Изданіе А. С. Суворина.

О СЕЛЬСКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ

В. Д. КРЕНКЕ.

Третье исправленное и дополненное изданіе въ семи выпускахъ:

Выпускъ I. О земледѣліи. 226 стр. съ рисунками.
„ **II. Отдѣльное разсмотрѣніе нѣкоторыхъ растеній.** 280 стр., съ рис.
„ **III. О лугахъ и пастбищахъ, сѣвооборотъ, силосованіе.** 146 стр., съ рисунками.
„ **IV. Отдѣльное разсмотрѣніе нѣкоторыхъ растеній.** 173 стр., съ рисунками каждаго злака.
„ **V. Огородъ и плодовый садъ.** 223 стр., съ рисунками.
„ **VI. Отд. разсмотрѣніе нѣкоторыхъ огородныхъ и садоводныхъ растеній.** 342 стр. съ рисунками.
„ **VII. О домашнемъ скотѣ.** 350 стр. съ рисунками.

Всего 1,745 стр. и 310 рис. Цѣна за каждый изъ первыхъ шести выпусковъ по 60 коп., за седьмой—1 руб. Всѣ выпуски продаются отдѣльно.

Складъ въ книжныхъ магазинахъ „Новаго Времени“.

ВѢСТНИКЪ МУКОМОЛЬНАГО ДѢЛА
и ХЛѢБНОЙ ТОРГОВЛИ.

Еженедѣльный иллюстрированный журналъ. III годъ изданія.

„Вѣстникъ“ объемлетъ **рѣшительно всѣ свѣдѣнія,** могущія интересовать мукомола и хлѣботорговца. **Адресъ Редакціи: С.-Петербургъ, В. Морская, 13.** Подписная цѣна 7 руб въ годъ, 4 руб. за ½ года.

Пробный № безплатно.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДѢЛЪ.

ВЫДАЮЩІЯСЯ ХОЗЯЙСТВА.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЛОВАРЪ.

(Составленъ Ѳ. Э. Ромеромъ).

Систематическій Указатель статей въ словарѣ.

Для того, чтобы читатель могъ по словарю этому не только найти отдѣльный отвѣтъ на представившійся ему вопросъ, но и получить общій очеркъ всего входящаго въ интересующую его отрасль сельскаго хозяйства, мы помѣщаемъ «Систематическій указатель» всего содержанія словаря, въ которомъ отдѣльныя статьи послѣдняго сгруппированы по главнымъ отраслямъ сельско-хозяйственнаго дѣла. Вслѣдъ за «Указателемъ» напечатаны «Таблицы кормовыхъ нормъ».

А) НѢКОТОРЫЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЯ СВѢДѢНІЯ, А ТАКЖЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ, ПОЛЕЗНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯИНА.

Азотъ—1. Акклиматизація—1. Алкалоиды—2. Амміакъ—5. Анализъ—6. Анемометръ—6. Ареометръ—7. Ассимиляція—7. Атавизмъ—7. Бактеріи—7. Барометръ—8. Броженіе—14. Бѣлильная известь—15. Бѣлки—15. Вегетація—17. Вентиляція—17. Видъ—17. Воздухъ—27. Выщелачиваніе—34. Галлотинъ—37. Гигрометръ и гигроскопъ—39. Гигроскопичность—39. Гніеніе—42. Динамометръ—61. Дождемѣръ—61. Древесный уголь—62. Дрожжевой грибъ, дрожжи—68. Дыханіе—64. Желѣзный купоросъ—69. Желѣзо—69. Жиры—70. Известь—81. Иммунитетъ—88. Инулинъ—84. Каинитъ—88. Каолинъ—85. Калій—88. Кальцій—85. Камедь—85. Карболинеумъ—88. Карболовая кислота—88. Кислородъ—92. Клубень—95. Клубеньки—95. Клѣтчатка—95. Константность—101. Крахмалъ—110. Магнезія—185. Магній—185. Масла—188. Масляная кислота—188. Наслѣдственность—154. Натрій—154. Опыленіе у растеній—166. Патока—171. Поваренная соль—180. Реагенты—194. Сажа—199. Селитра—201. Смолы—204. Соланинъ—205. Сырой жиръ и пр.—208. Сѣра—208. Сѣрнистое желѣзо—208. Сѣрный колчеданъ—209. Термометръ—211. Углеводы—214. Углекислота—214. Углеродъ—215. Ферменты—217. Фосфоръ—218. Хлорофилъ—218. Хлоръ—218. Эѳирныя масла—226. Эѳиръ—226.

Б) ПОЧВОВѢДЕНІЕ И ВЕЩЕСТВА УДОБРИТЕЛЬНЫЯ (ТУКИ).

Вакеръ-гуано—7. Вода—21. Воздушное орошеніе—27. Высыханіе почвы—34. Гипсованіе—39. Глина—40. Гнейсъ—41. Горныя породы—48. Горячая почва—49. Гранитъ—50. Грунтовая вода—55. Гуано—59. Дефекаціонная грязь—61. Диффузіонные остатки—61. Дренажъ—62. Дюны—64. Жидкое удобреніе—69. Засуха—74. Известнякъ—81. Илъ—83. Кварцъ—91. Компостъ—98. Коренныя улучшенія почвы—101. Костяное удобреніе—109. Кремнеземъ—110. Лѣсъ—125. Марши—188. Мелковемъ—189. Мергель—189. Мусоръ—148. Мѣлъ—149. Навозъ—151. Нагрѣваніе и охлажденіе почвы—154. Наклонъ почвъ—154. Нивелированіе—155. Нитрификація—155. Обжиганіе почвы—156. Образованіе почвъ—158. Осажденный фосфатъ—167. Относительныя удобренія—168. Перегной—178. Песчаная почва—175. Поглотительная способность почвъ—181. Полное удобреніе—184. Полярное гуано—184. Почва—184. Проницаемость почвъ—185. Пудреты и урати—187. Рыбье гуано—197. Слюда—204. Сподіумъ—206. Суглинистая почва—207. Суперфосфатъ—207. Суперфосфатъ-гипсъ—207. Супесокъ—207. Съемочныя соли—208. Томасовъ шлакъ—213. Торфъ—214. Укрѣпленіе летучихъ песковъ—215. Фосфориты—217. Чилійская селитра—222. Шерстяной отбросъ—224.

В) ПОЛЕВОДСТВО.

Бобовыя растенія—10. Бобы—10. Ботва—18. Брассика—18. Вурты—15. Василекъ посѣвной—16. Взметъ—17. Вика—18. Водосточныя борозды—26. Возвратъ—26. Вспашка—28. Вылеганіе хлѣба—32. Вымерзаніе растеній—33. Выпрѣваніе посѣвовъ—33. Вьюнокъ—35. Вѣтеръ—36. Вяленье картофеля—38. Гоми—43. Гороховикъ бараній—43. Горохъ—43. Горчица—46. Гребневая культура—51. Гречиха—51. Джугара—61. Добавочный сѣво-оборотъ—61. Дуранда—68. Желтуха—68. Жмыхи—71. Загниваніе корней—71. Законъ минимума—71. Замачиваніе сѣмянъ—72. Заразиха—74. Злаки—79. Зрѣлость хлѣбныхъ зеренъ—80. Изслѣдованіе сѣмянъ—88. Канареечное сѣмя—85. Картофель—88. Картофельная гниль—90. Китайская рѣдька—92. Клеверъ—92. Конопля—99. Корневая гниль—107. Корневище—107. Костеръ—108. Крестоцвѣтныя растенія—111. Кукуруза—114. Лалеманція—115. Ленъ—115. Лущенье почвы—188. Люпинъ—188. Люцерна—134. Мадія—185. Макъ—185. Млечный сокъ—140. Мучнистая роса—148. Мѣшанка—149. Неразбухающія сѣмена—155. Обкашиваніе растеній—157. Обмѣнъ сѣмянъ—157. Овесъ—160. Осотъ—167. Отѣненіе почвы—168. Паровая обработка земли—169. Паръ—170. Пасынкованіе—171. Пластъ—177. Подсолнечникъ—182. Поведика—181. Пожнивные остатки—188. Пожнивныя растенія—188. Полбяная мѣшанка—188. Полевая рѣдька—188. Почвоутомленіе—184. Прорастаніе—186. Просо—186. Пшеница—189. Разведеніе сѣмянъ—192. Разсѣвъ удобреній—193. Рапсъ и сурѣпица—194. Ржавчина на растеніяхъ—195. Рисъ—195. Рожь—196. Росичка—197. Рыжикъ—198. Свекла—199. Сорго—205. Соя—206. Табакъ—211. Тимофеевка—212. Фасоль—216. Чечевица—221. Чина—222. Ячмень—225.

Г) ЛУГОВОДСТВО И ПОСѢВЪ ТРАВЪ.

Англійскій райграссъ—6. Вухарникъ—15. Бѣлоусъ—16. Вагнеровское травосѣяніе—15. Вика—18. Выгонъ—31. Голубиный хмѣль—43. Гребенникъ обыкновенный—51. Деревей—59. Донникъ—62. Дрокъ—68. Душистый колосокъ—68. Душица обыкновенная—68. Ежа сборная—65. Живокость кавказская—69. Заячій клеверъ—75. Злаки—79. Золототысячникъ—80. Итальянскій райграссъ—84. Келерія—91. Китайская люцерна—92. Клеверъ—92. Костеръ—108. Лисохвостъ луговой—125. Луговикъ—131. Луговодство—131. Лядвенецъ—136. Манникъ—138. Миліумъ—140. Мышей—149. Мятликъ—152. Овсяница—162. Осоки—167. Перловникъ—175. Плевелъ—177. Полевица—188. Пырей ползучій—192. Сераделла—202. Силосованіе—202. Тимофеевка—212. Трясунка—214. Французскій райграссъ—218. Шпергель—224. Эспарцетъ—225.

Д) ПЛОДОВОДСТВО.

Варбарисъ—7. Вегетативное размноженіе—8. Боровдованіе деревьевъ—11. Боярышникъ—18. Брусника—14. Виноградъ—19. Вишнеслива—20. Вишня—20. Волошскій орѣхъ—27. Вымерзаніе растеній—33. Вѣтеръ—36. Голубица—43. Грецкій орѣхъ—51. Груша—56. Дусенъ—68. Ежевика—66. Жировой побѣгъ—69. Защита—74. Земляника и клубника—76. Истеченіе камеди—84. Камбій—85. Кизилъ—91. Клюква—95. Кольцованіе—98. Копулировка—101. Крыжовникъ—113. Лишаи—126. Ловчія кольца—126. Малина—136. Мамура—136.

Миндаль—140. Моложеніе деревьевъ—140. Морозобойныя трещины—148. Морошка—148. Обвязка прививковъ—157. Облѣпиха — 157. Обмазка деревьевъ — 157. Обработка почвы въ саду и въ огородѣ—158. Обрывка верхушекъ—159. Обрывка листьевъ—159. Обрѣзка деревьевъ—159. Ожогъ—165. Оливковое дерево — 166. Омела — 168. Орѣшникъ обыкновенный—167. Пересадка растеній—178. Персикъ — 175. Питомникъ — 177. Плодовое виноградіе — 178. Полуштамбъ — 184. Почка — 185. Порядокъ посадки растеній — 184. Пустоцвѣтъ—187. Ракъ у деревьевъ — 198. Райская яблонь — 194. Ростовая вѣтвь — 197. Рябина — 198. Скручиваніе побѣговъ—204. Слива—204. Смородина—205. Сорта земли у садоводовъ — 205. Стратификація сѣмянъ — 207. Сумочная болѣзнь сливъ—207. Сушка плодовъ и овощей—208. Удобреніе деревьевъ—215. Черешня — 221. Черника — 221. Шиповникъ крупноплодный—224. Щепная земля—224. Яблоня—225.

Е) ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Арбузъ—7. Баклажанъ—7. Бобы—10. Брассика—18. Броколи — 14. Брюква — 14. Виринги — 20. Вяленье картофеля — 88. Горохъ — 48. Грибы — 54. Груша земляная — 59. Гряда — 59. Дыня — 68. Земляной миндаль — 77. Земляной орѣхъ — 77. Капуста — 85. Картофель — 88. Картофельная гниль — 90. Кервель — 91. Кила капустная — 91. Крессъ-салатъ—111. Кукуруза — 114. Лебеда — 115. Луковица — 182. Лукъ—182. Майоранъ—185. Мангольдъ—186. Морковь—147. Огурецъ — 164. Одуванчикъ — 165. Отѣненіе растеній — 169. Пастернакъ — 171. Пересадка растеній — 178. Перецъ турецкій—174. Петрушка—175. Поливка—188. Портулакъ—184. Рединсъ—194. Рѣдька—198. Рѣпа—198. Свекла—199. Сельдерей — 201. Сладкій корень — 204. Спаржа — 206. Тошнаи-буръ—213. Тыква—214. Укропъ обыкновенный — 215. Фасоль—216. Фенхель—217. Хрѣнъ—220. Хмѣль—217. Цикорій—219. Чаберъ—219. Шампиніоны—221. Шпинатъ — 224. Щавель—228. Эстрагонъ—226.

Ж) РАСТЕНІЯ ТЕХНИЧЕСКІЯ, МЕДИЦИНСКІЯ И ЯДОВИТЫЯ.

Анисъ — 6. Бутень одуряющій — 15. Бѣлена — 15. Девясилъ—59. Дурманъ—63. Дягиль—64. Клещевина—94. Козлятникъ лекарственный—97. Кориандръ—102. Куколь—114. Лаванда—115. Лакрица—115. Ложечникъ лекарственный—126. Любистокъ—138. Мальва черная—186. Мелисса—187. Мыльная трава — 149. Мята — 151. Наперстянка — 154. Папоротники — 170. Персидская и далматская ромашка — 175. Просвирникъ аптечный—186. Ревень—194. Ромашка обыкновенная—197. Ромашка римская—197. Рута—197. Сафлоръ—199. Сонная одурь—205. Тминъ—218. Чемерица черная — 219. Чернобыльникъ ленточный — 221. Чертополохъ лекарственный—221. Чистотѣлъ—222. Шалфей—221. Шафранъ—223. Ястребинка — 225.

З) СКОТОВОДСТВО.

Барда—7. Безрогій скотъ—9. Благородная шерсть — 10 Браковка животныхъ—18. Врыша—14. Верблюдъ—18. Горячность—49. Декорація—59. Доеніе — 61. Домашнія животныя—62. Единица скота—65. Жвачка—68. Жиро-потъ—69. Заводскія книги—71. Завариваніе и запариваніе кормовъ—72. Зеленый кормъ—75. Инфекція матери—84. Карбованье шерсти—88. Кастрація—90. Ковка—95. Коза — 97. Концентрированные корма—101. Копытная мазь—101. Кормленіе животныхъ—101. Кровное разведеніе — 111. Кровоосѣменіе—111. Крупный рогатый скотъ—112. Купаніе животныхъ—114. Лошадь—126. Масло коровье—138. Мерзлый кормъ — 140. Молоко — 140. Молочная посуда — 141. Молочное хозяйство — 142. Мытье овецъ и шерсти — 149. Мѣченіе животныхъ—149. Мясная мука—150. Мясо—150. Носовое кольцо — 155. Объемъ корма — 160. Овца — 162. Олень — 166. Опилки — 166. Осель — 167. Отношеніе питательныхъ веществъ — 168. Плодовитость домашнихъ животныхъ — 177. Подборъ — 181. Подстилка въ хлѣвахъ—183. Поеніе животныхъ—188. Свинья—201. Сокслета ашаратъ—205. Укорачиваніе хвоста у овецъ—215.

И) ПТИЦЕВОДСТВО.

Высиживаніе—33. Голубь — 43. Гусакъ — 59. Гусь — 60. Доркингъ—62. Жировыя яйца — 69. Индѣйка — 88. Инкубаторъ—84. Кладка яицъ—92. Куры—114. Овосконъ—182. Птицеводство — 186. Утка — 216. Фазанъ — 216. Цесарка—219.

І) ПЧЕЛОВОДСТВО.

Безматки—8. Взятокъ пчелъ—18. Воскъ—28. Выводъ матки—29. Выгонка пчелъ—31. Выгонка трутней — 32. Выемка меда—32. Выигра пчелъ—32. Вылетъ матки на проигру—38. Гнилецъ—41. Горчица—46. Дуплянка— 63. Дѣтва—64. Запасныя матки—78. Зимовка пчелъ—78. Кладка яицъ у пчелъ—92. Маточникъ—186. Мать и мачиха—186. Медометъ—187. Медоносныя растенія—187. Мелисса—187. Морской бурачекъ—148. Некторъ—155. Осенній осмотръ ульевъ—167. Отбираніе матки изъ улья—168. Отъемъ—168. Песій языкъ—175. Побѣгъ пчелъ изъ улья—180. Подкуриваніе пчелъ—181. Подсаживаніе матки—181. Поройки—184. Проигра пчелъ — 185. Пчела—187. Пчелиная вошь—189. Пчелиный волкъ — 189. Разборка гнѣзда у пчелъ—191. Разстановка ульевъ на полета—198. Роеніе—195. Синякъ—203. Увеличеніе силы въ ульѣ—213. Улей — 216. Фацелія — 216. Шандра гребенчатая—228. Эвтока—225.

К) СООРУЖЕНІЯ, ОРУДІЯ И МАШИНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ.

Амбаръ—2. Нороздникъ—11. Ворона—12. Вураѣ—15. Вальцы—15. Вафельница—16. Вилы—19. Водопроводъ—26. Водяные двигатели—26. Водяные насосы—26. Волокута—27. Вѣтряные двигатели — 87. Вѣялка — 88. Глинобитныя постройки—41. Глыбодробъ—41. Гонтъ—43. Горбуша—48. Грабли—50. Грубберъ—55. Грунтовой сарай—55. Гумно—59. Деревянный самоваръ—59. Дорновскія крыши—62. Драпакъ—62. Жатвенныя машины и косилки—65. Запряжка—78. Земляной буравъ—77. Зернодробилки—77. Зерноплющилки—77. Зерносушилки—77. Зерночистилки—77. Изгороди—82. Калышъ—85. Катокъ—90. Копная лопата—99. Конные приводы—99. Конюшня—101. Корнерѣзки—107. Кочкорѣзъ—110. Ледники—115. Маркеръ—188. Медометъ—187. Молотилка—140. Мотыга—148. Мойки—148. Овощной подвалъ—162. Окучники—166. Парникъ—169. Плодовая мельница—177. Плугъ—179. Почвоуглубитель—184. Птичникъ—187. Свинарня—200. Скоропашка—203. Соломорѣзка—205. Соха—205. Стогометатель—207. Сѣнной прессъ—208. Сѣноволокуша—208. Сѣноворошилка—208. Сѣялка—209. Теплицы и оранжереи—211. Шасталка—228.

Л) ВРАГИ И ДРУЗЬЯ ЗЕМЛЕДѢЛЬЦЕВЪ ВЪ МІРѢ ОРГАНИЧЕСКОМЪ.

Амбарный долгоносикъ—2. Блестянка—10. Блоха земляная—10. Вороздникъ—11. Воярышница—18. Вѣлянки—16. Вертушки—18. Виноградный грибокъ—19. Вишенная муха—20. Воробей—28. Вошь—28. Гадена—37. Галлы—37. Гамма—37. Гессенская муха—38. Гниды—41. Головни—42. Горчичный листоѣдъ—49. Графолита—50. Дождевые черви—61. Древесная губка—62. Древесница въѣдливая—62. Древоѣдъ—62. Дрозды—68. Дятлы—64. Ежъ—66. Заяцъ—75. Землеройка—76. Зерновки—77. Златоглазки—80. Златогузка—80. Ихневмонъ—84. Капустная муха—88. Капустный жукъ—88. Картофельная болѣзнь—90. Картофельный жучокъ—90. Кивсякъ—91. Клещи—94. Клопы—95. Клочень—95. Козодой—97. Комаритъ пшеничный—98. Коровки божьи—107. Королекъ—107. Короткоусъ полосатый—107. Короѣды—107. Крапивникъ—110. Краснохвостка—110. Кратконосики—110. Крестовникъ—111. Кровососки—111. Кровяная тля—111. Кротъ—112. Кукушка—114. Летучія мыши—126. Листоблошки—126. Листовертка льняная—126. Майскій жукъ—188. Медвѣдка—189. Медвяная роса—189. Мертвая голова—140. Многоцвѣтница—140. Мыши и крысы—149. Нехрущъ—155. Ночницы—155. Оводъ—161. Огневки—164. Ондіумъ—166. Пилильщики—175. Пищуха—177. Проволочный червь—185. Пузыреножка—187. Пѣнницъ горбатый—192. Рахиты—195. Саранча—199. Синица—208. Скворецъ—208. Слѣпышъ—204. Спорынья—206. Суслякъ—207. Табачный медникъ—211. Тля—212. Удодъ—215. Хлѣбная муха—218. Хлѣбный жукъ—218. Хомякъ—220. Хорекъ—220. Цвѣтоѣды—219. Червецы—220. Шведская муха—228. Шелкопряды—224.

М) СВѢДѢНІЯ СМѢШАННАГО ХАРАКТЕРА.

Волчьи ягоды—28. Грена—51. Гуслицы—60. Дереза—60. Замариваніе коконовъ—72. Ива—79. Коконъ—97. Корчеваніе—107. Лѣсъ—188. Натуральное хозяйство—155. Олифа—166. Пергаментъ растительный—172. Промышленное хозяйство—185. Пурка—187. Тростникъ—214. Шелковица—223. Шелковичный червь—223. Щерица—224.

ПРИЛОЖЕНІЕ

КОРМОВЫЯ НОРМЫ.

(Заимствовано у Я. М. Шмуленича).

«Таблица кормовыхъ нормъ» показываетъ, сколько бѣлковъ, жиру и пр. требуется для животнаго при разныхъ условіяхъ его жизни и работы на каждые 1000 ф. (25 пудовъ) его живого вѣса. Слѣдующія далѣе таблицы Э. Вольфа опредѣляютъ сколько переваримыхъ питательныхъ веществъ находится въ различныхъ кормахъ. По этимъ двумъ таблицамъ легко опредѣлить, какія сочетанія имѣющихся въ хозяйствѣ кормовъ будутъ наиболѣе подходящія. При этомъ разсчетѣ однако необходимо принять въ соображеніе, что процентъ усвояемости животнымъ питательныхъ веществъ въ различныхъ кормахъ весьма зависитъ отъ качества и свѣжести корма. Въ таблицѣ I подъ «отношеніемъ пищевыхъ веществъ» въ кормѣ разумѣется отношеніе переваримыхъ бѣлковъ корма къ его углеводамъ и жиру, причемъ жиръ считается въ $2^1/_2$ раза питательнѣе углеводовъ.

I. Таблица кормовыхъ нормъ въ фунтахъ.

А. На день для 1,000 ф. живого вѣса.

	Органическія вещества.	Переваримыя вещества корма: бѣлокъ.	углеводы.	жиръ.	Сумма пищевыхъ веществъ.	Отношеніе пищевыхъ веществъ.
1. Волы при полномъ покоѣ	17,5	0,7	8,0	0,15	8,85	1 : 12
2. Овцы грубой породы	20,0	1,2	10,3	0,20	11,70	1 : 9,0
Овцы лучшей породы	22,5	1,5	11,4	0,25	13,15	1 : 8,0
3. Волы при средней работѣ	24,0	1,6	11,3	0,30	13,20	1 : 7,5
Волы при сильной работѣ	26,0	2,4	13,2	0,50	16,10	1 : 6,0
4. Лошади при умѣренной работѣ	23,5	1,8	11,2	0,60	13,60	1 : 7,0
Лошади при сильной работѣ	25,5	2,8	13,4	0,80	17,00	6 : 5,5
5. Молочныя коровы.	23,0	2,3	11,5	0,40	15,40	1 : 5,4
6. Откармливаемые волы:						
1-й періодъ	27,0	2,5	15,0	0,50	18,00	1 : 6,5
2-й »	26,0	3,0	14,8	0,70	18,50	1 : 5,5
3-й »	25,0	2,7	14,8	0,60	18,10	1 : 6,0
7. Откармливаемыя овцы:						
1-й періодъ	26,0	3,0	15,2	0,50	18,70	1 : 5,5
2-й »	25,0	3,5	14,4	0,60	18,50	1 : 4,5
8. Откармливаемыя свиньи:						
1-й періодъ	36,0	5,0	27,5		32,50	1 : 5,5
2-й »	31,0	4,0	24,0		28,00	1 : 6,0
3-й »	23,5	2,7	17,5		20,20	1 : 6,5
9. Подростающіе телята:						
Возрастъ въ мѣсяцахъ. Средній вѣсъ на голову.						
2— 3 150 фунтовъ.	22,0	4,0	13,8	2,0	19,8	1 : 4,7
3— 6 300 »	23,4	3,2	13,5	1,0	17,7	1 : 5,0
6—12 500 »	24,0	2,5	13,5	0,6	16,6	1 : 6,0
12—17 700 »	24,0	2,0	13,0	0,4	15,4	1 : 7,0
18—24 850 »	24,0	1,6	12,0	0,3	13,9	1 : 8,0
10. Подростающіе ягнята.						
5— 6 56 фунтовъ.	28,0	3,2	15,6	0,8	19,6	1 : 5,5
6— 8 67 »	25,0	2,7	13,3	0,6	16,6	1 : 5,5
8—11 75 »	23,0	2,1	11,4	0,5	14,0	1 : 6,0
11—15 82 »	22,5	1,7	10,9	0,4	13,0	1 : 7,0
15—20 85 »	22,0	1,4	10,4	0,3	12,1	1 : 8,0
11. Подростающіе поросята:						
2— 3 50 фунтовъ.	42,0	7,5	30,0		37,5	1 : 4,0
3— 5 100 »	34,0	5,0	25,0		30,9	1 : 5,0
5— 6 125 »	31,5	4,3	23,7		28,0	1 : 5,5
6— 8 170 »	27,0	3,4	20,4		23,8	1 : 6,0
8—12 250 »	21,0	2,5	16,2		18,7	1 : 6,5

В. На голову въ день.

	Органическія вещества.	Переваримыя вещества корма: бѣлокъ.	углеводы.	жиръ.	Сумма пищевыхъ веществъ.	Отношеніе пищевыхъ веществъ.
Подростающіе телята:						
Возрастъ въ мѣсяцахъ. Средній вѣсъ на голову.						
2— 3 150 фунтовъ.	3,8	0,6	2,1	0,30	3,00	1 : 4,7
3— 6 300 »	7,0	1,0	4,1	0,30	5,40	1 : 5,0
6—12 500 »	12,0	1,3	6,8	0,30	8,40	1 : 6,0
12—18 700 »	16,8	1,4	9,1	0,28	10,78	1 : 7,0
18—24 850 »	20,4	1,4	10,3	0,26	11,96	1 : 8,0
Подростающіе ягнята:						
5— 6 56 фунтовъ.	1,6	0,18	0,87	0,045	1,095	1 : 5,5
6— 8 67 »	1,7	0,17	0,85	0,040	1,060	1 : 5,5
8—11 75 »	1,7	0,16	0,85	0,037	1,047	1 : 6,0
11—15 82 »	1,8	0,14	0,89	0,032	1,062	1 : 7,0
15—20 85 »	1,9	0,12	0,88	0,025	1,025	1 : 8,0
Подростающіе откармливаемые поросята:						
2— 3 50 фунтовъ.	2,1	0,38	1,50		1,88	1 : 4,0
3— 5 100 »	3,4	0,50	2,50		3,00	1 : 5,0
5— 6 125 »	3,9	0,54	2,96		3,50	1 : 5,5
6— 8 170 »	4,6	0,58	3,47		4,05	1 : 6,0
8—12 250 »	5,2	0,62	4,05		4,67	1 : 6,5

II. Таблицы, опредѣляющія содержаніе въ кормовыхъ средствахъ отдѣльныхъ пищевыхъ веществъ (по Э. Вольфу).

№№	КОРМОВЫЯ СРЕДСТВА.	Процентное содержаніе. Воды.	Солей.	Органическ. веществъ.	Среднее процентное содержаніе переваримыхъ пищевыхъ веществъ. Бѣлка.	Углеводовъ (включая перев. древес.)	Жира.	Отношеніе пищевыхъ веществъ какъ 1:
	I. Сѣно.							
1	Нехорошее луговое	14,3	5,0	80,7	3,4	34,9	0,5	10,8
2	Нѣсколько лучшее	14,3	5,4	80,3	4,8	36,4	0,9	8,8
3	Средняго качества	14,3	6,2	79,5	5,4	41,0	1,0	8,0
4	Очень хорошее	15,0	7,0	78,0	7,4	41,7	1,2	6,1
5	Превосходное	16,0	7,7	76,3	9,3	42,3	1,3	5,4
	Красный клеверъ:							
6	нехорошій	15,0	5,4	79,6	5,9	37,0	1,0	7,4
7	средняго качества	16,0	5,3	78,7	7,0	38,4	1,3	5,9
8	очень хорошій	16,3	6,0	77,8	8,8	38,2	1,7	5,0
9	превосходный	16,3	7,0	76,6	10,7	37,6	2,1	4,0
10	Бѣлый клеверъ	16,3	6,0	77,8	8,1	35,9	2,0	5,0
11	Люцерна средн. кач.	16,0	6,2	77,8	9,4	28,3	1,0	3,3
12	» очень хорошая	16,3	6,3	76,7	12,3	31,4	1,0	2,8
13	Шведскій клеверъ	16,0	6,0	78,0	8,6	34,8	1,8	4,5
14	Эспарцетъ	16,7	6,2	77,1	7,6	35,8	1,4	5,2
15	Хмѣлевой клеверъ	16,7	6,0	77,3	9,3	36,4	2,0	4,3
16	Серрадолла	16,7	7,5	75,8	8,5	36,2	2,8	5,1
17	Могарное сѣно	13,4	6,4	80,2	6,4	41,0	0,9	7,1

№№	КОРМОВЫЯ СРЕДСТВА.	Процентное содержаніе.			Среднее процентное содержаніе перевариваемыхъ пищевыхъ веществъ.			Вѣроятное отношеніе пищевыхъ веществъ какъ 1:
		Воды.	Солей.	Органическ. веществъ.	Бѣлка.	Углеводовъ (включая перев. древес.)	Жира.	
18	Кормовая вика средняго качества	16,7	8,3	75,0	9,4	32,8	1,8	3,9
19	Кормовая вика очень хорошаго качества	16,7	9,3	74,0	15,4	31,4	1,4	2,3
20	Виковый овесъ	16,7	7,2	76,1	7,2	35,9	1,1	5,4
21	Лупинъ средняго качества	16,7	4,6	78,7	11,3	37,3	0,7	3,4
22	Лупинъ очень хорошаго качества	16,7	4,1	79,2	17,0	36,0	0,7	2,2
23	Рожь кормовая	14,3	5,1	80,6	6,8	44,3	1,3	7,3
24	Тимофеевка	10,0	5,0	85,0	4,0	49,0	1,1	10,0
25	Зелень топинамбура	12,0	12,0	76,0	7,7	51,0	0,4	6,8
26	Сѣно изъ картофельной ботвы	12,0	18,0	70,0	2,8	36,5	0,7	13,6
27	Сѣно изъ древесныхъ листьевъ	15,0	7,0	78,0	6,4	46,0	1,8	7,5
	II. Зеленый кормъ.							
1	Луговая трава до цвѣтенія	75,0	2,1	22,9	2,0	13,0	0,4	7,0
2	Пастбищная трава	80,0	2,0	18,0	2,5	9,0	0,4	4,4
3	Тимофеевка	70,0	2,2	27,8	2,1	16,0	0,8	8,3
4	Кормовая рожь	76,0	1,6	22,4	1,9	11,0	0,4	6,3
5	Кормовой овесъ	81,0	1,4	17,6	1,3	8,0	0,2	7,1
6	Виковой овесъ	84,0	1,4	14,6	1,4	6,0	0,2	5,4
7	Зеленая кукуруза	82,0	1,2	16,8	0,7	8,4	0,3	13,0
8	Могаръ	75,0	1,8	23,2	1,8	11,6	0,8	7,0
	Красный клеверъ:							
9	начало цвѣтенія	83,0	1,5	15,5	2,3	7,4	0,6	3,8
10	въ полномъ цвѣтен.	80,4	1,3	18,3	1,7	8,7	0,4	5,7
11	Бѣлый клеверъ	80,8	2,0	17,2	2,2	7,0	0,3	4,2
	Шведскій клеверъ:							
12	начало цвѣтенія	85,0	1,5	13,5	2,1	5,8	0,4	3,2
13	полный цвѣтъ	82,0	1,8	16,2	1,8	6,2	0,3	4,3
	Люцерна:							
14	очень молодая	81,0	1,7	17,3	3,8	7,3	0,3	2,3
15	начало цвѣтенія	74,0	2,0	24,0	3,3	9,1	0,3	3,1
16	Эспарцетъ	81,4	1,3	17,4	3,0	7,0	0,8	2,3
17	Сераделла	80,0	1,8	18,2	1,9	8,8	0,4	5,0
	Лупинъ:							
18	средняго качества	85,0	0,7	14,3	2,0	6,7	0,2	3,8
19	очень хорошій	85,0	0,7	14,3	3,1	6,5	0,2	2,3
20	Полевые бобы, начало цвѣтенія	87,8	1,0	11,7	2,0	5,2	0,2	2,8
21	Вика кормовая	82,0	1,8	16,2	2,8	6,7	0,3	3,0
22	Горохъ кормовой	81,3	1,8	17,0	2,2	7,4	0,3	3,7
23	Осотъ кормовой (молодой)	86,7	1,9	11,4	1,1	5,0	0,6	6,7
24	Гречиха	85,0	1,4	13,6	1,8	6,6	0,4	5,1
25	Зеленый рапсъ	87,0	1,6	21,4	2,0	4,8	0,4	2,9
26	Капуста кормовая	84,7	1,6	13,7	1,8	8,2	0,4	5,2
27	» бѣлая	89,0	1,3	9,8	1,1	6,0	0,3	5,8
28	Ботва картофельная	78,0	3,0	19,0	1,0	8,8	0,3	9,0
29	Морковные листья	88,2	3,6	14,2	2,2	7,0	0,5	3,8
30	Свекловичные листья	90,5	1,8	7,7	1,3	4,0	0,2	3,7
31	Листъ рѣпы	88,4	2,3	9,3	1,5	5,4	0,3	3,9
32	» кольраби	85,0	1,4	13,2	2,0	7,6	0,4	4,3
33	Зелень топинамбура	67,7	4,9	27,4	1,7	15,3	0,6	9,6
	Квашеное сѣно:							
34	кукурузы	78,6	1,7	19,7	0,7	10,4	0,3	16,0
35	лупина	79,9	2,0	17,3	2,4	7,0	0,3	3,3
36	свеклов. листьевъ	80,0	4,1	15,9	1,4	6,3	0,7	4,0
37	картофельной ботвы	77,0	5,3	17,7	1,3	6,3	1,3	8,0
38	краснаго клевера	73,9	2,4	18,7	2,3	7,3	1,7	4,4
39	лист. рѣпы	79,3	1,8	18,9	2,7	13,3	1,3	6,0
40	эспарцета	83,3	1,3	15,4	1,7	4,4	0,6	4,0
	III. Соломы.							
1	Озимая пшеница	14,3	4,6	81,1	0,8	35,6	0,4	45,8
2	» рожь	14,3	4,3	81,6	0,8	36,5	0,4	46,0
3	Озимый ячмень	14,3	5,3	80,3	0,8	31,4	0,4	40,5
4	Яровой	14,3	4,1	81,6	1,3	40,6	0,8	32,3
5	Овесъ	14,3	4,0	81,7	1,4	40,4	0,7	29,0
6	Гречиха	10,4	5,0	84,6	2,0	37,7	0,7	19,7
7	Кормовая вика	16,0	4,5	79,5	3,4	31,0	0,8	9,3
8	Горохъ	16,0	4,5	79,5	2,9	33,4	0,8	12,0
9	Полевые бобы	16,0	4,6	79,4	5,0	35,2	0,8	7,0
10	Чечевица	15,0	6,8	78,2	6,9	30,6	1,3	4,7
11	Лупинъ	16,0	4,1	79,9	2,2	41,6	0,3	19,4

№№	КОРМОВЫЯ СРЕДСТВА.	Процентное содержаніе.			Среднее процентное содержаніе перевариваемыхъ пищевыхъ веществъ.			Вѣроятное отношеніе пищевыхъ веществъ какъ 1:
		Воды.	Солей.	Органическ. веществъ.	Бѣлка.	Углеводовъ (включая перев. древес.)	Жира.	
	Солома стручковыхъ:							
12	средняго качества	16,0	4,3	79,8	3,8	33,5	0,8	9,8
13	очень хорошаго	16,0	5,4	78,6	5,0	34,6	0,6	7,3
14	Рапсъ	16,0	4,1	79,9	1,8	35,0	0,8	25,1
15	Кукуруза	15,0	4,2	80,8	1,1	37,0	0,3	34,4
	IV. Мякина и стручки.							
1	Пшеница	14,3	9,2	76,5	1,4	32,8	0,4	24,1
2	Полба	14,3	8,3	77,4	1,1	33,9	0,1	31,7
3	Рожь	14,3	7,8	78,3	1,1	34,9	0,4	32,8
4	Овесъ	14,3	10,6	75,7	1,6	36,6	0,6	23,8
5	Ячмень	14,3	13,6	72,7	1,3	35,0	0,6	30,4
6	Вика	15,0	8,0	77,0	4,3	34,3	1,3	8,0
7	Горохъ	15,0	6,0	79,0	4,0	36,3	1,3	9,8
8	Бобы	15,0	5,5	79,5	5,1	34,7	1,3	7,4
9	Лупинъ	11,7	3,0	85,3	3,0	40,4	0,3	19,5
10	Рапсъ	12,0	7,6	77,4	2,1	34,0	0,7	17,0
11	Ленъ	11,0	5,8	82,6	1,7	34,6	1,7	23,0
12	Кукуруз. кочер. (безъ вереницъ)	13,0	1,3	85,7	0,6	41,7	0,4	71,3
	V. Корни и клубни.							
1	Картофель	75,0	0,9	24,1	1,1	22,3	0,3	21,6
2	Топинамбуръ	80,0	1,0	19,0	2,0	16,5	0,3	8,7
3	Кормовая свекла	88,0	0,8	11,2	1,1	10,6	0,1	21,7
4	Свекловица сахарная	81,8	0,7	17,5	1,0	16,7	0,1	17,0
5	Морковь обыкновенная	85,0	0,9	14,1	1,1	12,5	0,3	9,3
6	» исполинская	—	0,8	12,2	1,2	10,6	0,3	9,4
7	Рѣпа	87,0	1,0	12,0	1,3	10,6	0,1	8,3
8	Рѣпа квашеная	84,6	2,8	12,6	1,4	11,4	0,1	8,1
9	Брюква	91,3	0,7	7,8	0,9	6,8	0,1	7,8
10	Турнепсъ	92,0	0,7	7,3	1,1	6,4	0,1	5,8
	VI. Зерна и плоды.							
1	Пшеница	14,4	1,7	83,9	11,7	64,3	1,9	5,8
2	Полба	14,3	3,7	81,5	7,5	42,7	1,4	6,1
3	Рожь	14,3	1,8	83,9	9,9	65,4	1,9	7,0
4	Ячмень	14,3	2,3	83,4	8,0	58,9	1,7	7,9
5	Овесъ	14,3	2,7	83,0	9,0	43,2	4,0	5,0
6	Кукуруза	14,4	4,6	81,1	8,4	60,6	4,3	8,6
7	Просо	14,0	3,3	82,7	8,9	45,0	3,2	6,0
8	Могаръ	12,8	3,3	84,3	7,8	50,4	3,2	7,8
9	Гречиха	14,0	1,8	84,2	6,8	47,0	1,3	7,4
10	Горохъ	14,3	2,4	84,3	20,2	54,4	1,7	2,9
11	Полевой бобъ	14,8	3,4	82,4	23,0	50,3	1,4	2,3
12	Вика	14,8	2,7	83,0	21,8	48,3	2,5	2,3
13	Чечевица	14,8	3,0	82,8	21,4	51,3	2,7	2,6
14	Лупинъ желтый	13,3	3,3	83,4	34,4	41,8	4,9	1,6
15	» синій	13,2	3,2	83,6	23,6	54,3	4,0	2,8
16	Сераделла	12,0	3,8	84,2	16,3	34,9	4,8	2,9
17	Конопля	12,3	4,3	83,3	12,2	16,2	30,3	7,4
18	Макъ	6,0	8,0	86,0	12,9	18,4	39,0	9,0
19	Подсолнечникъ	8,0	3,0	89,0	9,1	26,3	18,9	8,0
20	Кунжутъ	5,0	8,5	86,5	15,0	20,0	29,6	6,3
21	Рапсовыя сѣмена	11,3	3,9	84,3	15,5	10,3	40,4	7,3
	Желуди:							
22	свѣжіе	55,3	1,0	43,7	2,0	30,9	1,5	18,3
23	полусухіе	37,7	1,6	60,7	2,9	41,9	2,3	17,0
24	сухіе	18,5	1,8	79,7	4,4	60,3	3,3	15,5
25	слущен. и высушен.	17,0	2,0	81,0	4,4	59,7	3,2	16,5
26	Льняныя сѣмена	12,3	3,4	84,3	17,3	18,9	35,3	6,3
	VII. Промышленные продукты и отбросы.							
1	Выжимки сахарн. свекл.	70,0	3,4	26,6	1,8	24,6	0,3	13,9
2	Остатки при центрофугѣ.	82,0	1,2	16,8	1,0	15,7	0,1	16,0
	Диффузіон. остатки:							
3	свѣжіе	94,8	0,3	4,9	0,8	4,3	0,4	9,4
4	свѣж. и выжат.	90,0	0,7	9,0	1,0	8,2	0,3	8,4
5	высушенные	10,3	7,3	82,6	7,9	73,3	1,4	9,7
6	крашеные	92,4	0,5	7,5	0,8	6,4	0,4	8,3
7	выж. и переброд.	86,3	0,9	12,8	1,0	10,0	0,3	10,3
8	диффундированные горяч. выж. и перебродивш.	87,8	0,9	11,6	1,3	10,3	0,4	8,4
9	Мелисса	17,3	10,3	72,5	8,0	64,5	—	8,1
10	Барда мелассы	92,0	1,6	6,4	1,8	4,6	—	2,6
11	Картофельная барда	91,0	0,7	7,4	1,4	5,3	0,3	5,3
12	Ржаная барда	90,4	0,3	9,4	1,7	5,0	0,3	3,6
13	Кукурузная барда	90,6	0,4	9,0	1,8	5,4	0,8	4,6
14	Кукурузная барда выжатая	71,8	1,8	26,9	6,9	12,3	2,6	2,8
15	Свекловичная барда	91,0	0,6	8,4	0,9	7,4	0,1	8,5

№№	КОРМОВЫЯ СРЕДСТВА.		Процентное содержаніе.			Среднее процентное содержаніе перевариваемыхъ пищевыхъ веществъ.			Вѣроятное отношеніе пищевыхъ веществъ какъ 1:
			Воды.	Солей.	Органическ. веществъ.	Бѣлка.	Углеводовъ (включая перев. древес.)	Жира.	
	Пшен. остатки:								
16	свѣжіе	По фабрикаціи крахмала.	89,2	0,2	10,6	1,1	7,5	0,5	8,0
17	высушен.		14,2	0,8	85,0	11,9	61,5	0,9	5,4
	Кукурузн. ост.:								
18	высушен.		14,0	0,6	84,3	11,1	62,1	0,4	5,5
19	полусух.		78,0	0,7	28,5	8,0	14,7	1,3	2,0
	Картоф. волокно:								
20	свѣжее		86,0	0,4	13,6	0,8	13,7	0,1	17,1
21	сухое		18,1	3,7	78,2	7,2	70,2	0,8	10,0
22	Ржаные остатки		70,0	0,8	29,2	5,2	18,1	1,2	4,1
23	Пшеничные остатки		74,0	0,6	25,4	3,7	15,1	1,8	5,3
24	Остатки клейковины		70,0	0,1	29,9	1,6	14,3	0,5	5,6
25	Сухая клейковина		11,6	1,6	86,8	68,0	12,0	5,0	0,3
26	Кукурузные остатки		70,0	0,8	29,2	4,2	21,6	—	5,1
	Винная гуща:								
27	свѣжая		76,6	1,2	22,2	3,0	10,8	0,8	3,4
28	высуш. при 50°		9,7	4,0	86,3	18,5	42,2	6,3	3,1
29	лучше высушен.		10,2	2,7	87,1	17,4	39,5	5,3	3,0
30	Солодовые ростки		10,1	7,2	82,7	12,8	51,6	1,7	4,4
31	Кукурузные ростки		11,0	5,0	83,1	9,6	45,0	13,6	8,2
32	Зеленый солодъ съ ростками		47,5	1,7	50,8	5,2	36,9	1,2	7,7
33	Сухой солодъ безъ ростковъ		7,5	2,3	90,2	7,5	67,2	1,8	9,1
	Пшеничные отруби:								
34	тонкія		13,1	5,4	81,5	11,8	44,5	3,0	4,4
35	грубыя		12,0	6,6	80,5	12,6	42,7	2,6	3,9

№№	КОРМОВЫЯ СРЕДСТВА.	Процентное содержаніе.			Среднее процентное содержаніе перевариваемыхъ пищевыхъ веществъ.			Вѣроятное отношеніе пищевыхъ веществъ какъ 1:
		Воды.	Солей.	Органическ. веществъ.	Бѣлка.	Углеводовъ (включая перев. древес.)	Жира.	
36	Простые отруби	9,5	7,8	83,0	1,5	38,8	2,7	10,4
37	Кукурузные отруби	11,8	3,4	85,7	7,9	56,6	3,4	8,2
38	Гречишные отруби (сруша)	14,0	3,4	82,6	13,5	44,0	3,0	4,0
39	Ржаные отруби	12,5	5,2	82,3	12,9	52,8	2,8	4,9
40	Ячменная кормовая мука	12,3	6,2	81,5	9,3	49,7	2,0	6,1
41	Ячменные отруби	12,3	6,0	82,4	9,4	45,7	2,6	5,5
42	Остатки при производ. крупъ	12,1	6,9	81,0	8,8	50,3	2,3	6,4
43	Рапсовые жмыхи	11,3	7,1	81,6	25,3	23,8	7,7	1,7
44	Рапсовая мука безъ масла	8,5	7,9	83,6	25,3	27,2	2,4	1,3
45	Льняные жмыхи	12,2	8,8	79,0	25,8	27,5	8,0	2,0
46	Льняная мука безъ масла	9,7	7,3	83,0	27,4	33,0	2,1	1,4
47	Кунжутные жмыхи	11,1	9,9	79,0	31,1	22,0	10,7	1,6
48	Маковые »	11,3	11,1	77,4	26,4	25,4	7,4	1,7
49	Конопляные »	9,0	7,8	83,2	20,9	17,4	5,2	1,5
50	Буковые »	16,1	5,2	78,7	13,5	22,2	6,6	2,8
51	Подсолнечные »	10,0	8,1	81,9	31,3	24,7	7,0	1,3
	VIII. Животныя кормовыя средства.							
1	Коровье молоко парное	88,0	0,7	11,3	3,2	4,5	3,6	4,2
2	» » кислое	91,0	0,8	8,2	2,9	4,8	0,4	2,0
3	» » снятое	90,0	0,8	9,2	3,8	5,0	0,7	1,9
4	Сливки	63,4	0,4	36,2	5,1	10,4	29,0	14,0
5	Пахтанье	90,1	0,5	9,4	3,0	5,1	1,0	2,0
6	Сыворотка	92,8	0,6	6,6	1,0	5,0	0,6	6,3
7	Козье молоко	86,0	0,9	13,2	3,7	4,1	4,1	4,0
8	Кормовая мясная мука	11,3	3,7	84,8	69,2	—	11,2	0,4

Какой процентъ питательныхъ веществъ корма переваривается животными.

А. Жвачныя перевариваютъ въ процентахъ питательныхъ веществъ:

	Бѣлка.	Жира.	Безъазотистыхъ.	Древесины.
1. Въ зеленомъ кормѣ: въ луговомъ сѣнѣ, клеверѣ, люцернѣ, эспарцетѣ, кормовой викѣ и ржи, лупинѣ, кукурузѣ, сераделлѣ, полевыхъ бобахъ, горохѣ, рапсѣ, кормовой свеклѣ, полевомъ осотѣ и въ сѣнѣ эспарцета, кормовой вики, люцерны и лупина	60—81 (средн. 70)	50—75 (средн. 60)	65—79 (средн. 73)	44—79 (средн. 60)
2. Въ зеленомъ кормѣ: луговомъ сѣнѣ послѣ цвѣтенія, старомъ клеверѣ, свекловичныхъ листьяхъ, гречихѣ, въ сѣнѣ клевера, въ соломѣ и мякинѣ гороха и бобовъ	48—78 (сред. 60)	32—62 (сред. 50)	54—76 (сред. 65)	32—70 (сред. 50)
3. Въ квашеномъ сѣнѣ	50—72 (сред. 60)	46—76 (сред. 60)	58—67 (сред. 60)	20—45 (сред. 40)
4. Въ соломѣ хлѣбовъ, рапса, клевера, лупина и ботвѣ	21—47 (сред. 32)	28—42 (сред. 31)	39—60 (сред. 49)	50—67 (сред. 58)
5. Въ корняхъ и клубняхъ: свеклы, картофеля, топинамбура и въ остаткахъ техническихъ производствъ	100	100	100	100
6. Въ зернахъ, винной гущѣ, бардѣ, соломѣ и росткахъ его	72—88 (сред. 78)	67—85 (сред. 82)	82—88 (сред. 86)	16—39 (сред. 24)
7. Въ стручковыхъ	87—96 (сред. 92)	66—100 (сред. 85)	87—99 (сред. 94)	40—94 (сред. 69)
8. Въ рапсовыхъ, льняныхъ, конопляныхъ, кунжутныхъ и маковыхъ жмыхахъ	57—90 (сред. 75)	80—100 (сред. 85)	63—95 (сред. 75)	30—62 (сред. 40)
9. Въ пшеничныхъ отрубяхъ [1]	70—89 (сред. 79)	79—88 (сред. 84)	74—91 (сред. 80)	30 —

Б. Лошади перевариваютъ въ процентахъ питательныхъ веществъ:

1. Въ овсѣ	79—91 (сред. 85)	71—81 (сред. 76)	74—78 (сред. 76)	20—35 (сред. 28)
2. Въ луговомъ сѣнѣ	56	21 ?	58	39
3. Въ пшеничной соломѣ	27—44 (сред. 36)	67—100 (сред. 84)	30 —	27—54 (сред. 40)

Для остальныхъ кормовыхъ средствъ, если только лошади ихъ принимаютъ въ кормъ, нужно брать числа, приведенныя для рогатаго скота, пищеварительная сила котораго, по отношенію къ питательнымъ веществамъ, нисколько не выше, чѣмъ у лошади. Исключеніе составляетъ только древесина перевариваемая въ гораздо большемъ количествѣ рогатымъ скотомъ, чѣмъ лошадью.

[1]) Ржаныя, кукурузныя и гороховыя отруби нѣсколько труднѣе перевариваемы, чѣмъ пшеничныя; еще менѣе перевариммы ячменныя и овсяныя отруби, для нихъ нужно брать минимальныя числа пшеничныхъ отрубей.

В. **свиньи** переваривают въ процентахъ питательныхъ веществъ:

	Бѣлка.	Жира.	Безъазотистыхъ.	Древесины.
1. Въ дробленомъ ячменѣ	75—81 (сред. 78)	58—77 (сред. 69)	89—91 (сред. 90)	14—27 (сред. 20)
2. » дробленомъ горохѣ	84—90 (сред. 87)	45—69 (сред. 58)	95—99 (сред. 96)	57—89 (сред. 72)
3. » дробленой кукурузѣ	84—88 (сред. 85)	74—79 (сред. 76)	93—95 (сред. 94)	17—57 (сред. 34)
4. » дробленыхъ бобахъ	79	71	91	60
5. » ржаныхъ отрубяхъ	66	58	75	10 (?)
6. » снятомъ кисломъ молокѣ	97	95	99	—
7. » картофелѣ	76	—	95	70
8. » льняныхъ жмыхахъ	60—75	75—85	80—90	30—60
9. » пивной гущѣ и солодовыхъ росткахъ	70—80	60—70	80—90	20

Составитель словаря позволяетъ себѣ прибавить къ вышепоказаннымъ даннымъ слѣдующее: втеченіе многихъ лѣтъ онъ внимательно изучалъ на практикѣ вопросъ о наивыгоднѣйшемъ кормленіи животныхъ (особливо молочныхъ коровъ), и рѣшается высказать гласно свою полную увѣренность, что наивыгоднѣйшее «отношеніе питательныхъ веществъ» въ средней Россіи оказывается значительно инымъ, чѣмъ слѣдовало-бы признать его по приведеннымъ таблицамъ: а именно, у насъ можно допустить въ кормѣ меньшее содержаніе бѣлковъ, причемъ въ иныхъ случаяхъ, различіе, повидимому, можетъ доходить до 50%. Составитель не теряетъ надежды, что самостоятельныя работы русскихъ ученыхъ со временемъ подтвердятъ его указаніе. Практики же въ извѣстной степени могутъ провѣрить его опытомъ и, можетъ быть, не безъ выгоды для себя.

Способъ вычисленія кормовыхъ дачъ по таблицамъ кормовыхъ нормъ.

Положимъ намъ надо втеченіе 7 мѣсяцевъ зимы прокормить стадо изъ 20 коровъ, каждая въ среднемъ по 700 ф. вѣсомъ. Кормовъ у насъ имѣется—750 пуд. отличнаго лугового сѣна, 600 п. хорошей пшеничной озимой соломы, 400 п. хорошей овсяной соломы, 750 пудовъ отличной кормовой свеклы. Изъ этихъ запасовъ при всѣ всего нашего стада въ 14,000 ф. (700×20) на каждые 1,000 фун. живого вѣса придется:

10 ф. сѣна 5 ф. овсяной соломы.
8 ф. пшенич. соломы 1 ф. корм. свеклы.

По «Таблицѣ кормовыхъ нормъ» (*A*,5) мы опредѣляемъ что молочнымъ коровамъ на 1,000 ф. живого вѣса должно давать ежедневно 2,3 ф. бѣлка, 11,5 углеводовъ и 0,40 жира, причемъ отношеніе пищевыхъ веществъ должно быть 1 : 5,4 органическихъ веществъ должно быть въ кормѣ 23%.

Таблицы Вольфа показываютъ намъ, что и въ кормахъ нашихъ находится:

	% огранич. веществъ.	Бѣлка.	Жира.	Углевод.
10 ф. превосх. сѣна	7,68	0,92 ф.	0,15 ф.	4,28 ф.
8 ф. озим. пшен. соломы	6,48	0,06 »	0,03 »	2,84 »
5 ф. овсяной соломы	4,08	0,07 »	0,03 »	2,00 »
10 ф. свеклы	1,12	0,11 »	0,01 »	1,00 »
Всего	19,34	1,16 ф.	0,22 ф.	10,12 ф.
Но по нашей нормѣ надо:	23,0	2,30 »	0,40 »	11,50 »
Значитъ намъ не хватаетъ:	3,66	1,14 ф.	0,18 ф.	1,38 ф.

Въ недостающемъ намъ кормѣ отношеніе пищевыхъ веществъ должно равняться—1:1,6. Это отношеніе легко вычисляется: 1,38+0,18×2,5=1,83; 1,83:1,14=1,6.

Просматривая у Вольфа графу «Отношенія пищевыхъ веществъ», мы видимъ, что нужный намъ кормъ по богатству въ немъ бѣлковъ можно найти только въ отдѣлѣ стручковыхъ и промышленныхъ остатковъ. Изъ этихъ кормовъ, положимъ, мы можемъ достать льняные жмыхи. Въ нихъ содержится 79,0 орг. вещ., 24,8 бѣлковъ, 8,9 жиру, 27,5 углеводовъ. Такъ какъ въ кормѣ мы ищемъ, прежде всего бѣлковъ, которыхъ намъ не достаетъ 1,14 ф., то на бѣлки мы и дѣлаемъ разсчетъ. Оказывается, что 1,14 ф. бѣлковъ мы найдемъ въ 4,6 ф. льян. жмыховъ, которые содержатъ 3,63 орг. вещ.[1]), 1,14 бѣлк., 0,41 жиру, 1,26 углев., а намъ нужно 3,69 орг. вещ., 1,14 бѣлк., 0,18 жиру, 1,38 углев.

Пищевой составъ жмыховъ оказывается для нашей цѣли очень подходящимъ, заключая въ себѣ лишь слишкомъ много жиру. Но сама по себѣ дневная дача въ 4,6 ф. жмыховъ молочнымъ коровамъ на 1,000 живого вѣса нѣсколько велика и можетъ отозваться на качествѣ молока, и слѣдуя уже показаннымъ пріемамъ вычисленій, найдемъ по таблицамъ подходящую замѣну ихъ напр. въ 2 ф. рапсовыхъ жмыховъ и 2,3 фунта льяной муки, освобожденной отъ масла. Такимъ образомъ ежедневная дача на 20 нашихъ коровъ будетъ:

140 ф. сѣна	140 ф. свеклы
112 ф. пшен. соломы	28 ф. рапсов. жмыховъ
70 ф. овсян. соломы	32,2 ф. льяной муки.

[1]) Эта величина получилась изъ уравненія 100 : 79,0=4,6 : × ×=3,63.

A.

АЗОТЪ. Одна изъ составныхъ частей воздуха, газъ, который въ связанномъ состояніи обязательно и въ значительномъ количествѣ встрѣчается во всѣхъ растеніяхъ и животныхъ; бѣлковыя, напримѣръ, вещества или алкалоиды суть соединенія азотистыя. Для сельскаго хозяина поэтому крайне важно присутствіе азота въ почвѣ въ достаточномъ количествѣ и въ удобоусвоемомъ растеніями видѣ. Азотъ можетъ быть приносимъ въ почву непосредственно—примѣсью къ ней такъ называемыхъ азотистыхъ удобреній (главныя: навозъ, чилійская селитра, амміачныя соли, кровь, мясо и пр.), либо посредственно—посѣвомъ азотособирательныхъ растеній. Къ числу таковыхъ принадлежатъ всѣ мотыльковыя, на корневой системѣ которыхъ въ огромномъ количествѣ появляются грибки-микробы, развивающіеся на счетъ свободнаго азота атмосферы; благодаря этому своему свойству, мотыльковыя успѣваютъ за одно лѣто накопить въ почвѣ не малый запасъ связаннаго азота. Всѣ злаковыя растенія, напротивъ, оказываются азотопотребителями. Отсюда легко понять, почему для сельскаго хозяина выгодно чередованіе на одномъ полѣ извѣстныхъ растеній, и почему злаки, посѣянные сами по себѣ, не удаются. При кормовыхъ дачахъ животнымъ хозяинъ тоже обязанъ позаботиться о достаточной примѣси азотистыхъ веществъ. Такъ, напримѣръ, эффектъ кормленія картофелемъ необыкновенно усиливается при додачѣ небольшаго количества жмыховъ.

АККЛИМАТИЗАЦІЯ. Такъ называется приспособленіе животныхъ и растительныхъ организмовъ къ новому для нихъ климату или даже вообще къ новымъ условіямъ жизни въ непривычной и чуждой средѣ. При нашемъ современномъ увлеченіи иностранными «культурными» породами животныхъ (а кто-бы мѣшалъ намъ вывести свои «культурныя» породы? и чѣмъ плохи наши рысаки, битюги, ярославки или романовскія овцы?) необходимо помнить, что акклиматизація не только допускаетъ, но даже предполагаетъ нѣкоторыя морфологическія и физіологическія измѣненія организмовъ; а дѣйствительно драгоцѣнными для насъ могутъ быть только тѣ культурныя породы, которыя вполнѣ освоились съ нашими условіями жизни. Поэтому-то нельзя признать цѣлесообразною модную теперь погоню за «типичностью» животныхъ. Слѣдуетъ дорожить ихъ мясностью, молочностью, работоспособностью, вообще полезной производительностью, а рядомъ съ этимъ и ихъ выносливостью, степенью ихъ приспособленности къ мѣстнымъ условіямъ существованія. Въ этомъ именно направленіи слѣдовало-бы работать и нашимъ экспертамъ. Форма-же роговъ, длина рыла или окраска шерсти — признаки второстепеннаго значенія, и съ морфологическими ихъ измѣненіями легко помириться ради болѣе существеннаго достоинства животныхъ: пріобрѣтенной ими выносливости и устойчивости. Къ сожалѣнію, эта простая истина не пользуется до сихъ поръ признаніемъ большинства—можетъ быть, отчасти вслѣдствіе своекорыстнаго отношенія къ дѣлу со стороны заводчиковъ культурнаго скота, они-же обыкновенно эксперты, руководители и выразители мнѣній въ печатныхъ органахъ. Акклиматизація растительныхъ организмовъ достигается гораздо легче, чѣмъ животныхъ, и въ послѣднее время въ этомъ направленіи сдѣлано довольно много удачныхъ опытовъ.

АЛКАЛОИДЫ. Вещества, часто встрѣчающіяся въ растительныхъ организмахъ; они щелочнаго характера, содержатъ въ себѣ углеродъ, водородъ, азотъ иногда кислородъ, и нерѣдко являются сильнодѣйствующими лекарственными средствами, либо даже ядами. Наиболѣе извѣстные—никотинъ, морфинъ, коденъ и пр.—извлекаются изъ табака и маковыхъ растеній.

АМБАРНЫЙ ДОЛГОНОСИКЪ (Sitophilus granarius) является иногда грозою хлѣба, сложеннаго въ амбарахъ. Онъ зимуетъ въ щеляхъ, яйца-же кладетъ въ хлѣбныя зерна. Жуки выходятъ въ Іюлѣ и Сентябрѣ. Лучшее средство борьбы: чистота, замазываніе по возможности всѣхъ щелей дегтемъ, либо известью и уничтоженіе старыхъ зеренъ, въ которыхъ могутъ быть зародыши насѣкомаго; наконецъ, провѣриваніе и перелопачиваніе хлѣба, особенно весною и въ іюлѣ.

АМБАРЪ—постройка для храненія хлѣба зерноваго или размолотаго, обыкновенно воздвигаемая въ сторонѣ отъ жилыхъ и отапливаемыхъ помѣщеній. Она по возможности должна удовлетворительно рѣшать слѣдующія задачи: 1) быть прочною и долговѣчною, особливо въ своей основѣ, въ виду спеціальнаго своего назначенія—вмѣщать тяжелую и сыпучую массу; 2) быть, по внутреннему своему устройству возможно производительною, не давая мѣста излишнимъ проходамъ, проѣздамъ и вообще пустующимъ пространствамъ; 3) быть приспособленною къ тому, чтобы засыпанное сухое зерно не страдало отъ сырости, а напротивъ, сырое можно было бы просушить, не вынося изъ помѣщенія; 4) быть приспособленною къ отчисткѣ и отдѣлкѣ зерна вѣялками или сортировками; 5) стоить возможно дешево, но, разумѣется, въ предѣлахъ разумной экономіи, т. е. не въ ущербъ прочности и цѣлесообразности. Въ Россіи до сихъ поръ не выработанъ типъ амбара, удовлетворяющій вышеприведеннымъ требованіямъ и вмѣстѣ болѣе или менѣе общепризнанный, вошедшій въ общее употребленіе. Въ то-же время, несмотря на исконную нашу привычку перенимать, даже безъ строгой провѣрки, западные образцы — не видно у насъ не только дорогихъ сиклеровскихъ башень-зернохранилищъ, но и копій съ другихъ сооруженій, типа болѣе скромнаго, въ достаточномъ количествѣ выработанныхъ западной практикою. Очевидно, такое явленіе не безпричинно. И, дѣйствительно, легко усмотрѣть, что при континентальной сухости нашего климата, мы, въ большинствѣ случаевъ, отлично обходимся безъ дорогихъ амбаровъ, съ помощью кое-какихъ самыхъ примитивныхъ, но за то и примитивно-дешевыхъ клѣтушекъ. Нельзя утверждать, чтобы это было выгодно въ хозяйственномъ смыслѣ; сколько-нибудь значительное хозяйство обязательно должно имѣть сухое и благонадежное помѣщеніе для своего зерна. Но съ другой стороны едва ли было бы разумнымъ стремленіе нашихъ хозяйствъ средней руки обзаводиться

дорогими и сложными амбарами западныхъ образцовъ, если можно удовлетворительно обходиться безъ нихъ, и если надобность въ подобныхъ сооруженіяхъ встрѣчается одинъ разъ въ десять лѣтъ, а то и рѣже. Въ послѣднее время, впрочемъ, сдѣланы кое-какія попытки для выработки усовершенствованнаго амбара-сушилки на русской почвѣ и сообразно русскимъ условіямъ. На одну изъ этихъ попытокъ, болѣе удачную, мы обратимъ вниманіе читателей въ концѣ настоящей статьи. Теперь же постараемся дать общую схему хорошаго, но простого русскаго амбара, солиднаго, производительнаго, не дорогого и достаточно удобнаго. Эту общую нашу схему каждый можетъ видоизмѣнять, примѣнительно ко своимъ спеціальнымъ условіямъ; но коренныя ея черты вѣроятно окажутся одинаково желанными для всѣхъ.

1) Основаніемъ амбара должны быть правильно сложенные на прочномъ бутѣ и на хорошей извести каменные столбы въ два съ половиною кирпича, разстояніе между которыми не должно превышать 5—6 арш., во избѣжаніе провисаній бревна или балки-переводa. Нѣтъ, впрочемъ, никакой надобности ставить всѣ столбы на одинаковомъ другъ отъ друга разстояніи: это зависитъ отъ плана постройки; они должны только непремѣнно находиться подъ всѣми капитальными стѣнами, хотя бы и внутренними. Каменные столбы мы предпочитаемъ сплошному фундаменту, потому что они дешевле и цѣлесообразнѣе: не задерживаютъ подъ амбаромъ сырости и допускаютъ болѣе свободный притокъ воздуха.

2) Верхъ каждаго столба накрывается кускомъ доски, всего лучше дубовой или покрытой карболинеумомъ. Цѣль этого прикрытія та, чтобы тяжесть стѣнъ или балокъ-переводовъ распредѣлялась на весь столбъ равномѣрно, а не крошила бы лишь нѣкоторые кирпичи, непосредственно подъ ними лежащіе, не отваливала-бы угловъ и не причиняла-бы трещинъ въ столбахъ. Прикрывающія доски должны быть шире и длиннѣе верха столбовъ на столько, чтобы образовать навѣсецъ со всѣхъ четырехъ сторонъ; не дурно даже подшить къ нимъ снизу еще полоски кровельнаго желѣза. Это по избѣжаніе мышей.

3) Нельзя ограничиться постановкою столбовъ подъ внѣшними стѣнами зданія; необходимо построить ихъ нѣсколько штукъ внутри здапія, для укрѣпленія на нихъ перекрестныхъ балокъ-переводовъ. Вотъ примѣрный чертежъ:

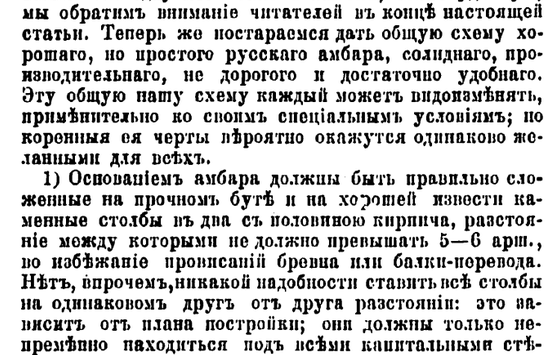


Рис. 1.

Балки-переводы, а также нижній обвязочный вѣнецъ, желательно имѣть изъ хорошаго (не болотнаго) дуба. Затѣмъ по поперечнымъ переводамъ настилается полъ изъ толстаго пластья въ закрой и съ выборкою четвертей. Очевидно, что полъ, устроенный такимъ образомъ, выдержитъ какой угодно грузъ зерна безъ провисаній и, не обнаруживая зыбкости, такъ какъ перекрестное скрѣпленіе балокъ-переводовъ, концы которыхъ вдѣланы притомъ въ нижній обвязочный вѣнецъ, дѣлаетъ все сооруженіе безусловно неподвижнымъ.

4) Стѣны должны быть срублены изъ надежныхъ бревенъ, способныхъ выдержать напоръ зерна. Деревянныя стѣны дешевле и цѣлесообразнѣе каменныхъ, такъ какъ гарантируютъ большую сухость постройки и болѣе свободный притокъ воздуха. Въ верхней части этихъ стѣнъ, впрочемъ, выгодно устроить еще нѣсколько небольшихъ отверстій съ задвижками, ради усиленія вентиляціи въ случаѣ необходимости.

5) Потолокъ въ амбарѣ не нуженъ, слѣдовательно не стоитъ и балки класть, а лучше замѣнить ихъ подстропильными брусьями, концы которыхъ можно укрѣпить со стороны *а* на продольной балкѣ *вв* (обозначена въ своихъ концахъ пунктиромъ, сама же укрѣплена на двухъ стѣнахъ внѣшнихъ и одной внутренней капитальной, которая хотя не показана на чертежѣ, чтобы не предрѣшать внутреннее устройство амбара, однако, обязательно должна существовать). Со стороны же *б* концы бревенъ можно укрѣпить на верхнемъ обгонѣ (*н*) навѣса, о которомъ у насъ рѣчь будетъ впереди.

6) Крышу необходимо сдѣлать желѣзную, какъ болѣе надежную и вмѣстѣ способствующую сушкѣ зерна. Выгоднѣе строить ее на два ската, потому что въ такомъ случаѣ, при надобности, ничто не помѣшаетъ удлинить амбаръ новой пристройкою.

7) Каковъ бы ни былъ амбаръ, одну (меньшую) его часть выгодно отдѣлить отъ большей капитальной стѣною, въ которой слѣдуетъ однако продѣлать дверь или по крайней мѣрѣ окно. Меньшая часть должна быть безъ закромовъ и назначается, въ случаѣ надобности, для рассыпки зерна тонкимъ слоемъ и просушки его, если зерно почему-либо поступило въ амбаръ въ недостаточно сухомъ видѣ. Хозяинъ можетъ использовать это отдѣленіе, какъ обыкновенный закромъ, только убѣдившись, что все зерно его не нуждается въ дальнѣйшей просушкѣ. Большее отдѣленіе либо разбивается все на закрома (въ небольшихъ хозяйствахъ), причемъ оставляется посерединѣ или къ одному углу небольшое пустое пространство для работы сортировкою; либо строится значительной длины, разбивается коридоромъ на двѣ части, и даетъ мѣсто двумъ воротамъ въ концахъ коридора такимъ образомъ, чтобы можно было въѣхать и выѣхать съ нагруженнымъ возомъ. Общій планъ постройки при этомъ лучше видоизмѣнить такимъ образомъ:

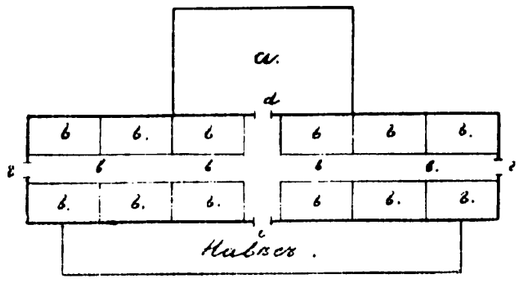


Рис. 2.

а—малое отдѣленіе безъ закромовъ; *ббб*—закрома въ большомъ отдѣленіи; *ввв*—коридоръ тамъ-же; *и*—ворота; *д*—сообщеніе съ малымъ отдѣленіемъ (которое кромѣ того должно имѣть свою отдѣльную выходную дверь, не обозначенную на планѣ); *е*—дверь (если она понадобится), выходящая подъ навѣсъ. Закромы выгоднѣе строить съ выгребами. Коридоръ, по засыпкѣ всего хлѣба, утилизируется, какъ мѣсто для сортировки и окончательной отдѣлки зерна, а также и для разсыпки его не толстымъ слоемъ, если понадобится.

8) При амбарѣ всегда выгодно имѣть навѣсъ на столбахъ, съ крышею на одинъ скатъ и съ помостомъ.

Навѣсъ долженъ быть открытымъ къ югу, чтобы возможно лучше использовать пригрѣвы солнца. Такая пристройка стоитъ не дорого, между тѣмъ чрезвычайно полезна, допуская сушку хлѣба на солнцѣ или защиту нагруженныхъ хлѣбомъ подводъ отъ дождя.

Повторяемъ: должно измѣнять предложенную нами схему въ подробностяхъ, примѣнительно къ спеціальнымъ условіямъ даннаго хозяйства, но полагаемъ, что основныя ея черты могутъ встрѣтить общее признаніе въ русскихъ хозяйствахъ, потому что въ сущности онѣ и взяты на выборъ изъ существующихъ уже построекъ, удачныхъ въ томъ или въ другомъ отношеніи.

Мы, однако, вовсе не хотимъ сказать этимъ, чтобы нельзя было придумать нѣчто, гораздо болѣе совершенное, чѣмъ предложенный нами типъ постройки; мы только думаемъ, что болѣе совершенное будетъ и болѣе дорогимъ. А затѣмъ каждый хозяинъ обязанъ самъ разсчитать, какая затрата и на какую цѣль выгоднѣе въ его условіяхъ.

Изъ предложенныхъ у насъ въ Россіи типовъ улучшеннаго зернохранилища мы признаемъ безспорно удачнѣйшимъ изобрѣтеніе г. М. Львова, уже осуществленное въ Вильнѣ (на 40.000 четвертей зерна) техническимъ комитетомъ главнаго инженернаго управленія. Вотъ существенныя особенности зерно-хранилища, предложеннаго г. Львовымъ:

Сыромолотое зерно высушивается цѣлою системою сквозныхъ каналовъ, которые сами собою образуются въ хлѣбѣ при его насыпкѣ, благодаря устройству въ магазинѣ и въ каждомъ его закромѣ цѣлаго ряда крышеобразныхъ трубъ, выходящихъ черезъ отверстія за внѣшнія стѣны магазина. Разумѣется, концы трубъ снабжены задвижками и т. д.

Нагрузка зерна въ магазинахъ отъ 300 до 2,000 четвертей вмѣстимостью производится черезъ укрѣпленный снаружи кранъ въ закромы второго этажа, причемъ нагруженный зерномъ наружный ящикъ поднимается къ верхней части крана посредствомъ блока. Въ магазинахъ большей вмѣстимости зерно прямо съ возовъ ссыпается въ нижній этажъ въ ящики-резервуары, откуда и подается въ закромы второго этажа посредствомъ ковшей, укрѣпленныхъ на толстыхъ ремняхъ или цѣпяхъ, движущихся въ двухъ цилиндрахъ. Четверо смѣнныхъ рабочихъ могутъ въ одинъ день поднять 150—200 четв.

Выгрузка зерна производится еще проще и легче, ибо полъ каждаго закрома не горизонтальный, а наклонный съ четырехъ сторонъ къ среднему отверстію въ видѣ конусныхъ ящиковъ съ воронками и затворами внизу. Зерно ссыпается собственной тяжестью, вѣсомъ, мѣрою или безъ мѣры, по лоткамъ или жолобамъ прямо на подводы либо подъ мельничные жернова (если зернохранилище устроено съ приспособленіемъ для перемола хлѣба на муку въ немъ-же).

При продолжительномъ храненіи хлѣба въ такомъ магазинѣ, легко производить его пересыпку или круговое обращеніе, которое, разумѣется, гораздо дѣйствительнѣе всякаго перелопачиванія. При этомъ легко провѣрить наличное количество зерна, для чего имѣется въ каждомъ закромѣ особый показатель.

Стоимость устройства подобныхъ магазиновъ, по смѣтѣ г. Львова, оказывается для магазиновъ въ 500—2,000 четвертей вмѣстимостью равною 1 р. 70 к.—1 р. 85 к. на каждую четверть (925 р.—3,700 р.); для сооруженій-же большей вмѣстимости, съ элеваторами, отъ 2 р. 30 к. до 2 р. 60 к. на четверть.

АММІАКЪ—безцвѣтный газъ очень сильнаго запаха. Растворенный въ водѣ, онъ называется нашатырнымъ спиртомъ. Онъ представляетъ одинъ изъ продуктовъ гніенія и потому встрѣчается въ навозѣ въ значительномъ количествѣ. Всякая безполезная растрата его вредна для сельскаго хозяина, ибо онъ является источникомъ питанія растеній азотистою пищей и входитъ въ бѣлковыя соединенія. Между тѣмъ изъ согрѣвшихся кучъ навоза амміакъ улетучивается весьма энергично. Поэтому крайне выгодно связывать его прибавкою къ подстилкѣ торфа (размельченнаго), а вывезенный въ теплое время года навозъ разбрасать по полю сколь можно скорѣе (съ запашкою его затѣмъ можно и не торопиться).

Употребительны тоже искусственныя амміачныя удобренія, особливо сѣрнокислый аммоній и смѣсь его съ суперфосфатомъ. Послѣднее вещество—**амміачный суперфосфатъ**—начинаетъ пользоваться нѣкоторымъ спросомъ, какъ тукъ, дѣйствительно цѣнный въ хозяйствѣ. Хорошо приготовленный, онъ представляется въ видѣ тонкой муки или пыли, безъ комочковъ и кристалловъ, а въ почву вносится почти исключительно весною, причемъ распредѣляется въ ней, при посредствѣ пахатныхъ орудій, возможно ровнѣе и старательнѣе.

АМОРТИЗАЦІЯ есть ежегодное откладываніе части доходовъ для погашенія стоимости построекъ, орудій и т. п. Такимъ образомъ постепенно образуется капиталъ, достаточный для необходимаго возобновленія этихъ предметовъ по истеченіи извѣстнаго времени.

АНАЛИЗЪ или изслѣдованіе. Для сельскаго хозяина конечно важнѣе всего точное разслѣдованіе почвы, которою онъ владѣетъ. Къ сожалѣнію, у насъ оно почти всегда сводится къ исключительно химическому анализу, во-первыхъ, не доступному для самого владѣльца, во-вторыхъ, не дешево стоющему и, наконецъ, въ третьихъ, дающему результаты не вполнѣ точные, такъ какъ ученые еще не выработали одинъ общій способъ химическаго анализа почвъ. Между тѣмъ этотъ односторонній анализъ и самъ по себѣ врядъ-ли достаточенъ. Весьма существенно, напримѣръ, опредѣленіе физическихъ свойствъ почвы и ея отношеній къ разнаго рода тукамъ. Кто-же не знаетъ, напримѣръ, что хорошая обработка земли могущественно вліяетъ на урожай; а вѣдь эта обработка, собственно говоря, и есть искусственное улучшеніе физическихъ свойствъ почвы. Отсюда ясно, какъ важно для хозяина знать естественное, нормальное ея состояніе. Кромѣ того, рачительный владѣлецъ обязанъ изучить свою почву въ отношеніяхъ ея къ флорѣ, обязанъ приглядѣться, какія растенія и какъ растутъ на ней дико, какъ удаются тѣ или другія культурныя, какое на нихъ вліяніе оказываютъ то или другое удобреніе, дождливая погода и засуха, жары и холодная погода. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что подобное разслѣдованіе и изученіе почвъ дастъ хозяину результаты не менѣе значительные, чѣмъ односторонній анализъ химическій. Кромѣ анализа почвъ, для сельскаго хозяйства имѣетъ значеніе анализъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ и различныхъ удобреній. Для того и другого выработаны теперь пріемы и орудія, дающіе, въ рукахъ спеціалиста, результаты совершенно достаточной точности.

АНГЛІЙСКІЙ РАЙГРАСЪ (Zolium perenne). Невысокій злакъ, который удается на всякой почвѣ (исключая песчаной и торфяной), сильно кустится, легко переноситъ стаптываніе и косьбу, а потому пригоденъ для устройства лужаекъ. Сельско-хозяйственнаго значенія онъ у насъ не имѣетъ, такъ какъ не переноситъ крутыхъ зимъ.

АНЕМОМЕТРЪ. Аппаратъ для опредѣленія скорости воздушныхъ теченій. Наиболѣе извѣстный—Робинзона.

АНИСЪ (Pimpinella anisum). Однолѣтнее растеніе. У насъ воздѣлывается въ губерніяхъ Воронежской, Курской и Подольской; любитъ легкую известковую почву и теплое мѣстоположеніе. Высѣвается сѣмянъ до 40 фун. на десятину, которыя и задѣлываются обыкновенно бороною. Ранѣе общаго сбора слѣдуетъ вырѣзать у растенія среднюю метелку, ибо въ ней лучшія зерна, непремѣнно выпадающія ранѣе общей спѣлости. Хорошимъ урожаемъ считается 35—50 пуд. съ десятины. Растеніе требуетъ чистой земли, и потому пропалываніе необходимо. Изъ анисовой мякины можно, также какъ и изъ зерна, выжимать масло, получая до семи лотовъ съ пуда. Вегетаціонный періодъ 16—20 недѣль; исходитъ анисовое сѣмя довольно

туго и потому иногда подвергается предварительному моченію въ водѣ.

АРБУЗЪ (Cucumis citrullus). Арбузъ культивируется на открытомъ воздухѣ лишь въ южныхъ и юго-восточныхъ губерніяхъ Россіи. Онъ хорошо удается на старыхъ перелогахъ, толокахъ, вообще на землѣ цѣлинной. Для баштановъ земля вспахивается осенью пораньше и узкими пластами; весною двоится и тщательно раздѣлывается желѣзными боронами. Посадка производится въ концѣ апрѣля либо въ началѣ мая, обыкновенно пророщенными сѣменами и на разстояніи 2 или 2½ аршинъ одно растеніе отъ другаго. Дальнѣйшій уходъ за баштанами состоитъ лишь въ истребленіи сорныхъ травъ ручными мотыгами.

АРЕНДА или уступка владѣльцемъ земли въ пользованіе другимъ лицамъ предусмотрѣна закономъ, который обставилъ ее необходимыми формальностями и условіями, какъ это можно видѣть въ I ч. X т. Св. Зак. и частію въ IX т. (Ср. прил. къ ст. 1691 (прим. 2), X т. I ч. Св. Зак. Гр.; Высочайшія повелѣнія 10 декабря 1865 г. и 27 декабря 1884 г.; инструкція 23 іюля 1865). См. Юридическій отдѣлъ этой книги.

АРЕОМЕТРЪ, волчокъ, приборъ для опредѣленія удѣльнаго вѣса жидкостей.

АССИМИЛЯЦІЯ. Такъ называется процессъ усвоенія пищи, какъ животными, такъ и растительными организмами, съ претвореніемъ ея въ соотвѣтствующія ткани и построенія этихъ организмовъ.

АТАВИЗМЪ. Явленіе закона наслѣдственности, по которому извѣстное свойство предковъ, помимо нѣсколькихъ ближайшихъ поколѣній, этимъ свойствомъ не обладавшихъ, передается непосредственно одному изъ далекихъ потомковъ. Это чаще встрѣчается у тѣхъ особей, которыя оказываются отдаленнымъ продуктомъ скрещиванія животныхъ различной породы или растеній различнаго сорта.

АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ выдѣляются воздухомъ въ видѣ росы, инея, тумана, дождя, снѣга и града. Какъ извѣстно, атмосферные осадки имѣютъ огромное вліяніе на жизнь растеній, а слѣдовательно и на все сельское хозяйство. Россія осадками значительно бѣднѣе и Западной Европы, и большей части Сѣверной Америки. Тогда какъ въ странахъ, болѣе близкихъ къ Атлантическому океану, растительность нерѣдко страдаетъ отъ избытка влаги, наши русскія пространства континентальнаго характера, особливо степи, томятся засухою подъ жгучими лучами солнца. Отсюда ясно, что ни пріемы обработки почвъ, ни время и способъ посѣвовъ не могутъ быть одинаковыми въ странахъ со столь различными условіями климатическими. Къ счастію наши передовые хозяева начали сознавать эту простую истину и серьезно принялись за выработку оригинально-русскихъ пріемовъ воздѣлыванія почвы, основанныхъ на точномъ знаніи условій мѣстнаго климата. Извѣстные труды гг. Костычева и кн. Кудашева легли, можно сказать, въ основаніе этой новой храмины русскаго агрономическаго искусства, еще только заложенной и Богъ вѣсть когда имѣющей быть доведенной до увѣнчанія верхнимъ куполомъ.

Б.

ВАКЕРЪ-ГУАНО представляетъ выщелоченные водою остатки извержений морскихъ птицъ. Главную роль въ этомъ удобреніи играетъ фосфорная кислота (30,35 и даже 40%) да углекальціева соль (2—5%); количество-же органическихъ веществъ встрѣчается лишь совершенно ничтожное. У насъ примѣненіе гуано едва-ли можетъ, даже въ самыхъ исключительныхъ условіяхъ, дать экономически выгодный результатъ.

БАКЛАЖАНЪ (Solanum esculentum). Растеніе однолѣтнее и весьма распространенное въ южныхъ огородахъ. Культивируется подобно томатамъ; плоды употребляются въ полуварѣломъ и почти зрѣломъ видѣ.

БАКТЕРІИ. Эти микроскопическіе растительные организмы оказываются причиною нѣкоторыхъ чрезвычайно важныхъ процессовъ, какъ напримѣръ броженіе или гніеніе, и едва-ли не всѣхъ инфекціонныхъ болѣзней, какъ у человѣка, такъ и у животныхъ. Понятно поэтому, что тщательное изученіе бактерій необходимо, ибо даетъ намъ средство бороться со вредными изъ нихъ, или, напротивъ, заручиться услугами полезныхъ. Бактеріологическія станціи и учреждены именно для изученія явленій, которыя зависятъ отъ жизнедѣятельности бактерій. Въ частности тѣ-же станціи занимаются прививками предохранительными (напримѣръ, отъ сибирской язвы) и лѣчебными (отъ бѣшенства). Въ Россіи такихъ станцій семь: въ Петербургѣ, Москвѣ, Самарѣ, Харьковѣ, Одессѣ, Варшавѣ и Тифлисѣ.

БАРБАРИСЪ (Berberis vulgaris)—общеизвѣстный кустарникъ съ мелкими кислыми ягодами, на листьяхъ котораго развивается одна изъ необходимыхъ стадій хлѣбной ржавчины (puccinia graminis). Поэтому, барбарисъ слѣдовало бы истреблять вездѣ по сосѣдству съ полями.

БАРДА есть отбросъ винокуреннаго производства. Это довольно густая жидкость, остающаяся послѣ отгонки спирта. Она имѣетъ серьезное кормовое значеніе, и еще недавно было время, когда наши скотопромышленники почти исключительно «ставили скотъ на барду», находя этотъ способъ откорма наиболѣе выгоднымъ изо всѣхъ. Съ тѣхъ поръ, однако, какъ спиртъ стали выгонять у насъ не изъ одного зернового хлѣба, но съ большою примѣсью картофеля, кормовое значеніе барды весьма измѣнилось; нѣкоторыя отдѣльныя животныя даже не переносятъ ее въ большомъ количествѣ безъ разстройства пищевыхъ органовъ; и вообще эффектъ бардянаго кормленія на столько уменьшился, что многіе опытные скотопромышленники стали относиться къ нему неблагосклонно, предпочитая, напримѣръ, откормъ свеклою либо картофелемъ съ небольшой додачею жмыховъ.

БАРОМЕТРЪ измѣряетъ давленіе воздуха. Измѣреніе это производится либо высотою ртутнаго столба въ стеклянной трубкѣ съ вытянутымъ воздухомъ, погруженной нижнимъ, свободнымъ концомъ въ чашку со ртутью, либо измѣненіями формы тонкой латунной коробки, тоже къ выкаченнымъ воздухомъ и тоже имѣющей форму трубки, но изогнутой и передающей свое движеніе указательной стрѣлкѣ, передвигающейся непосредственно по шкалѣ. Въ зависимости отъ того либо другаго устройства, аппаратъ называется либо ртутнымъ барометромъ, либо анероидомъ. Въ Европѣ большое давленіе воздуха соотвѣтствуетъ обыкновенно сухой погодѣ, а слабое—сырой (хотя это далеко не безусловное правило, ибо погода зависитъ еще и отъ другихъ вліяній); поэтому показанія барометра весьма важны для всякаго сельскаго хозяина, и аппаратъ этотъ пріобрѣлъ въ усадьбахъ огромную популярность.

БЕЗМАТКИ—семьи пчелъ, лишенныя маточъ.

БЕЗПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНІЕ. Растенія могутъ размножаться либо сѣменами, которыя появляются вслѣдствіе оплодотворенія пестиковъ цвѣтка (то есть, его женскихъ органовъ) пыльцою тычинокъ (мужскихъ органовъ), либо отдѣленными частями самаго растенія. Послѣдній способъ размноженія называется безполымъ, такъ какъ обычный актъ оплодотворенія женской особи не принимаетъ въ немъ никакого участія. Безполое размноженіе представляетъ нѣкоторыя серьезныя выгоды: а) благодаря ему, можно легче сохранить въ потомствѣ даннаго растенія его желательныя особенности, которыя вовсе не всегда съ точностью воспроизводятся сѣменами; б) можно увеличить урожайность растенія и ускорить созрѣваніе его плодовъ; в) можно, наконецъ, измѣнять наружныя формы растенія. Тѣмъ не менѣе безполое размноженіе несравненно чаще примѣняется плодоводомъ и огородникомъ, чѣмъ полеводомъ. Послѣдній, сколько извѣстно, прибѣгаетъ къ нему лишь культивируя картофель. Всѣ способы безполаго размноженія, впрочемъ, распадаются на двѣ группы: производство растеній корнеродныхъ (или, по Греллю, корнесобственныхъ) и облагороживаніе дичковъ прививкою. Въ первомъ случаѣ производителями могутъ быть всѣ части растенія, смотря по тому, съ какою именно породою приходится имѣть дѣло. Картофель, георгины, земляная груша разводятся клубнями или частями клубня; многостебельные кустарники древесные и травянистые—непосредственнымъ дѣленіемъ кустовъ на части; слива, вишня — корневыми отрысками; малина, eleagnus—корневыми черенками; пырей—корневищами; многія древесныя и травянистыя растенія—черенками, то есть, отрѣзанными частями ствола либо вѣтвей; земляника—усами; виноградъ—глазками (въ случаѣ недостатка черенковъ), такъ-же нѣкоторые виды драценъ; рокамболь, нѣкоторыя лиліи—почками или бульбами, образующимися въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ; наконецъ бегонія—даже листьями. Этихъ немногихъ примѣровъ достаточно, чтобы убѣдиться, что потенціальная возможность безполаго размноженія заключается безусловно въ каждомъ изъ органовъ растенія. А затѣмъ уже дѣло растеніевода воспользоваться этой возможностью, какъ можно выгоднѣе, приходя къ ней на помощь разными искусственно созданными благопріятными условіями (прикрѣпленіе отдѣльной вѣтви къ землѣ въ горизонтальномъ положеніи, окучиваніе многовѣтвистыхъ кустовъ, надрѣзы либо скручиваніе стебля и пр., и пр.). Облагороженіе дичковъ прививкою (дающее въ результатѣ растеніе не корнеродное) примѣняется главнымъ образомъ къ разведенію массами плодовыхъ деревьевъ. Соединеніе двухъ частей различныхъ растеній возможно только при близкомъ ихъ сродствѣ. Такъ яблоня прививается къ яблонѣ-же лѣсной, сибирской, китайской, райской, къ дусену и (неохотно) къ рябинѣ; груша—ко грушѣ лѣсной, айвѣ, боярышнику, рябинѣ и (менѣе удачно) къ сибирскому яблоку; слива и абрикосъ—къ сливѣ-же, абрикосу и мирабели, а персикъ кромѣ того и къ миндалю; вишня—къ вишнѣ-же, черешнѣ и prunus mahaleb; крыжовникъ и смородина—къ золотой смородинѣ (ribes aureum). Способовъ прививки существуетъ нѣсколько; но изъ нихъ наиболѣе выгодны, а потому и употребительны, только два: окулировка (прививка спящимъ глазкомъ) и копулировка. Для первой на дичкѣ, возможно низко отъ земли, дѣлаютъ надрѣзъ коры въ формѣ буквы Т, осторожно раздвигаютъ кору и вставляютъ подъ нее щитокъ благородной коры (иногда съ частицею древесины), къ которому прикрѣпленъ глазокъ, то есть, будущее растеніе. Вставляемый щитокъ долженъ имѣть верхній край широкій, и этотъ край долженъ какъ можно плотнѣе прилечь къ верхнему надрѣзу (поперечному же) коры на дичкѣ; въ этомъ вся тайна успѣха. Разумѣется, окончивъ вставленіе глазка, слѣдуетъ произвести обычную обвязку. Изъ самаго описанія этого способа прививки явствуетъ, что ее можно производить только лѣтомъ, когда кора древесныхъ растеній легко отдѣляется. Напротивъ копулировка можетъ быть производима даже зимою, если растенія заранѣе прикопаны и подготовлены. Состоитъ она въ томъ, что косые срѣзы двухъ растеній, съ плоскостями въ три четверти вершка, прикрѣпляются другъ къ другу такимъ образомъ, что кора ихъ, хотя-бы съ одной стороны, плотно сходится по всей длинѣ срѣза. Въ заключеніе операціи конечно производится обмазка варомъ и обвязка. Еще надежнѣе—копулировка въ расщепъ, при которой плоско очиненный съ двухъ сторонъ благородный черенокъ вставляется въ расщепъ, сдѣланный въ стволѣ дичка, обвязывается и т. д.

БЕЗРОГІЙ СКОТЪ. Нѣкоторыя особи домашнихъ овецъ, а иногда (хотя рѣже) и коровъ или быковъ оказываются безрогими. Въ Англіи воспользовались этимъ обстоятельствомъ, чтобы цѣлесообразнымъ выборомъ производителей, и затѣмъ браковкою рогатыхъ животныхъ въ потомствѣ, закрѣпить комолость въ стадѣ. Такимъ образомъ выведены искусственно англійскія комолыя породы. Впрочемъ, нѣкоторыя разновидности скота отличаются и естественно безрогостью—напримѣръ, наши киргизки.

БЕТОНЪ—смѣсь гидравлическаго цемента, песка, щебня и кирпичнаго или известковаго щебня, очень быстро твердѣющая и въ водѣ и на воздухѣ.

БЛАГОРОДНАЯ ШЕРСТЬ, то-есть, тонкая, пригодная на выдѣлку нѣжныхъ фабрикатовъ. Различаютъ шерсть облагороженную, благородную и высокоблагородную, которымъ противупоставляется шерсть обыкновенная, грубая.

БЛЕСТЯНКА (Meligethes aeneus)—жучекъ величиною съ одну треть пшеничнаго зерна, темнозеленый иногда съ синимъ металлическимъ блескомъ. Нападаетъ на рапсъ и всѣ крестоцвѣтныя растенія, а также свеклу. Зимуетъ въ землѣ, а въ апрѣлѣ и маѣ появляется на растеніяхъ, поѣдая почки и цвѣты. Въ цвѣточныя-же почки самки кладутъ свои яички по одному въ каждую почку. Изъ яичекъ выходятъ черезъ 10—14 дней желтоватыя личинки почти цилиндрической формы. Личинки живутъ около мѣсяца, питаясь почками, цвѣтами и молодыми стручьями, затѣмъ въ началѣ іюня уходятъ въ землю, на небольшой глубинѣ окукливаются, а недѣли черезъ двѣ появляются въ видѣ второго поколѣнія жучковъ. Въ Германіи, гдѣ блестянки много, она производитъ много вреда. Вылавливаютъ ее сачкомъ въ пасмурную погоду и особымъ аппаратомъ Крюгера.

БЛОХА ЗЕМЛЯНАЯ, Haltica разныхъ видовъ. Это—мелкіе жучки, на верху очень выпуклые, зеленаго или бураго цвѣта съ металлическимъ блескомъ. Благодаря устройству своихъ бедръ, прыгаютъ съ огромной силою, на подобіе блохъ. Зимуютъ подъ опавшими листьями, камнями или въ щеляхъ древесной коры. Развиваютъ въ теченіе года два и даже три поколѣнія. Теплая и сухая погода благопріятствуетъ размноженію блохи, дождливая—напротивъ. Появляясь во множествѣ, эти жучки наносятъ большой вредъ. Въ защиту отъ нихъ, растенія посыпаютъ золою, известковымъ порошкомъ, шоссейной пылью, или, поливаютъ нѣсколько разъ полынной водою (горсть полыни двѣнадцать часовъ настаивается въ ведрѣ воды, первоначально нагрѣтой до кипѣнія), или; наконецъ, высѣваются сѣмена, выдержанныя втеченіе сутокъ въ смѣси съ чеснокомъ и сѣрнымъ цвѣтомъ. Вылавливаютъ блоху, передвигая надъ посѣвами, на высотѣ одной четверти аршина, раму съ натянутой холстиной, которая вымазана смолой. Также разводятъ кресс или сумочникъ, на нихъ блоха кладетъ свои яички, которыя затѣмъ легко уничтожить вмѣстѣ съ растеніями. Иногда отгоняютъ блохъ дымомъ горящаго конскаго навоза. Чаще другихъ видовъ встрѣчаются haltica oleracea, зеленаго или синевато-зеленаго цвѣта, и haltica nemorum, чернаго цвѣта съ зеленымъ отблескомъ.

БОБОВЫЯ РАСТЕНІЯ. Къ числу ихъ принадлежатъ многія важнѣйшія кормовыя, какъ напримѣръ клеверъ, люцерна, эспарцетъ, вика и пр., а также нѣкоторые виды растеній съ весьма питательными сѣменами, какъ-то: бобы, фасоль, горохъ, чечевица, люпины и др. Всѣ бобовыя растенія суть азотособиратели (см. Азотъ).

БОБЫ, Vicia faba. Различаются бобы огородные, съ крупными сѣменами, которые имѣются въ довольно многихъ сортахъ, и бобы полевые или конскіе съ мелкими зернами темнобураго цвѣта. Уходъ за огородными бобами достаточно извѣстенъ: они высѣваются на грядкахъ рядами, по миновании значительныхъ заморозковъ (легкіе-же утренники переносятъ безъ вреда), а стручья собираются по мѣрѣ вызрѣванія или въ зеленомъ видѣ, какъ укажетъ надобность. Полевая культура огородныхъ бобовъ въ нашемъ климатѣ (по недостатку тепла) да, пожалуй, и въ южномъ степномъ (по недостатку влаги) едва-ли возможна. Гораздо менѣе

огородныхъ бобовъ извѣстны у насъ полевые или конскіе (vicia faba minor), и объ этомъ нельзя не пожалѣть, потому что многія превосходныя качества этого растенія заставляютъ желать, чтобы культура его была испробована серьезно и въ значительныхъ размѣрахъ. Судя-же по нѣкоторымъ случайнымъ опытамъ, она не невозможна и не немыслима—по крайней мѣрѣ a priori. Конскій бобъ даетъ урожай отъ 80 до 150 пуд. зерна и отъ 190 до 280 пуд. соломы, которой менѣе грубыя части охотно поѣдаются скотомъ и составляютъ превосходный кормъ, очень богатый бѣлковыми веществами (около 10% въ среднемъ). Зерна бобовъ представляютъ кормовое средство, вполнѣ выдающагося изъ ряда и по истинѣ первостепеннаго достоинства. Для лошадей старыхъ или несущихъ особенно тяжелую работу оно незамѣнимо, вообще-же превосходитъ эффектъ овснянаго корма въ полтора раза. Однако, лошадямъ лучше давать бобы (въ количествѣ 3—6 фунт. на голову) пополамъ съ овсомъ, во избѣжаніе запоровъ. Коровы, при дачѣ бобовыхъ зеренъ, увеличиваютъ удой. Свиньи, откормленныя ими-же, даютъ крѣпкое, твердое, зернистое сало и мясо. Наконецъ, бобы, посѣянные вмѣстѣ съ викою, овсомъ или сурѣпкой на зеленый кормъ и скошенные во время цвѣтенія, пока они не выше аршина или вершковъ двадцати—даютъ кормъ, не уступающій овсу по питательности. Эта-же смѣсь, убранная на сѣно и даваемая лошадямъ въ видѣ рѣзки, тоже замѣняетъ овесъ. При такой своей хозяйственной цѣнности, конскіе бобы, какъ полевое растеніе, не прихотливы на почву, хорошо родятъ на земляхъ тяжелыхъ, глинистыхъ и прекрасно подготовляютъ поле подъ посѣвъ ржи или пшеницы. Чѣмъ-же объяснить малую распространенность столь полезнаго растенія? Вѣроятно чувствительностью его къ засухамъ и длиною вегетаціоннаго періода (пять мѣсяцевъ и болѣе!), такъ что убирать бобы приходится обыкновенно въ сентябрѣ. Тѣмъ не менѣе, казалось-бы, одно это обстоятельство не должно мѣшать успѣху культуры, представляющей столь серьезныя выгоды. Для бобовъ землю необходимо вспахать съ осени на глубину четырехъ вершковъ, а весною передвоить еще разъ и произвести посѣвъ какъ можно раньше, ибо растеніе безъ вреда переноситъ морозъ въ 4°. При посѣвѣ въ разбросъ, сѣмянъ требуется до четырнадцати мѣръ на десятину (можно довольствоваться и двѣнадцатью), а запашку производить на глубину одного—двухъ вершковъ. Выгоднѣе однако посѣвъ рядами, причемъ рядъ отъ ряда долженъ отстоять на 12—16 вершковъ; растенія-же въ ряду другъ отъ друга на 4—6 вершковъ. Одинъ изъ русскихъ хозяевъ клалъ сѣмена рядами въ борозду вслѣдъ за сохою, на два съ половиною вершка зерно отъ зерна, и получалъ удовлетворительные результаты безъ пропашки и прорѣживанія растеній. На такой посѣвъ онъ употреблялъ семь мѣръ. Поле съ разброснымъ посѣвомъ бобовъ слѣдуетъ пропалывать, съ рядовымъ—промотыжить одинъ разъ, когда растенія поднимутся на два вершка, и другой когда онѣ вырастутъ въ четверть аршина. Уборка бобовъ наступаетъ, когда нижніе стручья почернѣли, а верхніе начинаютъ чернѣть. Убирать можно и серпомъ, и косою. Для просушки снопы ставятъ въ шатры или кучи, не болѣе 5—6 роповъ вмѣстѣ. Впрочемъ обыкновенно ихъ приходится досушивать въ усадьбѣ подъ навѣсами. Молотьба производится цѣпами въ ясный и сухой день.

БОРОЗДНИКЪ, инструментъ, предназначенный для проведенія посѣвныхъ бороздъ, одной или нѣсколькихъ разомъ.

БОРОЗДНЯКЪ, названіе личинки хруща (см. Майскій жукъ).

БОРОЗДОВАНІЕ ДЕРЕВЬЕВЪ, вѣтвей или побѣговъ. Операція состоитъ въ томъ, что кору всего ствола или вѣтви острымъ ножомъ прорѣзаютъ вплоть до заболони въ продольномъ направленіи. Смотря по плотности ствола или вѣтви, дѣлаютъ два подобныхъ надрѣза съ двухъ сторонъ или четыре съ четырехъ. Такимъ образомъ лѣчатъ на деревьяхъ ракъ и истеченіе камеди, а также ускоряютъ уплотненіе молодыхъ штамбовъ.

БОРОНА. Боронованіе полей производится въ очень многихъ случаяхъ и съ весьма различными цѣлями. Между двумя вспашками поле боронуютъ, чтобы разбить земляные комки и сильнѣе разрыхлить почву. Послѣ перваго пара, произведеннаго въ полѣ, которое было занято травою, необходимо не только разбить и выровнять пласты, отваленные плугомъ, но еще по возможности отдѣлить отъ земли и выскородить остатки травы, корни которой иначе оживутъ и будутъ засорять почву; работа эта, какъ извѣстно совершается бороновавіемъ. Передъ посѣвомъ борона-же доводитъ поле до желаемой ровности. Ею-же прикрываются туки и мелкія сѣмена, или, вѣрнѣе, смѣшиваются съ верхнимъ слоемъ земли. Бороною-же разбиваютъ иногда кору на полѣ, которая препятствуетъ выходу сѣменныхъ ростковъ. Боронуютъ, наконецъ, поле, чтобы собрать съ него жнивье, сорныя травы, или прорѣдить слишкомъ раскустившіеся всходы хлѣбнаго посѣва. При уходѣ за лугами боронованіе тоже представляетъ весьма желательный и полезный пріемъ. Очевидно, что всѣ перечисленныя работы нельзя съ равнымъ успѣхомъ выполнять однимъ и тѣмъ-же инструментомъ; потому-то и конструкція боронъ отличается значительнымъ разнообразіемъ, въ соотвѣтствіи съ цѣлями ихъ назначенія. Существуютъ бороны обыкновеннаго типа, бороны-экстирпаторы, бороны пружинныя, тарелочныя и наконецъ спеціально-луговыя бороны. Каждая борона обыкновеннаго типа непремѣнно состоитъ изъ нѣкотораго числа зубьевъ, укрѣпленныхъ на рамѣ и изъ приспособленія для запряжки. Въ хорошо устроенномъ орудіи зубья должны одинаково углубляться въ почву и проводить каждый свою собственную бороздку, на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ. Зубья желательно прикрѣпить къ рамѣ какъ можно прочнѣе, но съ тѣмъ, чтобы замѣна стараго зуба новымъ не представляла затрудненій. Для желѣзныхъ зубьевъ условіе это наилучше достигается примѣненіемъ гаекъ. Деревянные-же зубья прикрѣпляются къ рамѣ (въ боронѣ-плетенкѣ) ивовыми прутьями, что, разумѣется, неудовлетворительно; невыгодна и форма деревянныхъ зубьевъ, круглая въ поперечномъ разрѣзѣ, тогда какъ желѣзныя дѣлаются либо квадратными, либо въ формѣ ножа. Какой-бы ни былъ однако зубъ, онъ помѣщается концомъ внизъ и впередъ, вслѣдствіе чего ему легче углубляться въ почву и извлекать изъ нея растенія въ сравненіи съ зубомъ, поставленнымъ вертикально. При всѣхъ несовершенствахъ нашей простой бороны-плетенки, она пока незамѣнима по своей чрезвычайной дешевизнѣ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и по крайней своей легкости. Едва-ли существуетъ въ Россіи хотя-бы одно хозяйство, вполнѣ отказавшееся отъ услугъ бороны-плетенки. За нею вслѣдъ идутъ бороны съ желѣзными зубьями въ плотныхъ деревянныхъ рамахъ (лучшія — Валькура), и бороны цѣльно-желѣзныя (зигзагъ Говарда). Къ числу боронъ обыкновеннаго-же, но нѣсколько измѣненнаго (и улучшеннаго) типа относятся бороны сложныя, рама которыхъ состоитъ изъ нѣсколькихъ подвижно соединенныхъ рамъ. Выгода этого устройства заключается въ томъ, что орудіе легче примѣняется къ неровностямъ почвы, а слѣдовательно и воздѣйствіе его сильнѣе. Еще дальше ушли въ этомъ отношеніи членистыя бороны, гдѣ каждый отдѣльный брусъ съ зубьями расчлененъ на нѣсколько подвижно связанныхъ частей, вслѣдствіе чего все орудіе свободно изгибается, слѣдуя за неровностями почвы (такова превосходная борона Лаake). Такія-же членистыя бороны, но съ очень короткими, прочными и недалеко другъ отъ друга расположенными зубьями, очевидно наиболѣе цѣлесообразны и для освѣженія луговъ (луговая борона Лаака), ибо отлично выскораживаютъ мохъ и слабые корни. Всѣ выше названныя орудія принадлежатъ къ числу боронъ обыкновеннаго типа, ибо снабжены зубьями, и всѣ болѣе или менѣе удовлетворительно выполняютъ различныя задачи боронованія. Но существуютъ еще инструменты

другихъ типовъ, намѣренно приспособленные къ тому, чтобы исполнять съ большей энергіей и успѣхомъ одну какую-либо функцію боронованія, хотя-бы даже въ ущербъ остальнымъ. Такъ бороны-экстирпаторы, съ зубьями въ видѣ гусиныхъ лапъ, стремятся къ возможно глубокому рыхленію земли и дѣйствительно весною выгодно замѣняютъ, на не слишкомъ тяжелыхъ почвахъ, двоеніе осенняго пара передъ посѣвомъ яровыхъ. Трехугольная шведская борона-экстирпаторъ и четырехъугольный крюмеръ достаточно извѣстны. Затѣмъ орудіемъ другаго типа являются американскія пружинныя бороны, пригодныя для работы на каменистыхъ участкахъ, или даже на такихъ, гдѣ встрѣчаются не выкорчеванные пни. Борона-волокуша Акме снабжена, вмѣсто зубьевъ, двумя десятками стальныхъ изогнутыхъ ножей, благодаря чему съ большимъ совершенствомъ производитъ задѣлку искусственныхъ туковъ и поверхностнаго удобренія компостомъ. Дисковыя бороны (Рандаля, Стоддарда и К° «Климаксъ» и Ла-Дова) устроены такимъ образомъ, что два ряда металлическихъ дисковъ, вращаясь на осяхъ, различно направленныхъ, углубляются въ почву, отодвигаютъ ее въ стороны и перемѣшиваютъ; особенно удачно разрыхляютъ онѣ не перепрѣвшіе пласты для посѣвовъ «по пласту». Сельскій хозяинъ, впрочемъ, долженъ твердо помнить, что какимъ-бы орудіемъ ни производилъ онъ боронованіе, онъ прежде всего долженъ соблюсти основное правило этого пріема, то есть—боронавать только почву средней влажности. Земля, способная мазаться, не подлежитъ боронованію, потому что утаптываніе ея людьми и лошадьми принесетъ огромный вредъ, гораздо большій, чѣмъ польза отъ скородьбы. Точно также боронованіе слишкомъ сухой почвы сопровождается ея распыленіемъ, а слѣдовательно тоже не желательно. Глинистую, тяжелую почву боронуютъ обыкновенно тотчасъ послѣ вспашки, чтобы сохранить ея влажность. Самое боронованіе, съ цѣлью достиженія лучшихъ результатовъ, обыкновенно производится накрестъ.

БОТВА. Зелень, то есть, стебли и листья у травянистыхъ растеній.

БОЯРЫШНИКЪ (Crataegus oxyacantha, monogyna, orientalis и др. видовъ). Кустарники или небольшія деревья, часто съ шипами, и весьма пригодныя для устройства живыхъ изгородей. Даютъ однако пріютъ множеству вредныхъ насѣкомыхъ. Разводятся обыкновенно сѣменами. Нѣкоторые виды встрѣчаются у насъ въ дикомъ состояніи.

БОЯРЫШНИЦА (Pieris crataegi). Одна изъ бабочекъ-бѣлянокъ. См. Бѣлянки.

БРАКОВКА ЖИВОТНЫХЪ. Въ каждомъ хозяйствѣ, тѣмъ или другимъ способомъ, приходится удалять изъ стада, либо не удовлетворяющихъ даннымъ требованіямъ животныхъ, либо лишнихъ. Такъ, невыгодно держать въ хозяйствѣ животныхъ старыхъ. Лошадь 11—13 лѣтъ обыкновенно продается; рабочій волъ 8—9 лѣтъ также, потому что въ болѣе позднемъ возрастѣ онъ уже плохо откармливается. У старыхъ коровъ ослабляется отдѣленіе молока. Шерстныя овцы старѣе восьми лѣтъ начинаютъ давать мало шерсти. Такимъ образомъ въ каждомъ хозяйствѣ необходимо опредѣляются извѣстныя условія браковки старыхъ животныхъ. Въ племенномъ стадѣ, разумѣется, браковку приходится примѣнять еще гораздо строже, сообразно условіямъ для достиженія идеала, къ которому стремится заводчикъ.

БРАССИКА (Brassica)—ботаническій родъ. Группа растеній изъ сем. крестоцвѣтныхъ, заключающая въ себѣ много очень важныхъ для сельскаго хозяйства растеній, какъ полевыхъ, такъ и огородныхъ. Характерныя особенности рода brassica—стебловые листья синевато-зеленаго цвѣта да чашелистики, прилегающіе къ лепесткамъ. Всѣ представители этого рода отличаются способностью необыкновенно легко и быстро видоизмѣнять свою форму. Этимъ объясняется крайнее разнообразіе сортовъ въ растеніяхъ данной группы, а вмѣстѣ и выработка изъ нихъ многихъ важ-

ныхъ въ сельскохозяйственномъ отношеніи организмовъ. Культурные виды рода brassica дѣлятся на три группы: Brassica oleracea (капуста всѣхъ видовъ, кочанная, листовая, цвѣтная и кольраби); Brassica napus съ двумя разновидностями: B. napus rapifera съ мясистымъ корнемъ—брюква—и B. napus oleifera съ тонкимъ корнемъ, но съ большимъ количествомъ сѣмянъ, богатыхъ масломъ—рапсъ; Brassica rapa тоже съ двумя разновидностями: B. rapa rapifera съ мясистымъ корнемъ—рѣпа—и B. rapa oleifera съ тонкимъ корнемъ и большимъ количествомъ маслянистыхъ сѣмянъ—сурѣпица.

БРОЖЕНІЕ. Такъ называется процессъ распаденія органическихъ веществъ, вызываемый ферментами, причемъ за счетъ болѣе сложнаго вещества образуются болѣе простые по составу продукты. Самый общеизвѣстный—процессъ спиртоваго броженія, при которомъ сахаръ распадается на спиртъ и угольную кислоту. Происходитъ броженіе, когда въ сахарный растворъ, при наличности другихъ благопріятныхъ условій, попадаетъ извѣстный грибокъ изъ сахаромицетовъ, который и есть ферментъ спиртоваго броженія, на практикѣ всѣмъ хорошо знакомый подъ именемъ дрожжей. Зародыши этого грибка, подобно многимъ другимъ, обильно распространены въ воздухѣ; поэтому-то способныя къ броженію жидкости очень часто подвергаются этому процессу безъ добавки дрожжей, а какъ-бы самопроизвольно. Совершенно аналогично спиртовому броженію молочнокислое, при которомъ сахаръ, при воздѣйствіи тоже особаго грибка, распадается, образуя молочную кислоту. Такъ какъ въ процессахъ броженія играетъ роль быстрое размноженіе грибка-фермента, то весьма естественно, что броженіе пойдетъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ болѣе мы прибавимъ въ жидкость дрожжей. Спиртовое броженіе на практикѣ примѣняется въ очень многихъ случаяхъ, особливо-же въ производствѣ винокуренномъ, пивоваренномъ и виноградныхъ винъ. Въ послѣднемъ случаѣ обходятся, впрочемъ, безъ прибавки дрожжей, такъ какъ въ ягодномъ соку и безъ того достаточное количество фермента, попавшаго въ свое время на ягоды непосредственно изъ воздуха. На ходъ броженія оказываетъ весьма сильное вліяніе температура. Такъ, если бродящую жидкость охладить до 5° С. и затѣмъ поддерживать низкую температуру, то дрожжи сначала энергично увлекаются наверхъ выдѣляющеюся углекислотою, но затѣмъ осѣдаютъ на днѣ сосуда, причемъ жидкость надъ этимъ осадкомъ освѣтляется. Такое броженіе называется нижнимъ, и въ немъ различаютъ два періода: главное броженіе, когда дрожжи поднимаются вверхъ, а затѣмъ, послѣ ихъ осадки—дополнительное. Послѣднее можетъ длиться цѣлые мѣсяцы; но именно это и нужно для изготовленія прочныхъ сортовъ пива (Lagerbier). При 15° С. и выше, броженіе протекаетъ бурно, дрожжи постоянно держатся наверху, процессъ при большомъ количествѣ дрожжей и соотвѣтствующей высокой температурѣ, можетъ закончиться даже въ нѣсколько часовъ. Такое броженіе называется верхнимъ и постоянно примѣняется при винокуреніи, а также при изготовленіи менѣе прочныхъ сортовъ пива. Спиртовое броженіе, впрочемъ, никогда не обходится безъ побочныхъ продуктовъ; сахаръ не распадается всецѣло на спиртъ и угольную кислоту, но даетъ еще янтарную кислоту и глицеринъ.

БРОКОЛИ. См. Капуста.

БРОНЗОВКИ. Жуки, нападающіе на деревья въ цвѣту, особливо фруктовые, и на виноградные кусты. Въ садахъ южной Россіи особенно вредны мохнатая бронзовка или оленка (trigonota hirta poda) и бронзовка рябая (oxythirea stictica).

БРУСНИКА. Ягодное растеніе въ лѣсахъ сѣверной Россіи; его южные предѣлы въ Волынской и Саратовской губ.

БРЫНЗА. См. Сыръ.

БРЮКВА. Корнеплодное растеніе, пригодное въ пищу и для человѣка, и для животныхъ. Сортовъ

существуетъ довольно много, кормовыхъ и огородныхъ. Между послѣдними безспорно лучшій—красносельская брюква. Это растеніе любитъ влажный климатъ и глубокую, удобренную, суглинисто или глинисто-мергелистую почву, но очень чувствительна къ засухамъ и нападенію насѣкомыхъ, особенно земляной блохи и гусеницъ капустной бѣлянки. Разводятъ брюкву либо посѣвомъ на мѣстѣ, либо пересадкою изъ теплыхъ грядъ. Въ послѣднемъ случаѣ на десятину требуется около 4,000 растеній, что соотвѣтствуетъ посѣвной грядѣ въ 12—60 кв. с. Уборка производится поздней осенью, такъ какъ корень брюквы не боится 5—6° мороза. Урожайность отъ 850 до 4,000 пуд. съ десятины, кромѣ листьевъ, которыхъ тоже получается отъ 800 до 1,000 пудовъ. Къ сожалѣнію, брюква очень трудно сохраняется; ее приходится быстро скармливать животнымъ, лучше всего коровамъ.

БУРАВЪ. См. Земляной буравъ и колодцы.

БУРТЫ. См. Сохраненіе урожаевъ.

БУТЕНЬ ОДУРЯЮЩІЙ (Chaerophyllum temulum). Растеніе ядовитое—особенно корень—для крупнаго рогатаго скота.

ВУХАРНИКЪ или медовая трава. Злакъ, представляющій два вида: B. шерстистый (holcus lanatus) и B. мягкій (holcus mollis). Оба предпочитаютъ песчаныя почвы, но кормовое ихъ значеніе не велико.

БѢЛЕНА (Hyoscyamus niger). Ядовитое растеніе.

БѢЛЕНІЕ (или отбѣливаніе) ПОЛОТНА. Оно производится двумя способами: луговымъ на бѣльникахъ и искусственнымъ (ускореннымъ). Въ первомъ случаѣ ткань моется въ холодной водѣ, затѣмъ подвергается дѣйствію кипящаго щолока (бученіе), и наконецъ пропитанное щелокомъ суровьё разстилается на лугу съ низкой травою. Далѣе производится либо мокрое бѣленье, если полотно поливаютъ два, три раза въ день водою, либо сухое, если его оставляютъ лежать нѣсколько дней безъ поливки. Въ томъ и въ другомъ случаѣ операцію часто приходится повторять всю сызнова, и не одинъ разъ, если желательно добиться настоящей бѣлизны. При искусственномъ бѣленіи, промытое и выбученное суровье держатъ 20—30 часовъ въ растворѣ бѣлильной извести, затѣмъ ополаскиваютъ и снова бучатъ; вторичное погруженіе ткани въ 2% растворъ извести длится 12—20 часовъ, причемъ содержимое чана по временамъ помѣшивается. Наконецъ ткань прессуется между двумя цилиндрами и погружается въ слабый растворъ соляной кислоты, послѣ чего остается только старательно промыть ее, чтобы удалить хлоръ, который вредно дѣйствуетъ на растительное волокно.

БѢЛИЛЬНАЯ ИЗВЕСТЬ—смѣсь хлора и гашеной извести, широко примѣняемая въ техникѣ. На воздухѣ это вещество разлагается, а при солнечномъ свѣтѣ иногда даже со взрывомъ; поэтому сохранять его слѣдуетъ въ прохладномъ и темномъ мѣстѣ, въ сосудахъ, не вполнѣ закрытыхъ.

БѢЛКИ, иначе бѣлковыя, протеиновыя вещества очень сложнаго состава, содержащія азотъ. Они до сихъ поръ еще не изслѣдованы обстоятельно, хотя

очень распространены въ растительномъ и животномъ царствѣ. Преимущественно они образуются въ растеніяхъ изъ болѣе простыхъ соединеній (углекислота, вода, соли) подъ вліяніемъ жизненнаго процесса. Въ тѣло животныхъ они попадаютъ, какъ необходимая пища, и въ немъ частью видоизмѣняются, переходя въ другія формы бѣлковыхъ-же соединеній и дѣлаясь матеріаломъ для образованія органовъ животнаго тѣла. Въ болѣе или менѣе чистомъ видѣ бѣлковыя вещества представляются аморфными, въ сухомъ видѣ просвѣчиваютъ, напоминая роговую массу, не имѣютъ ни запаха, ни вкуса; въ водѣ одни растворимы, другія нѣтъ. При дѣйствіи сильно разведенныхъ кислотъ и щелочей, а также ферментовъ желудочнаго сока, бѣлковыя вещества превращаются въ пептоны, въ чемъ и состоитъ первая стадія пищеваренія. Часть бѣлковыхъ соединеній въ животномъ организмѣ разрушается и въ видѣ болѣе простыхъ веществъ выдѣляется вмѣстѣ съ мочею, причемъ выдѣляется-же и почти весь азотъ выполнившій свои функціи въ тѣлѣ животнаго. Обиліе бѣлковъ въ животномъ организмѣ во всѣхъ тѣхъ частяхъ его, гдѣ наиболѣе энергично совершается жизненный процессъ, показываетъ огромное значеніе этихъ веществъ для жизни. И дѣйствительно въ пищѣ животныхъ бѣлкамъ принадлежитъ наиболѣе важная роль.

БѢЛОУСЪ (Nardus stricta). Злакъ, принадлежащій ко группѣ колосовыхъ. Одна изъ худшихъ кормовыхъ травъ, но, произрастая на пескахъ, своими длинными корнями способствуетъ ихъ закрѣпленію.

БѢЛЯНКИ, бабочки. Къ числу ихъ принадлежатъ: pieris crataegi, боярышница, pieris brassicae, капустница, и pieris rapae, рѣпный мотылекъ. Послѣдній встрѣчается сравнительно рѣдко и значительнаго вреда растеніямъ не приноситъ. За то боярышница причиняетъ огромный вредъ въ садахъ, а капустница пожираетъ цѣлые огороды. Куколки боярышницъ превращаются въ бабочекъ въ маѣ, іюнѣ и складываютъ свои яички на деревьяхъ, преимущественно на фруктовыхъ. Черезъ двѣ недѣли появляются гусеницы, объѣдаютъ листья, и, обвивая ихъ нитями, образуютъ гнѣздо, въ которомъ зимуютъ. Весною, разумѣется, онѣ опять объѣдаютъ листья и цвѣты. Изъ сказаннаго очевидно, что лучшій способъ борьбы съ ними, это—обираніе и уничтоженіе гнѣздъ. Первое поколѣніе капустницы выходитъ изъ перезимовавшихъ куколокъ; эти первыя бабочки, повидимому, кладутъ свои яички на дикорастущихъ крестоцвѣтныхъ и потому мало причиняютъ вреда. Второе-же поколѣніе, появляясь въ іюлѣ—августѣ, кладетъ яйца на рѣпѣ, рѣдькѣ, рѣдисѣ, горчицѣ и особенно на капустѣ. Нерѣдко гусеницы, уничтоживъ цѣлый огородъ, массами переходятъ на другой. Лучшее средство борьбы—осмотръ капусты, пока яички или мелкія гусеницы сидятъ кучками, и уничтоженіе ихъ. Въ Могилевской губ. крестьяне насыпаютъ въ огородахъ муравьиныя кучи, которыя въ мѣшкахъ перевозятъ изъ лѣса. Неутомимый естественный врагъ капустницы, это—наѣздники; поэтому куколку, покрытую шелковистыми коконами наѣзднника, слѣдуетъ щадить.

B.

ВАГНЕРОВСКОЕ ТРАВОСѢЯНІЕ, единственное цѣлесообразное на плохихъ почвахъ, неблагопріятно расположенныхъ. Предложенный Вагнеромъ способъ—состоитъ въ сборѣ и посѣвѣ сѣмянъ тѣхъ съѣдобныхъ травъ, которыя растутъ дико въ данной мѣстности.

ВАЛЬЦЫ. Металлическіе цилиндры или валы, вращающіеся вокругъ оси; иногда имѣютъ поверхность гладкую, иногда ребристую. Пара такихъ вальцовъ, вращающихся въ противоположномъ направленіи и сближенныхъ между собою болѣе или менѣе, представляетъ аппаратъ, весьма употребительный въ техническихъ производствахъ; его можно встрѣтить на мельницахъ, маслобойняхъ и пр., онъ-же прессуетъ, дробитъ или плющитъ зерно—вообще примѣняется весьма разнообразно.

ВАСИЛЕКЪ ПОСѢВНОЙ (Centaurea cyanus)—однолѣтняя трава, иногда очень засоряющая озимые посѣвы. Устранить ее нельзя даже тщательной очисткою посѣяннаго зерна, потому что прицвѣтники попадающіе въ солому, развиваютъ сѣмена, которыя потомъ вмѣстѣ съ навозомъ вывозятся на поле.

ВАФЕЛЬНИЦА—инструментъ для изготовленія искусственной вощины. Весьма полезный для пасѣчниковъ, онъ теперь не дорого продается во многихъ

русскихъ складахъ принадлежностей пчеловодства. Для небольшихъ пчельныхъ хозяйствъ однако выгоднѣе и удобнѣе получать готовую вощину за деньги или въ обмѣнъ за воскъ.

ВЕГЕТАЦІЯ—ростъ и развитіе растеній.

ВЕНТИЛЯЦІЯ, то есть, очищеніе и освѣженіе воздуха въ сельскохозяйственныхъ постройкахъ, особливо въ хлѣвахъ — вопросъ далеко не праздный для хозяина. Гг. Меркеръ и Шульцъ, надъ нимъ работавшіе, пришли къ заключенію, что, для продолжительнаго поддержанія хорошаго воздуха въ хлѣву, на каждую голову крупнаго скота должно поступать около 60 куб. метровъ свѣжаго воздуха въ часъ. Желательно, чтобы зимою подобный притокъ совершался по возможности естественнымъ образомъ, чрезъ поры стѣнъ. Отводъ-же воздуха, испорченнаго, но нагрѣтаго дыханіемъ, очевидно происходитъ стремленіемъ его вверхъ, почему и рекомендуется строить крышу изъ матеріаловъ пористыхъ, или даже устраивать на ней особыя вытяжныя трубы, глиняныя, металлическія и деревянныя. Послѣднія сдва-ли не наиболѣе цѣлесообразны.

ВЕРБЛЮДЪ. Въ качествѣ домашняго животнаго, представляетъ для насъ интересъ лишь двугорбый. Въ этомъ смыслѣ онъ уже и испытывается кое-гдѣ въ предѣлахъ Россіи, причемъ отзывы о немъ, какъ о каждой новинкѣ, весьма различны. Справедливость, впрочемъ, требуетъ замѣтить, что въ большинствѣ случаевъ они скорѣе благопріятны.

ВЕРТУШКИ, или листовертки — вредныя для плодовыхъ садовъ бабочки, особенно яблочный плодовый червь (tortrix pomonella) и цвѣточный червь (tortrix variegata). Личинки перваго причиняютъ червивость яблоковъ и грушъ. Въ іюнѣ-іюлѣ летаетъ по вечерамъ небольшая сѣрая бабочка, которая кладетъ яички на молодые плоды; личинки выходятъ черезъ недѣлю и питаются мякотью и зернами плодовъ, въ которыхъ живутъ, затѣмъ перезимовываютъ въ трещинахъ коры либо въ землѣ и окукливаются весною. Для борьбы съ этимъ насѣкомымъ полезно всѣ рано опавшія яблоки стравливать свиньямъ, а главное—по вечерамъ приманивать бабочекъ на огонь. Изъ яичекъ цвѣточнаго червя, положенныхъ лѣтомъ на почки, личинки выходятъ слѣдующей весною и поѣдаютъ цвѣточныя почки, въ которыхъ окукливаются. На виноградѣ нападаютъ tortrix ambiguella и tortrix pilleriana. Первая стягиваетъ паутиною и поѣдаетъ цвѣты винограда, а вторая—кромѣ цвѣтовъ и листья. Лучшая мѣра борьбы — обираніе и уничтоженіе гнѣздъ.

ВЗМЕТЬ. Первая вспашка участка, до того занятаго какими-либо растеніями.

ВЗЯТОКЪ ПЧЕЛЪ. Пчелы носятъ въ улей медъ, цвѣтневую пыль (она-же хлѣбина, перга или цвѣтень), пчелиный клей и воду. Хлѣбина бываетъ разныхъ цвѣтовъ, пчелы приносятъ ее на ножкахъ въ видѣ шариковъ («несутъ обножку» или «идутъ съ ножкой»), складываютъ въ ячейки, смѣшиваютъ съ медомъ и слегка умнаютъ головкою, либо поѣдаютъ ее тотчасъ-же. Рашей весною пчеловодъ, на всякій случай, предлагаетъ пчеламъ муку, которою они пользуются вмѣсто перги, если цвѣтовъ еще мало. Воду также необходимо ставить пчеламъ въ улей въ омшаникѣ, ибо онѣ нуждаются въ ней для воспитанія дѣтвы; но затѣмъ онѣ сами добываютъ себѣ нужное количество. Клей, приносимый пчелами на ножкахъ, есть смола, собираемая съ древесныхъ почекъ; его отдѣльно, или въ смѣси съ воскомъ, тотчасъ-же замазываютъ случайныя щели. Наконецъ, медъ пчелы приносятъ въ своемъ зобу, а добываютъ съ цвѣтовъ и листьевъ, когда бываетъ медьяная роса (или «падь»). Въ большинствѣ мѣстностей Россіи главный взятокъ пчелъ приходится на іюнь и іюль мѣсяцы.

ВИДЪ. Группа организмовъ, животныхъ или растительныхъ, съ извѣстной общностью постоянныхъ признаковъ, способная притомъ размножаться сама въ себѣ, безъ участія посторонннихъ элементовъ. Скрещиваніе двухъ особей разнаго вида, если оно возможно, даетъ только ублюдковъ (бастардовъ), которые сами

по себѣ уже неспособны къ размноженію, хотя иногда даютъ потомство, спариваясь съ чистыми представителями одного изъ видовъ, отъ которыхъ произошли сами. Въ предѣлахъ вида различаются разновидности либо подвиды, то есть меньшія группы животныхъ или растеній, тоже характеризуемыя нѣкоторыми общими отличіями, ясно выраженными у каждой отдѣльной особи. Порода—раса или сортъ представляютъ еще меньшія группы, характерныя отличія которыхъ (иногда даже не морфологическія, а чисто хозяйственныя) могутъ отсутствовать у отдѣльной особи, но всегда замѣтны въ цѣломъ, напримѣръ, стадѣ или посѣвѣ. Далѣе идутъ, все уменьшаясь въ числѣ особей, группы: отродье, племя (или заводъ) и наконецъ, семейство.

ВИКА (Vicia различныхъ сортовъ). Существуетъ много разновидностей этого растенія, и растущихъ у насъ дико (горошекъ призаборный, птичій, мышиный, бобовина), и культурныхъ. Изъ послѣднихъ особое значеніе имѣетъ обыкновенная посѣвная вика (vicia sativa vulgaris), весьма распространенное и перворазрядное кормовое растеніе. Вика, скошенная въ цвѣту, даетъ отъ 1,000 до 1,500 пуд. съ десятины превосходнаго зеленаго корма, или 150—200 пуд. сѣна такихъ-же качествъ. Нужно однако замѣтить, что при скармливаніи животнымъ виковаго сѣна, соломы или зеренъ слѣдуетъ соблюдать нѣкоторую осторожность, ибо эти корма способны произвести запоръ. Беременнымъ животнымъ не слѣдуетъ давать ихъ вовсе; остальнымъ—въ слишкомъ большомъ количествѣ. За то виковое сѣно—совершенно безопасный и наилучшій кормъ для воловъ и лошадей. Какъ бы то ни было, изъ сказаннаго ясно, что вика, главнымъ образомъ, разводится на кормъ, въ чистомъ видѣ или въ смѣси съ овсомъ, озимымъ рансомъ и др. растеніями. Смѣсь представляетъ ту выгоду, что вика, находя поддержку въ стебловыхъ растеніяхъ, и притомъ по необходимости рѣже посѣянная, не такъ полегаетъ, какъ въ чистомъ посѣвѣ, легче высыхаетъ на сѣно и въ общемъ даетъ большую массу корма. Количество сѣмянъ на десятину различными хозяевами опредѣляется весьма различно: одни даютъ вики больше, чѣмъ овса, напримѣръ 8 мѣръ первой на 6 мѣръ второго, другіе сѣютъ поровну, мѣръ по 6—8 того и другого, третьи даютъ несравненно больше овса: 7—12 мѣръ на 2—4 мѣры вики. Общаго правила нѣтъ да и быть не можетъ: все дѣло въ томъ, чтобы смѣсь не полегала; какая почва сколько выдержитъ вики, при этомъ условіи, столько и сѣютъ. Поле подъ вику подготовляется съ осени возможно глубокою вспашкой и оставляется въ пластахъ, весною боронуется и засѣвается безъ двоенія, ибо возможно ранній посѣвъ важнѣе въ этомъ случаѣ, чѣмъ тщательная разработка почвы. Вика замѣчательно неприхотлива въ послѣднемъ отношеніи, не боится и холодовъ или морозовъ, но весьма чувствительна къ недостатку влаги при прорастаніи. Посѣвъ слѣдуетъ прикрывать землею на одинъ или полтора вершка и затѣмъ непремѣнно укатывать. Укатываніе не только хорошо отзывается на урожаѣ, но и облегчаетъ уборку въ случаѣ полеганія вики. Указанный способъ культуры нѣтъ основаній измѣнять и въ томъ случаѣ, если вика сѣется не на сѣно, а на сѣмена; нужно только позаботиться, чтобы овесъ былъ не какого-нибудь ранняго сорта, а обыкновенный или, напримѣръ, шатиловскій, то-есть, чтобы онъ высѣвалъ одновременно съ викою. При существующихъ цѣнахъ, посѣвъ вики на зерно далеко не безвыгоденъ, такъ какъ урожайность ея выражается въ 45 — 100 пуд. зерна и 100 — 160 пуд. весьма съѣдобной соломы. Правда, зерно вики горькое, но въ видѣ посыпки скотъ поѣдаетъ его охотно, а кормовое его достоинство, по обилію бѣлковыхъ веществъ, стоитъ очень высоко. Наконецъ, хозяйство, желающее сѣять вику на кормъ, должно запастись и собственными сѣменами, ради ихъ сравнительной рѣдкости и дороговизны. Въ тѣхъ нашихъ хозяйствахъ, которыя вывозятъ подъ озими значительное количество удобренія, нѣтъ никакого основанія сѣять виковую смѣсь на сѣно въ яровомъ полѣ; гораздо выгоднѣе не-

ренести этотъ посѣвъ въ паровое поле, непосредственно передъ посѣвомъ ржи либо пшеницы. Смѣсь, посѣянную въ апрѣлѣ, можно косить на сѣно въ половинѣ или концѣ іюня, слѣдовательно остается еще достаточно времени подготовить поле и къ озимому посѣву. Между тѣмъ на свѣжеудобренныхъ глинисто и суглинисто черноземныхъ почвахъ хорошій урожай виковаго сѣна не только не опасенъ для послѣдующаго урожая ржи или пшеницы, но, напротивъ, даже какъ бы подготовляетъ для него почву, если только убранъ съ соблюденіемъ необходимой предосторожности. А именно, вмѣстѣ съ косцами въ поле должны отправляться и пахари; скошенное сѣно немедленно собирается въ валы, все-же свободное между ними пространство запахивается; затѣмъ сѣно кладется на свѣжую пахоть шапками (этотъ способъ уборки см. въ ст. Клеверъ), а бывшее подъ валами поле тоже запахивается. Подобнаго рода использованіе пароваго поля возможно однако и безопасно лишь по свѣжему навозному удобренію. Съ этой цѣлью на вспаханное съ осени поле (плугами) зимою кладется навозъ такимъ-же порядкомъ, какъ и въ лѣтнее время, то-есть, каждая кучка на своей клѣткѣ; весною навозъ разбрасывается и запахивается возможно рано, и вслѣдъ затѣмъ совершается посѣвъ виковой смѣси. Кромѣ обыкновенной черной вики, у насъ сѣютъ еще бѣлую (vicia sativa leucosperma); зерно ея годится въ пищу не только животнымъ, но и человѣку; солома значительно нѣжнѣе и съѣдобнѣе, чѣмъ у черной вики; тѣмъ не менѣе, по своей требовательности и неблагонадежности урожаевъ, она врядъ-ли заслуживаетъ разведенія въ значительномъ размѣрѣ. Напротивъ, было-бы весьма интересно сдѣлать крупные опыты посѣвовъ нарбонской (или римской) вики (vicia narbonensis), однолѣтней, которая въ культурномъ отношеніи занимаетъ среднее мѣсто между обыкновенной посѣвной викой и конскими бобами (см. Бобы); она ихъ превосходитъ по урожайности, довольствуясь самой посредственной почвою (посѣвъ въ разбросъ 18—20 пуд.), но на сѣно высыхаетъ трудно, и потому ее обыкновенно скармливаютъ въ зеленомъ видѣ; сѣмянъ даетъ до 150 пуд. съ десятины. Озимые сорты вики не могутъ быть культивируемы въ Россіи нигдѣ, кромѣ Крыма или Кавказа. Исключеніе составляетъ мохнатая вика (vicia villosa); ее высѣваютъ вмѣстѣ съ рожью, въ количествѣ 4 — 6 пуд. на десятину; она не требовательна на почву и даетъ вѣрный урожай (до 90 пуд.); главное-же ея достоинство въ томъ, что на зеленый кормъ она поспѣваетъ уже къ 15 мая, а это имѣетъ огромное значеніе для хозяйствъ, вынужденныхъ содержать скотъ на стойлѣ.

ВИЛЫ. Ручныя орудія для обработки земли (напримѣръ, окапыванія плодовыхъ деревьевъ), накладыванія или разбрасыванія свѣжаго навоза, а также уборки сѣна. Для первой цѣли всего пригоднѣе англійскія стальныя четырехзубыя вилы съ деревянной рукояткой; для второй—недорогія желѣзныя о трехъ зубьяхъ; для третьей—длинныя и прочныя, но по возможности легкія деревянныя вилы о двухъ либо трехъ зубьяхъ.

ВИНОГРАДНАЯ ТЛЯ. См. Филоксера.

ВИНОГРАДНЫЙ ГРИБОКЪ. См. Оидіумъ.

ВИНОГРАДЪ принадлежитъ къ числу растеній, весьма требовательныхъ относительно тепла, и не только въ смыслѣ устойчивости, а и потому, что отъ количества полученнаго имъ тепла и свѣта зависитъ самое качество его продуктовъ. Вотъ почему серьезная культура его возможна только въ самыхъ теплыхъ мѣстностяхъ Россіи, не сѣвернѣе Бессарабіи, Области Войска Донского и Астрахани. Сѣвернѣе же производятся кое-гдѣ очень интересные опыты акклиматизаціи растенія, выгонка прекрасныхъ ягодъ искусными плодоводами, но, не массовая культура съ хозяйственными цѣлями. Въ губерніяхъ средней Россіи любителямъ удается выводить зрѣлыя кисти раннихъ сортовъ винограда на открытомъ воздухѣ; но кому на радость? И чѣмъ такія кисти вкуснѣе нашихъ малинъ или даже

смородинъ? Получить въ нашемъ климатѣ великолѣпныя, ароматныя и сладкія кисти настоящаго южнаго крупнаго винограда можно, только культивируя его подъ защитою—всего лучше въ односкатныхъ теплицахъ, расположенныхъ стеклами прямо на югъ. Земля дается подъ виноградъ: глинистая дерновая, листовая и парниковый перегной по равной части, съ добавкою кусковъ старой штукарки, просѣянной каменноугольной золы, роговыхъ опилковъ и крупнаго песка или гравія. Вообще, почва должна быть легка и теплопроницаема. Начинать выгонку винограда, также впрочемъ какъ и другихъ растеній, слѣдуетъ исподволь, при +10° R., не больше. При высокой температурѣ, сокъ приходитъ въ движеніе слишкомъ быстро, ранѣе, чѣмъ успѣетъ вполнѣ образоваться питательная система мочекъ; поэтому трогается въ ростъ лишь одинъ макушечный глазокъ, а много два, и побѣги выходятъ тонкіе, слабые, способные дать только мелкую ягоду. Практикъ знаетъ это по опыту. Температуру поднимаютъ исподволь, не болѣе 2 или 3° за недѣлю. До появленія листьевъ растенія одинъ разъ выгодно пролить жидкимъ удобреніемъ; воздухъ-же давать нѣтъ необходимости, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда появится плѣсень (требуетъ усиленія тяги и открыванія вентиляторовъ на нѣсколько часовъ). Въ періодъ цвѣтенія температура днемъ должна быть 25 — 28°, а ночью 18—21°; теплица затѣняется въ самую жаркую пору дня (если солнце жжетъ); и наконецъ открываніе форточекъ или даже приподниманіе рамъ, для допуска свѣжаго воздуха, становится обязательнымъ; опрыскиваніе же допускается, по возможности влажный. Когда появятся ягоды, вспрыскиванія возобновляются, а также производятъ прищипываніе (на два листа выше кисти) плодовыхъ побѣговъ и выламываніе безплодныхъ; избыточныя кисти удаляются совсѣмъ (достаточно одной на каждой вѣткѣ); выстригаются въ оставляемыхъ кистяхъ ягоды уродливо-мелкія или слишкомъ тѣсно сидящія, и наконецъ укорачиваются съ конца кисти через чуръ большія. Обрѣзка винограда на плодъ должна быть продѣлана непосредственно предъ началомъ выгонки; рѣжутъ на двѣ почки, на три, на пять и даже на семь, смотря по силѣ побѣга.

ВИРЭИНГЪ. См. Капуста.

ВИШЕННАЯ МУХА (Spilografa cerasi). Маленькая, блестящая, черная, она въ іюнѣ—іюлѣ встрѣчается въ большихъ количествахъ и въ полдень кладетъ свои яйца въ плоды вишень либо черешень; затѣмъ безголовыя, желтовато-бѣлыя личинки портятъ ягоды. Сборъ этихъ порченныхъ ягодъ да глубокая вспашка земли подъ кроною дерева являются лучшими средствами борьбы, такъ какъ куколка зимуетъ въ землѣ, близь самой поверхности.

ВИШНЕСЛИВА (Prunus cerasifera) размножается сѣменами и, какъ плодовая порода, не имѣетъ цѣны, но представляетъ хорошій подвой для другихъ породъ. Впрочемъ, она довольно чувствительна къ холоду, а потому и прививать къ ней слѣдуетъ у самаго корня; не любитъ холодныхъ и мокрыхъ почвъ.

ВИШНЯ (Cerasus avium или prunus cerasus). Границы распространенія ея многочисленныхъ сортовъ чрезвычайно различны; одни встрѣчаются на о-вѣ Валаамѣ и въ Вологодской губ., а другіе вымерзаютъ весьма часто даже въ Курской губ. (напримѣръ, Королева Гортензія). Поэтому въ Россіи по большей части распространены только мѣстные сорта, изъ которыхъ иные впрочемъ отличаются высокимъ достоинствомъ; таковы, напримѣръ, родительская вишня во Владимірской губ. и немировка въ Кіевской. Изъ сортовъ иностраннаго происхожденія можно рекомендовать для южныхъ губерній: королеву Гортензію, майскую красную, майскую герцогскую, большой Гобетъ и сладкую вейксель; для среднихъ губерній: монморанси короткостебельную, брюссельскую бурую, куляръ, большую лотовую и морель; въ подмосковныхъ губерніяхъ и далѣе на сѣверъ лучше довольствоваться мѣстными сортами. Вишня не прихотлива на почву, не переноситъ только

совсѣмъ сухую, а предпочитаетъ известково-глинистую съ нѣкоторымъ содержаніемъ перегноя. Размножается сѣменами, отпрысками отъ корня и прививкою. Принято вѣрить, будто на вишнѣ удается только копулировка, а никакъ не прививка глазкомъ; это однако несправедливо, по крайней мѣрѣ для нашихъ среднихъ губерній; утверждаю это на основаніи собственныхъ многочисленныхъ опытовъ. Но плодоводъ долженъ помнить, что, какимъ-бы способомъ ни была привита вишня—она не терпитъ осенней пересадки (чего нельзя сказать о вишнѣ корнеродной). Уходъ за вишнями въ главныхъ чертахъ таковъ: весною разрыхленіе земли вокругъ штамбовъ, обрѣзка прошлогоднихъ побѣговъ для образованія цвѣтовыхъ почекъ на однолѣтней древесинѣ), прищипка побѣговъ въ 4—5 вершковъ и выламываніе излишнихъ, наконецъ мотыженіе почвы вокругъ штамба лѣтомъ, когда она вновь заростетъ травою; послѣднюю операцію необходимо производить въ сухое время, иначе она окажется почти безполезною. Удобреніемъ для вишень можетъ быть только известковый мусоръ, одинъ, либо въ смѣси съ перегноемъ; не безполезна еще умѣренная поливка жидкимъ удобреніемъ. Въ садахъ вишневыя деревца занимаютъ обыкновенно мѣсто между двумя яблонями либо грушами; если-же кто-нибудь устраиваетъ собственно вишенникъ, то въ средней Россіи разстояніе между деревцами можетъ не превышать четыре аршина; далѣе на югъ деревца растутъ сильнѣе, а на Кавказѣ имъ нужно предоставлять просторъ въ девять аршинъ. Враги растенія: винокритъ стеблевой, золотистый и листовой, листоѣдъ вишневый, муха вишенная, цвѣтоѣдъ косточковый, цвѣтоѣдъ вишневый, тля персиковая и вишневая, многоцвѣтка, остроусъ костяниковый и листовертка терновая (см. соотвѣтствующія статьи). Кромѣ того вишня поражается иногда болѣзнью листьевъ (засыханіемъ ихъ въ періодъ самаго сильнаго роста); причина этому—особый грибокъ, уничтожить который можно обираніемъ и сожиганіемъ больныхъ листьевъ. Изъ птицъ пожираютъ вишневые плоды воробей, скворецъ и дроздъ.

ВОДА—химическое соединеніе водорода съ кислородомъ вездѣ и обильно распространенное на земномъ шарѣ. Всякому извѣстно, что жизнь земныхъ организмовъ безъ воды невозможна или, по крайней мѣрѣ, нигдѣ до сихъ поръ не проявлялась. Отсюда ясно, какое значеніе имѣетъ вода среди условій сельскохозяйственной продуктивности, и какъ внимательно должна быть изучаема въ отношеніяхъ ея къ организмамъ животнымъ и растительнымъ. Въ первомъ случаѣ, впрочемъ, вѣковой опытъ, лишь подтвержденный впослѣдствіи анализомъ науки, далъ хозяевамъ достаточное указаніе: всѣ потребности животныхъ въ водѣ наилучше удовлетворяются водою по возможности свѣжей и чистой. Собственно говоря, вполнѣ чистую воду нельзя встрѣтить въ естественномъ состояніи, ибо даже къ дождевой — самой чистой изо всѣхъ — все таки пристаетъ органическая пыль, которою наполненъ воздухъ. Затѣмъ лучшею нужно признать воду источниковъ, выходящихъ изъ пластовъ гранита; это—мягкая вода. Жесткою оказывается она въ тѣхъ источникахъ, которые, пробившись сквозь растворимыя горныя породы, содержатъ въ себѣ соли, силикаты и т. п. Наконецъ, въ водахъ должно быть различаемо еще больше или меньше загрязненіе ихъ органическими веществами или случайными примѣсями (отбросы фабрикъ или заводовъ, пенькомочій и проч.). Изъ сказаннаго легко заключить, какого именно качества желателенъ запасъ воды въ каждой сельской усадьбѣ.

Не такъ легко и просто удается сельскому хозяину разрѣшить мудреную задачу о своевременномъ и достаточномъ снабженіи водою растительныхъ организмовъ. Какъ извѣстно, они, находясь въ обыкновенныхъ своихъ условіяхъ, не воспринимаютъ влагу непосредственно, а высасываютъ ее изъ почвы, насыщенной различными элементами питанія, въ болѣе или менѣе удобоусвояемомъ видѣ. Такимъ образомъ вопросъ сводится, прежде всего, къ выясненію взаимоотношеній между почвою и влагой; то есть, предстоитъ опредѣлить съ одной стороны, какая именно вода и откуда появляется въ почвѣ, а съ другой—какія именно свойства почвы и въ какой степени вліяютъ на распространеніе въ ея общей массѣ и удержаніе влаги.

По своему происхожденію **вода** бываетъ либо **подпочвенная** (грунтовая), собранная въ источникахъ, ключахъ или другихъ водоемахъ, либо—**верховая**, то есть, попадающая на извѣстный участокъ земли сверху, слѣдовательно дождевая, снѣговая или даже рѣчная, затопляющая почву въ періодъ весенняго половодья, а иногда искусственно проводимая къ ней въ цѣляхъ орошенія. Совершенно ясно, что изъ всѣхъ этихъ видовъ влаги (кромѣ, можетъ быть, искусственно проводимой) главное значеніе имѣетъ для сельскаго хозяйства вода атмосферныхъ осадковъ, ибо она естественнымъ образомъ распредѣляется по всей поверхности почвы, становится доступною для всей массы корней растительнаго покрова земли, и наконецъ въ сущности является единственнымъ источникомъ всѣхъ запасовъ влаги, которыми располагаетъ материкъ. При этомъ очевидно, что абсолютное количество атмосферной воды, выпадающей на опредѣленный участокъ поля, не можетъ быть ни увеличено, ни уменьшено по волѣ владѣльца земли. Все искусство послѣдняго можетъ выразиться лишь въ лучшемъ сохраненіи и использованіи даннаго запаса. **Влажность почвы** опредѣляется либо въ данный моментъ, либо въ ея обыкновенныхъ, среднихъ условіяхъ. Почва называется сухою, когда при растираніи ея пальцами влажность не ощущается вовсе;—потною, когда эта влажность ощущается;—влажною, когда нѣкоторое количество воды прилипаетъ къ пальцамъ; наконецъ, сырыя почвы на столько пресыщены водою, что достаточно сжать въ рукѣ часть такой земли, чтобы изъ нея потекла вода. Въ сельскохозяйственномъ отношеніи, разумѣется, наиболѣе желательны именно влажныя почвы, которыя содержатъ въ себѣ, повидимому, влагу въ размѣрѣ около 50% всей своей водоемкости.

Влагоемкостью мы называемъ способность почвы удерживать въ себѣ воду въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Если мы прольемъ кусокъ земли насквозь, то увидимъ, что часть воды, находившаяся въ крупныхъ пустотахъ почвы, вытечетъ въ силу законовъ притяженія; но другая часть, которая попала въ волосно-тонкіе и микроскопически мелкіе (капилярные) промежутки частицъ—почвою удерживается. Очевидно при этомъ не объемъ, но вѣсъ даннаго количества земли увеличивается всѣмъ вѣсомъ удержанной влаги. Это-то увеличеніе, выражаемое въ % вѣса, и есть показатель влагоемкости. Для нѣкоторыхъ почвъ, по указаніямъ Гейнриха, она опредѣляется такими цифрами:

Крупнозернистый	26,5
Плодородная известковая почва	38,3
Песчаная садовая почва	43,9
Мелкозерн. песокъ съ перегноемъ	41,4
Песчаный суглинокъ	43,3
Торфяная почва	274,0

Теперь, имѣя надлежащее понятіе о влажности и влагоемкости почвъ, мы легче уяснимъ себѣ вопросъ о значеніи, распредѣленіи и сохраненіи атмосферныхъ осадковъ.

Въ 1891 и 1892 гг. (неурожайныхъ) въ Екатеринославской губ. произведены были опыты, съ цѣлью опредѣлить, какъ измѣняется содержаніе воды въ почвѣ (черноземѣ) соотвѣтственно временамъ года. Оказалось, что въ данной почвѣ одинъ процентъ влаги, для слоя въ одинъ аршинъ глубиною на пространствѣ одной-же десятины составляетъ около 8,000 пудовъ воды, или болѣе 10,000 ведеръ. А затѣмъ помѣсячное содержаніе воды въ почвѣ на глубину одного аршина въ процентахъ и пудахъ выражается такимъ образомъ:

	1891 г.		1892 г.	
Февраль	24,1%—192,800 пуд.		23,6%	188,800 пуд.
Мартъ	24,4%—163,200 »		23,8%	190,400 »
Апрѣль	21,1%—168,800 »		21,2%	169,600 »

Май . . .	19,8%—158,400	пуд.	17,9%	143,200 пуд.
Іюнь . . .	15,6%—124,800	»	17,0%	136,000 »
Іюль . . .	13,6%—108,800	»	16,0%	128,000 »
Августъ. .	12,6%—108,800	»	15,0%	120,000 »
Сентябрь .	14,1%—112,800	»	13,3%	106,400 »
Октябрь . .	14,8%—118,400	»	14,3%	114,400 »
Ноябрь . .	17,7%—141,600	»	22,6%	180,800 »
Декабрь. .	22,2%—177,600	»	22,1%	176,800 »
	1892 г.		1893 г.	
Январь . .	23,9%—127,200	»	23,3%	185,400 »

Изъ этой таблички становится очевиднымъ, что весенніе и лѣтніе дожди, сами по себѣ, не въ состояніи поддержать въ почвѣ надлежащую степень влажности; ибо весною и лѣтомъ почва испаряетъ воды гораздо болѣе, чѣмъ получаетъ ее въ видѣ атмосферныхъ осадковъ. И въ самомъ дѣлѣ, влагоемкость черноземныхъ почвъ такъ велика, что даже самый обильный и многодневный дождь легко поглощается однимъ лишь верхнимъ ихъ слоемъ, откуда затѣмъ легко испаряется подъ вліяніемъ солнца, вѣтровъ и жизненнаго процесса растительныхъ организмовъ. Отсюда не трудно заключить, какое огромное значеніе для растительнаго міра представляетъ **зимнее накопленіе влаги въ почвахъ**, и какъ поэтому хозяинъ долженъ заботится о томъ, чтобы ни снѣгъ, ни весенняя снѣговая вода не исчезали съ его полей въ пользу другихъ мѣстностей.

Накопленію снѣговъ въ извѣстной мѣстности прежде всего содѣйствуетъ ея облѣсеніе. Каждый по опыту знаетъ, въ какомъ огромномъ (сравнительно) количествѣ задерживаютъ снѣгъ не только цѣлые лѣса, но даже простые ряды деревьевъ, кусты, заборы и т. п. Обыкновенно снѣжный покровъ въ зимнее время считаютъ мертвымъ, но это—ошибка. Вышеприведенная таблица почвенной влажности въ Екатеринославской губ. доказываетъ это съ совершенной очевидностью; да и безъ нея не трудно убѣдиться на опытѣ, что земля оттаиваетъ подъ глубокими грудами снѣга, благодаря воздѣйствію нижнихъ, теплыхъ его слоевъ. Вѣдь снѣгъ защищаетъ почву отъ морозовъ, и когда на воздухѣ—15—20° R., на поверхности почвы подъ снѣгомъ температура оказывается близкою къ 0°. Итакъ, чѣмъ выше и грузнѣе снѣжный покровъ на земной поверхности, тѣмъ скорѣе она оттаетъ и дастъ доступъ въ себя просачивающейся сверху снѣговой водѣ, которая, напротивъ, сбѣгаетъ совершенно безполезнымъ образомъ съ земель промерзшихъ. Значеніе лѣсовъ, задерживающихъ снѣгъ въ огромныхъ массахъ, выясняется этимъ достаточно; но существуютъ и прямыя указанія, благодаря наслѣдованіямъ, организованнымъ въ Великокняжескомъ лѣсничествѣ Екатеринославской губ. въ 1891 и 1892 гг. Такъ, въ мартѣ 1891 г. въ лѣсу было воды въ видѣ снѣга 150,6 мм., а на сосѣднемъ открытомъ полѣ лишь 48,2 мм.; въ февралѣ 1893 г. въ лѣсу болѣе 100 мм., а на поляхъ отъ 23 до 50 мм. Нельзя при этомъ допускать, будто избытокъ воды въ лѣсу не попадаетъ въ почву. Изслѣдованіе, произведенное въ мартѣ 1891 г. показало, что въ лѣсной почвѣ содержалось воды въ слоѣ аршинной глубины 21,4%, а на сосѣднемъ открытомъ полѣ лишь 17,2%. На первый взглядъ, подобная разница можетъ показаться не особенно значительной; но совсѣмъ иная картина представится, если мы изъ данныхъ цифръ влажности вычтемъ количество воды, безполезной для растеній.

Изслѣдованія показали, что растенія ни изъ какой почвы не могутъ выбрать влагу до конца. Въ самомъ дѣлѣ, сухимъ полотенцемъ можно вытереть до суха любой влажный предметъ, но можно ли достигнуть того же мокрымъ полотенцемъ? Въ сырой почвѣ каждая частичка облечена тонкимъ слоемъ воды; но вѣдь пользуется ею вовсе не сухой, а влажный корень растенія, самъ уже содержащій въ себѣ достаточное количество воды и слѣдовательно безсильный, подобно мокрому полотенцу, усвоить себѣ всю влагу земляной частицы до суха. Не трудно опредѣлить, при какомъ содержаніи воды въ различныхъ почвахъ, растенія

перестаютъ ею пользоваться. Съ этой цѣлью стоитъ только вырастить растенія въ обыкновенныхъ садовыхъ горшкахъ съ данною почвой, а затѣмъ перестать поливать ихъ; когда растенія станутъ весьма сильно увядать, ихъ слѣдуетъ выбросить, а въ землѣ опредѣлить содержаніе воды, оказавшейся безполезною для растительнаго процесса. Такимъ образомъ было найдено, что вода безполезна

въ почвѣ песчанистой при влажности въ . . 1,5%,
въ почвѣ глинистой „ „ „ 10,0%,
въ черноз. Екатер. губ. „ „ „ 14,0%.

Или по разсчету въ слоѣ почвы до глубины одного аршина на одной десятинѣ содержится безполезной для растеній воды:

въ почвѣ песчаной . . . . . 12.000 пуд.
въ почвѣ глинистой . . . . . 80.000 „
въ Екатеринослав. черноземѣ 112.000 „

Слѣдовательно изъ произведенныхъ общихъ цифръ влажности лѣсной почвы (21,4%) и полевой (17,2%) слѣдуетъ вычесть 14,0% воды безполезной, и получится въ остаткѣ 7,4% или 60.000 пудовъ воды для первой почвы и 3,2% или 25.000 пудовъ воды для второй. Но такъ какъ помощью точныхъ опытовъ установлено, что растенія, для образованія одного пуда сухаго вещества, должны высосать корнями 300 пуд. воды (вмѣстѣ съ растворенными въ ней другими питательными веществами), то, уменьшая 60.000 и 25.000 въ 300 разъ, получимъ цифры возможнаго урожая на лѣсной почвѣ въ 200 пудовъ, на полевой только 70! Это ужь результатъ, вполнѣ осязательный и ясный въ сельскохозяйственномъ отношеніи.

Само собою разумѣется, что при всѣхъ выгодахъ соотвѣтствующаго облѣсенія цѣлой страны, отдѣльные землевладѣльцы не имѣютъ возможности задаваться рѣшеніемъ подобнаго вопроса, всецѣло предоставленнаго усмотрѣнію правительственной власти или, по меньшей мѣрѣ, земской инициативѣ. За то отдѣльныя лица имѣютъ полную возможность заботиться объ обиліи снѣга на собственныхъ поляхъ, и достигаютъ этого устройствомъ живыхъ изгородей въ направленіи, перекрестномъ направленію господствующихъ зимою вѣтровъ. Правда, каждая изгородь задерживаетъ снѣгъ только на извѣстномъ и сравнительно небольшомъ разстояніи, превышающемъ въ десять разъ высоту самой изгороди; такимъ образомъ, для накопленія достаточныхъ количествъ снѣга приходилось-бы устраивать изгороди чуть не въ 10—15 саженяхъ одна отъ другой, что разумѣется нелѣпо. Но дѣло въ томъ, что, задержавъ снѣгъ въ одномъ мѣстѣ, мы затѣмъ можемъ пользоваться имъ-же для дальнѣйшихъ задержаній. Съ этой цѣлью нужно только изъ выпавшаго снѣга, помощью-ли пропашки или другими средствами, соружать все новыя и новыя изгороди (снѣговые валы). Такимъ образомъ все поле можетъ покрыться рядомъ гребней и углубленій попеременно. Пока весною существуетъ сугробъ, подъ нимъ непремѣнно оказывается ледяная кора, а вода просачивается въ землю лишь тамъ, гдѣ снѣгъ вовсе сошелъ, слѣдовательно по краямъ сугробовъ. На нашемъ полѣ слѣдовательно, это будетъ происходить съ двухъ сторонъ въ каждомъ углубленіи (гдѣ мелкій снѣгъ стаетъ скорѣе). Но по мѣрѣ таянія, прогалины будутъ постепенно расширяться, а и промачиваться будутъ все новые участки земли, такъ что въ результатѣ все поле окажется увлаженнымъ съ достаточной равномѣрностью. Чтобы устранить безполезный стокъ воды на склонахъ, нужно устраивать снѣговыя гряды поперекъ скатовъ.

Существуютъ еще другіе способы задержанія снѣга на поляхъ, напримѣръ: разведеніе подсолнечника и кукурузы, съ тѣмъ, чтобы толстые стволы ихъ оставлять на зиму неубранными; подсѣвъ на озимомъ полѣ горчицы, сурѣпки и подобныхъ растеній, которыя погибая отъ морозовъ, своими высохшими стеблями задерживаютъ снѣгъ на озимомъ полѣ; прикатываніе свѣжаго и особенно мокраго снѣга катками. Но какимъ-бы образомъ мы не содѣйствовали скопленію атмосферныхъ осадковъ на извѣстномъ участкѣ, и въ какомъ-

бы совершенствѣ не достигали этого—урожайность почвы не будетъ обезпечена, пока мы не обратимъ должное вниманіе на другія условія сохраненія въ почвѣ воды—условія, можетъ быть, еще болѣе существенныя и необходимыя.

Наблюдая надъ различными почвами во время дождей, мы скоро замѣтимъ, что въ однѣ почвы дождевая вода проникаетъ очень легко и быстро, а въ другія—медленно. Бо́льшею сравнительно **водопроницаемостью** отличаются почвы, состоящія изъ крупныхъ зеренъ, гравія или песка; между отдѣльными частицами такихъ почвъ остаются значительныя пустоты, по которымъ вода безпрепятственно стекаетъ внизъ. Если-же почва состоитъ изъ частицъ очень мелкихъ, подобныхъ пылинкамъ, то въ едва замѣтныя скважины между ними вода просачивается крайне медленно. Таково свойство чернозема. На черноземныхъ цѣлинахъ дождь почти никакого вліянія не проявляетъ: смочивъ только самую поверхность земли, онъ не успѣваетъ просочиться далѣе, но шумными потоками по балкамъ и оврагамъ сбѣгаетъ въ рѣки. Такимъ образомъ, даже избытокъ лѣтнихъ осадковъ атмосферы не идетъ въ прокъ степной растительности. И дѣйствительно, на всѣхъ черноземныхъ степяхъ растительность, хотя роскошная, отличается замѣчательной краткостью вегетаціоннаго періода: къ лѣту все кончается, выгораетъ и становится безжизненнымъ. Но сельскохозяйственныя задачи очевидно не могутъ мириться съ безполезнымъ упусканіемъ лѣтней дождевой воды, и безъ того появляющейся въ недостаточномъ количествѣ. Если она стекаетъ съ почвы недостаточно водопроницаемой—значитъ, необходимо придать почвѣ это свойство **искусственнымъ разрыхленіемъ** ея поверхности на всю глубину, какая доступна нашимъ пахотнымъ орудіямъ.

Мы однако знаемъ уже, что лѣтніе дожди, сами по себѣ, не обезпечиваютъ намъ урожая, и наша лѣтняя задача слѣдовательно сводится не столько къ уловленію новыхъ запасовъ атмосферной воды, сколько къ удержанію старыхъ. Другими словами, мы обязаны твердо помнить, что почва, кромѣ свойства водопроницаемости, обладаетъ еще **свойствомъ водопроводимости**, и даже эти два ея свойства неизмѣнно состоятъ въ обратномъ взаимоотношеніи, то есть, чѣмъ болѣе почва водопроницаема, тѣмъ менѣе она водопроводима, и на оборотъ. Дѣло въ томъ, что первое явленіе основано на простомъ законѣ тяжести, въ силу котораго свободная вода, встрѣчая въ рыхлой землѣ рядъ значительныхъ пустотъ, неизбѣжно стекаетъ по нимъ книзу. Второе-же явленіе, напротивъ, оказывается движеніемъ воды по тѣмъ капиллярамъ, или чрезвычайно мелкимъ волоснымъ каналамъ, которые мало по малу образовались между мельчайшими частицами слежавшейся почвы; и такъ какъ это движеніе совершается внѣ вліяній закона тяжести, то оно вполнѣ одинаково распространяется книзу, кверху и въ стороны. Если мы сблизимъ два куска земли, одинъ влажный, а другой сухой, то, въ силу волосности, первый непремѣнно станетъ передавать влагу второму, пока оба не сравняются въ этомъ отношеніи. Такое-то свойство почвы называется ея водопроводимостью, и легко понять, что далеко не всѣ роды почвъ надѣлены ею въ одинаковой степени. Мы говоримъ въ настоящей статьѣ преимущественно о черноземѣ. Это потому, что, во первыхъ, черноземъ оказывается типичнымъ представителемъ почвъ тяжелыхъ, малопроницаемыхъ, но весьма водопроводимыхъ (представителемъ противуположной группы является почва песчаная крупнозернистая); во вторыхъ, черноземъ представляетъ выдающійся интересъ для большинства русскихъ землевладѣльцевъ; и въ третьихъ, именно на черноземѣ произведены кое-какіе опыты относительно свойствъ почвы, увѣнчавшіеся добычею несомнѣнныхъ, точно провѣренныхъ данныхъ. Мы по всякомъ случаѣ говоримъ здѣсь объ общихъ свойствахъ почвы, какой-бы то ни было, поясняя лишь общіе законы примѣрами явленій на черноземѣ. А читатель, ознакомившись со строе-

ніемъ почвъ иного образованія, легко найдетъ мѣру приложимости къ нимъ этихъ общихъ законовъ.

Если въ лѣтнее время, подъ вліяніемъ солнца и вѣтровъ, высохнетъ верхній слой почвы, то, въ силу волосности, онъ непремѣнно будетъ притягивать къ себѣ влагу изъ слоя, непосредственно ниже лежащаго (какъ въ нашемъ примѣрѣ двухъ кусковъ земли, изъ которыхъ одинъ влажный). Второй слой тѣмъ-же порядкомъ вытянетъ влагу изъ третьяго, третій изъ четвертаго и такъ далѣе. Такимъ образомъ одинъ верхній слой, энергично испаряя воду, можетъ высушить черноземную почву на всю ея глубину. Этимъ-то явленіемъ, помимо климатическихъ условій, и даже въ гораздо бо́льшей степени, объясняются засухи на нашемъ черноземномъ югѣ. Въ самомъ дѣлѣ, кто слыхалъ о засухѣ въ С.-Петербургской, напримѣръ, губерніи? и кто не слыхалъ о ней въ Ставрополѣ? Между тѣмъ среднее годовое количество атмосферныхъ осадковъ въ Петербургѣ 477 мм., а въ Ставрополѣ—727 мм.!

Остается сказать, что сельскій хозяинъ можетъ успѣшно бороться съ высыханіемъ почвы въ силу ея водопроводимости самымъ простымъ средствомъ: стоитъ только разрушать капилляры въ верхнемъ слоѣ частымъ его разрыхленіемъ, хотя-бы самымъ поверхностнымъ, и явленіе немедленно прекратится; ибо тотъ-же разрыхленный верхній слой окажется защитою для нижнихъ отъ палящихъ лучей солнца.

ВОДОПРОВОДЪ обыкновенно состоитъ изъ трубъ чугунныхъ, деревянныхъ или глиняныхъ, которыя закладываются въ землю на такой глубинѣ, чтобы морозъ не могъ повредить имъ. Чугунныя трубы дороже остальныхъ, но единственныя, вполнѣ удобныя для прочистки и почти не требующія ремонта.

ВОДОСТОЧНЫЯ БОРОЗДЫ проводятся плугомъ либо сохою на поляхъ, гдѣ обработка земли вполнѣ закончена. Цѣль ихъ—возможно успѣшное освобожденіе поля отъ застоевъ излишней воды.

ВОДЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (моторы) существуютъ двухъ типовъ: водяныя колеса и турбины. Первыя либо погружены въ воду (на рѣкахъ, неудобныхъ для запруды), либо находятся подъ желобомъ, который проведенъ къ нимъ изъ запруженнаго водоема и снабженъ шлюзомъ для затвора и регулированія воды. Во всякомъ случаѣ, водянымъ колесамъ дается положеніе вертикальное и существенною ихъ принадлежностью являются лопасти, къ нимъ прикрѣпленныя по всей окружности. Именно на эти лопасти вода дѣйствуетъ либо давленіемъ, либо ударомъ, либо тѣмъ и другимъ вмѣстѣ. Турбины ставятся горизонтально, и способны несравненно полнѣе водяныхъ колесъ использовать силу воды, но лишь при значительномъ ея паденіи. Въ тѣхъ случаяхъ, когда паденіе воды не превышаетъ четырехъ аршинъ—работа турбины (довольно дорого стоющей) не представляетъ никакихъ выгодъ сравнительно съ работою хорошо устроеннаго водянаго колеса.

ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ. Извѣстны два типа водоподъемныхъ приборовъ. Первый основанъ на зачерпываніи воды цѣлымъ рядомъ сосудовъ, кружекъ (четокъ), прикрѣпленныхъ ко вращающемуся колесу либо безконечной цѣпи; таковы—четочный насосъ, колеса черпальное и наливное. Второй основанъ на разрѣженіи воздуха въ трубкѣ, свободнымъ концемъ поставленной въ воду, причемъ на этомъ концѣ имѣется клапанъ, открывающійся исключительно внутрь трубки; вода вслѣдъ за поршнемъ подымается въ пространство съ разрѣженнымъ воздухомъ (въ силу давленія воздуха на поверхность свободной воды), но при опусканіи того-же поршня, клапанъ закрывается, а жидкость вынуждена устремиться въ какое либо отверстіе, обыкновенно устраиваемое на верху аппарата. Таковы поршневые насосы или помпы. Они удобнѣе и употребительнѣе четочныхъ приборовъ.

ВОЗВРАТЪ. На сельскохозяйственномъ языкѣ этимъ словомъ обозначается обратное внесеніе въ почву тѣхъ веществъ, которыя извлечены изъ нея снятымъ урожаемъ. Когда-то, съ легкой руки Либиха, это счита-

лось условіемъ sine qua non разумнаго полеводства; но теперь господствующія воззрѣнія значительно измѣнились.

ВОЗДУХЪ, потребный для животныхъ организмовъ, долженъ содержать нормальный процентъ кислорода. Когда толпа соберется въ тѣсномъ помѣщеніи—становится трудно дышать, и свѣчи горятъ тускло; это потому, что многочисленные организмы поглотили много кислорода, а взамѣнъ выдѣлили углекислоту. Сельскій хозяинъ обязанъ помнить, что въ помѣщеніяхъ для скота весьма легко и часто случается подобная порча воздуха, и если не будутъ приняты мѣры къ ея устраненію—никакой кормъ или уходъ за животными не дастъ желаемыхъ результатовъ. Для растеній, напротивъ, избытокъ углекислоты въ воздухѣ не опасенъ, такъ какъ своими зелеными частями они способны разлагать углекислоту, поглощая углеродъ и тѣмъ освобождая кислородъ, съ нимъ связанный. Помимо того углекислота воздуха, вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими составными его частями, напримѣръ, амміачными солями, составляетъ и непосредственную пищу для растеній. Воздухъ конечно проникаетъ въ почву. Когда она рыхла и крупнозериста, происходитъ довольно замѣтный обмѣнъ почвеннаго воздуха съ атмосфернымъ, слѣдовательно и различіе между ними небольшое. Напротивъ, въ почвахъ мелкозернистыхъ вентиляція часто оказывается весьма затрудненною. Если при этомъ въ почвѣ совершается процессъ окисленія органическихъ веществъ, причемъ, конечно, кислородъ смѣняется углекислотою—составъ почвеннаго воздуха можетъ рѣзко отличаться отъ атмосфернаго. Между тѣмъ свободный кислородъ въ почвѣ необходимъ, не только для цѣлаго ряда химическихъ процессовъ, совершающихся въ почвѣ, но и для дыханія корней или другихъ подземныхъ частей растеній (клубней, луковицъ, корневицъ). Хозяинъ-полеводъ обязанъ обратить серьезное вниманіе на это обстоятельство, особливо при культурѣ картофеля или подготовкѣ почвы къ посѣвамъ.

ВОЗДУШНОЕ ОРОШЕНІЕ. Такъ названо явленіе, состоящее (будто-бы) въ томъ, что сравнительно нагрѣтый воздухъ попадаетъ въ пустоты почвы, болѣе холодной, и въ нихъ охлаждаясь самъ, оставляетъ, часть своихъ паровъ въ видѣ осѣвшихъ капелекъ воды. Хотя нѣкоторыми учеными признается дѣйствительность такого явленія, а В. Г. Котельниковъ, напримѣръ, даже предоставляетъ ему — правда, не назвавъ его по имени—первенствующую роль въ вопросѣ о водоснабженіи почвы (см. его «О почвѣ и ея обработкѣ», изд. 5-е, стр. 58), тѣмъ не менѣе самый фактъ подобнаго явленія остается доселѣ спорнымъ. И въ самомъ дѣлѣ, трудно понять, почему болѣе холодный почвенный воздухъ устремится къ верху, (?!) и тѣмъ опростаетъ мѣсто для нагрѣтаго воздуха атмосферы. Какъ-бы-то-ни-было, пока вопросъ считается спорнымъ, болѣе подробному его разсмотрѣнію не можетъ быть мѣста въ справочномъ трудѣ.

ВОЛОКУША обыкновенно состоитъ изъ деревянной рамы съ перекладинами, которыя переплетены гибкими прутьями либо сплошь, либо только въ задней части. Иногда то-же орудіе изготовляется изъ нѣсколькихъ брусьевъ, отъ двухъ до трехъ аршинъ длиною, обитыхъ спереди и снизу желѣзомъ, и соединенныхъ между собою, на разстояніи трехъ вершковъ, цѣпями. Волокуша—нѣчто среднее между бороною и каткомъ—употребляется для выравниванія почвы, легкаго ея уплотненія, раздавливанья комьевъ, для собиранія жнивья, корней и наконецъ, для задѣлки мелкихъ сѣмянъ. Легкія бороны, оборотенныя зубьями вверхъ, могутъ отчасти замѣнить волокушу въ предназначенныхъ для нея работахъ, безъ большаго ущерба въ результатахъ.

ВОЛОШСКІЙ (или грецкій) **ОРѢХЪ**, Juglans regia. Сѣверная граница его произрастанія идетъ отъ Варшавы на Кіевъ, Полтавскую губ. и юго-востокъ Россіи. Родина его въ Закавказьѣ и лѣсахъ Туркестана. Въ Кіевѣ и Полтавской губ. онъ частенько обмерзаетъ, за то плоды его на экземплярахъ кустовой формы вызрѣваютъ, хотя и крайне рѣдко, даже въ Орловской губ. Размножается онъ сѣменами и окучиваніемъ, подвоемъ служитъ самъ для себя, и образуетъ великолѣпныя, ширококорнистыя деревья 23—28 аршинъ вышиною, съ душистыми листьями. Въ Бессарабіи урожай съ одного экземпляра бываетъ съ пятнадцать и двадцать тысячъ орѣховъ. Превосходной разновидностью является карликовый грѣцкій орѣхъ (juglans fertilis vel praematuriens). Не превышая семи арш. въ высоту и ширину, онъ въ изобиліи приноситъ прекрасные плоды и значительно менѣе своего прототипа чувствителенъ къ морозамъ. Стоило бы испытать возможность его акклиматизаціи въ сѣверныхъ губ. Россіи.

ВОЛЧЬИ ЯГОДЫ, daphne mezereum—ядовитый, но чрезвычайно красивый кустарникъ, въ нашемъ климатѣ богато и душисто цвѣтущій недѣлями двумя ранѣе черемухи, а нерѣдко и въ ближайшемъ сосѣдствѣ со снѣжными сугробами. Предпочитаетъ торфяную почву.

ВОРОБЕЙ passer, истребляетъ гусеницъ и др. насѣкомыхъ, но еще охотнѣе выклевываетъ весною почки на деревьяхъ, зерна на сѣмянныхъ грядахъ, ягоды, хлѣбъ въ колосѣ, и пр.; въ общемъ можетъ считаться весьма вреднымъ врагомъ сельскаго хозяина.

ВОСКЪ—продуктъ, выдѣляемый рабочими пчелами, въ видѣ тоненькихъ пластинокъ или листочковъ, между кольцами нижней стороны брюшка, и употребляемый для постройки вощины. Для производства воска пчелы вынуждены истратить меду по крайней мѣрѣ въ восемь разъ болѣе (по вѣсу); поэтому пчеловоды безъ надобности никогда не уничтожаютъ вощину, а только выкачиваютъ изъ нея медъ особымъ центробѣжнымъ аппаратомъ, или даже вставляютъ въ ульи искусственную вощину, предоставляя пчеламъ лишь наполнять ее медомъ. Если-же почему-либо выемка воска изъ ульи окажется необходимою, то соты, послѣ выдѣленія меда, сплавляютъ, помѣщивая въ кипяткѣ, къ которому обыкновенно добавляется 1/4% квасцовъ, винаго спирта, либо сѣрной кислоты. Въ заключеніе, воскъ бѣлятъ, подвергая его, при нѣкоторомъ увлажненіи, дѣйствію воздуха и свѣта, когда онъ еще состоитъ въ формѣ тонкихъ стружекъ и разостланъ тонкимъ-же слоемъ.

ВОШЬ. Вшей, нападающихъ на животныхъ, различаютъ два рода: haematopinus, который сосетъ кровь, и trichodectes, поѣдающій волосы. Видовъ-же ихъ множество, ибо у каждаго животнаго есть свой, исключительно ему свойственный видъ вшей, или даже нѣсколько таковыхъ. Для истребленія этихъ паразитовъ, совѣтуютъ натирать кожу животныхъ бензиномъ, керосиномъ, всего-же лучше—обмывать ихъ табачнымъ настоемъ, который получается, если одинъ фунтъ табаку варится въ теченіи получаса въ шести бутылкахъ воды.

ВСПАШКА есть первая и самая важная работа при воздѣлываніи поля. Пашутъ для того, чтобы возможно лучше разрыхлить почву, перемѣшать верхніе истощенные частицы земли съ нижними свѣжими, а иногда и углубить пахотный слой, въ виду надобностей предстоящаго посѣва. Съ этими цѣлями пласты земли опредѣленной ширины и толщины отрѣзаются отъ почвы, переворачиваются верхомъ (травянистой стороною) внизъ, приставляются одинъ къ другому рядомъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ слегка разрыхляются и крошатся. Всего удачнѣе такая работа исполняется плугомъ. Правильные пласты должны быть не слишкомъ широкіе и не слишкомъ, узкіе а лишь въ полтора раза шире своей толщины; такъ, если мы намѣреваемся пахать на глубину четырехъ вершковъ, то пластъ должны отрѣзать шестивершковый, если-же нашемъ вглубь на три вершка, то и пластъ долженъ быть не шире четырехъ съ половиною вершковъ. Впрочемъ, пластъ болѣе широкій въ отношеніи къ собственной толщинѣ лучше переворачивается, ложится болѣе плашмя, а потому допускается при запахиваніи дернины или навоза, ибо важно получше прикрыть ихъ землею, а также при подготовкѣ поля къ посѣву по пласту. Для того, чтобы поверхность поля была по возможности ровною, а также для лучшаго перемѣшиванія земли, не слѣдуетъ пахать всегда въ одномъ направленіи, но вторую вспашку производить „накрестъ“, то есть, въ направленіи поперечномъ первому—разумѣется, въ тѣхъ случаяхъ, когда ничто этому не препятствуетъ. Если-же почему-либо поле не можетъ оказаться ровнымъ, то выгоднѣе пахать въ такомъ направленіи, чтобы борозды были стоками для воды (когда почва страдаетъ отъ сырости) или наоборотъ задерживали эту воду (въ противуположномъ случаѣ). Глубокая вспашка выгодна во многихъ отношеніяхъ: она усиливаетъ водопроницаемость почвы, способствуетъ ея вывѣтриванію и нагрѣванію, увеличиваетъ объемъ слоя, пригоднаго для питанія растеній, и потому, разумѣется, въ результатѣ способна увеличить плодородіе даннаго участка. Однако слѣдуетъ помнить и въ этомъ отношеніи слѣдующія ограниченія: 1) нельзя сразу и значительно углублять пахотный слой тамъ, гдѣ всегда пахали мелко; особливо это нѣрно для тяжелыхъ почвъ, на которыхъ можно запахать поле даже совсѣмъ на смерть, выворотивъ на верхъ толстый слой подпочвы; углублять слѣдуетъ не болѣе, чѣмъ на полвершка сразу, и то дѣлать это съ осени; 2) глубокая осенняя вспашка въ засушливыхъ мѣстностяхъ способствуетъ насыщенію почвы зимней влагою, но такая-же лѣтняя вспашка можетъ ихъ иссушить; 3) разныя вспашки полезно дѣлать и на разную глубину, чтобы перемѣшать всѣ слои почвы, а не дѣлать посѣвъ все въ одинъ и тотъ-же слой ея. Послѣднее соображеніе тѣмъ выгоднѣе примѣняется на практикѣ, что далеко не всѣ культурныя растенія заявляютъ одинаковыя требованія относительно глубины вспаханнаго поля. Такъ рожь довольствуется самымъ поверхностнымъ разрыхленіемъ почвы; ячмень нѣсколько требовательнѣе; а овесъ—болѣе всѣхъ злаковыхъ. Но и для него достаточна четырехвершковая глубина вспашки; тогда какъ для вики, гороха, конскихъ бобовъ, краснаго клевера, картофеля и капусты приходится пахать на пять, на шесть и даже до восьми вершковъ. Наконецъ, слѣдуетъ еще упомянуть, что навозъ не терпитъ глубокой запашки, особливо на тяжелыхъ почвахъ; попавъ подъ трехъ или четырехвершковый слой суглинистаго чернозема, онъ почти совсѣмъ не разлагается; его довольно прикрыть тонкимъ слоемъ земли (въ 1—2 вер.), но какъ можно тщательнѣе, и затѣмъ оставить на пять, либо на шесть недѣль въ покоѣ (боронованіе, впрочемъ, допускается въ случаѣ появленія сорныхъ травъ). Относительно числа и времени вспашекъ нельзя дать указаній, хотя сколько-нибудь опредѣленныхъ. Въ этомъ отношеніи все зависитъ отъ того, для какой цѣли подготовляется почва, или—еще вѣрнѣе—отъ умѣнья и опытности хозяина. Существуетъ конечно правило изъ правилъ: не пахать вязкихъ глинистыхъ и суглинистыхъ почвъ, когда онѣ еще сыры, ибо пласты ихъ въ такомъ случаѣ ссыхаются въ твердые, непроницаемые комья; которые не поддаются затѣмъ никакимъ пахотнымъ орудіямъ и ранѣе будущей весны не исчезнутъ съ поля. Но съ другой стороны нельзя выжидать и того момента, когда такая вязкая почва совсѣмъ обсохнетъ, ибо ее сухую пахать очень трудно, да и благопріятное время для весенняго посѣва будетъ упущено. Очевидно хозяинъ долженъ угадывать надлежащую минуту... Но какъ можетъ научить этому книга? Плотныя почвы, впрочемъ, очень хорошо подготовляются и разрыхляются, если съ осени вспаханы глубоко и оставлены на зиму въ пластахъ безъ боронованія.

ВЫВОДЪ МАТКИ. Лѣтомъ, передъ роевой норою, пчелы закладываютъ маточники, имѣющіе форму чашки. Въ эти маточники, еще далеко не законченные, матка кладетъ яйцо, совершенно одинаковое съ тѣмъ, изъ котораго выходитъ рабочая пчела. Но когда изъ положенныхъ яицъ выведутся червячки (черезъ три дня), то маточнаго червячка пчелы начинаютъ кормить особо, давая ему несравненно болѣе пищи и даже повидимому иного качества, чѣмъ остальной дѣтвѣ. Маточный червякъ растетъ пять сутокъ съ половиною, и по мѣрѣ его роста, пчелы увеличиваютъ маточникъ, налѣпляя его съ боковъ, такъ что къ шестому дню онъ становится похожимъ на жолудь, висящій книзу. На шестой день маточникъ вмѣстѣ съ червемъ запечатывается на глухо, и остается въ такомъ видѣ восемь съ половиною сутокъ, послѣ чего выходитъ молодая матка, которая сама прогрызаетъ маточникъ, дѣлая въ немъ круглую дыру.

Если матка въ ульѣ почему-либо погибла, но осталась дѣтва, то пчелы выводятъ новую матку изъ какого-нибудь яичка, хотя-бы положеннаго въ простую пчелиную ячейку, которую передѣлываютъ въ маточникъ. Такіе матки и маточники называются свищевыми, и возможность получить ихъ по желанію чрезвычайно важна для пчеловода, такъ какъ, благодаря ей, онъ не только можетъ подправлять обезматочненные ульи, но и производить искусственное роеніе. Свищевыя матки однако, въ случайныхъ условіяхъ, нерѣдко выходятъ мелки ростомъ и плохи. Поэтому выгоднѣе отбирать изъ улья маточники на девятый или десятый день по отъемѣ матки, слѣдовательно уже запечатанные, и выводить матокъ въ приборѣ г. Кондратьева. Каждое отдѣленіе прибора состоитъ изъ двухъ рамочекъ; въ одну до двухъ третей ея, вставляютъ кусочекъ меда, а въ другую такимъ же образомъ кусочекъ печатной дѣтки, близкой къ выходу, и притыкаютъ на деревянной спицѣ маточникъ. Когда всѣ отдѣленія заполнены, въ приборъ сажаютъ нѣсколько десятковъ пчелъ и, закрывъ дверцы и отверстія летковъ, вставляютъ въ улей. Когда всѣ матки повыведутся, приборъ вставляютъ въ футляръ и открываютъ летки, чтобы матки могли оплодотвориться (плодныя матки охотнѣе принимаются пчелами и взамѣнъ старыхъ, и при искусственномъ роеніи). Матки, выведенныя въ подобномъ приборѣ, оказываются ничѣмъ не хуже обыкновенныхъ, потому что при выводѣ все время пользовались высокой и постоянной температурой улья съ сильною семьею пчелъ.

Въ тѣхъ пасѣкахъ, гдѣ пчелы содержатся не въ разборныхъ ульяхъ, покойный А. М. Бутлеровъ совѣтовалъ производить искусственный выводъ матокъ въ особыхъ улейкахъ, дѣлая ихъ изъ досокъ въ два пальца толщиною. «Ширина улейки,—писалъ А. М. Бутлеровъ—должна отвѣчать размѣру рамокъ или линеекъ: глубина дѣлается такая, чтобы въ улеекъ ставилось рамки четыре или пять, а вышина должна быть такова, чтобы внизу подъ рамками, оставалось еще до дна свободнаго мѣста вершокъ. Значитъ, улейки должны имѣть попутри слѣдующіе размѣры: ширина 5 вершковъ, глубина 3 1/2 или 4 1/2 вершка (считая 1/2 вер. на втулку), вышина 5 вершковъ. Спереди, во всю величину улейка, дѣлается втулка (должен)... Въ каждый улеекъ ставится сначала одинъ сотъ съ медомъ, потомъ — сотъ съ молодой дѣтвою и яйцами, или сотъ, въ который врѣзывается кусокъ сота съ молодою дѣтвой; наконецъ, спереди ставятся еще два пласта суши. Для того, чтобы пчеламъ ловко было закладывать маточники, надо стараться, чтобы ячейки съ маленькими, только что выклюнувшимися червячками и яйцами приходились на нижнемъ краю сота или врѣзаннаго куска, и чтобы этотъ край лежалъ свободно. Для этого сотъ можно подрѣзать или вырѣзать на немъ отверстіе. Между тѣмъ заранѣе, отъ сильныхъ ульевъ, набираютъ пчелъ, преимущественно молодыхъ—больше или меньше, смотря потому, сколько заготовляется улейковъ. Какъ только улейки снабжены сотами, то въ каждый изъ нихъ, ничуть не медля, чтобы дѣтва не остыла, сажаютъ набранныхъ пчелъ, по хорошей пригоршнѣ на каждый улеекъ. Улейки потомъ запираются наглухо, летокъ зарѣшечивается металлической сѣткою, и улейки ставятся въ совершенно темное, но не холодное мѣсто, гдѣ ихъ ничто не должно безпокоить и гдѣ они остаются сутки 3—4. Потомъ улейки передъ вечеромъ выставляются на мѣста и у нихъ открываются летки; пчелы каждаго улейка облетятся, обзаведутся своимъ хозяйствомъ и выведутъ себѣ матку».

Часто случается, что пчелы выводятъ свищевыхъ

матокъ изъ червячковъ, уже взрослыхъ; тогда матки оказываются мелкими и плохими. Поэтому въ улейкахъ Бутлерова полезно на четвертый день выломать всѣ маточники, которые окажутся уже запечатанными.

ВЫГОНКА ПЧЕЛЪ. Улей, къ этому предназначенный, относится въ сторону, а на мѣсто его ставится другой, пустой (или съ кускомъ сота, чтобы налетающія пчелы не жалили). Затѣмъ, подкуривъ отнесенный улей, даютъ пчеламъ набраться меду и подмстаютъ дно начисто, причемъ подрѣзываютъ (если нужно) соты такимъ образомъ, чтобы они отстояли отъ пяты вершка на четыре. Затѣмъ поворачиваютъ улей вверхъ дномъ и, начиная снизу (отъ головы) слегка постукиваютъ. Когда пчелы соберутся въ верхней части перевернутаго улья, то ихъ выгребаютъ въ роевню, причемъ необходимо захватить матку.

ВЫГОНЪ. Сельское хозяйство въ среднерусскихъ губерніяхъ уже дожило до того момента, когда вопросъ о выгонахъ становится исключительно важнымъ или даже роковымъ для большинства земледѣльцевъ-помѣщиковъ. Можно насчитать весьма не мало лицъ, которыхъ удержалъ отъ перехода къ выгодному многополью такой вопросъ: а куда дѣться со скотомъ безъ паровъ? Можно насчитать еще болѣе такихъ, которыя продаютъ на сторону часть своихъ зимнихъ кормовъ, не рѣшаясь увеличить собственное стадо только потому, что для него не хватитъ «лѣтняго продовольствія». Пишущему эти строки лично извѣстно одно подгородное имѣніе съ молочнымъ хозяйствомъ, котораго владѣлецъ рѣшился запустить цѣлую половину своихъ превосходныхъ полей подъ долгосрочный выгонъ или «стень», какъ онъ выражается (а каждая его десятина-то мало-мало полтораста рубликовъ стоитъ!). Въ другомъ имѣніи, извѣстномъ на всю Россію своимъ племеннымъ скотоводствомъ, съ тою-же цѣлью, то есть, исключительно ради выгона, заведенъ превосходный искусственный лугъ на трехъ стахъ десятинахъ драгоцѣннѣйшей земли (интересно-бы знать, многіе-ли хозяева, купившіе скотъ въ этомъ имѣніи, могли предоставить купленнымъ экземплярамъ равносильныя «льготы» по продовольствію). Мы намѣренно привели эти два примѣра, чтобы показать, какимъ именно путемъ склонны разрѣшать выгонный вопросъ самые передовые изъ нашихъ хозяевъ-практиковъ. Намъ кажется однако, что это стремленіе удержать во что-бы то ни стало явно устарѣвшую хозяйственную форму не заслуживаетъ ни сочувствія, ни подражанія. Въ самомъ дѣлѣ, если интенсивная система пользованія землею лишаетъ кого либо изъ насъ обычнаго простора для выпусковъ скота—почему-же не переходитъ онъ прямо и открыто къ стойловому его содержанію? Вѣдь какъ-бы ни былъ искусенъ пастухъ (а гдѣ они у насъ, искусные-то?)—все-же онъ потопчетъ стадомъ значительный процентъ кормовъ на выгонѣ, такихъ, которые на стойлѣ были-бы благополучно съѣдены. Слѣдовательно для стойловаго содержанія потребуется очевидно меньшая жертва землею, тѣмъ меньшая, что выгонъ, какъ бы умѣло онъ ни поддерживался, далеко не можетъ сравниться въ урожайности съ полемъ, которое занято клеверомъ, тимофеевкой, эспарцетомъ, и т. п. Притомъ, кормленіе на стойлѣ вовсе не исключаетъ и нѣкотораго пользованія выпусками: сначала стадо будетъ довольствоваться клочкомъ земли, отведеннымъ ему для прогулки, но, по мѣрѣ скашиванія кормовыхъ десятинъ, будетъ пользоваться ихъ атавой, затѣмъ пойдетъ на убранные сѣнокосы луговые, а наконецъ и на поля, причемъ стойловое прикармливаніе будетъ уменьшено до minimum'а или даже вовсе исчезнетъ на нѣкоторое время. Не очевидно-ли, что подобная организація довольствованія стадъ кормомъ разумнѣе и экономичнѣе, чѣмъ жертва хорошею полевою землей подъ выгоны? Если-же принять въ соображеніе, что стойловое содержаніе скота предоставляетъ въ распоряженіе хозяина цѣлую массу лишняго хлѣвнаго навоза, то исчезаетъ и послѣдній доводъ призрачной выгодности выгодныхъ залежей: правда, подъ ними «земля отдыхаетъ»; но что въ этомъ, когда при другой системѣ ее можно прямо улучшать удобреніемъ и брать ежегодные урожаи? Вотъ мысли, можетъ быть, и спорныя, но которыя, повидимому, все-таки заслуживаютъ нѣкотораго вниманія со стороны гг. хозяевъ средней Россіи въ данную минуту, и потому мы позволили себѣ дать имъ здѣсь мѣсто. Что касается до содержанія и улучшенія выгоновъ, какъ естественныхъ, такъ и искусственныхъ, то подробности объ этомъ читатели найдутъ въ статьѣ о содержаніи и улучшеніи луговъ (см. Лугъ), ибо онѣ въ обоихъ случаяхъ одинаковы. Единственное мѣропріятіе, которое можно порекомендовать спеціально для выгоновъ, это устройство на нихъ живыхъ оградъ или даже древесныхъ опушекъ. Выгоды отсюда истекаютъ слѣдующія: 1) задержка снѣговъ зимою, выгодная для сухихъ и возвышенныхъ пастбищъ; 2) нѣкоторая тѣнь, выгодная для стада въ жаркіе лѣтніе дни; 3) возможность управиться со стадомъ при меньшемъ надзорѣ. Насколько эти выгоды соотвѣтствуютъ затратамъ на устройство огражденій—можетъ судить только самъ хозяинъ-землевладѣлецъ, знакомый съ мѣстными условіями.

ВЫГОНЪ ТРУТНЕЙ. Пчелы осенью, по окончаніи взятка, выгоняютъ безусловно всѣхъ трутней изъ улья. Если-же они въ которомъ нибудь остаются, то это лучшій признакъ, что семья въ томъ ульѣ либо вовсе безматочная, либо имѣетъ негодную, неоплодотворенную матку.

ВЫЕМКА МЕДА отчасти производится по мѣрѣ его накопленія въ ульѣ, но главный и окончательный отборъ совершается осенью, когда законченъ взятокъ. При этомъ должно соблюдать два правила: 1) не уничтожать ни одного сота сухаго или съ дѣткою; 2) оставлять въ ульѣ достаточный запасъ меду (на сильную семью до 30 фун.), для пищи пчеламъ. Когда приходится имѣть дѣло съ разборнымъ улькмъ, то соблюденіе обоихъ правилъ не представляетъ ни малѣйшей трудности. Но въ простыхъ колодкахъ нельзя добраться до меда, не вырѣзавъ предварительно сухіе соты; остается слѣдовательно щадить ихъ по мѣрѣ возможности, а затѣмъ употреблять для навощиванія и подстановки. Для выемки меда, безъ воска и безъ порчи пощины, которая можетъ вновь пойти на дѣло, употребляютъ центрофугу. Этотъ аппаратъ состоитъ изъ двухъ сосудовъ; внѣшняго со сплошными стѣнками и внутренняго—съ рѣшетчатыми; въ послѣдній вставляются соты (непремѣнно открытые) и даютъ ему (особымъ приспособленіемъ) столь быстрое вращательное движеніе, что жидкій медъ выбрызгивается сквозь сѣтчатыя стѣнки и весь собирается во внѣшнемъ сосудѣ. Разумѣется, операцію нужно производить въ тепломъ мѣстѣ, чтобы медъ не застылъ.

ВЫИГРА ПЧЕЛЪ. Когда наступаетъ время роенія, то не матка выводитъ пчелъ изъ улья, а напротивъ сами онѣ напиваются медомъ, берутъ съ собою запасъ его и, шумя, волнуясь, выигрываютъ изъ улья. Это особенно хорошо наблюдается, когда пчелы выигрываютъ отъ матки, запертой въ клѣткѣ либо несособной летать. За то именно матка указываетъ мѣсто, гдѣ рой прививается: гдѣ она сядетъ, тамъ и пчелы. Потому-то настоящіе первакн никогда не улетаютъ далеко: съ ними выходятъ старыя плодныя, тяжелыя матки. Напротивъ, пороя часто улетаютъ совсѣмъ, либо прививаются высоко на деревьяхъ.

ВЫЛЕГАНІЕ ХЛѢБОВЪ нерѣдко происходитъ на плодородныхъ почвахъ вслѣдствіе буйнаго роста и густоты посѣвовъ, благодаря чему клѣточныя стѣнки растеній не могутъ достаточно задервенѣть и прочно поддержать высокій стебель съ тяжелымъ, а иногда и намокшимъ колосомъ на верхушкѣ. Противъ вылеганія можно совѣтовать боронованіе или укатываніе уклочившихся всходовъ, выборъ стойкихъ сортовъ, но всего надежнѣе — рядовой, либо болѣе рѣдкій посѣвъ. Любопытно, что, въ отношеніи къ овсу, опытные крестьяне совѣтуютъ какъ разъ обратное. Дѣйствительно, нѣсколько зачащенный посѣвъ овса не позволяетъ ему ни куститься на просторѣ, ни высоко расти; между тѣмъ урожай зерна съ такихъ полей получается весьма удовлетворительный, если густота всходовъ не превысила извѣстной нормы.

ВЫЛЕТЪ МАТКИ НА ПРОИГРУ. Въ тихую и ясную погоду, черезъ недѣлю послѣ своего окончательнаго сформированія, а иногда гораздо позже, молодая матка дѣлаетъ свой брачный вылетъ. Если онъ былъ удаченъ, то матка возвращается, принося съ собою дѣторадныя части трутня; если-же нѣтъ, то вылетъ повторяется хотя-бы нѣсколько равъ. Матка, оплодотворенная трутнемъ, остается плодною на всю жизнь и никакихъ дальнѣйшихъ вылетовъ не совершаетъ.

ВЫМЕРЗАНІЕ РАСТЕНІЙ наблюдается у насъ, надъ растеніями нашего климата, осенью и весною, въперіодъ небольшихъ ночныхъ морозовъ и утренниковъ. Разумѣется, и по отношенію къ этимъ заморозкамъ, различные виды растенія далеко не равно чувствительны. Въ сущности-же они погибаютъ даже не отъ замерзанія, а отъ слишкомъ быстраго оттаиванія подъ нагрѣвомъ солнца. Стоитъ только замерзшее растеніе защитить тѣнью и дать ему возможность оттаять постепенно, исподволь, чтобы вполнѣ охранить его отъ вредныхъ послѣдствій холода. Одной изъ самыхъ удачныхъ мѣръ противъ случайныхъ морозовъ является разведеніе костровъ съ надвѣтренной стороны, благодаря чему поле заволакивается цѣлыми облаками дыма, а почва и растенія тратятъ менѣе лучистаго тепла. У насъ защищаютъ такимъ образомъ осенью неубранныя табачныя плантаціи, весною — огороды съ молодыми, недавно высаженными растеніями и плодовые сады въ цвѣту. На югѣ эта мѣра всего чаще примѣняется къ защитѣ виноградниковъ.

ВЫПРѢВАНІЕ ПОСѢВОВЪ—явленіе у насъ далеко не рѣдкое, но неопытными хозяевами обыкновенно смѣшивается съ вымерзаніемъ. Когда снѣгъ выпадаетъ на замерзшую землю, онъ не можетъ вредить посѣвамъ, потому что, благодаря холоду, всѣ растительные процессы пріостановились. Потому-то осенью выпрѣваніе оказывается явленіемъ рѣдкимъ и даже исключительнымъ. За то весною случается, что, послѣ нѣсколькихъ дней оттепели, пробудившей растительность, поля вдругъ покрываются снѣгомъ или льдомъ. Особливо вредною оказывается ледяная кора. Солнце сквозь нее нагрѣваетъ почву, пробужденная растительность начинаетъ энергически поглощать кислородъ, небольшой запасъ котораго въ закрытомъ ледяной корою пространствѣ конечно истощается весьма быстро, и растенія задыхаются. Затѣмъ слѣдуетъ процессъ окончательнаго ихъ разложенія, масса желтѣетъ, бурѣетъ, загниваетъ... Ледяную кору слѣдуетъ уничтожать, буде возможно, катками, глыбодробами, скотомъ и т. д.; пострадавшіе-же посѣвы необходимо пробороновать, чтобы выбрать отмершіе корни, загнившую массу листьевъ, и дать просторъ растеніямъ, почему-либо уцѣлѣвшимъ.

ВЫСИЖИВАНІЕ. Въ хорошемъ хозяйствѣ яйца для насиживанія должны сохраняться отдѣльно отъ другихъ, въ прохладномъ, по возможности темномъ и сухомъ помѣщеніи, въ корзинахъ или ящикахъ, чѣмъ-нибудь прикрытыхъ отъ пыли. Только при такомъ отдѣльномъ сохраненіи можно имѣть полную увѣренность, что яйца, во-первыхъ, взяты отъ желательныхъ производителей, а во-вторыхъ—не перележали. Дѣло въ томъ, что даже и вполнѣ свѣжее яйцо негодится для насиживанія, если оно старѣе трехъ недѣль; лучшими-же признаются яйца, снесенныя 7—10 дней тому назадъ. Правда, свѣжее яйцо можно опредѣлить и по виду (чистая, не лоснящаяся поверхность съ отливомъ желтоватымъ или розоватымъ), и съ помощью овоскопа (см. соотвѣт. статью); но серьезный птицеводъ не согласится класть подъ насѣдку кое-какія случайныя яйца. Ручаться, впрочемъ, за то, что яйцо годится для насиживанія—невозможно, ибо нельзя узнать, оплодотворено оно, либо жировое, также какъ нельзя предугадать и полъ будущаго цыпленка. Птицеводъ, по крайней мѣрѣ, предотвращаетъ насиживаніе неоплодотворенныхъ, жировыхъ яицъ (болтуновъ) по возможности—тѣмъ, что уклоняется отъ яицъ закормленной птицы, оплодотворенныхъ самцомъ слишкомъ старымъ либо черезъ чуръ молодымъ, снесенныхъ въ тѣсномъ и темномъ помѣщеніи и, въ особенности, снесенныхъ такими курами, которыхъ приходится слишкомъ много на одного пѣтуха (нормальныя цифры: на пѣтуха 10 куръ, на индюка 6 индѣекъ, на гусака 5 гусынь, на селезня 8 утокъ). Эти соображенія еще разъ рекомендуютъ немедленный отборъ и особое храненіе яицъ годныхъ для насиживанія. Курица сидитъ на яицахъ 21 день, индюшка 28, утка и гусыня по 29. Бываютъ однако обстоятельства, когда въ хозяйствѣ нужны раннія насѣдки, а ихъ нѣтъ. Въ такомъ случаѣ, чтобы пріохотить курицу или индюшку къ сидѣнію, ставятъ гнѣздо въ теплое мѣсто, кладутъ въ него нѣсколько подкладышей (яйца изъ гипса, мрамора и т. п.) и запираютъ въ гнѣздо птицу изъ старыхъ, уже водившую цыплятъ и снесшую передъ этимъ нѣкоторое количество яицъ; раза два въ день такую насѣдку выпускаютъ, причемъ даютъ ей кормъ самый лучшій и много; дня черезъ три четыре насѣдка разсиживается и тогда, разумѣется, вмѣсто искусственныхъ яицъ подкладываются настоящія. Если напротивъ желательно, чтобы птица отказалась отъ насиживанія, ее сажаютъ въ темный подвалъ или подъ опрокинутый ящикъ, гдѣ негдѣ удобно сидѣть, купаютъ въ водѣ, либо запираютъ съ хорошимъ пѣтухомъ, который ее скоро разгуливаетъ. Хорошимъ гнѣздомъ для насиживанія можетъ служить всякій ящикъ, на дно котораго насыпанъ песокъ, вершка на два, а сверху положено сѣно или, еще лучше, измятая яровая солома. Такое гнѣздо ставится на полъ, на землю, или (для куръ и индюшекъ) подвѣшивается къ стѣнѣ, не высоко, а только для того, чтобы затруднить доступъ къ нему крысъ и др. животныхъ. Гнѣздо не должно прикрѣпляться на глухо, потому что время отъ времени его необходимо чистить. Соломенныя гнѣзда невыгодны, ибо даютъ пріютъ насѣкомымъ. Гнѣзда выгодно помѣщать въ особыя, не жаркія и даже полутемныя помѣщенія, гдѣ ничто не безпокоитъ насѣдокъ. Если окажется между ними такая неугомонная, которая залѣзаетъ въ чужія гнѣзда, ее нужно посадить въ ящикъ съ крышкой и два раза въ день выпускать оттуда для ѣды. Случается, что насѣдка соскакиваетъ съ гнѣзда, раздраженная насѣкомыми; такую птицу осматриваютъ, натираютъ подъ крыльями персидскимъ порошкомъ, а солому въ гнѣздѣ мѣняютъ. Бываютъ насѣдки до того усердными, что по нѣсколько дней не сходятъ съ гнѣздъ; такихъ необходимо насильно снимать съ гнѣзда и подносить къ корму. Кромѣ того, въ помѣщеніи для насѣдокъ, полезно имѣть кучу сухаго песку съ примѣсью золы; въ такой кучѣ птицы охотно «купаются», очищая себя отъ насѣкомыхъ.

Подъ насѣдку всегда кладутъ не четное число яицъ, потому что ихъ удобнѣе раскладывать (одно помѣщается въ серединѣ). Нормальное количество: подъ курицу или утку—15 яицъ, подъ индюшку—15 собственныхъ или 28 куриныхъ, подъ гусыню—7 и даже 9. На шестой или седьмой день слѣдуетъ производить ревизію лежащихъ подъ насѣдкою яицъ, и всѣ неоплодотворенныя (болтуны) выбросить.

ВЫСЫХАНІЕ ПОЧВЫ происходитъ главнымъ образомъ на поверхности, съ которою приходитъ въ соприкосновеніе постоянно обновляющійся сухой воздухъ. Изъ почвъ всего скорѣе высыхаютъ крупнозернистыя (песчаныя, въ противоположность иловатымъ), легко вентилирующіяся. На значительныхъ глубинахъ почвы непосредственное испареніе воды отсутствуетъ; за то, по мѣрѣ высыханія верхнихъ слоевъ почвы, въ нихъ передвигается влага нижнихъ (см. Вода, **водопроводимость**). Поверхностное рыхленіе, разрушая капилляры, способствуетъ сохраненію въ почвѣ запасовъ влаги; укатываніе, напротивъ, содѣйствуетъ высыханію.

ВЫЩЕЛАЧИВАНІЕ, то есть, извлеченіе различныхъ веществъ изъ даннаго предмета при помощи растворителей. Пріемъ этотъ играетъ роль при химическомъ анализѣ почвы и сельскохозяйственныхъ про-

дуктовъ. Кромѣ того, каждому сельскому хозяину приходится наблюдать выщелачиваніе въ почвѣ и вымываніе водою растворимыхъ въ ней веществъ, а также считаться съ выщелачиваніемъ сѣна въ дождливую его уборку.

ВЬЮНОКЪ, или березка, Convolvulus arvensis. Многолѣтняя сорная трава въ посѣвахъ хлѣбовъ и льна. Сѣмена ея могутъ быть отчищены на мялкѣ; но безспорно лучшее средство борьбы съ нимъ, это—воздѣлываніе пропашныхъ растеній.

ВѢСЪ. Для сельскаго хозяина интересенъ точный вѣсъ многихъ продуктовъ, которые могутъ попасть къ нему на возы. Поэтому мы даемъ здѣсь вѣсъ въ пудахъ одной кубической сажени многихъ веществъ, не чуждыхъ хозяйственнаго употребленія. Вода — 593; ледъ—380; рыхлый снѣгъ—115; гипсъ—750; жерновой камень—1,470; известь негашеная 475—550; гашеная въ порошкѣ — 300—480; гашеная въ видѣ густаго тѣста—785—845; кирпичъ цѣльный, хорошо обожженный — 960; кирпичъ слабо обожженный 625 — 825; мѣлъ—720—760; черепица—600—685; земли растительной въ грунтѣ—900, а вырытой—815; ила въ выемкѣ жидкаго—725, обсохшаго и слежавшагося—970; мергеля 520—570; торфяной земли 300—470; перегноя 480—500; зеленой травы 190—215; сѣна свѣжесложеннаго 45, черезъ мѣсяцъ 55, черезъ полгода 65; сѣна прессованнаго 100—250; соломы пшеничной и ржаной 50—60; ячменной и овсяной 45—50; мотыльковыхъ 30—40; хлѣбной мякины чистой 115—140, съ колосомъ—40; отрубей 160—200; картофеля 370—425; брюквы, моркови, свеклы—400; рѣпы 300—350; барды 660; жмыховъ 175; солода 110; ржаной муки 230; хвороста годоваго 96, сыраго 125; береста 100; угля древеснаго 100—145, каменнаго 670, антрацита 1,060, торфа сухаго 230; коровьяго навоза перепрѣвшаго 610, свѣжаго 411, соломистаго свѣжаго 257; конскаго навоза свѣжаго 240, перепрѣвшаго 675; навозной жижи 595.

Вѣсъ животныхъ различается живой и убойный. Убойный равенъ живому за вычетомъ нѣкоторыхъ условленныхъ частей; напр. у крупнаго рогатаго скота убойнымъ признается вѣсъ четырехъ четвертей со внутреннимъ жиромъ, но безъ кожи, головы, ногъ, внутренностей и крови. Средній живой вѣсъ сильныхъ рабочихъ лошадей (арденки, мекленбургскія, и т. п.) 30 пуд., и ему соотвѣтствуетъ вѣсъ жеребенка тотчасъ послѣ рожденія—3 пуда. Самые маленькіе пони вѣсятъ менѣе 5 п., самые-же крупные тяжеловозы достигаютъ 60 п. Живой вѣсъ крупнаго рогатаго скота зависитъ отъ породы, пола, кормленія. Бугай вѣситъ обыкновенно на 50%, волъ на 25—30% болѣе коровы. Мелкая корова 12—18 п., средняя 21—27, крупная 30—36; нѣкоторыя достигаютъ 45 п. Вѣсъ теленка равенъ $^1/_{21}$—$^1/_{12}$ вѣса коровы. Убойный вѣсъ измѣняется сильно подъ вліяніемъ откорма; у среднеоткормленнаго вола онъ составляетъ 47,4% живаго вѣса, у полужирнаго 55,7%, у жирнаго 60,3%. Живой вѣсъ овецъ весьма различенъ: у вересковой овцы 38 ф. до 1 п. 26 ф., у мериносовой $1^1/_2$—3 п., у англійскихъ мясныхъ $3^1/_2$—$4^1/_2$ п. Впрочемъ, 18-мѣсячный валухъ помѣси котсвольдовъ съ мериносами можетъ вѣсить $5^3/_4$ п., а вполнѣ откормленный валухъ остфризійскихъ маршей даже $9^1/_2$ п. Бараны превосходятъ матокъ по вѣсу на $^1/_3$—$^1/_2$, а валухи на $^1/_5$—$^1/_4$. Ягненокъ при рожденіи вѣситъ $^1/_{20}$—$^1/_{10}$ вѣса матери. Убойный вѣсъ овецъ (безъ головы, нижней части ногъ, внутренностей брюшной полости, сердца и легкихъ) относительно 100 частей живаго вѣса составляетъ: мясо 45—56%, сало 3,5—9%, кожа съ шерстью 7—6%. Таковы колебанія между полужирной и очень жирной овцой. Англійскія мясныя представляютъ мяса до 62%, сала до 10%, кожи съ шерстью до 5,5%. Разница между живымъ и убойнымъ вѣсомъ свиней меньшая чѣмъ у всѣхъ другихъ сельскохозяйственныхъ животныхъ; при томъ ни одно изъ нихъ не обладаетъ способностью такъ чрезмѣрно увеличиваться въ вѣсѣ, вслѣдствіе откорма. Напримѣръ бѣлыя свиньи изъ породы монголица, однолѣтнія, послѣ 100 дневнаго откорма, завѣсили въ среднемъ по 11 п.; двухлѣтнія той-же породы—по 15 п. При пробномъ убоѣ въ Либвердѣ убойный вѣсъ іоркширскихъ свиней въ отношеніи къ живому представлялъ 73—87%. Въ одинадцати пудовой тушѣ мяса оказалось 35,5%, сала 50,6%. Живой вѣсъ индюка до 22 ф., индюшки до 18 ф., селезня до 6, утки до 4, гусака до 17, гусыни до 16; но всѣ эти цифры относятся къ обыкновеннымъ домашнимъ птицамъ, улучшенныя-же породы (норфолькскіе индюки, руанскія утки, тулузскіе гуси и т. п.) вѣсятъ гораздо болѣе. Живой вѣсъ куръ колеблется отъ $1^1/_6$ ф. у бентамки до 13 ф. у пѣтуха-брамапутра. Вѣсъ куриныхъ яицъ колеблется отъ 7 золотниковъ (бентамки) до 16 (бреда синія).

Наконецъ, мы признаемъ не лишнимъ сообщить еще, какое количество (въ пудахъ) главныхъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ вмѣщается въ одномъ обыкновенномъ вагонѣ товарнаго поѣзда. Вотъ цифры: барды 300—450 пуд.; бичевы 600; бочарныхъ издѣлій, разобранныхъ 200—400, неразобранныхъ 50—200; веревокъ и канатовъ 600; вина въ бочкахъ 400—450, въ бутылкахъ 600; воска, глины, гипса 600; дегтя 400; дерева 600; щепнаго товара 200—300; дичи и птицы битой 300; дровъ и жернововъ по 600; жировъ всякихъ 300—400; земли 600; земледѣльческихъ машинъ и орудій 200—600; золы, извести, камней по 600; клея всякаго 400; кожъ невыдѣланныхъ 400; кости простой 400—500; крупы различной 600; кулья мочальнаго, циновокъ и рогожъ по 400; льна 600; льна-куделя 200—500; масла 300—450; машинъ и машинныхъ частей 600; мездры и стружекъ кожевенныхъ и клеевыхъ 400; меда сотоваго 300—400; молочныхъ скоповъ въ бочкахъ и кадкахъ 400; сыра 400—600; муки, мыла, мѣла по 600; мѣшковъ 200—500; мяснаго товара 100—600; овощей 300—500; овчинъ невыдѣланныхъ 400; отрубей 500; пакли 200—500; пера и пуха 100—200; растеній 100—300; рыбы не живой 400—600; сахарнаго песку 600, сахару въ головахъ 400—550; смолы, солода по 450; соломы и сѣна прессованныхъ 250—600, непрессованныхъ 90—130, соли 600; спирта 450; стручковыхъ плодовъ сухихъ 400—600, свѣжихъ 300; сѣмянъ масличныхъ мелкихъ 600; табаку листоваго 400—550; торфа 400; туковъ землеудобрительныхъ 600; угля древеснаго и каменнаго 200—300; фруктовъ свѣжихъ 600; сушеныхъ 300—400; хлѣба въ зернѣ 600; хмѣля 100—400; шерсти мытой 300, не мытой 500; щетины, юфти по 400; ягодъ 200—400; яицъ 300 пудовъ.

ВѢТЕРЪ является однимъ изъ серьезныхъ климатическихъ факторовъ въ дѣлѣ хозяйства. Онъ способствуетъ перемѣщенію въ атмосферѣ углекислоты, что обезпечиваетъ хлорофильнымъ растеніямъ обиліе ихъ углеродистой пищи; онъ-же усиливаетъ транспирацію растеній, наконецъ, переноситъ цвѣточную пыль съ однихъ цвѣтовъ на другіе, или съ одной части цвѣтка на другую, способствуя процессу оплодотворенія растеній. За то вѣтры же разсѣиваютъ по полямъ сѣмена сорныхъ травъ, иссушаютъ почву, высушиваютъ рыльца и цвѣтень у цвѣтовъ, такъ что становится невозможнымъ процессъ оплодотворенія (отсюда иногда такой огромный процентъ пустоцвѣта), обрываютъ у растеній ихъ цѣнныя части, ломаютъ деревья, вытряхиваютъ зерна изъ колосьевъ. Поэтому ясно, что для сельскаго хозяина большое значеніе представляетъ различная сила вѣтровъ, которая опредѣляется анемометромъ. При силѣ, принимаемой метеорологами равною 1, движеніе воздуха едва замѣтно, скорость его равняется одному метру въ секунду, а давленіе—0,13 килограмма на площадь въ 1 кв. метръ; при силѣ 3 чувствуется свѣжій вѣтеръ, скорость движенія 4 м., а давленіе равно 2,2 килогр.; при силѣ 6 получается сильный вѣтеръ со скоростью 12 метр. и давленіемъ 19,5 килогр.; при силѣ 8 разыгрывается буря со скоростью 20 метр. и давленіемъ 54,16 килогр.; наконецъ, при силѣ 10—имѣемъ ураганъ со скоростью 36 метр. и давленіемъ въ 176,96 кил. Защищаютъ отъ

сильныхъ вѣтровъ изгороди и древесныя насажденія или естественные лѣса.

ВѢТРЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ находятъ мало примѣненій, потому что не могутъ не страдать несовершенствами своей движущей силы, то-есть, ея непостоянствомъ и неравномѣрностью. Такая работа, которая не допускаетъ ни заготовки въ запасъ, ни неожиданныхъ перерывовъ—не можетъ довольствоваться вѣтреными двигателемъ, и подчиняться его непредусмотримымъ капризамъ.

Вѣтряные моторы дѣлятся на три группы: 1) обыкновенныя вѣтряныя крылья (нѣмецкія, у которыхъ крылья вращаются вмѣстѣ со всей постройкою вокругъ вертикальной оси, и голландскія, у которыхъ вмѣстѣ съ крыльями вращается лишь одна крыша); эти аппараты плохо используютъ силу вѣтра, громоздки и беззащитны въ моментъ бури; 2) вѣтряныя турбины, эффектъ которыхъ обыкновенно не превышаетъ двухъ лошадиныхъ силъ; и 3) американскія или саморегулирующія вѣтренныя колеса. Аппараты послѣдняго типа безспорно далеко оставляютъ за собою по развиваемой ими силѣ вѣтряныхъ двигателей старой системы; другое-же и, можетъ быть, еще болѣе важное преимущество ихъ состоитъ въ томъ, что дѣйствіе ихъ регулируется самимъ вѣтромъ.

Болѣе извѣстны саморегулирующіе вѣтряные двигатели Эклипсъ и Галладея, а у насъ въ Россіи—Давыдова. Послѣдній моторъ даже представляетъ нѣкоторыя цѣнныя особенности, сравнительно со своими иностранными соперниками, и стоитъ отъ 400 до 5,500 руб.

ВѢЯЛКА. См. Зерночистилки.

ВЯЛЕНЬЕ КАРТОФЕЛЯ, предназначеннаго для посадки, рекомендуется нѣкоторыми, какъ средство, очень повышающее урожаи этого корнеплода, особливо на влажныхъ почвахъ и во влажномъ климатѣ. Были-ли гдѣ-нибудь въ Россіи серьезныя провѣрки этого пріема на полевой культурѣ картофеля—намъ неизвѣстно; но у себя въ огородѣ мы особыхъ повышеній урожая не замѣтили, а добивались лишь, сажая вяленый картофель, весьма ранняго появленія клубней (въ началѣ іюня или даже въ концѣ мая, въ Орловской губ.). Вяленый картофель долженъ потерять 15—20% воды.

Г.

ГАДЕНА—группа бабочекъ, близкихъ къ совкамъ (ночницамъ). Изъ нихъ Hadena polyodon (radicea) вредитъ лугамъ, выѣдая корни травъ, H. oculea точитъ стебли ржи, H. infesta и H. basilinea объѣдаютъ созрѣвающія зерна хлѣбовъ, а затѣмъ переходятъ даже на молодую озимь. Лучшее средство для борьбы съ послѣдними двумя, это—возможно скорый обмолотъ ржи.

ГАЛЛОТИНЪ представляетъ смѣсь различныхъ продуктовъ сухой перегонки каменнаго угля, дерева и т. п., и предлагается, какъ средство для консервированія дерева.

ГАЛЛЫ, или оспа, представляютъ собою вздутія растительной ткани, вслѣдствіе дѣятельности микроскопическихъ клещей. Часто встрѣчаются на листьяхъ грушъ и винограда, размножаются все лѣто, зимуютъ въ почкахъ и приносятъ значительный вредъ. Обираніе и сожиганіе пораженныхъ листьевъ есть лучшее средство для борьбы. Можно также опрыскивать табачнымъ отваромъ, посыпать сѣрнымъ цвѣтомъ и смачивать спиртомъ.

ГАММА, или совиноголовка-гамма, Plusia gamma. Гусеница этой бабочки очень вредитъ льну, рапсу, бобовымъ зерновымъ растеніямъ, капустѣ, кукурузѣ, табаку, гречихѣ и пр. На сѣверѣ она успѣваетъ вывести за лѣто одно поколѣніе, въ среднихъ губерніяхъ Россіи—два, а въ южныхъ—три. Поэтому и бабочки летаютъ въ разное время. Никакихъ мѣръ борьбы пока не имѣется. Можно разводить, пожалуй, ловчія растенія: свирѣпку (raphanus raphanistrum) и крапиву. На льняныхъ посѣвахъ, для задержки распространенія гусеницы, дѣлаютъ прокосы, такъ, чтобы коса захватила на половину поврежденный и неповрежденный ленъ, затѣмъ убираютъ стебли льна, и по прокосу пускаютъ бороны или волокуши, изъ которыхъ каждая должна возвращаться на прежнее мѣсто не позже, какъ черезъ пять-шесть минутъ; такимъ образомъ гусеницы раздавливаются при переходѣ на неповрежденный ленъ. Ясно, впрочемъ, что подобныя мѣры далеко недостаточны, и гаммы приносили-бы намъ, вѣроятно, огромный вредъ, если бы къ счастію не имѣли враговъ въ свою очередь. Ихъ жадно поѣдаютъ вороны, скворцы и др. птицы, также личинки большой жужелицы Carabus, и кромѣ того онѣ подвержены эпидеміямъ, причиняемымъ грибками, что едва-ли не опаснѣе всего для ихъ размноженія.

ГАШЕНІЕ ИЗВЕСТИ есть превращеніе безводной окиси кальція (жженая известь) въ гидратное соединеніе, причемъ, сѣрые куски разной величины безводной окиси кальція поглощаютъ на сто своихъ вѣсовыхъ частей тридцать двѣ части воды, увеличиваются объемомъ въ три раза, нагрѣваются на столько, что часть воды превращаютъ въ паръ, и наконецъ разсыпаются въ бѣлый порошокъ. Гашеніе извести въ кучахъ производится простымъ обливаніемъ ея водою. Известь постепенно гасится сама собою, если лежитъ въ небольшихъ кучахъ на воздухѣ: она поглощаетъ изъ него водяные пары, но вмѣстѣ и углекислоту, превращаясь въ углекислую известь. Въ видѣ сухаго порошка гашеная известь бываетъ лишь въ томъ случаѣ, если нѣтъ избытка воды; въ избыткѣ-же ея она либо распускается въ известковое молоко, либо, растворяясь, образуетъ известковую воду.

ГЕССЕНСКАЯ МУХА, иначе хлѣбный комарикъ, Cecidomyia destructor. Мелкое насѣкомое изъ отряда двукрылыхъ, личинка котораго можетъ причинить величайшее бѣдствіе цѣлой странѣ, истребивъ 50—80% урожая, причемъ не щадитъ никакихъ хлѣбовъ, ни озимыхъ, ни яровыхъ. Въ средней Россіи муха выводитъ лѣтомъ два поколѣнія; въ южной—можетъ быть, даже три. Комарики изъ перезимовавшихъ коконовъ выходятъ рано весною (приблизительно въ апрѣлѣ), и скоро кладутъ яички на нижніе стеблевые листья озимыхъ хлѣбовъ, числомъ отъ 40 и 50 по Габерландту до 80, какъ утверждаютъ другіе наблюдатели. На каждое растеніе кладется одно—три яичка, иногда гораздо болѣе. Личинки выходятъ черезъ 4 — 10 дней, сползаютъ къ основанію листоваго влагалища и, втеченіе 5—6 недѣль, подгрызаютъ стебель, чѣмъ, разумѣется, вызываютъ безсиліе растенія, которое нерѣдко падаетъ подъ вліяніемъ вѣтра, дождя или даже собственной тяжести, а иногда и вовсе гибнетъ. Опустошеніе полей, причиняемое личинками гессенской мухи перваго вывода, становится вполнѣ наглядимъ къ концу мая или въ началѣ іюня, когда происходитъ и образованіе ложнаго кокона у этихъ насѣкомыхъ. Затѣмъ черезъ два мѣсяца и позже вылетаютъ комарики втораго поколѣнія (осенняго), живутъ не долго, но складываютъ свои яички на озимые посѣвы, вслѣдствіе чего листочки всходовъ желтѣютъ, вначалѣ съ верхнихъ своихъ частей, а потомъ и все поле покрывается желтыми пятнами. Личинки осенняго вывода перезимовываютъ въ коконахъ. Естественными врагами гессенской мухи являются: наѣздники (особливо Cerraphron destructor), желтая сороконожка изъ рода Geophilus и др. Средствами-же борьбы со стороны человѣка признаются: 1) ранній, а если вѣрить проф. Линдеманну — поздній посѣвъ озимыхъ; 2) устройство приманокъ (ранній посѣвъ по окраинамъ будущей озими, а потомъ глубокое

запахиваніе этихъ засѣянныхъ полосъ); 3) глубокая, возможно ранняя перепашка пострадавшихъ полей; 4) выжиганіе жнивья. Послѣднее средство очевидно можетъ оказаться дѣйствительнымъ; но вопросъ, на сколько оно примѣнимо въ серьезныхъ размѣрахъ? Вообще нужно сознаться, что мы едва-ли имѣемъ безошибочное и несомнѣнное орудіе для побѣды надъ гессенской мухою. Къ счастію, это насѣкомое въ большихъ массахъ появляется періодически (черезъ 25—28 лѣтъ), и само собою неожиданно исчезаетъ именно въ тотъ моментъ, когда повидимому всякая культура хлѣбныхъ злаковъ становится изъ за него невозможною.

ГИГРОМЕТРЪ И ГИГРОСКОПЪ — приборы, служащіе для опредѣленія влажности воздуха.

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ—способность твердыхъ тѣлъ вбирать въ себя воду изъ паровъ, существующихъ въ воздухѣ. Сыпучія тѣла, какъ песокъ, почва и т. п., удерживаютъ такую воду на поверхности своихъ частицъ, а пористые, какъ уголь или растительныя ткани—въ порахъ. Нѣтъ такого твердаго тѣла, хотя-бы самаго сухаго на ощупь, которое не содержало-бы въ себѣ извѣстный процентъ гигроскопической воды. Такъ сѣно, солома, зерно, даже превосходно высушенныя, все-таки заключаютъ въ себѣ 10—12% гигроскопической влаги. Понятно, что въ почвѣ такая вода, подобно конституціонной (то-есть, химически связанной съ нѣкоторыми составными частями почвы), не можетъ служить для удовлетворенія потребности въ водѣ какихъ-бы то ни было растеній.

ГИПСОВАНІЕ. Гипсъ, въ чистомъ своемъ видѣ, представляетъ гидратъ сѣрнокислой извести, обладаетъ очень малой твердостью и легко измельчается. Въ размельченномъ-же видѣ онъ иногда содержится въ почвахъ (гипсовыя почвы), въ глинахъ, въ мергелѣ. Еще недавно въ сельскохозяйственной наукѣ господствовало почти восторженное умѣченіе удобрительными свойствами гипса по отношенію ко всѣмъ бобовымъ растеніямъ вообще и къ клеверу въ особенности. Писали и печатали цѣлыя реляціи о чудодѣйственныхъ результатахъ гипсовой посыпки, разсказывали крайне образные анекдоты, въ родѣ того, будто какой-то досужій англичанинъ на клеверномъ полѣ высыпалъ гипсовымъ порошкомъ слова: „Здѣсь удобрено гипсомъ“, и будто-бы эта фраза на столько выдѣлялась изъ остальнаго поля гигантскимъ ростомъ клевера, что ее можно было прочитать на далекомъ разстояніи... Словомъ, шумѣли такъ усердно, что даже русскіе хозяева—тѣ не многіе, которые занялись травосѣяніемъ—хотя вообще мало чувствительные къ научной рекламѣ, на этотъ разъ увлеклись, повѣрили, стали покупать гипсъ и дѣйствительно произвели цѣлый рядъ опытовъ гипсованія, большихъ и малыхъ. Съ тѣхъ поръ... восторги охладѣли и объ удобрительныхъ свойствахъ гипса стали отзываться даже съ нѣкоторымъ смущеніемъ въ тѣхъ самыхъ аудиторіяхъ или изданіяхъ, гдѣ еще недавно воспѣвались хвалебные гимны. Вдругъ задались вопросомъ: да что-же, собственно говоря, гипсъ вноситъ въ почву? Оказывается: известь и сѣрную кислоту. Не отрицая нѣкотораго и въ нѣкоторыхъ случаяхъ удобрительнаго значенія этихъ веществъ, все-же нельзя не принять во вниманіе, что между туками они числятся чуть-ли не въ послѣднемъ рангѣ, и вводимые въ почву безъ переодѣванія въ гипсъ не только чудесъ, но даже и просто значительнаго вліянія не проявляли никогда. Поэтому гипсованіе стали признавать какимъ-то косвеннымъ удобреніемъ; оно-де само по себѣ дѣйствительно слабовато, но содѣйствуетъ переходу азота въ растенія (!! чѣмъ это доказано? какой логической нитью одно съ другимъ связано?) и ослабленію транспираціи растеній (это еще откуда извѣстно?), а слѣдовательно и сохраненію влаги въ почвѣ.

Не вступаясь въ эти косвенныя умствованія гг. изслѣдователей, мы въ короткихъ словахъ констатируемъ, что именно дало русскому хозяйству прославленное гипсованіе. Для урожайности клеверныхъ сѣмянъ—ничего; съ этимъ теперь уже всѣ согласны; остается только замѣтить, что въ тѣхъ случаяхъ, когда гипсованіе увеличиваетъ сборъ клеверной травы, оно даже вредитъ сбору сѣмянъ, ибо клеверъ густой, высокій, роскошный, на сѣмена не годится. Для урожаевъ сѣна, на почвахъ хорошо обработанныхъ и удобренныхъ, но сырыхъ и тяжелыхъ гипсованіе равно нулю; очень нерѣдко на подобныхъ почвахъ клеверъ прекрасно родитъ сѣмя или развивается съ такой силою, что приходится убрать до 350 пудовъ сѣна съ казенной десятины; но гипсованіе не прибавляетъ къ этому ровно ничего; изъ двухъ десятинъ, рядомъ лежащихъ, нельзя отличить гипсованную. Наконецъ, на почвахъ глубокихъ, рыхлыхъ, теплыхъ, съ пропускающею воду подпочвою и притомъ приведенныхъ въ хорошее культурное состояніе (excusez du peu! Много-ли такихъ почвъ?)—гипсованіе безспорно повышаетъ урожай клевернаго сѣна. Однако и тутъ необходимо сдѣлать нѣкоторый разсчетъ. Гипсъ, средней цифрою, стоитъ у насъ, съ доставкою, копѣекъ тридцать за пудъ; слѣдовательно на десятину онъ обойдется $30 \times 25 =$ въ 7 р. 50 к.; очень тщательный разсѣвъ его по полю тоже обойдется не дешевле 45 к. съ десятины; слѣдовательно, считая стоимость въ 15—20 к. за пудъ, гипсованіе покроется урожаемъ въ 40—55 пудовъ сѣна лишняго. Но вѣдь на почвахъ первокласснаго достоинства клеверъ и самъ по себѣ развивается съ такою силой, что косцы либо вовсе отказываются убирать его, либо запрашиваютъ очень высокую за то цѣну (напр. 8 руб., когда превосходные естественные луга убираются въ то-же время за 5 руб.). Что-же прибавляетъ гипсованіе подобной почвы? Если десятина вмѣсто 350—400 пуд. сѣна, дастъ, благодаря гипсу, 450 пуд.—значитъ, удобреніе... окупится, да еще немножко затруднитъ наемъ рабочихъ.

Что касается до остальныхъ бобовыхъ растеній, то на нихъ гипсованіе вліяетъ еще гораздо слабѣе, чѣмъ на клеверъ, то есть, чаще всего — вовсе не проявляется.

ГЛИНА, химически чистая, представляетъ собою гидратъ кремнекислаго глинозема, но въ природѣ встрѣчается лишь въ видѣ составной части всѣхъ тѣхъ многоразличныхъ веществъ, которыя мы привыкли называть глинами на нашемъ обычномъ языкѣ. Въ такихъ яко-бы «глинахъ» оказываются механическія примѣси и кварцеваго песка, и обломковъ всевозможныхъ горныхъ породъ, и гипса, и углекислой извести и гидрата окиси желѣза, и органическихъ веществъ въ разныхъ степеняхъ разложенія—словомъ, множества случайныхъ матеріаловъ, собственно говоря, ничего общаго съ глиною не представляющихъ. Глина въ чистомъ своемъ видѣ имѣетъ весьма опредѣленныя, характерныя свойства: непроницаемость для воды, коль скоро она разбухла при увлажненіи, способность очень сокращать свой объемъ («садиться») при высыханіи и вмѣстѣ съ тѣмъ превращаться въ крѣпкое и плотное вещество, способность въ связи съ водою образовать тѣсто, которому можно придавать любую форму (пластичность), и наконецъ—замѣчательная связость. Понятно, что всѣ эти характерныя свои свойства глины сообщаетъ въ большей или меньшей степени и тѣмъ почвамъ, въ составъ которыхъ входитъ. Поэтому глинистыя почвы въ сухомъ состояніи тверды и плохо поддаются обработкѣ даже наилучшими изъ земледѣльческихъ орудій, воду поглощаютъ въ большомъ количествѣ, и, разбухая, становятся мало доступными для воздуха, холодными, сырыми. Радикальное, но не дешевое средство для улучшенія глинистыхъ почвъ есть обжиганіе ихъ. Съ этой цѣлью длинныя кучи почвы съ трехъ сторонъ подвергаются дѣйствію сильнаго жара (раскладываются костры на самой кучѣ и съ обоихъ ея боковъ). Нужно обжечь 48 куб. саженей почвы, чтобы покрыть ею десятину на одинъ вершокъ. Это будетъ дѣйствительно коренное, серьезное улучшеніе почвы; но очевидно, оно обойдется такъ дорого, что никакая урожайность обыкновенныхъ полевыхъ растеній не покроетъ затраты; за то при выгодномъ сбытѣ огородныхъ растеній, стоитъ испытать и учесть обжиганіе почвы хотя-бы на одномъ участкѣ. Обжиганіе глины можно съ успѣхомъ замѣнить ея промораживаніемъ, для чего кучи глины подвергаются дѣйствію морозовъ втеченіе одной, а лучше двухъ зимъ. Наконецъ, для удобренія полей, тамъ, гдѣ рабочія руки очень дешевы, можно-бы испытать еще слѣдующій способъ: вмѣсто живыхъ изгородей для задержанія снѣга (см. Води, зимнее накопленіе влаги въ почвахъ) ставить глинобитныя, и по мѣрѣ разрушенія ихъ—удобрять ими почву. Опытъ показалъ, что такое удобреніе не только сильнѣе обожженной глины, но, въ иныхъ случаяхъ, даже хлѣвнаго навоза. Разумѣется, учетъ выгодности или убыточности такой мѣры въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ опять таки можетъ произвести только лицо, вполнѣ знакомое съ мѣстными условіями.

ГЛИНОБИТНЫЯ ПОСТРОЙКИ обыкновенно сооружаются изъ мятой глины съ примѣсью соломенной сѣчки и воды. Такая масса бросается въ длинные тесовые ящики безъ дна и крѣпко утрамбовывается слоями. Ящики снимаются совсѣмъ, когда стѣны готовы; они служатъ рабочимъ только временною формою, чтобы стѣны не перекосились, а вышли по возможности ровными и гладкими. На каждую куб. сажень глины требуется 30 пуд. соломы.

Существуетъ много видоизмѣненій этого первоначальнаго типа глинобитныхъ построекъ. Всѣ они, при хорошемъ уходѣ и тщательномъ исполненіи, довольно долговѣчны и удобны, особливо на югѣ; но особыхъ преимуществъ одна передъ другою не представляютъ. Исключеніемъ, кажется, является новый типъ глинобитной постройки, предложенный (въ № 33 «Земледѣл. Газеты» за 1895 г.) г. Шенвальдомъ. Очень можетъ быть, что этому изобрѣтенію предстоитъ широкая будущность. Вотъ въ чемъ состоитъ новый способъ постройки: фундаментъ дѣлается аршинный въ ширину и полуаршинный (для крестьянскихъ избъ) въ вышину (четверть аршина въ землѣ, остальное выше почвы) изъ камня, кирпича либо щебня и заливается глиною. На фундаментѣ, отступя отъ краевъ на одинъ вершокъ, кладутъ слой мятой глины толщиною въ три вершка. Поверхъ этого слоя укладываютъ на разстояніи 4—5 вершковъ полѣнца, накось, такъ, чтобы концы ихъ не выставлялись далѣе 14 вершковой толщины стѣны. Полѣнца эти, для уменьшенія стоимости постройки, рубятся изъ полусгнившей либо обгорѣвшей избы. Потомъ деревянной колотушкой колотятъ по полѣнцамъ, осаживая ихъ до фундамента, а углубленія въ слоѣ глины заравниваютъ, накидывая второй слой, снова вершка въ три. На этотъ слой снова кладутъ полѣнца, но уже обратно накось, то есть, съ первымъ рядомъ крестообразно. Этотъ новый рядъ полѣнцевъ также осаживается колотушкою до прикосновенія съ первымъ, а углубленія опять заравниваются послѣдующимъ слоемъ глины такой-же толщины, на который въ свою очередь накладывается рядъ полѣнцевъ, вновь кладется слой глины и т. д. Чередуясь между собою, слои глины и ряды полѣнцевъ, такимъ образомъ, составляютъ стѣну, которую и доводятъ до желаемой высоты. Въ такой стѣнѣ направленія укладки четныхъ рядовъ полѣнцевъ параллельны между собою, также и направленія нечетныхъ. Концы полѣнцевъ должны быть вровень съ позводимою стѣною и покрыты тонкимъ слоемъ глины. На мѣстѣ оконъ и дверей, при укладкѣ стѣнъ, вставляютъ косяки. Сложенныя такимъ образомъ стѣны не даютъ ни малѣйшей осадки; глина трещинъ не даетъ и не вываливается, потому что держится крестообразно сложенными полѣнцами. Само собою понятно, что прибавка въ глину соломы, щепы, мелкихъ сучьевъ или щебня дѣлаетъ постройку еще долговѣчнѣе.

ГЛЫБОДРОВЪ. См. Катокъ.

ГНЕЙСЪ—кристаллическая горная порода, весьма близкая къ граниту (тоже состоитъ изъ кварца, полеваго шпата и слюды), но строенія слоистаго, гранитъ-же—зернистаго.

ГНИДЫ—яички вшей.

ГНИЛЕЦЪ—самая опасная болѣзнь пчелиныхъ семействъ—состоитъ въ томъ, что умираетъ и портится дѣтва; сначала гибнутъ только не печатные червячки, а затѣмъ и печатные. Болѣзнь происходитъ отъ чрезвычайно мелкихъ, простому глазу невидимыхъ грибковъ, сѣмена которыхъ постоянно находятся въ воздухѣ и попадаютъ въ ульи при благопріятныхъ для своего развитія условіяхъ (малочисленность семьи, плохой кормъ или, напротивъ, неосторожное подкармливаніе, вызывающее закладку несоразмѣрно многочисленной дѣтвы). Леченіе успѣшно производится тимоломъ и салициловой кислотою; но первымъ только обкуриваютъ улей (1/10 золотника на половину ложки воды, внизъ подставляется спиртовая лампочка), второю-же и обкуриваютъ (1/6 золотника въ сухомъ видѣ), и лечатъ пріемами внутрь (1/4 золотника на одинъ фунтъ хорошаго меда). Обкуриваемый улей долженъ быть весь закрытъ, но летки остаются открытыми. Окуриваніе производится сначала каждые два дня, потомъ разъ въ недѣлю, въ двѣ недѣли, въ мѣсяцъ, однако непремѣнно все лѣто и нѣсколько разъ повторяется еще весною. Впрочемъ, всѣ вышеуказанныя цѣлебныя средства отнюдь не исключаютъ возможности или даже полной вѣроятности зараженія цѣлой пасѣки отъ одного больного улья. Поэтому, при появленіи болѣзни, единственно-правильнымъ оказывается немедленное и безпощадное уничтоженіе огнемъ пораженнаго улья со всей его пчелиной семьею. Пчеловодъ, переходя отъ больныхъ пчелъ къ здоровымъ, долженъ вымыть руки, переодѣться и перемѣнить свои рабочіе инструменты. Подкармливаніе салициловой кислотою слѣдуетъ производить весной и на здоровыхъ пчельникахъ: это не вредитъ нисколько, а отъ гнильца охраняетъ.

ГНІЕНІЕ и тлѣніе суть процессы разложенія безжизненной органической массы, вызываемые жизнедѣятельностью низшихъ организмовъ. Гніеніе происходитъ въ пространствахъ, мало доступныхъ кислороду, и продуктами его являются амміакъ, сѣроводородъ и др. вонючіе газы, а также углекислота и вода. Тлѣніе совершается въ пространствахъ со свободнымъ притокомъ воздуха, и его продуктами являются азотная кислота, углекислота и вода. Съ тлѣніемъ сходенъ процессъ торфообразованія, которому подвергаются растительныя вещества подъ водою; но за отсутствіемъ притоковъ воздуха, весь кислородъ, необходимый для окислительныхъ процессовъ, берется изъ самой разлагающейся массы, причемъ и появляется новый органическій продуктъ, болѣе богатый углеродомъ (торфъ) углекислота и вода. Хлѣвный навозъ въ рыхлой почвѣ и не глубоко запаханной подвергается тлѣнію; напротивъ, въ почвахъ тяжелыхъ и влажныхъ, значительная часть его непремѣнно уходитъ на торфообразованіе, и полезное дѣйствіе пропадаетъ.

ГОЛОВНЯ, болѣзнь, разрушающая содержимое и оболочку хлѣбныхъ зеренъ, вмѣсто которыхъ появляется черная масса, либо сырая, способная мазаться, либо пылеобразная (головня мокрая и летучая). Отчистить ее отъ хлѣба невозможно; поэтому, истребляя часть урожая, она портитъ и остальной хлѣбъ, грязнитъ муку, даже дѣлаетъ ее вредною для употребленія. Причина болѣзни—развитіе на хлѣбныхъ растеніяхъ особаго рода грибковъ, споры которыхъ и образуютъ упомянутую черную массу. Нужно при этомъ замѣтить, что каждому хлѣбному растенію соотвѣтствуетъ особый видъ грибка (перечислять здѣсь ихъ названіе было-бы, кажется, излишнимъ). Сырое, закрытое мѣстоположеніе, недостаточная водопроницаемость почвы и свѣжее навозное удобреніе содѣйствуютъ развитію болѣзни. Поэтому, для борьбы съ грибкомъ, необходимо прежде всего полное, по возможности, устраненіе указанныхъ условій, употребленіе для посѣва чистыхъ сѣмянъ, а для подстилки не зараженной головнею соломы. Споры мокрой головни протравливаются по рецепту г. Кюна: одинъ килограммъ мѣднаго купороса растворяется въ горячей водѣ, къ которой приливаютъ затѣмъ столько холодной, чтобы въ общемъ вышло 200 литровъ; въ этотъ растворъ погружаютъ зерно

такимъ образомъ, чтобы оно было совсѣмъ покрыто жидкостью; зерно нѣсколько разъ перемѣшивается съ растворомъ, а все всплывающее на верхъ выбрасывается; намачиваніе зерна продолжается 12—16 часовъ (одного килограмма купороса достаточно на 5,5 гектолит. пшеничнаго зерна), затѣмъ оно раскладывается тонкимъ слоемъ, перелопачивается, и черезъ нѣсколько часовъ—сѣмена готовы для посѣва. Хотя въ этомъ-же растворѣ можно протравливать и сѣмена, пораженныя летучей головнею, однако вѣрнѣе для послѣднихъ брать на 100 литровъ воды 1,5 килогр. англійской сѣрной кислоты (слѣдуетъ помнить, что всегда сѣрная кислота вливается въ воду, а не обратно, иначе кислота выбрызгивается изъ сосуда). Въ 360 литрахъ этой жидкости намачиваютъ 10 гектолитровъ зерна, втеченіе 12 часовъ. Всхожесть ячменя и овса страдаетъ отъ дѣйствія на нихъ купороса, поэтому для этихъ хлѣбовъ рекомендуется протравливаніе сѣмянъ, въ случаѣ надобности, вторымъ способомъ.

ГОЛУБИНЫЙ ХМѢЛЬ, Trifolium spadiceum, одинъ изъ видовъ клевера.

ГОЛУБИЦА—ягодное растеніе въ лѣсахъ сѣверной и средней Россіи. Южною его границей оказываются губерніи Волынская и Саратовская.

ГОЛУБЬ, Columba domestica, разводится въ Россіи гг. любителями спорта, но не съ сельско-хозяйственной цѣлью. Поэтому мы считаемъ излишнимъ входить въ какія-либо подробности относительно его породъ, содержанія и т. п.

ГОМИ, итальянское просо.

ГОНТЪ, небольшія дощечки, гонтины, располагаются по длинѣ ската кровли рядами, притомъ такъ, что острый край (перо) одной штуки входитъ въ шпунтъ другой, сосѣдней.

ГОРБУША. См. Бороздникъ.

ГОРНЫЯ ПОРОДЫ по своему происхожденію, дѣлятся на кристаллическія или первичныя (охладившіяся изъ первоначально расплавленнаго состоянія) и осадочныя или вторичныя, также нептуническія (осѣвшія изъ воды). Кристаллическія подраздѣляются еще на вулканическія (охладѣвшія на поверхности почвы) и плутоническія (охладѣвшія въ глубинѣ). Осадочныя въ свою очередь подраздѣляются, соотвѣтственно сохраненію первоначальнаго характера, на осадочныя собственно и метаморфическія.

ГОРОХОВНИКЪ БАРАНІЙ или наутъ (Cicer arietinum), разводится ради сѣмянъ; годныхъ въ пищу и человѣку, и животнымъ. Зерно его походитъ на увеличенную чечевицу. Солома употребляется на кормъ для лошадей. Вообще гороховникъ превосходное и нетребовательное растеніе (не выноситъ лишь свѣжаго навоза и гипса), засухъ не боится, рѣдко подвергается нападеніямъ зерновки, но къ сожалѣнію, онъ пригоденъ только для южныхъ губерній, ибо требуетъ тепла еще болѣе, чѣмъ обыкновенный горохъ.

ГОРОХЪ (Pisum sativum), разводится у насъ огородное и полевое растеніе, главнымъ образомъ ради сѣмянъ, которыя въ среднемъ содержатъ 22,4% бѣлковыхъ веществъ. Гороховая солома представляетъ тоже чрезвычайно богатое питательными частями кормовое средство для скота, но лишь въ распаренномъ видѣ, иначе животныя отказываются, по чрезмѣрной ея жестокости, разжевывать ее въ сколько-нибудь значительномъ количествѣ.

Горохъ—растеніе мотыльковое; ботаническій его видъ подраздѣляется на четыре разновидности и весьма большое число сортовъ. Въ полевой культурѣ, впрочемъ, мы воздѣлываемъ почти исключительно сорты обыкновеннаго посѣвнаго гороха (Pisum sativum vulgaris), который въ нашемъ климатѣ является растеніемъ, исключительно яровымъ. Въ огородной культурѣ преобладающую роль играютъ такъ называемые мозговые горохи, принадлежащіе къ разновидности угловатаго гороха (P. quadratum) съ широкими и морщинистыми зернами, да сахарные (P. saccharatum) съ очень широкими мясистыми стручьями, которые употребляются въ пищу вмѣстѣ съ зернами, пока достаточно для того молоды и нѣжны. Впрочемъ, общеизвѣстный у насъ ростовскій горохъ, засушиваемый въ зеленомъ видѣ и потребляемый такимъ образомъ въ огромномъ количествѣ, принадлежитъ къ разновидности обыкновеннаго посѣвнаго гороха.

Полевая культура гороха распространена у насъ вездѣ, но въ очень небольшихъ размѣрахъ; крайне рѣдки хозяйства, въ которыхъ она играетъ сколько-нибудь выдающуюся роль. Хотя горохъ занимаетъ поле около пяти мѣсяцевъ и требуетъ для своего полнаго вызрѣванія много тепла, но совсѣмъ не боится заморозковъ и можетъ быть высѣваемъ въ одно время съ овсомъ. Такимъ образомъ полевая культура его удается даже въ сѣверномъ климатѣ, а на сухомъ, югѣ, напротивъ, часто обманываетъ надежды, тѣмъ болѣе, что тамъ зерна очень повреждаются особымъ жучкомъ—зерновикомъ.

Хорошіе урожаи горохъ можетъ давать только на почвахъ достаточно сильныхъ, но не свѣжеунавоженныхъ (гдѣ онъ идетъ въ ботву). Изъ удобреній предпочитаетъ известь и мергель; особенно полезны они на почвахъ плотныхъ и влажныхъ. Лучшая почва—суглинисто песчаная, не очень сухая, содержащая известь, мергель и черноземъ. Ни торфа, ни тяжелой, вязкой глины горохъ не переноситъ. Въ сѣвооборотѣ онъ удается послѣ картофеля, удобренной ржи или клевера, и хорошо подготовляетъ почву для овса, хуже для ржи, еще хуже для ячменя и пшеницы. Самъ послѣ себя онъ не только плохо родитъ, но и втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ сряду не любитъ возвращаться на свое поле. Подобно всѣмъ мотыльковымъ растеніямъ, горохъ хорошо очищаетъ почву, но лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда онъ растетъ хорошо, густо и самъ не забивается травами.

Относительно обработки почвы, горохъ не требователенъ: онъ любитъ глубокую пашню, но не рыхлую, раздѣланную, какъ огородъ. Для него достаточно вспахать поле съ осени, плугомъ, поглубже, весною переборонить, а затѣмъ посѣять подъ соху либо скоропашку. Указываемъ на эти орудія именно потому, что посѣвное зерно должно быть прикрыто землею на 1—$1^1/_2$ вершка, чего бороною сдѣлать нельзя. Едва-ли не главная гарантія успѣха состоитъ въ томъ, чтобы всходъ зерна былъ ровный и одновременный; но такъ какъ оно поглощаетъ множество влаги, то естественно, что посѣвъ долженъ быть возможно ранній, когда еще влага избыточествуетъ въ почвѣ. Горохъ всходитъ черезъ 10—12 дней. Требуется его на посѣвъ отъ 6—8 мѣръ на десятину, если онъ мелкаго сорта (напримѣръ, зеленый ранній), и отъ 9 до 13 мѣръ, если крупный (напр. Викторія). Когда случится сильный дождь послѣ посѣва и прибьетъ плотную почву, необходимо проборонить ее, хотя-бы всходы достигли уже $^1/_2$—$^3/_4$ вершковаго роста. Бороньба не только не повредитъ имъ, но окажется полезною. А если будетъ замѣчено, что поле начинаетъ покрываться сорными травами, то можно произвести и ломку посѣва сохами либо скоропашками. Убирать горохъ слѣдуетъ тотчасъ, какъ доспѣютъ нижніе стручки, хотя-бы на верху стеблей растенія еще цвѣли въ это время; иначе стручки растрескаются и выпадутъ лучшія зерна. Косятъ горохъ голыми косами и не оставляютъ долго въ рядахъ, а лишь только онъ немного просохнетъ, его нужно складывать въ небольшія, рыхлыя кучи, которыя время отъ времени еще разрыхляются вилами или ручкою грабель, но не переворачиваются, чтобы не обить листьевъ и не растерять уже отвалившихся. Иные хозяева, напротивъ, не разрыхляютъ подобныхъ кучекъ, а только время отъ времени вилами осторожно ихъ переворачиваютъ (не болѣе двухъ разъ въ хорошую погоду), находя, что такимъ способомъ сушки листъ и стручья сохраняются еще лучше. Намъ думается, что первый пріемъ выгоднѣе послѣ дождя, когда изъ треснувшихъ стручковъ при переворачиваніи легко растерять зерна; второй-же выгоднѣе въ ясные дни. Кучи гороха складываются на возы, покрытые веретьями (во избѣжаніе потери зерна) безъ вязки въ снопы. При молотьбѣ гороха на молотилкѣ, подбарабанье необходимо установить какъ можно далѣе отъ барабана, или даже удалить совсѣмъ.

Урожай гороха зависитъ не только отъ климата, естественныхъ качествъ и обработки почвы, отъ времени и способа посѣва, но и отъ выбора сорта. Въ полевой культурѣ болѣе другихъ извѣстны слѣдующіе сорты: ранній зеленый, ранній желтый, бѣлый крупный, бѣлый мелкій, викторія, крупный зеленый, желтый восковой и сѣрый горохъ. Есть и другіе сорты; но даже изъ перечисленныхъ мы признаемъ выдающееся значеніе только за тремя: 1) Викторія съ бѣловатымъ, крупнымъ зерномъ хорошаго вкуса и легко разваривающимся. Торговцы цѣнятъ его вдвое дороже желтаго; но урожайность этого сорта очень капризна, хотя нѣкоторымъ хозяевамъ удавалось получить по 70 и даже 100 пудовъ съ десятины. 2) Желтый восковой горохъ не дуренъ на вкусъ и вдвое урожайнѣе Викторіи. 3) Ранній зеленый горохъ созрѣваетъ скорѣе всѣхъ прочихъ сортовъ (вмѣстѣ съ ячменемъ или рожью), и потому особлино пригоденъ для сѣверныхъ мѣстностей. Его мелкія зерна остаются зелеными и въ зрѣломъ видѣ; стебли короткіе, густо покрытые листьями. Зерномъ этотъ сортъ безспорно урожайнѣе всѣхъ прочихъ, но соломы даетъ меньше; вкусомъ хорошъ и недурно разваривается. При посѣвѣ гороха для домашняго употребленія, выгоднѣе всего было-бы избрать именно этотъ сортъ, какъ самый устойчивый относительно урожайности и притомъ не подверженный нападеніямъ тли и червей.

Заканчивая наши немногія указанія о полевой культурѣ гороха, мы считаемъ долгомъ замѣтить, что вполнѣ правы гг. сельскіе хозяева, — а такихъ большинство,—которые избѣгаютъ значительныхъ посѣвовъ этого растенія. Правда, цѣны на него сравнительно высокія; но такая выгода вполнѣ парализуется крайней измѣнчивостью урожаевъ, особенно на почвахъ, не достаточно отвѣчающихъ капризнымъ требованіямъ растенія. На подобныхъ почвахъ, въ сущности, не слѣдовало-бы и совсѣмъ поддерживать культуру гороха въ ея чистомъ видѣ, но сѣять это растеніе только въ смѣси съ другими, напримѣръ, съ овсомъ: замѣчено, что въ смѣшанныхъ посѣвахъ горохъ вообще удается лучше; отсортировать-же его зерна отдѣльно изъ смѣси не представляетъ никакихъ затрудненій.

Объ огородной культурѣ гороха говорить много не приходится, такъ какъ она очень проста: сѣютъ его рядами на грядахъ въ нѣсколько пріемовъ, чтобы долѣе пользоваться недозрѣвшими плодами; по надобности пропалываютъ; подпираютъ высокорастущіеся сорты тычинами, и собираютъ стручья по мѣрѣ ихъ появленія. Огородныхъ сортовъ гороха такъ много, и такъ многіе изъ нихъ превосходны, что крайне трудно было-бы остановить свой выборъ именно на нѣкоторыхъ опредѣленныхъ сортахъ. Во всякомъ случаѣ, нельзя не упомянуть о слѣдующихъ сахарныхъ: князь Бисмаркъ, толстостручный масляный, Вильморена ранній; и годныхъ лишь для лущенія: ранній Картера, принцъ Альбертъ, чудо Америки, Телеграфъ, Вильгельмъ I и герцогъ Альбанскій. Изъ нашихъ русскихъ сортовъ особенно славится, какъ извѣстно — ростовскій, котораго сушка производится слѣдующимъ образомъ. Недозрѣлыя зерна отсортировываются, мелкія къ мелкимъ, среднія къ среднимъ и крупныя къ крупнымъ. Обыкновенная плетеная изъ лозника корзина наполняется отсортированнымъ горохомъ до половины и погружается въ кипятокъ, въ котелъ, постоянно подогрѣваемый огнемъ. Вслѣдъ за погруженіемъ корзины кипѣніе прекращается минуты на двѣ, но затѣмъ начинается снова, и горохъ постепенно всплываетъ на поверхность, окруженный желтоватой пѣною. Корзину хорошенько встряхиваютъ и поворачиваютъ въ кипяткѣ. Когда весь горохъ всплываетъ на верхъ, что случается минуты черезъ четыре, корзину вынимаютъ и пропаласкиваютъ ее вмѣстѣ съ содержимымъ снѣжною водой. Затѣмъ горохъ тонкимъ слоемъ раскладывается на обыкновенной кафельной лежанкѣ, нагрѣтой такъ, что на ней можно держать руку, не обжигая ее; онъ просыхаетъ вполнѣ втеченіе двухъ часовъ или болѣе, смотря по степени нагрѣва. Иногда отсортировку гороха по величинѣ производятъ, когда товаръ уже высушенъ. Чтобы сохранить зеленый цвѣтъ зерна, и варку, и сушку его производятъ по возможности безъ проволочекъ, одно за другимъ.

Въ послѣднее время очень ходкимъ товаромъ сдѣлался зеленый горошекъ, консервируемый въ жестянкахъ. Заготовленіе производится слѣдующимъ образомъ. Отсортированный (тоже на три сорта) зеленый горошекъ въ обыкновенной корзинѣ кипятится до полной спѣлости, а затѣмъ вмѣстѣ съ корзиной прополаскивается и охладѣваетъ въ свѣжей водѣ обычной лѣтней температуры. Затѣмъ жестянки наполняютъ горохомъ до краевъ, заливаютъ холодной отварной водой и наглухо запаиваютъ на нихъ крышки, при помощи канифольнаго порошка и ручнаго паяльника. Наконецъ, совсѣмъ готовыя жестянки варятъ еще часъ въ водѣ, кипящей бѣлымъ ключемъ. Хорошая банка немного вздуется при этомъ обоими днами, а при остуживаніи опять вогнется: плохая—«запоетъ», то есть, будетъ со свистомъ выпускать воздухъ. Чтобы сохранить зеленый цвѣтъ горошка, въ отварную воду, которою его заливаютъ, подбавляется нѣсколько магнезіи или соли виши; да и самая вода можетъ быть приготовлена съ небольшимъ количествомъ укропа, маіорана и перцу.

ГОРЧИЦА. Подъ этимъ общимъ названіемъ извѣстны нѣсколько растеній изъ семейства крестоцвѣтныхъ, которыя разводятся—главнымъ образомъ въ Саратовской губ. и обл. Войска Донскаго—ради сѣмянъ, богатыхъ жирнымъ и эѳирнымъ маслами (около 36%), изъ коихъ послѣднее отличается острымъ и жгучимъ вкусомъ. Такъ называемая сарептская горчица есть, собственно говоря, одна изъ формъ капусты—brassica juncea, появляющаяся въ двухъ видахъ: желтая (или бѣлая) и черная (или красная) египетская горчица. Второй видъ, впрочемъ—brassica nigra—почти не культивируется въ Россіи. Несравненно бо́льшее хозяйственное значеніе имѣетъ растеніе изъ рода Sinapis, именно—Sinapis alba, то есть, горчица бѣлая или желтая или англійская, съ желтыми, шарообразными и сравнительно крупными зернами (не мельче $2^1/_4$ мм. въ діаметрѣ). Она представляетъ однако еще двѣ разновидности: съ черными сѣменами (S. alba melanosperma) и съ темнокоричневыми (S. alba cinnamomea). Настоящую бѣлую горчицу легко отличить отъ всѣхъ другихъ растеній крестоцвѣтныхъ (по крайней мѣрѣ, культурныхъ) тѣмъ, что даже подсѣмянодольное (первое) ея междоузліе густо покрыто жесткими волосами.

Бѣлая горчица, вообще очень неприхотливая на климатъ и почву, весьма мало чувствительна къ холоду во всѣ періоды своего развитія; ее не испугаешь даже пятью градусами мороза (по Р.), и въ полномъ цвѣту она благополучно переноситъ не только сердитые утренники, но и настоящіе морозы, до 2% ниже нуля; ни овесъ, ни ячмень, ни даже озимь, послѣ того, какъ она застволится—въ этомъ отношеніи, кажется, не могутъ выдержать сравненіе съ горчицею. Отлично выноситъ она и засухи: лишь-бы ей удалось взойти, а затѣмъ ужъ она будетъ развиваться и безъ дождей, хотя, разумѣется, въ нѣсколько уменьшенномъ размѣрѣ. Наконецъ, горчица удается на всякой культурной почвѣ, лишь-бы не окончательно истощенной и обезсиленной. Предпочитаетъ она, впрочемъ, водопроницаемый суглинокъ съ достаточной примѣсью перегноя. Но и суглинокъ песчаный, и перегнойный песокъ, и даже торфъ, по скольку онъ свободенъ отъ застоевъ воды — могутъ давать весьма удовлетворительный урожай горчицы. Въ сѣвооборотѣ она лучше всего идетъ по плугополольному растенію и подготовляетъ почву для любого изъ колосовыхъ хлѣбовъ; но свѣжему навозному удобренію слишкомъ роскошно идетъ въ листъ, но даетъ мало сѣмянъ; за то на сильной землѣ (черезъ годъ или два по удобреніи) даетъ превосходные сборы. Обработка поля подъ горчицу не представляетъ никакихъ особенностей; требуются именно

тѣ-же пріемы, которые общепринятыя для подготовки почвы къ посѣву яровыхъ хлѣбовъ. Съ осени производится вспашка отъ 8 до 4 вершковъ глубиною; весною почва разрыхляется еще экстирпаторами, крюмерами и т. п. орудіями; затѣмъ слѣдуетъ посѣвъ, рядовой или разбросный. Сѣять слѣдуетъ возможно раньше, это—одно изъ главныхъ условій успѣха. Горчица прорастаетъ уже при температурѣ въ + 0,8° R.; но поглощаетъ при прорастаніи воду въ размѣрѣ 120,9 объема своихъ собственныхъ зеренъ. Ясно, что время избытковъ весенней влаги въ почвѣ не должно быть безполезно утеряно тѣмъ, кто сѣетъ горчицу. Но кромѣ того, въ пользу раннихъ посѣвовъ существуетъ еще два соображенія: во-первыхъ, уборка горчицы придется въ наиболѣе удобный и свободный для хозяина моментъ (около Петрова дня); а во-вторыхъ, явится возможность избѣжать утомительной борьбы съ земляной блохою. Рядовой посѣвъ предпочтительнѣе разброснаго лишь въ томъ случаѣ, когда между рядами будетъ оставлено не менѣе восьми вершковъ для своевременной обработки незасѣянныхъ полосъ конной мотыгою или другимъ подобнымъ орудіемъ. Такой пріемъ обезпечиваетъ какъ урожай горчицы, такъ и послѣдующаго за нею растенія, можетъ быть, даже—озимаго хлѣба, посѣяннаго за уборкою горчицы въ слѣдъ, то есть, въ то-же лѣто (нашъ собственный опытъ въ этомъ случаѣ еще недостаточно убѣдителенъ; а другихъ подобныхъ мы не знаемъ). Разбросный-же посѣвъ слѣдуетъ предпочесть рядовому, если онъ не предполагаетъ дальнѣйшаго разрыхленія земли между рядами (какъ напримѣръ, при работѣ сѣялкой Гузіера), причемъ лучше не жалѣть сѣмянъ. Для рядоваго посѣва достаточно 20—30 фунтовъ сѣмянъ на десятину; для разброснаго рано весною 40—60 фунтовъ, для разброснаго поздняго, когда весенній избытокъ почвенной влаги исчезъ—2 и 2½ пуда. Во всякомъ случаѣ сѣмена должны быть прикрыты землею лишь весьма немного; борона Акме или экстирпаторы для такой работы не годятся, а лучше поручить ее обыкновенной крестьянской боронѣ—плетенкѣ. Всходы растенія появляются на третій или четвертый день: черезъ 5—7 недѣль горчица начинаетъ цвѣсти и цвѣтетъ довольно долго (2—3 недѣли), а черезъ 10—13 недѣль — готова къ уборкѣ, причемъ все поле становится буроватымъ. При разбросномъ или рядовомъ посѣвѣ, горчица нуждается въ пропалываніи, а иногда и въ прорываніи ея слишкомъ густыхъ всходовъ. Въ рядовомъ посѣвѣ пропалываніе необходимо производить въ самыхъ рядахъ, куда конный распашникъ не заглядываетъ; обработка рядовъ сапкою также даетъ отличные результаты. Разумѣется, каждый хозяинъ долженъ самъ высчитать и сообразить отношеніе стоимости подобныхъ работъ къ доставляемой ими выгодѣ; въ эту задачу входятъ такія цифры, какъ цѣна рабочихъ рукъ, цѣна продукта, различіе урожаевъ по количеству ихъ и качеству, увѣренность въ сбытѣ, и т. д. Можно однако догадываться, что въ большинствѣ случаевъ, хорошій уходъ за горчицею будетъ окупаться; за это говорятъ и цѣны горчичнаго масла (не ниже 10 руб. за пудъ), и довольно настойчивое требованіе горчичнаго зерна за границу (черезъ Петербургъ). Конечно еще послѣдовательнѣе было-бы воздѣлываніе не нашей туземной, а улучшенной горчицы; особенно славится французская — Дадье; экономія г. Циммермана (адресъ Тамбовская губернія, Бурнакъ) разводитъ ее у себя съ хорошими, повидимому, результатами, причемъ нѣкоторая дороговизна культуры легко оправдывается дороговизною получаемаго продукта. Уборка горчицы требуетъ со стороны хозяина достаточнаго вниманія и опытности. Дѣло въ томъ, что сборъ, нѣсколько преждевременный, отзывается на достоинствѣ зерна, а запоздалый—на его количествѣ, такъ какъ отъ осыпки можно потерять чуть не половину урожая. Необходимо уловить настоящій моментъ уборки, и затѣмъ выполнить ее съ напряженіемъ всѣхъ наличныхъ рабочихъ силъ. Должно помнить, однако, что въ горчицѣ потеря зерна отъ высыпанія изъ раскрытыхъ стручьевъ возможна только въ случаяхъ значительной перезрѣлости. При уборкѣ-же, сколько-нибудь своевременной, происходитъ только обламываніе цѣлыхъ стручьевъ, обыкновенно вслѣдствіе неумѣлой или небрежной сушки. Убирать поле выгоднѣе косою; ея ударъ производитъ менѣе просыпки сѣмянъ, чѣмъ захватываніе стеблей рукою при работѣ серномъ. Затѣмъ всякая излишняя просыпка растеній на полѣ—въ рядахъ, снопахъ или копнахъ—ведетъ обязательно къ огромной потерѣ зерна. Поэтому горчицу, давъ ей пролежать въ рядахъ не болѣе сутокъ, свозятъ съ поля **небольшими** возами, подостлавъ рядниною, подъ какую нибудь крышу близъ молотилки или даже просто въ небольшіе ометы. Благодаря длинной и вѣтвистой соломѣ горчицы, ометы ея такъ рыхлы, что превосходно пропускаютъ воздухъ. Но конечно и они могутъ слежаться по времени; а потому слѣдуетъ приступать къ молотьбѣ, какъ можно поспѣшнѣе, тѣмъ болѣе, что молотьба безъ всякихъ затрудненій производится какимъ-бы то ни были способомъ. Для очистки-же и сортировки горчицы, какъ и всякихъ другихъ мелкихъ сѣмянъ, лучшею оказывается сортировальная машина Ребера-сыновей. Храненіе готовыхъ сѣмянъ не представляетъ затѣмъ никакой особенности.

Необходимо замѣтить, что горчичные жмыхи, дробина и солома не имѣютъ значенія, какъ кормъ для скота; они даже безусловно вредны, вызываютъ разстройство пищеварительныхъ органовъ, которое нерѣдко кончается смертью.

Тѣмъ не менѣе горчица въ видѣ сѣна отнюдь не уступаетъ, по своимъ кормовымъ достоинствамъ, наилучшему луговому сѣну, а въ видѣ зеленаго корма она можетъ замѣнить красный клеверъ. Поэтому ее разводятъ и на занятомъ парѣ, и на отдѣльныхъ участкахъ, и даже какъ растеніе пожнивное. Особенно важно ея кормовое значеніе при стойловомъ содержаніи скота, столь употребительномъ заграницею, и для котораго у насъ время тоже видимо наступаетъ. Карлъ Даммвъ, въ своихъ лекціяхъ о гигіенѣ сельскохозяйственныхъ млекопитающихъ животныхъ, опредѣляетъ это значеніе такимъ образомъ: „Бѣлая горчица—говоритъ онъ—составляетъ сама по себѣ весьма полезный кормъ для коровъ; онѣ поѣдаютъ ее съ жадностью при задачѣ цѣльными стеблями. Если судить по сдѣланнымъ до сихъ поръ наблюденіямъ, то удой молока при ея употребленіи повышается; качество-же масла не ухудшается. Однако, если задавать только одну горчицу, коровы вскорѣ теряютъ охоту къ ѣдѣ; поэтому, а также по причинѣ большаго содержанія въ ней влаги, слѣдуетъ обильно прибавлять къ ней сѣна и соломы. Періодъ пригодности горчицы для скармливанія въ зеленомъ видѣ продолжается отъ начала цвѣтенія до начала образованія стручковъ; ранѣе этого срока она слишкомъ мягка и рѣдко доставляетъ достаточную массу корма; позднѣе—ее уже не ѣдятъ животныя. Этотъ періодъ составляетъ лишь 8 дней, вслѣдствіе чего, чтобы имѣть постоянно годную для скота горчицу, необходимо высѣвать ее въ опредѣленномъ размѣрѣ черезъ недѣльные промежутки“. Ясно, что въ нашемъ засушливомъ климатѣ подобный пріемъ ни къ чему не поведетъ, такъ-же какъ и засѣвъ горчицы по жнивью. Какія ужъ тамъ еженедѣльныя поля для скоса, гдѣ сѣмена могутъ пролежать и двѣ, и три недѣли безъ всходовъ? За то нѣтъ никакихъ основаній намъ отказываться отъ цѣлой массы превосходнаго сѣна съ занятыхъ горчицею—одною, либо въ смѣси съ другими растеніями—паровъ. Нужно только твердо помнить, что горчицу на сѣно косятъ въ моментъ перваго-же ея зацвѣтанія, во что бы то ни стало, подъ страхомъ потерять весь урожай, коль скоро стручки успѣваютъ завязаться. Если нужно посѣять ее въ смѣси съ другими растеніями—напримѣръ, съ викою и овсомъ—то вику и овесъ сѣютъ сначала отдѣльно обыкновеннымъ порядкомъ, а когда покажутся всходы, по нимъ разсѣваютъ горчицу подъ бороны-плетенки или даже подъ катокъ.

Хотя бѣлая горчица не есть растеніе азотособира-

тельное, тѣмъ не менѣе, въ силу своей неприхотливости, буйнаго роста, позволяющаго ей заглушать сорную растительность, и дешевизны сѣмянъ, — она можетъ оказать довольно серьезныя услуги, въ качествѣ зеленаго удобренія. По крайней мѣрѣ, тѣ немногіе опыты, которые доселѣ произведены были въ этомъ направленіи русскими хозяевами, даютъ право питать подобную надежду. Особенно-же интересно и остроумно удалось примѣнить зеленое удобреніе горчицей г. Бурнашеву, при слѣдующихъ обстоятельствахъ: «Одинъ разъ—сообщаетъ этотъ хозяинъ—у меня вывезенъ былъ очень соломистый навозъ, который съ трудомъ можно было кое-какъ запахать, но все-таки большая часть его торчала наружу; зная, что въ такомъ положеніи солома не разложится, я посѣялъ горчицу, а вмѣсто того, чтобы заборонивать посѣвъ, укаталъ его каткомъ; горчица превосходно взошла и, отѣнивъ солому, способствовала ея быстрѣйшему разложенію. Послѣ этого случая я часто пользовался горчицей подобнымъ образомъ и даже не одинъ разъ вывозилъ въ поле прямо сухую старую солому, которая всегда, благодаря горчицѣ, успѣвала разложиться ко времени».

Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть, что хотя никто изъ нашихъ видныхъ хозяевъ не испробовалъ еженедѣльныхъ посѣвовъ бѣлой горчицы на зеленый кормъ животнымъ, за то многіе пчеловоды постоянно придерживаются этого пріема, хотя и въ миніатюрныхъ размѣрахъ. Дѣло въ томъ, что горчица, представляя превосходный взятокъ для пчелъ, оказывается однимъ изъ наиболѣе излюбленныхъ гг. пчеловодами медоносныхъ растеній.

Горчица встрѣчаетъ много враговъ между насѣкомыми. Всходы ея часто повреждаются земляной блохою (Haltica nemorum), и во избѣжаніе этого остается только дѣлать возможно ранній посѣвъ, чтобы окрѣпшіе всходы могли оказывать этому жучку хотя нѣкоторое пассивное сопротивленіе своимъ быстрымъ развитіемъ. Гусеница совиноголовки-гаммы (Plusia gamma)—гораздо болѣе рѣдкій, но и болѣе страшный врагъ горчицы: она съѣдаетъ все, листья и стволы, оставляя поле чернымъ; никакихъ практическихъ мѣръ для борьбы съ нею указать нельзя. Рапсовый пилильщикъ (Athalia spinarum) пожираетъ листья и цвѣты, какъ и гусеница капустницы (Pieris brassicae); можно обирать ихъ руками, но есть-ли это серьезная, практическая мѣра борьбы? Гусеница метелицы (Botys sticticalis); рабочіе сметаютъ эту гусеницу въ канавки и тамъ уничтожаютъ; кромѣ того поле окапывается ровомъ и рыхлая его стѣнка является неодолимымъ препятствіемъ для наползанія новыхъ метелицъ. Горчичный листоѣдъ (Colaspidema sophiae), впервые у насъ указанный проф. Линдеманомъ, который однако въ статьѣ своей, къ сожалѣнію, не предлагаетъ никакихъ мѣръ борьбы съ этой прожорливой личинкою.

ГОРЧИЧНЫЙ ЛИСТОѢДЪ (Colaspidema sophiae s. Colaphus sofiae). Личинки этого жука уничтожаютъ листья, цвѣты и даже стебли горчицы. Въ сѣверной Россіи онъ не встрѣчается; но въ южной и даже средней (не говоря уже о Западной Европѣ) — иногда проявляется массами. Такъ, есть извѣстія о его опустошительныхъ набѣгахъ на горчичныя поля въ губерніи Тамбовской.

ГОРЯЧАЯ ПОЧВА. На сельскохозяйственномъ языкѣ такъ называется почва дѣятельная, въ которой химическіе процессы совершаются быстро, и которая при воздѣйствіи солнца быстро нагрѣвается. Такія особенности свойственны почвамъ крупнозернистымъ съ небольшою влагоемкостью и легкимъ доступомъ для воздуха. Почвы песчаныя и (лишь отчасти) известковыя удовлетворительно подходятъ къ названнымъ условіямъ, почему и противуполагаются тяжелымъ глинистымъ почвамъ, которыя принято называть холодными.

ГОРЯЧНОСТЬ или течка бываетъ у кобылъ обыкновенно весною и продолжается отъ 24 до 36 часовъ. Если въ это время лошадь почему-либо не забеременѣетъ, течка повторяется, напримѣръ, черезъ 8—10 дней; но вообще, неправильно, черезъ весьма различные промежутки времени. У коровъ течка происходитъ на третьей или четвертой недѣлѣ послѣ отела, и повтореніе течки происходитъ черезъ три недѣли, продолжаясь каждый разъ отъ 24 до 36 часовъ; но въ интересахъ здоровья коровы, ее не совѣтуютъ спаривать ранѣе двухъ мѣсяцевъ послѣ отела. У овецъ горячность проявляется осенью, и если не забеременѣютъ, повторяется черезъ двѣ или три недѣли. У свиней половая похоть пробуждается уже въ возрастѣ 3—4 мѣсяцевъ; поэтому молодыхъ хрячковъ необходимо отдѣлять отъ свиней, ибо черезъ-чуръ ранняя половая дѣятельность вредна для развитія животныхъ. Течка у свиней не пріурочена ни къ какому времени года, появляется обыкновенно черезъ 42—56 дней послѣ поросенія, длится отъ 30 до 40 часовъ и повторяется, если животное не забеременѣло, черезъ 3—4 недѣли, но у культурныхъ породъ на столько слабо, что слѣдуетъ остерегаться, какъ-бы свинья не пропустовала цѣлый годъ или болѣе. Вообще наступленіе течки не у всѣхъ животныхъ обнаруживается съ достаточной ясностью, и слѣдуетъ умѣть воспользоваться благопріятнымъ моментомъ. Это, впрочемъ, лишь одинъ изъ многихъ случаевъ, когда опытный конюхъ, скотникъ либо свинаръ необходимы въ хозяйствѣ.

ГРАБЛИ. Кромѣ граблей ручныхъ—орудія всѣмъ извѣстнаго, обыкновенно домодѣльнаго, состоящаго изъ палки (грабловища), бруска (хребта) и закрѣпленныхъ въ немъ зубьевъ, деревянныхъ либо желѣзныхъ—существуютъ еще грабли конныя двухъ системъ, англійской и американской. Онѣ употребляются для сгребанія сѣна, колоса (причемъ послѣ работы сноповязальными машинами безусловно необходимы), а иногда и для окончательной подготовки поля къ рядовому посѣву. Работа ихъ на лугахъ и жнивьяхъ на столько продуктивна, что весьма часто въ первый-же годъ окупаетъ всю ихъ стоимость. Англійскія грабли имѣютъ изогнутыя зубья съ поперечнымъ разрѣзомъ прямоугольнымъ, чечевицеобразнымъ или въ формѣ буквы Т.; приподнятіе зубьевъ, когда они сгребутъ достаточное количество сѣна или соломы, производитъ рабочій, который идетъ возлѣ и, въ случаѣ указанной надобности, надавливаетъ на рычагъ; а иногда рабочій помѣщается на особомъ сидѣньи и, для сбрасыванія сѣна или соломы, нажимаетъ ногою педаль. Послѣднее устройство выгоднѣе, ибо, при доброй лошади, допускаетъ работу рысцой. У американскихъ граблей зубья устроены изъ круглой стальной проволоки, обладаютъ большой упругостью, подвижно прикрѣплены къ оси, и потому могутъ приспособляться къ неровностямъ почвы. Ширина ихъ работающей части больше, чѣмъ у англійскихъ. Приподниманіе зубьевъ производится либо посредствомъ педали, нажимаемой рабочимъ, либо даже автоматически (самодѣйствующія грабли). И при всемъ этомъ американскія орудія даже легче англійскихъ! Средняя производительность конныхъ граблей 4—5 десятинъ въ день. Выдаются своими достоинствами изъ орудій англійскаго происхожденія грабли Рансома, Симса и Джефферисъ, американскаго—«Голлингсвортъ», «Тигръ» и «Тріумфъ» Стоддарда. Слѣдуетъ остерегаться дешевыхъ, но и очень плохихъ, орудій нѣмецкаго происхожденія (лучшее—Эккерта, копія съ «Тигра»).

ГРАНИТЪ бываетъ крупно и мелковернистый, состоитъ изъ полеваго шпата, кварца, слюды и представляетъ собою весьма распространенную горную породу.

ГРАФОЛИТА (Grapholitha nebritana) летаетъ бабочкою въ маѣ—іюнѣ и кладетъ 1—2 яичка на завязь гороховаго цвѣтка, либо на молодые его плоды. Гусеницы вылупляются недѣли черезъ двѣ (3½—4 линіи ростомъ), входятъ въ горошину и ею питается. Пораженный болѣзнью стручекъ созрѣваетъ и лопается раньше другихъ, послѣ чего гусеница уходитъ въ землю, гдѣ и зимуетъ въ коконѣ. Стравливаніе гороховаго жнивья свиньями, а затѣмъ глубокая вспашка его подъ зиму, могутъ быть способны пріостанавливать размноженіе вредной графолиты.

ГРЕБЕННИКЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ (Cynosurus cristatus)—многолѣтняя злаковая трава—на лугахъ съ песчанистой почвою образуетъ хорошій подсѣдъ, а затѣмъ превращается въ хорошее, питательное сѣно; на глинистой-же почвѣ не растетъ совсѣмъ.

ГРЕБНЕВАЯ КУЛЬТУРА, у насъ весьма рѣдкая, состоитъ въ воздѣлываніи растеній на гребняхъ, которые по вспаханному предварительно полю, набрасываются окучникомъ или плугомъ, въ родѣ узкихъ грядъ. Этотъ способъ имѣетъ значеніе на почвахъ мелкихъ или сырыхъ съ грунтовой водою близъ поверхности.

ГРЕНА—яички шелковичнаго червя. Каждое яйцо представляетъ около 1 мм. въ діаметрѣ и оплодотворено уже при кладкѣ; не оплодотворенныя-же скоро бурѣютъ и высыхаютъ. При полученіи грены, все вниманіе обращено на изслѣдованіе, нѣтъ-ли въ ней страшной пятнухи (заразительной болѣзни червя). Въ этомъ микроскопическомъ изслѣдованіи и состоитъ сущность полученія целлюлярной грены. Для нея отбираются самые лучшіе во всѣхъ отношеніяхъ коконы отъ вполнѣ здоровыхъ червей. Эти коконы, очищенные отъ сдора (см. Коконы) раскладываются тонкимъ слоемъ на этажеркѣ, нанизываются на нити (съ разстояніемъ въ одинъ аршинъ между рядами низанокъ), или помѣщаются на особыхъ вертикальныхъ рамахъ, разстояніемъ одна отъ другой въ полтора аршина. Температура поддерживается около 17½% R. Бабочки выходятъ черезъ 14—18 дней послѣ завивки кокона, обыкновенно между 4 и 8 час. утра. Послѣ этого онѣ почти тотчасъ спариваются естественнымъ порядкомъ. Спарившихся самокъ съ 8 час. утра разсаживаютъ въ марлевые мѣшечки, помѣщаемые на вѣшалкахъ. По истеченіи 5 дней бабочекъ осматриваютъ, и всѣ мѣшечки съ мертвыми и поврежденными самками, съ неоплодотворенною или неровно положенною греною уничтожаютъ. Температура при кладкѣ яицъ должна быть 17—18% R., а затѣмъ—10—15% R. Къ первому іюня всѣ бабочки умираютъ. Растертыя въ ступочкахъ тѣльца (обоихъ половъ) изслѣдуются микроскопически, и при малѣйшемъ подозрѣніи въ наличности бактеріи Panhistophyton ovatum, грена отъ пораженной бабочки сожигается; а здоровая, въ мѣшечкахъ, нанизанныхъ на нитку, сохраняется до сентября или октября въ прежнемъ помѣщеніи, но затѣмъ, до оживленія весною—въ прохладномъ. За 30 дней до оживленія, грена переносится въ помѣщеніе, гдѣ температура въ первые 8 дней дается въ 6% R., послѣдующіе 8 дней—8% R., слѣдующіе 4 дня—10% R., еще 4 дня 12% R.; затѣмъ черезъ двухдневные промежутки 16% R., 18% R. и наконецъ 20% R. Оживленная грена насыпается въ плоскія коробочки, покрытыя тюлемъ. Вышина краевъ такой коробочки не болѣе одного пальца; площадь-же для одного золотника грены равняется 6 вершкамъ (3×2). Въ коробочкѣ грена лежитъ свободно и при полномъ доступѣ воздуха. Выходятъ черви между 5 и 7 час. утра, а продолжается это болѣе 2—3 дней. Изъ золотниковъ грены получается 4,3 золотниковъ червей. Для производства целлюлярной грены въ западной Европѣ устроены спеціальныя заведенія: бакологическія станціи, гренерныя заведенія и т. п.

ГРЕЦКІЙ ОРѢХЪ. См. Волошскій орѣхъ.

ГРЕЧИХА (Polygonum Fagopyrum) насчитывается восьми сортовъ, но изъ нихъ въ сущности воздѣлываются только два: крылатая гречиха обыкновенная (P. F. esculentum) и безкрылая (тотъ-же видъ). Крылатая оказывается болѣе урожайною, легче переноситъ утренники и зерно ея крупнѣе (разводится въ восточныхъ губерніяхъ Россіи). Безкрылая менѣе способна къ заморозкамъ на всходахъ, но за то менѣе чувствительна къ засухѣ и жарамъ въ цвѣту (разводится главнымъ образомъ въ Малороссіи). Сибирская гречиха—разновидность крылатой, серебристая—разновидность безкрылой. Воздѣлывается еще совершенно особый видъ гречихи: татарская, также дикуша или кырлыкъ (P. F. tataricum), но не ради ея плодовъ.

Съ теоретической точки зрѣнія, гречиха должна-бы быть излюбленнымъ хлѣбомъ всякаго хозяина. Въ самомъ дѣлѣ: 1) она превосходно очищаетъ почву, ибо отѣняетъ ее своими роскошными вѣтвями и широкими листьями, заглушая сорную растительность; 2) она обогащаетъ почву, ибо принадлежитъ къ числу азотособирателей; 3) она вообще не требовательна къ почвѣ, но—что особенно важно—предпочитаетъ легкія почвы, именно тѣ, которыя непригодны для овса, и потому является въ такихъ случаяхъ превосходною замѣстительницей его въ сѣвооборотѣ; 4) сбытъ гречихи всегда обезпеченъ по сравнительно высокимъ цѣнамъ, даже въ такіе годы, когда всякій другой хлѣбъ едва окупаетъ ренту земли и собственное производство.

Вотъ вѣскія преимущества гречишной культуры, которыя, повидимому, должны-бы обезпечивать ей рѣшительное преобладаніе въ русскихъ хозяйствахъ. На самомъ-же дѣлѣ культура эта не только не „преобладаетъ“, но съ каждымъ годомъ падаетъ, уменьшается, забрасывается совсѣмъ, и мы, наконецъ, дожили до такихъ дней, что наша русская, исконная, излюбленная гречневая каша составляетъ для крестьянскаго населенія совершенно недоступную роскошь! Драгоцѣнной „кашкою“ по русскимъ селамъ теперь кормятъ только грудныхъ дѣтей, да и то не всѣхъ, далеко не всѣхъ.

Въ чемъ-же дѣло?

Гречиха всегда славилась своими капризами, всегда признаваема была хлѣбомъ урочливымъ, и вполнѣ справедливо. Она въ цвѣту не выноситъ ни сухихъ вѣтровъ, ни жаркихъ дней; но посѣять ее, во избѣжаніе подобныхъ невзгодъ, пораньше—нельзя: она не выноситъ и заморозковъ, даже небольшихъ; 2% R. убиваютъ ее на повалъ. Можно-бы сѣять ее позже, въ первыхъ числахъ іюня, напримѣръ; но кто поручится за такой поздній всходъ при нашемъ лѣтнемъ бездождіи? а кромѣ того, горчица боится осеннихъ тумановъ и росъ даже послѣ завязки молодыхъ сѣмянъ. Трудно въ нашемъ климатѣ выбрать 3—3½ мѣсяца безъ холодовъ, тумановъ и вмѣстѣ съ достаточнымъ обиліемъ атмосферныхъ осадковъ. Однако, невольно приходитъ на мысль вопросъ: почему-же, несмотря на все это, 25—30 лѣтъ тому назадъ посѣвы гречихи встрѣчались въ Россіи повсемѣстно, и гречневая каша была самымъ обычнымъ крестьянскимъ блюдомъ? Нельзя-же въ самомъ дѣлѣ согласиться съ В. Г. Котельниковымъ, который, повидимому, склоненъ думать, что хозяева разучились угадывать время, удобное для посѣвовъ гречихи (!). Почтенный агрономъ, въ доказательство своей мысли, приводитъ, правда, немногіе примѣры хозяевъ, будто-бы удачно продолжающихъ культивировать гречиху; нашлись такіе счастливцы въ Тульской, Вятской, Самарской и Рязанской губ... Однако, неужели В. Г. Котельниковъ полагаетъ, что въ тѣхъ-же губерніяхъ не нашлось цѣлой сотни хозяевъ, которые, сознавая огромныя выгоды посѣвовъ гречихи, не отставали отъ нихъ десятокъ лѣтъ и болѣе пробовали сѣять всѣми способами и во всѣ возможные сроки, а бросили наконецъ культуру, только совершенно отчаявшись въ ея успѣхѣ. Пишущій эти строки 25 лѣтъ сѣетъ гречиху въ Орловской губ. Увы! Онъ не принадлежитъ къ числу счастливцевъ. Первые годы результаты получались не дурные; но затѣмъ настали долгіе, долгіе годы совершенной неудачи: соломы бывало помногу, а зерна—нѣтъ, какъ нѣтъ, хотя приходилось избѣгнуть и сухихъ, жаркихъ вѣтровъ на цвѣтъ гречихи, и холодно-сырыхъ тумановъ осени. Только въ послѣдніе два года счастье опять начало улыбаться неисправимому упрямцу—да еще какъ! Кругомъ ни у кого гречихи не удаются, а нашъ покорнѣйшій слуга—съ гречихой! Что-же, слово какое-нибудь узнано? или примѣтный часъ волшебной силы? Дѣло проще, гг.

У того-же В. Г. Котельникова, который склоненъ вѣрить въ непроходимое отупленіе русскихъ хозяевъ мы находимъ слѣдующее образное и прекрасное описаніе гречихи въ цвѣту: „Цвѣты гречихи выдѣляютъ

сладкій медовый сокъ, служащій пчеламъ для собиранія меда. Всѣмъ извѣстно, что гречиха даетъ обильнѣйшій для пчелъ взятокъ. Если во время цвѣтенія гречихи стоитъ ясная, теплая и тихая погода, то отъ гречишнаго поля идетъ сильный медовый запахъ: онъ привлекаетъ множество пчелъ, которыя цѣлыми роями носятся надъ цвѣтущимъ гречишнымъ полемъ. Пчелы приятомъ безъ устали перелетаютъ съ одного цвѣтка на другой, пьютъ сладкій сокъ, выдѣляющійся въ видѣ капелекъ въ глубинѣ гречишнаго цвѣточка, а въ тоже время къ мохнатой головкѣ пчелы пристаютъ желтыя мелкія крупинки цвѣточной пыли. Съ этой пылью пчела летитъ на другой, третій цвѣтокъ и т. д. При постоянныхъ перелетахъ съ одного цвѣтка на другой, часть этой пыли или пыльцы переносится тоже и оплодотворяетъ. Это весьма важно для урожая гречишнаго зерна... Цвѣты гречихи хотя и устроены такъ, что въ каждомъ цвѣткѣ имѣются и тычинки, и пестики, но оплодотвореніе пыльцою того-же цвѣтка не можетъ происходить само собою. Чтобы завязался плодъ, т. е. зерно у гречихи, необходимо перенести пыльцу одного цвѣтка, или—вѣрнѣе—пыльцу цвѣтка одного растенія на рыльце пестика другого“. Картина вполнѣ ясная, и она-же служитъ достаточнымъ объясненіемъ какъ паденія урожаевъ гречихи въ Россіи вообще, такъ и двухлѣтнихъ удачъ въ посѣвѣ гречихи нашимъ покорнѣйшимъ слугою въ частности. Общее оскудѣніе пчелинаго промысла въ Россіи повело и къ общимъ неудачамъ въ культурѣ гречихи; устроенная у автора этихъ строкъ за послѣдніе два года довольно значительная пасѣка позволила ему удачно посѣять гречиху на близкихъ къ пасѣкѣ участкахъ поля. Истекшимъ лѣтомъ прошлаго года (1895) во всей округѣ авторскаго мѣстожительства едва-едва собрали сѣмена съ гречихи, хотя растенія развивались роскошно, и цвѣтеніе большинства гречишныхъ посѣвовъ совпало съ превосходной, тихой и ясной погодою. Всѣ заранѣе торжествовали „настоящій гречишный годъ“, какого-де давно и не бывало. Но вымолотить пришлось изъ копны кому мѣрку, а кому и полмѣрки зерна; авторъ-же съ каждой изъ десяти копенъ урожая (на десятинѣ) собралъ зерна по шести мѣрокъ съ половиною. Конечно, легко приписать это „единичному случаю“, заговорить на тему о „совпаденіяхъ“, и пр. и пр. Но авторъ убѣжденъ, что внутреннее сознаніе всякаго читателя - хозяина уже на его сторонѣ *).

Итакъ для успѣшной культуры гречихи, необходимымъ условіемъ является близость къ ея полямъ одной или нѣсколькихъ значительныхъ пасѣкъ.

Климатическія наши условія допускаютъ посѣвъ гречихи съ половины мая до половины іюня. Для ея всходовъ нужно такое незначительное количество влаги (одинъ дождь средней силы), что принципіально уклоняться отъ позднихъ посѣвовъ нѣтъ основанія. Каждый хозяинъ долженъ самъ испытать и убѣдиться, какіе посѣвы надежнѣе въ его условіяхъ почвы и климата. Однако необходимо помнить, что хорошій и дружный всходъ гречихи—есть половина успѣха. Поэтому поле къ половинѣ мая слѣдуетъ подготовить вполнѣ, а затѣмъ, тотчасъ послѣ хорошаго дождя, сѣять гречиху, либо рядовой сѣялкою либо подъ бороны, такъ чтобы зерно было прикрыто землею на ½—1 вершокъ, не болѣе. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ почва легкая, можно сѣять гречу и „на росу“; для этого вспаханное поле не боронуютъ, посѣвъ, дѣлается вечерней и утренней зарею, въ сильную росу, и тотчасъ закрывается боронами. На почвахъ глинистыхъ и суглинистыхъ такой пріемъ рискованъ.

*) Автору извѣстно, что пишанія повѣствованія и «ереси» недопустимы въ справочномъ изданіи. Если онъ тѣмъ не менѣе позволяетъ себѣ выступить кое-гдѣ со своимъ собственнымъ, н о в ы м ъ словомъ, то дѣлаетъ это въ виду крайней бѣдности нашей русской, на русскихъ фактахъ обоснованной, сельскохозяйственной литературы. Въ самомъ дѣлѣ, если умъ намъ приходится выслушивать разныхъ тульскихъ и рязанскихъ помѣщиковъ, то почему-же авторъ не вправѣ высказать свою мысль, не напечатавъ ее предварительно въ «Землед. Газетѣ», «Сельскомъ Хозяинѣ» или даже въ журналѣ г. Влона?

Относительно обработки земли гречиха не требовательна, хотя видимо предпочитаетъ глубокую почву. Лучше всего, по нашему мнѣнію и опыту, пахать съ осени плугомъ на 3—4 вершка глубиною, весною перепахать скоропашками и поддерживать рыхлость почвы до посѣва. Посѣвъ можно производить гораздо рѣже, чѣмъ это принято; для рядоваго (американскою сѣялкой) достаточно 3½—4 мѣрки, для разброснаго 5½—6 мѣръ. Гречиха не поспѣваетъ вся одновременно; пока верхнія части растенія еще совсѣмъ молоды, на среднихъ зерна поспѣли и легко облимываются. Поэтому дожидаться общей зрѣлости невозможно. Гречиху косятъ, когда большая часть зеренъ побурѣла, а поле приняло красный цвѣтъ. Молотить слѣдуетъ скорѣе, ибо отъ жирной и сырой соломы скоро плесневѣетъ или даже прорастаетъ зерно. Послѣ молотьбы, и солому, и зерно слѣдуетъ просушивать, раскладывая тонкимъ слоемъ, причемъ зерно еще перелопачиваютъ, а ссыпаютъ въ закрома, только добившись полной сухости.

Гречиха не только не любитъ свѣжаго навознаго удобренія, но даже и тучныхъ почвъ вообще: она растетъ на нихъ въ вѣтви, въ листъ, но не въ зерно. Однако очень ошибаются и тѣ хозяева, которые считаютъ возможнымъ предоставлять ей истощенную землю. Она отлично идетъ третьимъ растеніемъ послѣ удобренной озими (напр., рожь, овесъ, гречиха), или даже шестымъ въ такомъ оборотѣ: удобренная озимь, клеверъ, картофель, овесъ или ячмень, гречиха. Что касается до пресловутаго удобренія золою подъ гречиху, особливо гречишною-же, то мы никакихъ серьезныхъ результатовъ имъ не достигали. Кажется, это опять одинъ изъ тѣхъ случаевъ, когда практика расходится съ теоріей.

Изо всѣхъ домашнихъ животныхъ серьезное кормовое значеніе имѣетъ гречиха только для свиней и птицъ. Ни зерно, ни солома гречихи не могутъ для лошадей, овецъ и рогатаго скота замѣнить овесъ, муку и солому другихъ яровыхъ растеній. Правда, животныя поѣдаютъ предложенный имъ гречишный кормъ довольно охотно; но эффектъ получается или очень слабый, или даже вредный: у коровъ отъ гречишной соломы уменьшаются удои; а при настойчивомъ кормленіи животныхъ гречихою въ разныхъ видахъ —они даже заболѣваютъ. Свиньи, напротивъ, отлично используютъ зимою обнарную гречишную мякину съ мучною или жмыховою посыпкой, и даже откармливаются на сало низшими сортами гречневой муки. Домашняя птица жадно поѣдаетъ зерно; а утокъ кормятъ даже гречишной лузгою съ мучною посыпкой. Та-же лузга представляетъ превосходное топливо, которымъ у насъ и пользуются въ городахъ, имѣющихъ большія рушки, напримѣръ, въ Орлѣ, Ельцѣ и Курскѣ.

Гречиха есть растеніе авотособирательное и при извѣстныхъ благопріятныхъ условіяхъ способное развить большую массу растительности; поэтому она весьма пригодна для зеленаго удобренія. Но изъ всѣхъ ея сортовъ, въ этомъ отношеніи, приходится присудить гречихѣ татарской пальму первенства.

ГРИБЫ составляютъ въ природѣ группу болѣе чѣмъ изъ 150,000 видовъ. Разнообразіе ихъ формъ поразительно (напримѣръ, шляпочные грибы, плѣсень и дрожжи); но построеніе въ общемъ все таки одинаково. Всѣ они размножаются спорами, то есть, мелчайшими крупинками и пузырьками, при проростаніи которыхъ образуется мицелій или грибница, въ видѣ цѣлой сѣти или даже войлочка грибныхъ нитей, пронизывающихъ землю, ткань деревьевъ и т. п.; это и есть настоящая, главная часть грибнаго растенія; а то, что мы называемъ грибомъ, представляетъ собою лишь плодовое его тѣло, приносящее споры. Далѣе, всѣ грибы отличаются отсутствіемъ хлорофилла, безъ котораго немыслимо питаніе растеній непосредственно продуктами минеральнаго царства; поэтому грибы питаются лишь органическими продуктами, вызывая процессы разложенія организмовъ, иногда полезные (броженіе), иногда вредные (болѣзнетворные) для че-

ловѣка. Наконецъ, нѣкоторые грибы, или, вѣрнѣе, плодовыя ихъ части, непосредственно полезны для человѣка, употребляются имъ въ пищу, собираются въ лѣсахъ и др. мѣсторожденіяхъ, либо даже искусственно разводятся (см. Шампиньонъ). Собираніе грибовъ и заготовленіе ихъ въ прокъ безспорно имѣетъ значеніе подсобнаго хозяйственнаго промысла, особливо для крестьянъ. Въ этомъ отношеніи первое мѣсто занимаетъ боровикъ (Boletus edulis), наилучшій для сушки и маринованья, но не дурной и въ посолкѣ; затѣмъ рыжики (Agaricus deliciosus) и грузди (Agaricus piperatus), заготовляемые въ соленомъ видѣ. Для своего собственнаго питанія крестьяне дѣлаютъ значительный запасъ сушеныхъ опенокъ (Agaricus melleus), иногда осиновиковъ (Boletus rufus) и березовиковъ (Boletus scaber), а также соленыхъ волнушекъ (Agaricus torminosus) и бѣлянокъ (Agaricus controversus). Предметомъ роскоши служатъ трюфели, изъ коихъ особенно славится черный трюфель (Ruber cibarum), встрѣчающійся въ рыхлой почвѣ лиственныхъ, преимущественно дубовыхъ лѣсовъ, на глубинѣ 3—5 вершковъ (у насъ въ Россіи въ окрестностяхъ г. Умани); бѣлый трюфель (Ruber album) встрѣчается въ песчаной почвѣ хвойныхъ, преимущественно сосновыхъ лѣсовъ—у насъ въ губерніяхъ Московской (Дмитровскій у.), Черниговской, Тульской, Смоленской и Самарской. Можетъ быть не излишнимъ будетъ указать, что существуютъ не безуспѣшныя попытки разводить боровикъ (B. edulis) искусственно. Съ этой цѣлью шляпки старыхъ боровиковъ долго перебалтываются въ водѣ, которою и поливаютъ потомъ землю подъ липами, особливо подъ липовымъ кустарникомъ; или на ту-же землю бросаютъ отрѣзки самой нижней части корешковъ.

ГРУБВЕРЪ. См. скоропашка.

ГРУНТОВАЯ ВОДА скопляется въ почвѣ или глубже лежащихъ подпочвенныхъ слояхъ, когда встрѣчаетъ на своемъ пути въ глубь водонепроницаемый слой, напримѣръ, каменистую породу либо пластъ глины. Тогда скопляющійся избытокъ воды начинается двигаться по поверхности непроницаемаго пласта, постепенно спускаясь въ мѣста все болѣе низкія, соотвѣтственно неровностямъ слоя. Такимъ образомъ грунтовая вода образуетъ родъ подземныхъ ручьевъ, рѣкъ, озеръ и т. п. Иногда она находитъ себѣ выходъ на поверхность черезъ ограниченный проходъ въ непропускающихъ слояхъ и образуетъ ключи, которыми питаются ручьи и рѣки; иногда, напротивъ, выходомъ оказывается пропускающій воду наружный слой, который въ такомъ случаѣ и превращается въ болото. Уровень грунтовой воды измѣняется въ зависимости отъ запасовъ влаги въ томъ источникѣ, отъ котораго она беретъ начало. Грунтовая вода можетъ оказаться и полезною, и вредною для растеній, въ зависимости отъ своего уровня. Полезна она при такой глубинѣ залеганія, когда дѣлается доступною для растеній лишь черезъ капиллярное поднятіе; вредна тамъ, гдѣ подступаетъ къ самымъ корнямъ растеній. Въ послѣднемъ случаѣ почву приходится осушать (см. Дренажъ).

ГРУНТОВЫЙ САРАЙ есть постройка для защиты отъ зимнихъ холодовъ такихъ растеній, которыя, довольствуясь нашимъ лѣтнимъ тепломъ и даже принося вполнѣ дозрѣвшіе плоды, неспособны выдерживать морозы, свойственные нашему климату. Сараи бываютъ съ застекленною крышей, для плодовыхъ растеній, особенно чувствительныхъ къ холоду (персики, виноградъ, абрикосъ, винная ягода), и безъ застекленныхъ рамъ (для нѣжныхъ сортовъ груши, сливъ, черешенъ и выносливыхъ абрикосовъ). Наиболѣе обыкновенный типъ построекъ этого рода таковъ: вынимается 1—1½ аршина земли, которая и выкладывается правильными стѣнами къ сдѣланной ямѣ, а съ другой стороны постепенно сходитъ къ уровню грунта; образуется слѣдовательно возвышеніе съ правильною четырехугольною ямою въ серединѣ, длины произвольной, а ширины обыкновенно въ 8 арш. (для двухъ рядовъ растеній); стѣны ямы—въ 3—3½ арш. вышиною—обшиваются, чѣмъ угодно (всего лучше камнемъ въ одинъ кирпичъ); посрединѣ ямы вкапывается рядъ столбовъ 6—7 аршинной вышины, на стѣнахъ кладется обгонъ изъ бревенъ, такой-же обгонъ дѣлается на столбахъ, и затѣмъ устраивается двускатная крыша. Если она предполагается изъ застекленныхъ рамъ, то съ обоихъ концовъ сарая устроиваются еще плотные бревенчатые или глинобитные щипцы, по возможности не пропускающіе холода. Если напротивъ крыша предполагается только на зиму, соломенная разборная, то и щипцовъ не нужно: они прекрасно замѣнятся тою-же соломой. Песчаный грунтъ въ сараѣ улучшается навозкою глины и перепрѣвшаго хлѣвнаго удобренія; а въ глинистомъ грунтѣ посадочныя ямы наполняются хорошей дерновой землею тоже съ примѣсью перегноя; и въ томъ, и въ другомъ случаѣ выгодно добавить въ почву нѣкоторое количество стараго штукатурнаго мусора, въ хорошо устроенныхъ застекленныхъ сараяхъ температура даже въ самую лютую зиму не падаетъ ниже—4° R., слѣдовательно печи не нужны; за то безъ печей невозможна форсировка растеній и выгонка раннихъ плодовъ.

ГРУША (Pyrus communis) произрастаетъ дико въ губерніяхъ средней Россіи до широты Калуги; но въ плодовыхъ садахъ можно ее встрѣтить гораздо сѣвернѣе, даже въ окрестностяхъ Петербурга. Безспорно лучшій сортъ груши въ средней и отчасти сѣверной Россіи есть безсѣмянка, встрѣчающаяся подъ Москвою вмѣстѣ съ тонковѣткою, поддулями и бергамотомъ. Нѣсколько южнѣе—въ губерн. Тульской, Рязанской, Орловской, Курской встрѣчаются еще дули, сливы, лимонныя, козички, медвѣдицы, восковыя. Въ губерніяхъ западныхъ, привислянскихъ и юго-западныхъ—сапѣжанка, малгоржатка, баба, виневка, цукровка и, наряду съ ними высокіе французскіе сорта (бёрре, по мѣстному—бэры). Наконецъ, въ Крыму и на Кавказѣ, кромѣ множества своихъ мѣстныхъ сортовъ, легко культивируются самые лучшіе и прихотливые изъ заграничныхъ. Было-бы совершенно безцѣльнымъ перечислять сотни названій, которыя присвоены соотвѣтствующимъ сотнямъ сортовъ даннаго растенія; но, повидимому, не лишнимъ будетъ указать на лучшіе изъ мѣстныхъ сортовъ и тѣ высокіе заграничнаго происхожденія сорты, которые по своей выносливости и стойкости подаютъ надежду, что съ терпѣніемъ и умѣніемъ культуру ихъ можно будетъ подвинуть на сѣверъ значительно далѣе, чѣмъ это теперь считается возможнымъ. Итакъ, среднія губерніи изъ мѣстныхъ сортовъ могутъ не безъ пользы разводить только три: безсѣмянка (почти синонимъ — медвѣдевская груша), весьма недурная на вкусъ, козичка и лимонная, пригодныя для заготовокъ (первая недурна въ обсахаренномъ видѣ; вторая — въ соленьѣ). Затѣмъ было-бы желательно и нетрудно освоить съ климатомъ средней Россіи бёрре курляндское и лифляндское; еще желательнѣе, но труднѣе перенести къ намъ культуру и бёрре слуцкой. Наконецъ, изъ сортовъ иностраннаго происхожденія слѣдовало-бы сдѣлать серьезные опыты надъ слѣдующими: fondante des bois, beurré blanc urbaniste, фаворитка Клаппа, Нелисъ зимній и, можетъ быть, бёрре Наполеона. Можетъ конечно явиться сомнѣніе: стоитъ-ли добиваться распространенія сортовъ, явно чуждыхъ нашему климату? И подобное сомнѣніе было-бы вполнѣ законнымъ, если-бы означенные сорты, не встрѣчая у насъ достаточнаго тепла и солнца, давали-бы намъ плоды безвкусные, безароматные, лишенные свойственной имъ сладости (какъ это и случается у насъ съ виноградомъ воздушной культуры). Но въ томъ-то и дѣло, что напиже грунтовые сараи доказываютъ нѣчто совершенно иное: не только перечисленные выше сорта, но и несравненно болѣе прихотливые, изнѣженные, даютъ въ незастекленныхъ, открытыхъ нашихъ сараяхъ плоды самаго высокаго качества, отнюдь и ни въ чемъ не уступающіе заграничнымъ. Наконецъ, и прямыя актинометрическія измѣренія нашихъ ученыхъ доказали, что московское лѣто, по числу тепловыхъ единицъ, не нижеліонскаго; а кіевское лѣто даже теплѣе марсельскаго!

Такимъ образомъ вопросъ сводится для насъ вовсе не къ нелѣпой борьбѣ съ невозможностью, не къ новымъ требованіямъ, предъявленнымъ солнцу и природѣ, а къ простой защитѣ растеній отъ зимнихъ морозовъ, опасныхъ пригрѣвовъ ранней весною и т. под. весьма устранимыхъ обстоятельствъ. Вѣдь никому не кажется нелѣпымъ воспитаніе тѣхъ-же сортовъ груши въ грунтовомъ сараѣ. Такъ почему-же нелѣпы всякіе другіе способы и пріемы защиты? почему нелѣпа попытка ихъ придумать и испробовать? Въ наше время подобныя попытки существуютъ и сводятся, главнымъ образомъ, къ достиженію двухъ цѣлей: 1) къ возможному сокращенію вегетаціоннаго періода растеній, то есть, къ тому, чтобы побѣги плоднаго дерева къ зимѣ вполнѣ окрѣпли, задеревенѣли и прекратили свою жизнедѣятельность; 2) къ утилизированію индивидуальныхъ свойствъ отдѣльныхъ растеній—свойствъ прирожденныхъ или благопріобрѣтенныхъ воспитаніемъ. И то, и другое отнюдь не выходитъ изъ предѣловъ возможнаго. Первая цѣль достигается прививкою груши на подвоѣ кустовой формы и сѣвернаго происхожденія. Такой подвой не даетъ достаточно соковъ для роскошнаго развитія побѣговъ, а имѣетъ, замирая въ своей жизнедѣятельности ранней осенью, вынуждаетъ къ тому-же и привитую къ нему грушу. Кромѣ того существуетъ прищипка побѣговъ, ихъ закручиваніе, кольцеваніе ствола и другіе второстепенные вспомогательные пріемы, ведущіе къ той-же цѣли: добиться, чтобы прививокъ росъ медленно, усадисто и стойко. Точно также всякому извѣстно, что дерево, посаженное въ грунтовомъ сараѣ, можно мало-по-малу пріучать къ морозамъ, защищая его каждую новую зиму нѣсколько меньше, и наконецъ, даже оставить его вовсе безъ защиты. Очевидно, такое дерево будетъ легче переносить зимнія невзгоды, чѣмъ то, которое никогда подобному воспитанію не подвергалось. Если мы привьемъ сотню дичковъ глазками или черенками отъ воспитаннаго нами дерева, мы убѣдимся, что извѣстный процентъ этихъ растеній—два, три экземпляра, можетъ быть—окажутся значительно болѣе выносливыми, чѣмъ всѣ остальные. Это ужъ прирожденныя индивидуальныя свойства этихъ экземпляровъ, которыя могутъ быть еще усилены и развиты опять таки соотвѣтствующимъ воспитаніемъ. Казалось-бы, что всѣ работы въ указанномъ направленіи могутъ возбуждать только искреннее сочувствіе нашихъ гг. ученыхъ плодоводовъ, но къ сожалѣнію это не совсѣмъ такъ, какъ доказываютъ недавніе примѣры, памятные конечно всѣмъ, интересующимся литературою садоводства.

Груши предпочитаютъ глубокую и умѣренно влажную суглинистую землю, но растутъ не дурно и на тяжелой глинѣ, и на известковыхъ почвахъ; не годятся для нихъ только сырыя почвы, въ такихъ онѣ развиваются слабо и медленно, постоянно обрастая мхомъ и лишаями. Въ виду значительной чувствительности грушъ къ холодамъ, у насъ въ Россіи, во всѣхъ мѣстностяхъ, болѣе сѣверныхъ, чѣмъ Харьковъ или Полтава, слѣдовало-бы разводить ихъ не въ излюбленной полуштамбой, и въ кустовой формѣ, давая имъ мѣсто между яблонями, которыя, ради этого, можно-бы было сажать нѣсколько шире (напримѣръ, на разстояніи другъ отъ друга 12 аршинъ вмѣсто общепринятыхъ 9). Кустовая форма легче противустоитъ морозамъ, сама себѣ служа защитою, скорѣе и легче плодоноситъ, задерживаетъ бо́льшую массу снѣговъ (что всегда выгодно) и меньше занимаетъ мѣста. Единственное возраженіе противъ этой формы, основанное на ея недолговѣчности, падаетъ само собою, въ виду того, что въ нашемъ климатѣ и всѣ полуштамбовыя груши такъ-же недолговѣчны, кромѣ развѣ никому не нужныхъ сортовъ. Вообще плодоводъ-хозяинъ, а не любитель, твердо долженъ помнить, что даже лучшая изъ грушъ нашего климата—безсѣмянка—продается по цѣнамъ ничтожнымъ, а удается—сравнительно рѣдко. Поэтому всякія завѣдомо плохія груши, всѣ эти крупянки, медовыя, царскія, яичныя, бергамоты, плодовитки, дубовки, дубинки и пр., и пр., должны быть безпощадно изгоняемы изъ садовъ. Кому и на что онѣ нужны? Культура грушъ дѣйствительно сулитъ огромныя выгоды, но лишь тамъ, гдѣ созрѣваютъ высокіе сорты. Десять штукъ настоящихъ хорошихъ дюшессъ продаются не дешевле десяти пудовъ какой нибудь дубинки; и въ результатѣ, пожалуй, окажется, что выгоднѣе разводить дюшессу въ садахъ, чѣмъ дубинку на вольномъ воздухѣ. Впрочемъ, прежде, чѣмъ переходить къ дорогому средству защиты растеній стѣнами, намъ слѣдуетъ испробовать всѣ другія, вкратцѣ указанныя выше, и между прочимъ формовую культуру. Собственно говоря, каждая стѣна въ саду можетъ служить грунтовымъ сараемъ, стоитъ только высадить къ ней шпалерное растеніе. На зиму къ стѣнѣ приставляется рядъ жердей, такимъ образомъ, чтобы вмѣстѣ съ вертикальной линіей стѣны онѣ имѣли форму буквы Л, жерди плотно укрываются соломою—и сарай готовъ. Можно, однако, придать культурою грушевому дереву такія формы, которыя легко защитить отъ морозовъ помимо всякихъ построекъ. Такова, напримѣръ, низкая кордонная форма. Мы, впрочемъ, позволимъ себѣ обратить вниманіе гг. читателей на воспитаніе грушевыхъ деревьевъ въ нѣкоторой особой формѣ, которая дѣлаетъ совершенно излишнею всякую заботу о сараяхъ. Допустивъ штамбикъ дерева вырости на одинъ аршинъ отъ земли, мы затѣмъ укрѣпляемъ надъ нимъ горизонтальную рѣшетку, по которой и развязываемъ мало по малу всѣ основныя, а затѣмъ и второстепенныя вѣтви деревца. Такимъ образомъ въ результатѣ получается современемъ очень низкое, но плотное дерево съ кроною въ формѣ совершенно плоскаго рѣшетчатаго стола. Очевидно не можетъ оказаться никакого затрудненія въ томъ, чтобы на зиму прикрыть эти живые столы любымъ количествомъ соломы, снѣга и т. под.

Размножаются груши посѣвомъ дичковъ и прививкою къ нимъ улучшенныхъ породъ. Въ видахъ дешевизны, гг. торгующіе пепиньеристы обыкновенно покупаютъ заграницею сѣмена грушъ, употребленныхъ на выдѣлку столовыхъ винъ, и высѣваютъ ихъ для полученія дичковъ. Легко видѣть, насколько подобная „экономія“ недобросовѣстна по отношенію къ покупателямъ прививковъ изъ сѣверной Россіи. Во всѣхъ отношеніяхъ надежнѣе и лучше сѣянцы нашей обыкновенной лѣсной груши. Прививка грушъ, предназначенныхъ для формовой культуры въ тепломъ климатѣ, дѣлается къ айвѣ. У насъ-же болѣе нѣжные сорты (см. выше) слѣдуетъ прививать къ боярышнику (P. H. Шредеръ указываетъ на Crataegus monogyna, какъ на наиболѣе къ тому пригодный) и къ рябинѣ (совѣтуютъ предпочтительно на шведской, Sorbus intermedia). Хотя нѣкоторые садоводы (у насъ г. Жуковскій и др.) называютъ такую прививку безсмысленною, но мы позволяемъ себѣ сомнѣваться въ полной справедливости этого опредѣленія, именно потому, что у насъ лично имѣются недурныя шестилѣтнія прививки груши на Crataegus oxyacantha и Sorbus aucuparia (слѣдовательно даже не на наиболѣе пригодныхъ видахъ этихъ растеній); у другихъ-же лицъ, сколько намъ извѣстно, благополучно здравствуютъ и гораздо болѣе старые экземпляры, давно приносящіе прекрасные плоды. При всемъ уваженіи ко смѣлой авторитетности г. Жуковскаго, мы вынуждены больше вѣрить свидѣтельству нашихъ собственныхъ чувствъ. Вѣдь за шесть-то лѣтъ мы даже успѣли разсмотрѣть, что груша лучше и надежнѣе идетъ на Sorbus aucuparia, чѣмъ на Crataegus oxyacantha, хотя къ послѣдней значительно легче прививается. Въ послѣднее время указываютъ, какъ на хорошій подвой для груши, на Pirus nivalis (снѣговая груша); и дѣйствительно, судя по имѣющимся даннымъ, это растеніе можетъ оказать для размноженія грушъ такія-же серьезныя услуги, какихъ мы ожидаемъ для яблонь отъ Pirus baccata genuina. Наконецъ, г-жа Аверкіева предлагаетъ еще дѣлать прививку грушъ на кускахъ корня трехлѣтняго яблоневаго дичка; такъ какъ мы не понимаемъ ни цѣли, ни

выгодъ подобнаго предложенія, то и откажемся о немъ судить.

Что касается до ухода за грушами, то въ общихъ чертахъ онъ вполнѣ одинаковъ съ уходомъ за яблонями, и потому будетъ изложенъ особо въ ст. Плодовый Садъ.

ГРУША ЗЕМЛЯНАЯ. См. Топинамбуръ.

ГРЯДА. Устройство обыкновенной гряды всѣмъ извѣстно. Но въ нашемъ климатѣ для раннихъ посѣвовъ необходимо дѣлать еще теплыя гряды. Съ этой цѣлью на поверхности земли, или въ небольшомъ углубленіи, ровно накладывается навозъ, обыкновенно перемѣшанный съ листомъ, а сверху насыпается земля. Сгнивающій подъ ея слоемъ навозъ и будетъ выдѣлять необходимое для нѣжныхъ растеній тепло, а сухой листъ ослабитъ энергію (излишнюю въ данномъ случаѣ) разложенія и затянетъ его на болѣе долгое время, что весьма желательно и цѣлесообразно.

ГУАНО—группа продуктовъ, употребляемыхъ преимущественно для удобренія почвы. Ранѣе всѣхъ обратило на себя вниманіе перу-гуано, предоставляющее собою массу отбросовъ жизни нѣкоторыхъ морскихъ птицъ: ихъ испраженья, перья, трупы и т. под. Перу-Гуано есть весьма богатое азотомъ вещество, оказывающее огромное удобрительное вліяніе. Но залежи были не велики и перу-гуано вздорожало. Тогда стали отыскивать другіе туки, подобнаго-же происхожденія и состава. Поиски увѣнчались успѣхомъ, и найдено было не мало продуктовъ, оказывавшихъ на почву воздѣйствіе, весьма близкое къ воздѣйствію излюбленнаго тука. Поэтому новоотысканныя вещества стали называть тоже гуано, съ добавленіемъ конечно различныхъ квалификацій. А наконецъ, придуманы были даже способы готовить искусственно продукты, по удобрительной силѣ сходные съ естественными сортами гуано; такъ появились рыбное гуано, мясное гуано и пр.

ГУДАНЪ. Порода куръ.

ГУМНО. Въ мѣстностяхъ сѣверной и средней Россіи, гдѣ уборка хлѣба нерѣдко случается въ дождливое время, а строевой матеріалъ не дорогъ, выгодно замѣнять гумно крытыми дворами для сѣна и сноповаго хлѣба. Самый удобный, дешевый и сравнительно помѣстительный типъ такихъ дворовъ, это—навѣсы, расположенные четвероугольникомъ на столбахъ, причемъ наружныя стороны забраны досковыми оболонками, плетнями и т. п. матеріаломъ, внутреннія-же—ничѣмъ. Кромѣ того внутри на столбахъ, подъ общею крышей могутъ быть устроены еще два, три навѣса, и все зданіе соединено съ молотильнымъ сараемъ. Для ясности, предлагаемъ примѣрный планъ.

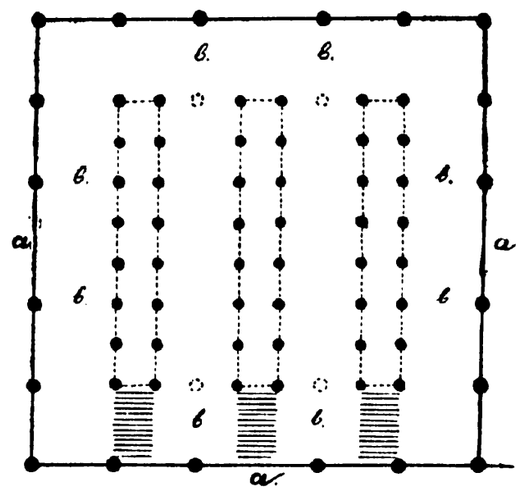


Рис. 3.

Здѣсь а—стѣны, забранныя по столбамъ плетнемъ, тесомъ либо оболонками (разумѣется, въ нихъ смотря по надобности дѣлается нѣсколько въѣздныхъ воротъ); в—общая для всей постройки крыша; мѣста, обозначенныя стрѣлами—пустыя пространства и вмѣстѣ канавы для спуска воды, падающей съ крышъ; заштрихованныя полосы обозначаютъ замощенное продолженіе сточныхъ канавъ.

ГУСЛИЦЫ—мѣстность по рр. Гуслицѣ, Нерской и ихъ притокамъ, въ уу. Богородскомъ и Бронницкомъ Московской губ., Егорьевскомъ Рязанской губ. и Покровскомъ Владимірской губ., извѣстная значительнымъ производствомъ хмѣля, впрочемъ, не вполнѣ желательнаго достоинства.

ГУСЬ (Anser domesticus). Русскіе обыкновенные гуси отличаются малой плодовитостью, грубымъ мясомъ, сальнымъ жиромъ и недостаточной способностью быстро откармливаться. Поэтому, для улучшенія, выгодно скрещивать ихъ съ породами иностранными. Болѣе другихъ славятся гуси эмденскіе съ чисто бѣлымъ опереніемъ, крупные, плодовитые, со вкуснымъ мясомъ и выносливые; гуси тулузскіе, достигающіе вѣса въ 36 фунт.; померанскіе, очень похожіе на нашего обыкновеннаго гуся, но значительно болѣе крупные; наконецъ, китайскіе, вкусные, плодовитые, выносливые и отлично высиживающіе своихъ птенцовъ (разумѣется ихъ самки). Гуси бойцовые, арзамасскіе и холмогорскіе суть помѣси нашего русскаго гуся съ китайскимъ.

Д.

ДЕВЯСИЛЪ (Inula Helenium)—овощное и отчасти медицинское растеніе, разводимое ради мясистыхъ корней, изъ которыхъ между прочимъ приготовляютъ извѣстное имбирное варенье.

ДЕПЕКОРАЦІЯ—терминъ, введенный современнымъ австрійскимъ экономистомъ Ламблемъ для обозначенія уменьшенія количества содержимаго въ хозяйствѣ скота. По теоріи Ламбля, теперь ведется борьба за существованіе между домашними животными и человѣкомъ; въ густо населенныхъ мѣстахъ происходитъ сокращеніе скотоводства.

ДЕРЕВЕЙ (Achilla millefolium)—многолѣтнее растеніе, весьма пригодное для пастьбищъ, истощаетъ почву.

ДЕРЕВЯННЫЙ САМОВАРЪ, нагрѣвающій воду въ значительномъ количествѣ. Лучшій изъ подобныхъ аппаратовъ устраивается такимъ образомъ: въ деревянную бочку, стянутую желѣзными обручами и имѣющую дно изъ котельнаго желѣза, придѣлывается ко дну изъ такого-же желѣза печь, обыкновеннаго самоварнаго устройства. Труба изготовляется изъ прочнаго листоваго желѣза, вершкомъ 5 въ діаметрѣ и аршина въ два высотою. Топливо подается сверху. Подъ печью находится поддувало, для высыпанія золы и чистки. Вмѣстимость самовара въ 30—35 ведеръ.

ДЕРЕЗА (Spartium scoparium)—кустарникъ изъ сем. мотыльковыхъ, успѣшно разводится на песчаныхъ почвахъ. Его можно разводить на кормъ для животныхъ, въ качествѣ прядильнаго растенія (морскіе канаты выходятъ лучше, чѣмъ изъ конопли), для приготовленія желтой краски изъ цвѣтовъ, кофе изъ сѣмянъ и метелъ изъ стеблей. Въ южныхъ губерніяхъ дерезою зовутъ Lycium barbatum, плетистое, нѣсколько колючее растеніе, пригодное для изгородей и покрытія бесѣдокъ.

ДЕФЕКАЦІОННАЯ ГРЯЗЬ—отбросъ свекло-сахарнаго производства, содержащій известь (22%), органическія вещества (15%), фосфорную кислоту (1,2%) и немного азота (0,4%). Пригодно для удобренія почвы.

ДЖУГАРА. См. Сорго.

ДИНАМОМЕТРЪ—аппаратъ для измѣренія силы тяги или непосредственно механической работы.

ДИФФУЗІОННЫЕ ОСТАТКИ—отбросъ, получаемый въ свеклосахарномъ производствѣ при выщелачиваніи водою свекловичной мязги, для извлеченія изъ нея сахару. Это—кормовое средство, не бѣдное бѣлками. Недостатокъ его—чрезмѣрная водянистость; плотныя вещества составляютъ всего только 5,5%. Поэтому непосредственное скармливаніе животнымъ диффузіонныхъ остатковъ почти безполезно, да и перевозить ихъ нельзя далѣе немногихъ верстъ. Но при помощи спеціально устроенныхъ прессовъ есть возможность повышать въ нихъ содержаніе плотныхъ веществъ до 12—14%. Консервированіе остатковъ производится помощью ихъ засиливанія, которое, впрочемъ, тоже выходитъ изъ прессованнаго матеріала. Однако и въ послѣднемъ случаѣ потери очень значительны: за 14 мѣсяцевъ храненія до 45% вѣса, и даже за 5 мѣсяцевъ—27,8%, причемъ процентъ содержанія воды не измѣняется. Теперь, въ виду всѣхъ этихъ затрудненій, потерь и неудобствъ, дѣлаются попытки сушенія диффузіонныхъ остатковъ, и не безъ успѣха.

ДОБАВОЧНЫЙ СѢВООБОРОТЪ, одинъ или даже нѣсколько, приходится иногда заводить на извѣстной части полей, или на отдѣльныхъ участкахъ, рядомъ съ главнымъ сѣвооборотомъ, если почему-либо нельзя или невыгодно примѣнить его ко всему количеству пахотной земли.

ДОЕНІЕ необходимо производить дочиста; во-первыхъ потому, что послѣдніе порціи выдаиваемаго молока особенно богаты жиромъ (раза въ три богаче первыхъ); во-вторыхъ потому, что не выдоиваніе коровы до конца ослабляетъ процессъ отдѣленія молока ея молочными железами и понижаетъ молочность животнаго. Нѣсколько десятилѣтій тому назадъ пытались при доеніи замѣнять человѣческія руки аппаратомъ, и съ этой цѣлью изобрѣтены особыя дойльныя трубочки. Однако опытъ показалъ, что онѣ приносятъ безспорный вредъ: образуютъ раны на вымени, развиваютъ у коровъ неспособность держать молоко и наконецъ—способствуютъ пониженію ихъ молочности. Число доеній въ теченіе сутокъ, конечно, зависитъ отъ различныхъ хозяйственныхъ условій, но замѣчено, что троекратное доеніе въ общей суммѣ даетъ молока и больше, и болѣе жирное, чѣмъ двукратное. Чистота—главное условіе въ молочномъ дѣлѣ, поэтому передъ доеніемъ необходимо каждый разъ обмывать теплой водою соски и все вымя коровъ, а затѣмъ немедленно вытирать насухо (во избѣжаніе трещинъ кожи); дойльщикъ тоже долженъ имѣть вымытыя руки и безукоризненно чистую посуду. Несоблюденіе этого правила сразу и въ корнѣ убиваетъ успѣшность молочнаго хозяйства.

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ играютъ не малую роль въ подготовкѣ перегнойныхъ почвъ (какъ это доказалъ Ч. Дарвинъ). Въ суглинкѣ и въ пескѣ они не встрѣчаются. Значеніе дождевыхъ червей выражается въ слѣдующемъ: а) въ усиленіи вентиляціи почвы съ помощью ходовъ, которые они роютъ въ землѣ; б) въ переработкѣ ихъ пищеварительными органами растительныхъ остатковъ и въ перемѣшиваніи этихъ остатковъ съ минеральными составными частями почвы; в) въ накопленіи перегноя на самой поверхности земли. Все это черви исполняютъ въ гораздо большихъ размѣрахъ, чѣмъ могло-бы казаться; такъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Англіи на участкѣ въ одинъ только гектаръ земли черезъ пищепроводные каналы червей ежегодно проходитъ 25,000 килограммовъ почвы!

ДОЖДЕМѢРЪ — приборъ для опредѣленія количества выпавшаго дождя или снѣга (онъ-же омброметръ, плювіометръ или удометръ). Опредѣленіе количества выпавшей воды выражается толщиною (въ миллиметрахъ) ея слоя на поверхности, какой долженъ-бы былъ образоваться, если-бы вода никуда не убывала. Дождемѣры болѣе сложнаго устройства, самопишущіе, называются омбрографами.

ДОМАШНІЯ ЖИВОТНЫЯ: лошадь, оселъ, свинья, верблюдъ, лама, альпака, сѣверный олень, овца, коза, буйволъ, якъ, зебу, обыкновенный крупный рогатый скотъ, кроликъ, кошка, собака, лебедь, гусь, утка, курица, фазанъ, павлинъ, цесарка, индюкъ, домашній голубь, обыкновенный и эйлантовый шелкопрядъ, пчела и кошениль. Но многія изъ этихъ животныхъ не имѣютъ значительнаго распространенія, а въ русскомъ хозяйствѣ не играютъ и вовсе никакой роли.

ДОННИКЪ (Melilotus), высокія травы съ сильнымъ запахомъ, близкія къ клеверу. Разводится кое-гдѣ заграницею бѣлый донникъ (M. vulgaris s. alba). Посѣвъ весною, цѣльными бобами, безъ покровнаго растенія по 85 фунт. на десятину; задѣлка бороною. Растеніе двухлѣтнее. Осенью получается первый укосъ, на второй годъ нѣсколько укосовъ, ибо траву нельзя запускать выше фута: скотъ не станетъ ее ѣсть, вслѣдствіе сильнаго запаха. Удается на сухихъ почвахъ, даже на очень мелкихъ и крупнозернистыхъ; а сырыхъ почвъ не переноситъ вовсе, ни при какихъ условіяхъ.

ДОРКИНГЪ—куры.

ДОРНОВСКІЯ КРЫШИ, плоскія, устраиваются изъ смѣси глины, песку, смолы и дубовой коры. Непромокаемыя и безопасныя отъ огня. Впервые явились въ Пруссіи.

ДРАПАКЪ, драпачъ. См. Скоропашка.

ДРЕВЕСНАЯ ГУБКА, появляющаяся на деревянныхъ постройкахъ въ сырыхъ мѣстахъ, есть видимая часть гриба, называемаго гнильцомъ (Merulius destruens s. lacrymans). Мицелій гнильца проникаетъ въ дерево и превращаетъ его въ совершенно гнилостное состояніе. Въ видахъ устраненія сырости, для каменныхъ и кирпичныхъ строеній слѣдуетъ рекомендовать цементировку, а для дерева горячее креозотовое масло и карболинеумъ.

ДРЕВЕСНИЦА ВѢДЛИВАЯ (Zeuzera pyrina)—вредная бабочка, гусеница которой (до двухъ дюймовъ длиною) продѣлываетъ ходы въ деревьяхъ, особенно въ ясеняхъ, а изъ плодовыхъ растеній — въ яблоняхъ.

ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ представляетъ продуктъ нагрѣванія дерева при болѣе или менѣе полномъ отсутствіи воздуха, то есть, другими словами—продуктъ сухой перегонки дерева. Сначала, подъ вліяніемъ высокой температуры, выдѣляется гигроскопическая вода; затѣмъ, при выдѣленіи нѣкоторыхъ летучихъ продуктовъ, разлагаются составныя части дерева, пока не получится собственно древесный уголь. Онъ находитъ себѣ нѣсколько важныхъ примѣненій. Какъ топливо, онъ цѣнится за свою чистоту и способность развивать много тепла. Какъ антисептическое средство, онъ, не устраняя гніенія, дѣлаетъ его безвреднымъ, ибо способствуетъ окисленію его продуктовъ. Онъ-же обезцвѣчиваетъ окрашенныя жидкости и очищаетъ спиртъ отъ сивушнаго масла, благодаря своей способности поглощать нѣкоторыя вещества изъ растворовъ. Наконецъ, древесный уголь представляетъ собою существенную часть обыкновеннаго пороха.

ДРЕВОѢДЪ, иначе шелкопрядъ-древоточецъ (Cossus ligniperda). Гусеница этой бабочки живетъ между корою и древесиною деревьевъ, а затѣмъ протачиваетъ ходы въ самомъ деревѣ, причиняя ему огромный вредъ. Нападаетъ особенно на грушу, но не щадитъ и яблонь. Слѣдуетъ обмазывать деревья до 5 футовъ въ вышину глиной съ известью и съ коровьимъ пометомъ; это препятствуетъ кладкѣ яицъ бабочкою, такъ какъ кладка эта обыкновенно производится у основанія стволовъ.

ДРЕНАЖЪ—осушеніе земли закрытыми или подземными канавами. Оно требуетъ спеціальныхъ позна-

ній и работъ, и обходится такъ дорого, что у насъ, въ Россіи, нерѣдко стоитъ больше самой осушенной земли. Поэтому осуществляется лишь крайне рѣдко, въ какихъ-нибудь исключительныхъ условіяхъ.

ДРОЖЖЕВОЙ ГРИБЪ, ДРОЖЖИ. См. Броженіе.

ДРОЗДЫ, птицы изъ рода Turdus, питаются насѣкомыми, улитками, червями, но также и ягодами. Впрочемъ, повидимому, болѣе полезны, чѣмъ вредны.

ДРОКЪ (Genista) — нѣсколько растеній изъ сем. мотыльковыхъ, растутъ дико, поѣдаются скотомъ, но не заслуживаютъ разведенія.

ДУПЛЯНКА — улей.

ДУРАНДА—жмыхъ маковый.

ДУРМАНЪ (Datura stramonium)—весьма ядовитое растеніе. Скотъ, впрочемъ, самъ собою тщательно его избѣгаетъ.

ДУСЕНЬ (Malus frutescens), кустовое видоизмѣненіе яблони, и великолѣпный подвой на югѣ, но въ климатѣ средней Россіи не достаточно устойчивъ.

ДУШИСТЫЙ КОЛОСОКЪ (Anthoxanthum odoratum). Многолѣтняя трава изъ группы метельчатоколосовыхъ злаковъ. Сама по себѣ кормового значенія не имѣетъ; но въ подмѣси къ другимъ травамъ своей ароматически горькой пряностью дѣлаетъ кормъ и вкуснѣе и удобоваримѣе.

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (Origanum vulgare). Дикая трава, растущая повсюду, особливо на известковыхъ почвахъ. Какъ кормъ, она имѣетъ прямо возбуждающее значеніе, а потому повышаетъ собою питательное достоинство луговыхъ и выгонныхъ травъ.

ДЫНЯ (Cucumis Melo). Однолѣтнее однодомное (т. е. съ раздѣльнополыми цвѣтами на одномъ корнѣ) растеніе, подобно арбузамъ, спеціально бахчевое. У насъ въ Россіи разводится съ промышленной цѣлью въ губерніяхъ Саратовской, Воронежской, Астраханской, Оренбургской, Ставропольской и въ Области Войска Донскаго. Собственно говоря, граница разведенія дынь на открытомъ воздухѣ проходитъ довольно далеко на сѣверъ: сѣвернѣе Курска черезъ Тамбовъ, Сызрань, Пензу и Самару къ Оренбургу. Но всѣ эти мѣстности, и даже гораздо болѣе южныя, производятъ дыни крайне плохого достоинства, дыни «дохліба», какъ ихъ мѣтко прозвали въ Малороссіи, дыни, даже не напоминающія собою тѣхъ чудныхъ ароматныхъ и сладкихъ плодовъ, тающихъ во рту, которые выращиваются въ паникахъ. Съ лучшими сортами нашихъ парниковыхъ дынь не могутъ идти въ сравненіи даже дыни астраханскія или южныхъ береговъ Крыма. И это понятно: создавая въ парникахъ искусственную почву и искусственный климатъ, мы ставимъ наши растенія въ условія, болѣе благопріятныя, чѣмъ тѣ, которыя существуютъ на открытомъ воздухѣ въ Крыму. Побѣдить насъ въ этомъ отношеніи можетъ только чудодѣйственное солнце Мерва или Ташкента. Мы глубоко убѣждены, что даже очень богатые люди, но не любители и знатоки садоводства, часто не имѣютъ надлежащаго понятія о дыняхъ истинно высокаго достоинства, а довольствуются грубоватою канталупою Прескотта, которою угощаютъ ихъ за непомѣрную цѣну гг. торгующіе огородники. А между тѣмъ находятся фанатическіе поклонники и такого второстепеннаго продукта. Что-же сказали-бы они, ознакомившись съ парниковыми произведеніями дѣйствительно перваго разряда?

Существенныя условія культуры дынь въ паникѣ сводятся къ слѣдующему. Лучшая земля получается изъ лужъ на скотныхъ дворахъ, гдѣ пьютъ домашнія животныя. Но эту землю нужно предварительно сложить въ кучи на два, на три года, перелопачивать ее, и затѣмъ, если она все-таки окажется тяжелою, то за нѣсколько мѣсяцевъ до употребленія прибавить въ нее земли изъ подъ костровъ для пережиганія угля.

Таковъ рецептъ, продиктованный первоклассными знатоками парниковой культуры. Мы его сообщаемъ гг. читателямъ, смиренно сознаваясь, однако, что сами никогда его не пробѣряли, въ виду нѣкоторой затруднительности его требованій. Мы лично, нуждаясь въ парниковой землѣ для дынь, составляемъ ее изъ двухъ частей хорошей листовой земли, одной части дерновой, одной части перегноя и одной-же части вымоченнаго въ навозной жижѣ, а затѣмъ просохшаго, песка. Сѣмена употребляются либо двухъ и трехлѣтнія, либо хорошо просушенныя, потому что свѣжія сѣмена развиваютъ много зелени и мало плодовъ. Проращиваются сѣмена либо въ самомъ парникѣ, либо въ особыхъ горшечкахъ, при температурѣ по возможности не ниже + + 24° R. Изъ горшковъ растенія высаживаются съ комомъ, лучше не болѣе одного подъ раму (сажаютъ и по два). Когда растеніе образуетъ 4 листа, его защипываютъ надъ вторымъ листомъ. Образующимся затѣмъ плетямъ даютъ развиться на 6—8 глазковъ, а послѣ того рѣжутъ на три глазка, изъ которыхъ появляются новыя плети, несущія на своихъ концахъ по 8—12 плодоносныхъ вѣтвей; изъ послѣднихъ излишнія выламываются (вообще на растеніи не должно оставлять болѣе 4—6 плодовъ, самыхъ крупныхъ и сидящихъ по возможности близко по главному стеблю). Уничтожаются также мужскіе цвѣты, если они появляются ранѣе женскихъ; послѣдніе-же искусственно оплодотворяются въ полдень. Послѣ завязки плодовъ, плети обрѣзываются на два листа выше мѣста образованія плода. Поливка производится крайне осторожно, непремѣнно теплой водою и не обливая ни главнаго ствола, ни плодовъ. Впрочемъ, нужно сознаться, что ни относительно поливки парниковыхъ растеній (особливо дынь), ни относительно ихъ вентиляціи, никакихъ опредѣленныхъ указаній дать нельзя; это — дѣло опыта, наблюденія, скажу даже—личной охоты и даровитости.

По сортамъ дыни легко дѣлятся на три группы: 1) Реберчатыя или канталупы. Лучшія изъ нихъ: консулъ Шиллеръ, Прескотъ парижскій, Прескотъ малый (ранній), алжирская, кармская, адмиралъ Грейгъ. 2) Дыни сѣтчатыя. Къ этой группѣ принадлежатъ безспорно самые превосходные сорты, требующіе впрочемъ и очень умѣлаго разведенія: воспоминаніе о Грачевѣ, Ахшарумовѣ (сравнительно неприхотливый сортъ), побѣдительница рынка Бюрпи (то-же), Дельмонико, лэди Сефтонъ, Cox'Golden Gem и Evans'superb — всѣ три послѣднія удаются весьма трудно. Изъ этой-же группы сахарная Турская дыня хотя ниже названныхъ по вкусу, но все-таки очень хороша и вмѣстѣ очень нарядна. 3) Дыни гладкокожія, самыя бѣдныя выдающимися сортами. Можно назвать только: Монреаль зеленомясую мускатную, красномясую de Irévoux и de Pierre-Benite.

ДЫХАНІЕ организмовъ состоитъ въ поглощеніи кислорода воздуха и выдѣленіи углекислоты, какъ продукта окисленія органическихъ веществъ въ животномъ или растительномъ тѣлѣ на счетъ поглощеннаго кислорода. У растеній, рядомъ съ процессомъ дыханія, совершается и прямо противуположный—процессъ ассимиляціи, при которомъ поглощается углекислота, а выдѣляется свободный кислородъ.

ДѢТВА—личинки пчелъ.

ДЮНЫ—новѣйшіе наносы рыхлаго морскаго песку; они лежатъ холмами по берегамъ моря, и могутъ перемѣщаться подъ вліяніемъ вѣтровъ.

ДЯГИЛЬ (Archangelica officinalis)—ароматическое растеніе изъ сем. зонтичныхъ; дико растетъ въ средней и сѣверной Россіи. Пряные корни его находятъ себѣ примѣненіе въ медицинѣ и отчасти въ домашнемъ хозяйствѣ (настойки, варенье).

ДЯТЛЫ—лѣсныя птицы изъ рода Picus—долбя деревья, истребляютъ много насѣкомыхъ, гнѣздящихся подъ корою, но имѣстѣ портятъ и не мало вполнѣ здоровыхъ деревьевъ.

Е.

ЕДИНИЦА СКОТА. При разсчетахъ разнаго рода можно довольствоваться слѣдующимъ приблизительнымъ соотношеніемъ вѣса животныхъ: 1 штука крупнаго рогатаго скота принимается за единицу, равную ²/₃ лошади, 10 овцамъ, четыремъ свиньямъ и 12 козамъ. Крафтъ предлагаетъ считать за единицу скота животное въ 30 пудовъ вѣса и потребляющее ежегодно 280 пуд. нормальнаго по составу корма (иностранныя мѣры Крафта мы передаемъ русскими круглыми цифрами).

ЕЖА СБОРНАЯ (Dactylis glomerata) — весьма распространенный злакъ многолѣтній и одна изъ лучшихъ кормовыхъ травъ; любитъ связныя почвы, напримѣръ, известковый или глинистый мергель, но хорошо растетъ и на песчаномъ суглинкѣ. Даетъ много травы. При чистомъ посѣвѣ нужно 1½—2 пуда сѣмянъ на десятину; но ежа хорошо разрастается только отдѣльными кустами, а потому обыкновенно высѣвается въ смѣси съ другими травами.

ЕЖЕВИКА, тоже ожина (Rubus fruticosus). Ягодный кустарникъ, произрастающій дико въ средней и южной Россіи, на сѣверномъ Кавказѣ и въ южной Сибири; растетъ недурно даже на тощихъ почвахъ, но на холодныхъ легко вымерзаетъ. По Шредеру европейскіе виды ежевики—R. fruticosus, corylifolius и laciniatus—а также американскія Lawton и New Rochelle, очень чувствительны къ морозу. Было-бы интересно произвести опытъ ея культуры и поближе ознакомиться съ ея свойствами; можетъ быть, помѣси ея со знаменитыми американскими сортами дали-бы результаты, весьма желательные.

ЕЖЪ (Erinaceus europaeus) истребляетъ мышей, крысъ, жуковъ, личинокъ, слизняковъ и др. вредныхъ животныхъ, почему и можетъ считаться другомъ сельскаго хозяина.

Ж.

ЖАТВЕННЫЯ МАШИНЫ и КОСИЛКИ раздѣляются на три группы: собственно „косилки“, предназначенныя для уборки сѣна, жнеи для уборки хлѣбовъ и комбинированныя машины, приспособленныя къ той и другой работѣ. Жнеи въ свою очередь подраздѣляются на машины съ ручнымъ сбрасываніемъ хлѣба, на машины „самосбрасывающія“ и на „снопо-вязалки“ (самосбрасывающія-самовяжущія). Мы не находимъ надобности входить въ подробное разсмотрѣніе устройства этихъ машинъ. Если даже комиссіи ученыхъ спеціалистовъ, которыя изслѣдуютъ ихъ на опытѣ, на дѣйствительной работѣ, имѣя передъ глазами непосредственные результаты работы нѣсколькихъ соперничающихъ аппаратовъ (напримѣръ, въ случаѣ конкурса), если даже—повторяю—спеціалисты, поставленные въ столь исключительно выгодныя условія, тѣмъ не менѣе расходятся частенько въ своихъ сужденіяхъ о достоинствѣ той или другой особенности въ данной машинѣ—что могутъ дать читателю краткія объясненія на бумагѣ, очевидно вполнѣ недостаточныя? Поэтому мы находимъ болѣе цѣлесообразнымъ просто предложить здѣсь тѣ главные выводы, къ которымъ пришли относительно различныхъ жатвенныхъ машинъ наиболѣе компетентные судьи.

Изъ разныхъ системъ косилокъ оказались наилучшими машины съ закрытымъ передаточнымъ механизмомъ, рѣзцомъ спереди и особымъ рычагомъ для перемѣнъ положенія рѣзца при встрѣчныхъ неровностяхъ почвы. Не рекомендуются косилки одноколесныя и съ передачей (первою) на ходовыхъ колесахъ. Наиболѣе удовлетворительными признаны, по цѣнѣ и исполненію, косилки Вуда, Осборна и К°, „Бокей“ Адріанса Платтъ и К°, Макъ-Кормика, Самуэльсона и Горнсби. Для покосовъ на совершенно новыхъ мѣстахъ хороша «Еврика». Всѣ упомянутыя машины могутъ скосить отъ 4 до 5 десятинъ въ 10 рабочихъ часовъ, а при перемѣнныхъ лошадяхъ и ножахъ 6—7 десятинъ. Производительность Еврики—8—10 дес.

Лучшими жнеями признаются тѣ, у которыхъ платформа представляетъ часть круга, существуетъ приспособленіе для автоматической установки грабель и для дѣйствія педалью, а также для измѣненія высоты срѣза растеній; кромѣ того жнеи должны быть устроены такъ, чтобы можно было наклонять ножи и всю платформу и измѣнять положенія грабельнаго круга, въ случаѣ работы на полѣ съ хлѣбомъ полегшимъ и спутанымъ; ножей должно быть всегда четыре: два запиленныхъ, для работы на чистомъ полѣ, и два гладкихъ, для поля заросшаго сорной травою. Производительность жней отъ 4 до 4½ дес. въ 10 рабочихъ часовъ, а при перемѣнныхъ лошадяхъ—5 до 5½ дес. Безспорно лучшая жнея съ ручнымъ сбрасываніемъ сноповъ есть общеизвѣстная «Ласточка» Гріевза (цѣна 160—180 р.). Лучшія изъ самосбрасывающихъ: Андріансъ (300—325 р.) и Брадлей (290 р.); за ними можно еще назвать «новую легкую жнею» Вуда (275—345 р.), «Малороссу № 8» Осборна и К° (280—300 руб.), и «Дэзи» Макъ-Кормика (280 — 325 руб.) Изъ семи сноповязалокъ, конкурировавшихъ въ 1891 г. въ Германіи въ Фалькенреде, лучшею по всѣхъ отношеніяхъ признана сноповязка Осборна, второю—Гарриса и наконецъ третьею—Адріансъ Платтъ и К°. Нельзя рекомендовать обвязку сноповъ проволокою, такъ какъ незамѣченные куски ея легко могутъ повредить молотильной машинѣ. Лучшій-же шпагатъ—манильскій, и хотя онъ дорогъ (17—25 руб. за пудъ), хозяинъ долженъ помнить, что неньковый шпагатъ и вяжетъ снопы хуже манильскаго, и портитъ вязальный аппаратъ у машины.

Относительно комбинированныхъ машинъ достаточно будетъ сказать, что лучшіе знатоки сельскохозяйственной механики пришли къ убѣжденію въ ихъ малой пригодности. Удовлетворительно производить обѣ работы однимъ и тѣмъ-же приборомъ—нельзя или, по крайней мѣрѣ, таковой доселѣ не придуманъ. Въ виду этого приговора, считаемъ излишнимъ указывать на ту или другую изъ этихъ машинъ въ отдѣльности.

За то мы считаемъ полезнымъ напомнить гг. хозяевамъ, что какими-бы жатками или косилками ни рѣшились они обзавестись—собственною и необходимой ихъ принадлежностью всегда будетъ точило для ножа, обыкновенно въ видѣ круглаго камня въ деревянномъ ящикѣ на станкѣ, дѣйствующее при помощи педали (18—28 р.), также съ наждачными кругами (25—45 р.), или хотя ручное (5 р.). Однако послѣднее едва-ли можетъ въ достаточной степени замѣнить точило, дѣйствующее при помощи педали, и сбереженіе нѣсколькихъ рублей неминуемо отразится на хозяйствѣ потерями, болѣе значительными. Проф. С. М. Богдановъ перечисляетъ слѣдующія условія примѣнимости жатвенныхъ машинъ: почва не слишкомъ мягкая (заѣданіе колесъ) и не каменистая (поломки), ровное, не холмистое мѣстоположеніе, не полегшій хлѣбъ и наконецъ—**недостатокъ или высокая цѣна рабочихъ рукъ въ періодѣ жатвы.** Кромѣ того почтенный профессоръ, при по-

кункѣ машинъ, совѣтуетъ помнить о необходимости имѣть хорошаго кузнеца или даже слесаря, ибо безъ починокъ дѣло не обходится. При возможности пользоваться лишь обыкновенными неумѣлыми рабочими — лучше выбирать для хозяйства болѣе простыя машины. Правильная сборка ихъ и достаточное смазываніе — непремѣнныя условія. Запасныя части тоже безусловно необходимы; а именно: для косилокъ—20 шт. пластинокъ для ножа, 6 пальцевъ, подшипники и схватки для тяги рѣзца и для шипа эксцентрика, а также до 2 тягъ; для жней—пластинки для ножей, тяга для рѣзца, подшипники и схватки для головки кривошипа эксцентрика и рѣзца, грабельные ролики. При работѣ жатками слѣдуетъ пріучить лошадей къ шуму машины, ведя ихъ нѣкоторое время въ поводу. При уборкѣ полегшихъ растеній нужно пускать рѣжущій снарядъ возможно близко къ землѣ; всѣ другія мѣры ни къ чему не ведутъ; а лучше такой неудобный участокъ убрать косою или серпомъ. Слѣдуетъ объѣзжать кротовины, канавы, большіе камни. Если машина забилась уже травою или чѣмъ-нибудь другимъ, необходимо вычистить ее; иначе неизбѣжно забьется еще болѣе и поломается.

Эти практичныя указанія проф. С. М. Богданова сами по себѣ даютъ достаточную картину несовершенствъ современнаго жатвеннаго орудія. Но особенно вяжетъ сопѣтъ его соображать покупку машинъ съ цѣною рабочихъ рукъ. Сколько можно насчитать хозяевъ, которые, увлекаясь модой или рекламой, накупили жатокъ не только безъ всякой нужды, но и въ прямой вредъ своему хозяйству. Сноповязалка, напримѣръ, требуетъ около 2 р. 50 к. на покупку одного только шпагата для каждой десятины! А стоимость машины, запасныхъ частей, а слесарь, а лошади, а дорогіе работники—но что это все обойдется? Да еще, помимо всего прочаго, на рукахъ у хозяина остается свозъ копенъ съ поля. Но десятину-то въ нашихъ среднихъ губерніяхъ сплошь и рядомъ убираютъ за 2 р. 50 к.—3 р. 50 к. совсѣмъ, то есть и со свозомъ! Какой-же благоразумный хозяинъ лишитъ сосѣднихъ поселянъ заработка въ пользу гораздо болѣе дорогой машины? А жнеи простыя, не сноповязалки, какую въ сущности работу они исполняютъ? Только косьбу поля, оставляя вязку сноповъ и свозъ на обязанностяхъ владѣльца. Разсчитте: машина, стоющая 300 р., 8 дней коситъ у васъ озимь и 8 дней яровое, слѣдовательно производитъ 80 десятинъ работы, что равняется 160 рабочимъ днямъ. Но машина сама израсходовала при этомъ 16 рабочихъ дней и 32 лошадиныхъ; это — абсолютный, теоретическій минимумъ, который осуществляется на практикѣ весьма рѣдко. Полагая, что въ горячее время свозки лошадь равна человѣку, мы получаемъ 48 дней затраты или 112 дней чистой экономіи, благодаря работѣ машины. Стоимость дня въ страдное время среднимъ числомъ можно принять для среднихъ губерній въ 75 к. Слѣдовательно машина сработала на 84 руб. Между тѣмъ одно погашеніе ея стоимости равно 60 р. (20%) въ годъ. А починки, запасныя части, смазки, добавочныя лошади и добавочные рабочіе, содержаніе кузнеца-слесаря? Во что все это обойдется? Однако разсчетъ и на этомъ далеко не конченъ, главное впереди: сколько придется хозяину уплатить за связку сноповъ и возку ихъ съ поля? Никакъ не менѣе, чѣмъ за полную уборку; слѣдовательно, жатка работала на вѣтеръ. Наконецъ, машина, какъ извѣстно, съ достаточной чистотою убираетъ лишь овесъ, но не озимь. Нужно принимать въ разсчетъ недоборъ урожая, въ зависимости отъ пропусковъ и погрѣшностей жнеи.

Часто приходится слышать, что только мы, хозяева среднихъ губерній, еще сомнѣваемся въ примѣнимости жатвенныхъ машинъ, а на югѣ - де это—вопросъ, давно рѣшенный, и жнеи ежегодно покупаются тысячами. Совершенно справедливо! Но потрудитесь сдѣлать маленькое сравненіе нашихъ условій съ южными. На югѣ въ страдное время обыкновенно царитъ палящій зной и засуха; травы даже на лугахъ не отыщешь; солома всякихъ хлѣбовъ стоитъ прямо и твердо съ едва

поникшимъ колосомъ, не засоренная ни съ единой травинкою. Слѣдовательно и машина тамъ на степныхъ равнинахъ можетъ исполнять свою работу въ совершенствѣ. У насъ, на холмистыхъ нивахъ, изнѣженныхъ постояннымъ навознымъ удобреніемъ и не рѣдкими лѣтними дождями, поле въ иные годы чрезмѣрно засоряется, хлѣбъ вылегаетъ, или по крайней мѣрѣ «кланяется», то есть, тяжелый колосъ на своемъ тоненькомъ и безсильномъ стеблѣ свисаетъ чуть не до земли, перегнувъ его дугою; бури «путаютъ» участки съ высокою и намокшею соломой, производя нѣчто такое, передъ чѣмъ отступаетъ даже самая храбрая коса. Какова-же работа машинъ на подобномъ полѣ? Кто ее видалъ—никогда не забудетъ! Лошади облиты потомъ и съ дрожащими ногами; работникъ измученный и нравственно угнетенный, остановка машины чуть на каждыя пять минутъ, поле убранное на половину, все въ пропускахъ и о грѣхахъ, обрѣзанные колосья валяются цѣлыми пригоршнями... Далѣе. Въ дѣлѣ уборки быстрота имѣетъ огромное значеніе, отъ нея иной разъ все зависитъ. Но у хозяевъ южной и средней Россіи рѣшающіе моменты этой быстроты различны. Южный хозяинъ спѣшитъ снять урожай со своихъ большей частью огромныхъ полей; но онъ не торопится свозить его, потому что увѣренъ въ погодѣ; онъ даже весьма часто ждетъ своей очереди, пока заѣзжая паровая молотилка обмолотитъ ему урожай на полѣ. У насъ рѣшающій моментъ — свозъ копенъ. Такимъ образомъ жнея ускоряетъ дѣло на югѣ, замѣняя нѣсколько рабочихъ, но замедляетъ у насъ, лишая насъ дружной работы цѣлыхъ сельскихъ обществъ и деревенскаго табуна. У заботливаго хозяина среднихъ губерній урожай бываетъ убранъ крестьянами въ три-четыре дня, а машинами и своими лошадьми на своихъ телѣгахъ—въ двѣ-три недѣли. И кромѣ того, южный хозяинъ даже не слыхалъ о такомъ пріемѣ, какъ сушка колосоваго хлѣба въ рядахъ; у насъ-же сорная, травянистая озимь сушится такимъ образомъ довольно часто, а овесъ — ежегодно и обязательно. Каково-же положеніе хозяина, которому жнея сразу преподноситъ сырой хлѣбъ въ снопахъ, и даже услужливо перевязанныхъ шпагатомъ? Наконецъ цѣна на рабочія руки въ среднихъ губерніяхъ и въ страдное время колеблется между 50 к. и рублемъ за мужской рабочій день, въ южныхъ отъ 1½ до 3 р. за тоже. Подесятинная полная уборка у насъ стоитъ 3—5 р., на югѣ—15 — 25 руб. Кажется, подобныя параллели говорятъ сами за себя достаточно громко.

Однако да не подумаетъ читатель, будто мы хотимъ доказать полную непримѣнимость жатвенныхъ машинъ къ среднерусскому хозяйству. Вовсе нѣтъ. Намъ самимъ извѣстны примѣры, доказывающіе какъ разъ противное. Мы только убѣждены въ двухъ положеніяхъ: 1) многіе наши хозяева переходятъ къ машинной уборкѣ полей неосмотрительно и безъ достаточныхъ основаній («дай, молъ, попробую!»); между тѣмъ они этимъ отбиваютъ отъ себя привычныхъ и надежныхъ рабочихъ; 2) современныя жнеи достаточно хороши для южныхъ степныхъ мѣстностей; но для нашихъ мѣстъ и условій необходимо выработать иной, болѣе подходящій типъ жатвенной машины.

ЖВАЧКА. У жвачныхъ животныхъ, имѣющихъ сложный желудокъ изъ 4 отдѣленій (крупный рогатый скотъ, овцы, козы и пр.) кормъ попадаетъ въ первое отдѣленіе желудка (въ **требуху**) не совсѣмъ пережеваннымъ и возвращается по истеченіи 24—28 часовъ опять въ полость рта частями (это сопровождается особымъ характернымъ шумомъ), гдѣ пережевывается вторично. Черезъ полчаса или часъ затѣмъ кормъ вновь проглатывается и попадаетъ въ третье отдѣленіе (въ **книжку**), а часто и во второе (въ **сѣтку** идетъ болѣе грубый кормъ). Изъ книжки черезъ 18—24 час. кормъ переходитъ въ 4-е отдѣленіе (**сычугъ**), гдѣ и подвергается собственно перевариванью. Процессъ возвращенія проглоченнаго корма въ полость рта называется отрыганіемъ жвачки.

ЖЕЛТУХА. У растеній эта болѣзнь выражается

пожелтѣніемъ листьевъ вслѣдствіе измѣненій хлорофила. Болѣзнь часто поражаетъ плодовыя деревья, особенно груши. Причинами бываютъ сырость, плотность или сухость почвы, недостатокъ тѣхъ или другихъ питательныхъ веществъ. Леченіе должно быть, разумѣется, основано на разслѣдованіи и устраненіи причинъ болѣзни.

ЖЕЛѢЗНЫЙ КУПОРОСЪ есть сѣрнокислая закись желѣза, образующая общеизвѣстные зеленые кристаллы. Имѣетъ вкусъ чернила и легко растворимъ въ водѣ. Въ сельскомъ хозяйствѣ примѣняется, какъ дезинфецирующее средство, для удобренія заросшихъ мхомъ луговъ и для леченія плодовыхъ деревьевъ, больныхъ желтухою, наконецъ въ качествѣ консервирующаго средства его прибавляютъ къ навозной жижѣ или пропитываютъ имъ дерево.

ЖЕЛѢЗО въ формѣ различныхъ соединеній непремѣнно имѣется въ каждой почвѣ, ибо безусловно необходимо для жизни растеній, участвуя въ образованіи хлорофила. Огромное значеніе металлическаго желѣза въ техникѣ извѣстно всякому. Свойства желѣза существенно зависятъ отъ процентнаго содержанія въ немъ углерода. При 0,4—0,5% получается желѣзо кузнечное или мягкое; при 0,5—1,8% является сталь; и при 2—6%—чугунъ. Кузнечное желѣзо хорошо, если оно **не** распадается при обработкѣ на слои (**слоистое**), не раскалывается при ярко-красномъ каленіи подъ ударами молота (**красноломкое**), не обладаетъ хрупкостью во всѣхъ состояніяхъ (**гнилое**, ломкое, вслѣдствіе примѣси шлака, кремнія, кальція), и не потеряло своей упругости (**перекаленное**). Сталь бываетъ сварочная и литая. **Кричная** изготовляется возстановленіемъ рудъ, **пудлинговая**—выдѣленіемъ углерода изъ чугуна, **цементная**—обуглероживаніемъ желѣза, **рафинированная**—сваркою цементной стали. Литая сталь получается либо окисленіемъ сѣраго чугуна (**бессемеровская**), либо отнятіемъ отъ чугуна углерода по способу Мартена (**Мартеновская** сталь). Четыре послѣдніе сорта стали суть лучшіе. Чугунъ бываетъ **бѣлый** (въ изломѣ), чрезвычайно твердый, съ 4—5% углерода, и **сѣрый** мягкій, зернистаго строенія съ 1—1,5% углерода. Изъ смѣси бѣлаго и чернаго выходитъ **половинчатый чугунъ**. Характерная особенность всякаго чугуна плавкость, благодаря которой изъ него готовятся вещи такой формы, какую невозможно придать металлу инымъ способами (зубчатыя колеса и т. п.). За то чугунъ уступаетъ желѣзу въ крѣпости и нерѣдко ломается, вслѣдствіе своей пузырчатости. Но если послѣ литья подвергнуть чугунъ отпусканію или отжиганію (дѣйствію сильнаго жара въ средѣ, недопускающей окисленія, и затѣмъ медленное охлажденіе), то онъ дѣлается **ковкимъ**, и въ такомъ видѣ соединяетъ достоинства обыкновеннаго чугуна съ большей прочностью мягкаго желѣза.

ЖИВОКОСТЬ КАВКАЗСКАЯ (Symphytum asperrimum) размножается дѣленіемъ толстаго, сильно развѣтвленнаго корня; почву требуетъ влажную, сильную глубоко и тщательно взрыхленную, словомъ, близкую къ огородной. Удобренія, особенно азотистыя, полезны. Разстояніе между растеніями должно быть 8—10 вершк. (40.000 кустовъ на одну десятину). Урожай бываетъ въ 12.000—35.000 пудовъ зеленаго корма, весьма впрочемъ, водянистаго и не высокихъ качествъ. Животныя не сразу начинаютъ его ѣсть, но потомъ привыкаютъ. Пользуются имъ съ 15 мая до глубокой осени, скашивая каждые 40 дней.

ЖИДКОЕ УДОБРЕНІЕ. Такъ называютъ всѣ отбросы хлѣвовъ и усадьбы, вывозимые на поля въ жидкомъ состояніи. Садоводство-же признаетъ жидкимъ удобреніемъ воду, настоенную на пометѣ животныхъ (особенно птицъ).

ЖИРОВОЙ ПОВѢТЬ многолѣтнихъ растеній образуетъ только листовыя, но не плодовыя почки.

ЖИРОВЫЯ ЯИЦА, иначе болтуны. См. Высиживаніе.

ЖИРО-ПОТЪ, иначе сѣрка. Смѣсь жирообразныхъ отдѣленій сальныхъ желѣзокъ кожи у овцы и

ея-же пота, выдѣляемаго потовыми желѣзами. Къ этой смѣси естественно присоединяется нѣкоторое количество грязи и другихъ случайныхъ веществъ. Различаютъ жиро-потъ, легко растворимый или **доброкачественный** (цвѣтъ его желтоватый, шерстинки онъ покрываетъ ровнымъ слоемъ, безъ комочковъ и шероховатости), онъ легко отмывается въ холодной водѣ, а шерсть затѣмъ становится мягкою и бѣлою; **труднорастворимый** (обыкновенно черезъ чуръ изобильный), **оранжево-желтый** (недоброкачественный) или **смолистый**, очень клейкій: онъ плохо отмывается, и шерсть остается шероховатою; наконецъ, **восковидный** (всѣхъ оттѣнковъ отъ бѣлаго до зеленоватаго) отмывается не вполнѣ, и непригодность покрытой имъ шерсти для тонкихъ фабрикатовъ ничѣмъ не можетъ быть устранена. Жирный потъ образуетъ для шерстинки покрышку, предохраняющую ее отъ внѣшнихъ неблагопріятныхъ вліяній.

ЖИРЪ. Жиры въ среднемъ содержатъ около 76,5% углерода, 12% водорода и 11,5% кислорода. Въ водѣ нерастворимы вовсе, въ спиртѣ растворимы нѣкоторые, въ эѳирѣ, бензолѣ, сѣроуглеродѣ и нѣкоторыхъ другихъ жидкостяхъ всѣ растворяются легко. Плавятся при температурахъ ниже 100° С., и застываютъ при температурахъ болѣе низкихъ, чѣмъ температура плавленія. Напримѣръ, коровье сало плавится при 43° С., а застываетъ при 33°. Жидкіе жиры застываютъ большей частью при охлажденіи ниже 0° С; льняное же масло при—27° С. Всѣ жиры не летучи, и, начиная при 300° С. кипѣть, подвергаются въ то-же время разложенію. Сами по себѣ жиры зажигаются не легко, однако хорошо горятъ при зажиганіи пропитанной ими свѣтильни. Реакція жировъ нейтральная; на воздухѣ нѣкоторые изъ нихъ поглощаютъ кислородъ и высыхаютъ (высыхающія масла); другіе пріобрѣтаютъ кислую реакцію, прогорклый вкусъ и специфическій запахъ. Прогорклость наступаетъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ больше въ жирѣ примѣси бѣлковыхъ веществъ. Къ числу невысыхающихъ маслъ принадлежатъ: оливковое рѣпаковое, миндальное, кунжутное, горчичное, кротоновое. Высыхающими оказываются: льняное, орѣховое, маковое, конопляное, рициновое, подсолнечное, хлопчатниковое и тыквенное (изъ сѣмянъ тыквы). При лежаніи ткани или пакли, пропитанной жиромъ, на воздухѣ наблюдается такое энергическое поглощеніе кислорода, что нерѣдко происходитъ самовоспламенѣніе этихъ предметовъ. Жиры никогда не представляютъ собою химическихъ соединеній, но смѣси, и притомъ по меньшей мѣрѣ трехъ веществъ. Такъ, сало животныхъ состоитъ изъ стеарина, пальмитина и олеина. Эти-же три глицерида (сочетанія глицерина съ различными кислотами, преимущественно жирными) составляютъ преобладающую часть огромнаго большинства жировъ. При нагрѣваніи глицеридовъ съ растворами щелочей происходитъ распаденіе жировъ съ образованіемъ глицерина и щелочныхъ солей кислотъ (мыло). Процессъ этотъ называется обмыливаніемъ и широко примѣняется въ техникѣ.

Относительно образованія жира въ животномъ тѣлѣ, теперь твердо установлены наукою слѣдующіе акты: 1) животный жиръ отлагается на счетъ жира растительной пищи; 2) онъ образуется вновь изъ бѣлковыхъ веществъ пищи, разлагающихся на мочевину и жиръ; 3) образуется также изъ углеводовъ. Въ животномъ организмѣ, на ряду съ отложеніемъ жира, происходитъ и его распаденіе. Поэтому при откормѣ необходимо способствовать первому процессу и задерживать второй. Разложенію жира въ организмѣ благопріятны: высокая степень откормленности животныхъ, большіе пріемы воды, водянистость корма, слишкомъ низкая либо высокая температура (наивыгоднѣйшая +10—15° R.), мускульная работа и вообще движеніе, наркотическія вещества, свѣтъ и нервное возбужденіе. Ясно, что все это должно быть устраняемо изъ обстановки и жизни откармливаемыхъ животныхъ. При достаточномъ содержаніи углеводовъ въ пищѣ, возможно не только охранить отъ распаденія жиръ, уже отложенный въ

тѣлѣ, но также вызвать и полное отложеніе перевариміыхъ жировъ корма. Отсюда ясно, какое важное значеніе имѣетъ въ кормахъ надлежащее отношеніе веществъ, особливо бѣлковъ къ углеводамъ.

ЖМЫХИ МАСЛИЧНЫЕ представляютъ отбросъ маслобойнаго производства. Заключая въ себѣ значительное количество азота, а иногда и углеводовъ, наконецъ жира (благодаря не полному его извлеченію), жмыхи высоко цѣнятся и какъ кормовое, и какъ удобрительное средство. Синонимы жмыха (въ тѣсномъ смыслѣ слова подразумѣвается конопляный жмыхъ) суть: макухъ (горчица), колобъ (подсолнечникъ), изобина (ленъ) и дурапда (макъ).

ЖМЫХОДРОБИЛКА—аппаратъ для измельченія жмыховъ. Въ Россіи извѣстны съ одной парою вальцовъ: Бенталя ОСУ на 7½ пуд. въ часъ (45—60 р.), Фельвера и К° на 7 пуд. въ часъ (60 р.); съ двумя парами вальцовъ: Бенталя ОСО на 15 пуд. въ часъ (100 р.) и К. Бермана (то-же).

ЖОМЪ или свекловичные выжимки, отбросъ свеклосахарнаго производства при прессованіи свеклы. Но такъ какъ теперь этотъ способъ уступилъ свое мѣсто диффузіи, то и жомъ потерялъ свое сельскохозяйственное значеніе.

ЖУЖЕЛИЦЫ—хищные жуки, истребляющіе множество вредныхъ для хозяйства насѣкомыхъ.

ЖУРЧАЛКА ГРУШЕВАЯ (Syrphus pirostri)—муха, личинки которой производятъ страшное опустошеніе въ полчищѣ травяныхъ вшей (тли).

З.

ЗАВОДСКІЯ КНИГИ или племенные списки составляютъ необходимую основу для примѣненій заводскаго искусства. Заводчику недостаточно знать индивидуальныя свойства избираемыхъ имъ производителей, но и ту роль, какую играли въ ихъ развитіи наслѣдственная передача. Только хозяинъ, вполнѣ знакомый съ этими данными и притомъ ясно опредѣлившій цѣль своихъ стремленій, способенъ явиться дѣйствительнымъ мастеромъ заводскаго дѣла. Поэтому въ племенныхъ спискахъ непремѣнно обозначаются: а) №, кличка, возрастъ и полъ животнаго; б) №, порода, свойства и пр. обоихъ его производителей (то-есть, самца и самки); в) свойства, личныя особенности и—прежде всего—степень полезной производительности самаго животнаго. Дополненіемъ къ заводской книгѣ являются обыкновенно случныя записи, списки молодняка, записи рожденій, удоевъ и пр. Относительно животныхъ, которыя разцѣниваются весьма высоко, и притомъ не только по своимъ индивидуальнымъ достоинствамъ, но и по происхожденію (напримѣръ, лошади), заводскія книги пріобрѣли значеніе весьма важныхъ оффиціальныхъ документовъ, существенно вліяющихъ на рыночную цѣну животныхъ въ томъ или другомъ смыслѣ (молодой и хорошій, но не кровный конь часто цѣнится ниже искалѣченнаго ветерана чистой породы).

ЗАГНИВАНІЕ КОРНЕЙ у растеній полевыхъ, огородныхъ и деревьевъ наблюдается обыкновенно въ сырой почвѣ и происходитъ главнымъ образомъ отъ недостатка въ ней кислорода. Глубокое разрыхленіе (буде оно возможно) и примѣсь къ почвѣ значительнаго количества золы можетъ принести пользу въ нѣкоторыхъ, не слишкомъ рѣзко выраженныхъ случаяхъ; но въ сущности единственное, вполнѣ вѣрное средство борьбы, это—осушка почвы тѣмъ или инымъ способомъ.

ЗАКОНЪ МИНИМУМА. Существуетъ нѣсколько условій, необходимыхъ для жизни растеній. Если одно изъ нихъ не вовсе отсутствуетъ, а дано въ недостаточномъ размѣрѣ, то именно этимъ размѣромъ опредѣляется степень развитія растеній, въ какомъ-бы преизбыткѣ ни присутствовали всѣ остальныя необходимыя условія. Въ этомъ состоитъ законъ минимума, и легко понять серьезное его значеніе для практическихъ хозяйствъ. Въ самомъ дѣлѣ, зная впередъ, что на данномъ участкѣ урожай не можетъ превзойти извѣстную норму, по причинамъ, отъ человѣка не зависящимъ, хозяинъ не посвятитъ уже этому участку ни единой лишней горсти удобренія, ни единаго часа работы, кромѣ строго необходимыхъ. И наоборотъ, если недостаточное условіе можно пополнить человѣческимъ искусствомъ, хозяинъ твердо будетъ знать, къ чему именно долженъ онъ приложить всѣ свои усилія.

ЗАЛЕЖЬ—поле, на которомъ прекращена какая-бы то ни было искусственная культура. Въ первое время рыхлая (сравнительно) почва обыкновенно заростаетъ бурьяномъ, весьма мало пригоднымъ для хозяйства. Но черезъ годъ, два или болѣе появляется пырей, который быстро завоевываетъ себѣ преобладающее положеніе и представляетъ собою едва-ли не лучшій выгонной кормъ. Мало по малу, однако, на ряду съ пыреемъ разрастаются разныя мотыльковыя растенія, эспарцетъ, горошки, злаки и т. п. смѣсь, разумѣется, тоже не безвыгодная для хозяйства. Наконецъ, черезъ 15—20 лѣтъ, вмѣстѣ съ полнымъ уплотненіемъ почвы появляется ни къ чему не годный ковыль. За то онъ—вѣрнѣйшій свидѣтель того, что цѣль залежи достигнута вполнѣ, и почва готова для новой распашки.

ЗАМАЗКИ бываютъ весьма различныя и для различныхъ назначеній. Насъ могутъ интересовать преимущественно тѣ изъ нихъ, которыми покрываются раны и срѣзы на живыхъ деревьяхъ. Для этой цѣли наипростѣйшими оказываются смола и густая масляная краска; но онѣ (особливо первая) не вполнѣ хороши. Гораздо выше по достоинству варъ, намѣренно изготовляемый. Болѣе другихъ извѣстны три сорта. Холодный жидкій варъ составляется изъ 7 частей чистой бѣлой смолы, 1 ч. терпентина и 2 ч. спирта. Тепло-жидкій бѣлый варъ приготовляется изъ равныхъ частей бѣлой смолы и желтаго воску, которыя расплавляются и смѣшиваются на умѣренномъ жарѣ (отъ углей, безъ пламени), а потомъ къ остывшей немного смѣси подбавляется еще 1 ч. желтаго терпентина. Тепло-жидкій голландскій варъ лучшій (изъ всѣхъ) образуется подмѣсью къ 2 ч. бѣлаго вара 1 ч. свѣжаго свинаго сала. Иногда варъ замѣняютъ глиняно-навознымъ тѣстомъ: 2 ч. коровьяго помета и 1 ч. глины; или, того и другаго поровну съ примѣсью коровьей шерсти.

ЗАМАЧИВАНІЕ СѢМЯНЪ въ простой водѣ или удобрительныхъ жидкостяхъ не способствуетъ, какъ оказалось, ни быстрому ихъ прорастанію, ни питанію, а напротивъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ вредно вліяетъ на ихъ всхожесть. Поэтому указанный пріемъ теперь почти совсѣмъ и всѣми оставленъ. Замачиваютъ въ простой водѣ только сѣмена сахарной свеклы, у которой будто-бы вслѣдствіе этого содержаніе сахара (процентное) увеличивается. Съ пользою также замачиваются сѣмена въ водномъ растворѣ мѣднаго купороса, когда приходится позаботиться объ очищеніи ихъ отъ паразитныхъ зародышей. Впрочемъ, послѣдній пріемъ называется уже протравливаніемъ сѣмянъ.

ЗАМАРИВАНІЕ КОКОНОВЪ производится дѣйствіемъ пара или нагрѣтаго воздуха до 70—80° С. въ теченіе 10—15 минутъ. Оно необходимо, потому что иначе куколка шелковичнаго червя, недѣли черезъ двѣ, превратится въ бабочку, которая разрушитъ ткань кокона и сдѣлаетъ его негоднымъ. Высыханіе коконовъ продолжается 6—8 мѣсяцевъ, причемъ испаряется воды 68—69%. Изъ сухихъ коконовъ получаютъ 34% шелку. Въ первый мѣсяцъ храненія они теряютъ 27—43%, во второй 21—26%, а въ послѣдующіе лишь 4—14% своего вѣса.

ЗАВАРИВАНІЕ И ЗАПАРИВАНІЕ примѣняются для превращенія грубостебельныхъ кормовъ (главнымъ образомъ соломы) въ мягкій кормъ, охотнѣе поѣдаемый скотомъ. Съ этой цѣлью паръ впускается въ деревянные чаны съ двумя днами, куда помѣщается потребное количество корма (солома измельчается и смачивается водою); затѣмъ чаны плотно закрываются деревянными крышами на войлокѣ. Очень удобны спеціальные аппараты для варки кормовъ Чандлера (350 р.) и Стенлея (415 р.). За неимѣніемъ пароника довольствуются обыкновенно простымъ обвариваніемъ соломы и пр. кипяткомъ, пользуясь, напримѣръ, деревяннымъ самоваромъ (см. соотв. статью). Впрочемъ, изслѣдованія показали, что запариваніе кормовъ отнюдь не улучшаетъ ихъ перевариміости; все дѣло слѣдовательно сводится къ болѣе охотному поѣданію ихъ скотомъ. Поэтому серьезное значеніе запарка имѣетъ лишь въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда питательный и здоровый кормъ не потребляется скотомъ въ виду его жесткости, съ которою зубы отказываются бороться. Изъ такихъ кормовъ, болѣе или менѣе обычныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ, намъ извѣстна только гороховая солома, но и она рѣдко встрѣчается въ такомъ изобиліи, чтобы ради нея одной стоило заводить не дешевыя приспособленія.

ЗАПАСНЫЯ МАТКИ у пчелъ часто бываютъ нужны весною. Поэтому при уничтоженіи осенью части ульевъ, молодыхъ и хорошихъ матокъ выгодно оставлять въ запасѣ. Съ такой цѣлью ихъ сажаютъ на 3—4 рамки съ 6—8 фунт. меда и пригоршнею пчелъ, и помѣщаютъ въ одинъ улей съ большою семьей, раздѣливъ его доскою съ отверстіемъ, которое съ обѣихъ сторонъ забивается металлической сѣткою. У каждой семьи долженъ быть свой особый летокъ.

ЗАПРЯЖКА имѣетъ далеко не малое значеніе для правильной работы упряжныхъ животныхъ, особливо при работѣ нѣсколькихъ заразъ, когда нужно позаботиться о непосредственномъ приложеніи силы каждаго изъ нихъ и о возможно выгодномъ одиненіи этихъ силъ въ общемъ эффектѣ. Въ сельскомъ хозяйствѣ упряжными животными по преимуществу оказываются лошади и волы (или коровы).

Лошади обыкновенно впрягаются въ оглобли либо въ вальки. Первый способъ однако для полевыхъ работъ неудобенъ, потому что оглобли слишкомъ тѣсно связываютъ орудіе съ движеніями лошади, вслѣдствіе чего плугъ, напримѣръ, подчиняясь всѣмъ особенностямъ хода животныхъ, рѣжетъ пласты неровно и неправильно. Гораздо практичнѣе вальковая запряжка. Валекъ для одной лошади большей частью имѣетъ въ толщину 1½ дюйма, а въ ширину 2½ д.; длина-же его (не болѣе трехъ футовъ) должна быть разсчитана такимъ образомъ, чтобы не могло произойти натираніе боковъ лошади. Въ Америкѣ, Англіи и Германіи довольно распространены вальки предохранительные, снабженные спиральною пружиной (валекъ Р. Сакка стоитъ 10—13 марокъ). Они помогаютъ лошади, когда приходится трогать съ мѣста, уменьшаютъ потребную для влеченія силу на 18—20% и уравниваютъ самую тягу. Особенно хороши они для работы съ частыми перерывами и на каменистыхъ почвахъ. Для двухконной запряжки употребляется вага, къ которой прикрѣпляются на концахъ два одноконныхъ валька; такимъ образомъ вага представляетъ собою рычагъ съ точкою прикрѣпленія по серединѣ и точками приложенія силъ на концахъ, въ равномъ отъ первой точки разстояніи. Непремѣнное условіе успѣха подобной запряжки, это—правильный подборъ лошадей, по возможности равной силы, равнаго роста и равнаго усердія. Запряжку 4 и 6 конную дѣлаютъ цугомъ попарно, причемъ валекъ каждой пары связывается цѣпью или канатомъ съ крюкомъ регулятора (а также съ помощью общей уравнительной цѣпи).

Воловья запряжка видоизмѣняется въ зависимости отъ числа упряжныхъ животныхъ и способа прикрѣпленія ярма, которое для воловъ замѣняетъ хомутъ и сбрую. При одиночной упряжкѣ выгодно ярмо лобное, прилегающее внутренней поверхностью съ подушкою ко лбу и прикрѣпляемое къ рогамъ ремнями; отъ него идутъ постромки къ вальку. Для парной запряжки лобное ярмо непригодно, ибо всякое нарушеніе одинаковой высоты обѣихъ головъ сопровождается болью; поэтому употребляютъ зашейное ярмо, всѣмъ достаточно извѣстное. Запряжка головъ въ одну пару состоитъ въ томъ, что ихъ впрягаютъ въ дышло (байлогу, віе), а послѣднее зацѣпляютъ за упряжной крюкъ. При запряжкѣ двухъ или нѣсколькихъ паръ, дышло второй пары пристегивается къ концу дышла первой, а дышло третьей къ переднему концу дышла второй, и т. д. Невыгода подобной запряжки состоитъ въ томъ, что получается ломанная линія тяги, а поэтому — и обязательное давленіе ярма на плечи подпружной пары. Херсонскій землевладѣлецъ П. Л. Гроссуль-Толстой устранилъ это неудобство, замѣнивъ байлоги желѣзными цѣпями различной толщины (чѣмъ ближе къ орудію, тѣмъ плотнѣе), и устроивъ штильваги, изогнутыя, короткія желѣзныя полосы, для передачи силы отъ каждой пары воловъ къ общей тягѣ. Воловью запряжку г. Гроссуль-Толстаго можно получать отъ него-же по цѣнѣ 14 р. на двѣ пары, 21 р. на три и 28 р. на четыре пары (безъ яремъ).

ЗАРАЗИХА, иначе волчокъ, группа паразитныхъ растеній изъ рода Orobanche. Всѣ они вмѣсто листьевъ имѣютъ небольшія чешуйки, размножаются мельчайшими сѣменами, похожими на пыль и присасываются къ корнямъ растеній. Особенно вредны: заразиха вѣтвистая (O. ramosa), поражающая подсолнечникъ, табакъ и коноплю, весьма распространенная на табачныхъ плантаціяхъ Полтавской и Черниговской губ., заразиха малая (O. minor), нападающая на клеверъ; морковь, порсянку и пр. Лучшее средство борьбы: усиленная выполка паразитовъ, или даже выжиганіе сильно пораженныхъ посѣвовъ.

ЗАСУХА не всегда одинаково вліяетъ на результаты посѣвовъ; чѣмъ она ближе къ началу весны, тѣмъ пагубнѣе. Но если сухое время совпадаетъ съ періодомъ роста злаковъ въ трубку, то при послѣдующей благопріятной погодѣ это не помѣшаетъ колошенію и налитію зерна; только солома окажется короткою. Засуха во время образованія зерна вызываетъ его щуплость и малый урожай; но послѣ образованія зерна она не мѣшаетъ его правильному дозрѣванію. Вообще-же засуха вредно отражается не только на количествѣ, но и на качествѣ различныхъ продуктовъ урожая. О борьбѣ съ нею см. Вода.

ЗАЩИТА. О защитѣ деревьевъ и другихъ растеній отъ вредныхъ животныхъ и насѣкомыхъ мы уже говорили и будемъ говорить еще въ соотвѣт. статьяхъ. На этотъ разъ слѣдовательно мы должны ограничиться вопросомъ о защитѣ растеній отъ климатическихъ невзгодъ — мороза и заморозковъ. Все рѣшеніе этого вопроса, впрочемъ, сводится къ немногимъ общимъ положеніямъ: 1) При посадкѣ растеній, присланныхъ издалека, непремѣнно нужно прикрывать ихъ на первую и вторую зиму, хотя-бы сами по себѣ, по своимъ свойствамъ, они были достаточно морозоупорны. 2) Первая степень прикрытія, наиболѣе (сравнительно) легкая, осуществляется при обвязкѣ деревьевъ соломою, рогожами, еловыми вѣтвями и т. п. Растенія низкія, стелящіяся, также гибкіе кустарники, охотно подчиняющіяся пригибанію къ землѣ и,—пожалуй, деревца въ кордонной формѣ—можно защищать просто снѣгомъ, тщательно закрывая ихъ со всѣхъ сторонъ достаточнымъ количествомъ этого вещества. 3) Вторая степень прикрытія является въ видѣ навалки на растенія земли, песку, листьевъ, навоза и т. д. Такимъ образомъ защищаютъ въ среднерусскомъ климатѣ кусты винограда, розъ ремонтантныхъ и нѣкоторыхъ чайныхъ, вейгеліи, клематиса и пр., и пр. Нужно однако замѣтить, что прикрытіе землею допускается лишь тамъ, гдѣ она не представляетъ тяжелаго глинистаго характера, ибо такою землею легко задушить растеніе. Выгоднѣе-же во всѣхъ случаяхъ прикрывать сухимъ пескомъ, а остальные матеріалы накладывать, если нужно, лишь сверхъ песку (листъ и навозъ, непосред-

ственно прикрывающіе растеніе легко вызываютъ его загниваніе). Штамбовые деревца тоже пригибаются къ землѣ; но такъ какъ это можетъ вызвать поломку, то корень ихъ съ одной стороны подкапывается; если это производить каждую осень всегда въ одномъ и томъ-же мѣстѣ, деревцо привыкаетъ и само собою, почти безъ подкапыванія, охотно принимаетъ горизонтальное положеніе. 4) Третья и высшая степень защиты достигается посредствомъ искусственныхъ сооруженій. Для отдѣльныхъ растеній устраиваются особые колпаки изъ дерева, соломенныхъ щитовъ и пр.; такіе колпаки ставятся прямо на землю, прикрѣпленные къ колу, и даютъ растенію мѣсто внутри себя. Для одного или нѣсколькихъ растеній, развитыхъ шпалерою на внѣшней сторонѣ стѣнъ какой-либо постройки, дѣлается надъ стѣною небольшой навѣсъ, какъ-бы продолженіе крыши постройки, и отъ краевъ его до земли укрѣпляются какіе-либо щиты, плетенки и т. п. Наконецъ, самымъ совершеннымъ представителемъ искусственной защиты является грунтовый сарай, о которомъ см. соотв. статью. Какимъ-бы изъ этихъ способовъ ни были защищены растенія, нужно помнить, что весенніе заморозки часто бываютъ опаснѣе зимнихъ холодовъ, а потому освобождать растенія отъ прикрытія слѣдуетъ, не торопясь и по возможности постепенно, не сразу.

Въ нашей статьѣ мы говоримъ только о защитѣ растеній, жизнедѣятельность которыхъ пріостанавливается зимою. Поэтому о парникахъ, оранжереяхъ и теплицахъ не упоминаемъ вовсе, какъ приспособленіяхъ, предоставляющихъ растеніямъ возможность развить процессъ своей жизнедѣятельности въ искусственной обстановкѣ.

ЗАЯЦЪ — русакъ (Lepus tumiclus) обгрызаетъ у деревьевъ почки, молодыя поросли, цѣлыя вѣтви, а въ глубоко-снѣжныя и голодныя зимы даже кору со стволовъ. Вредъ, наносимый плодовымъ садамъ подобными опустошеніями, иногда до такой степени серьезенъ, что конечно зайца слѣдовало-бы признать животнымъ несравненно болѣе вреднымъ, чѣмъ, напримѣръ, лисица или даже волкъ. Защитою отъ зайцевъ могутъ отчасти служить живыя изгороди изъ бирючины (Ligustrum vulgare) и боярышника, такъ какъ именно на эти растенія заяцъ нападаетъ прежде всего. Нѣкоторые садовладѣльцы обмазываютъ свои деревья вонючимъ составомъ изъ 1/3 килогр. ассафетиды на 8—9 литровъ загнившей крови. Мы однако позволяемъ себѣ думать, что простая обмазка глиною съ коровьимъ пометомъ и, пожалуй, съ добавкою керосина окажется не менѣе охраняющимъ средствомъ, но принесетъ пользу и въ другомъ отношеніи. Болѣе надежнымъ средствомъ, впрочемъ, мы считаемъ ружье и пару гончихъ собакъ, либо разстановку на ночь по всему саду отравленныхъ сноповъ овса.

ЗАЯЧІЙ КЛЕВЕРЪ, иначе язвенникъ, принадлежитъ къ числу мотыльковыхъ растеній, къ виду Anthyllis vulneraria. Не боится засухъ, морозовъ и довольствуется такой песчаной почвою на которой отказывается расти бѣлый клеверъ. Высѣваютъ 45—50 фун. на десятину, большей частью ради зеленаго корма и недурнаго затѣмъ выгона. Сѣна получается 200—250 пуд. Цифры эти однако заимствованы нами изъ заграничной практики; были-ли въ Россіи опыты посѣвовъ язвенника—намъ неизвѣстно, хотя это растеніе вполнѣ выноситъ нашъ климатъ и не безвыгодно для песчанистыхъ почвъ. Лошади его вовсе не ѣдятъ; но скотъ и овцы легко привыкаютъ къ этому корму.

ЗЕЛЕНЫЙ КОРМЪ животныя находятъ на выгонахъ и пастбищахъ, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ онъ имъ предлагается и въ стойлахъ (особливо лошадямъ). Всякій заботливый хозяинъ найдетъ выгоднымъ отдѣлить одного или двухъ рабочихъ собственно для ежедневнаго скашиванія и подвоза скоту снѣжей травы, которая, въ противномъ случаѣ, пропадала-бы даромъ въ густыхъ садахъ, въ огородахъ, по окопамъ, на межникахъ, на небольшихъ и недоступныхъ скоту участкахъ пара, въ овражкахъ или канавахъ, и пр., и пр. Крапива и лопухъ, которые многими признаются «сущимъ божьимъ наказаніемъ», оказываются превосходнѣйшимъ кормомъ для коровъ, рѣзко подымающимъ удои; а послѣдній очень хорошъ даже и для свиней, которымъ послѣ запашки паровъ приходится жить совсѣмъ впроголодь. Разумѣется, оба эти растенія должны быть скошены въ молодомъ возрастѣ; за то и скосъ можетъ быть повторенъ на тѣхъ-же мѣстахъ нѣсколько разъ за одно лѣто. Нѣкоторые хозяева, наконецъ, не довольствуясь случайнымъ количествомъ зеленаго корма въ своихъ имѣніяхъ, заготовляютъ его еще посѣвами. Наиболѣе употребительны: виковая смѣсь, кормовая кукуруза, иногда бѣлая горчица... Съ какимъ-бы однако изъ зеленыхъ кормовъ, сѣянныхъ или естественныхъ, ни пришлось намъ имѣть дѣло, слѣдуетъ помнить слѣдующія доказанныя опытомъ положенія: 1) чѣмъ кормъ моложе, тѣмъ онъ питательнѣе; 2) накашиванье производится на одинъ только день, отнюдь не про запасъ; отъ лежалой травы матки всѣхъ домашнихъ животныхъ легко сбрасываютъ; 3) сухія травы можно косить утромъ, сочныя попозже; 4) богатство зеленаго корма веществами азотистыми и быстрая его перевариимость часто вызываютъ вздутіе брюха у животныхъ; съ другой стороны преизбытокъ нѣкоторыхъ весьма цѣнныхъ для питанія веществъ ведетъ къ напрасной ихъ тратѣ, ибо организмъ животнаго неспособенъ усвоить ихъ за одинъ разъ въ данномъ количествѣ; поэтому гораздо цѣлесообразнѣе использовать зеленый кормъ въ смѣси съ другими продуктами, напримѣръ, съ соломою.

ЗЕМЛЕРОЙКИ—мелкія животныя (Soricida), по виду напоминающія мышей и отличающихся характернымъ мускуснымъ запахомъ. Полезны, потому что истребляютъ множество вредныхъ насѣкомыхъ. Впрочемъ, водяная землеройка (Sorex fodiens) оказывается серьезнымъ врагомъ рыбоводства, опустошая въ короткое время цѣлые вырестные бассейны.

ЗЕМЛЯНИКА (Fragaria vesca) и **КЛУБНИКА** (F. elatior s. moschata). Благодаря своей нетребовательности и высокой доходности, культурные сорта этихъ растеній расходятся повсемѣстно и даже очень далеко на сѣверъ. Впрочемъ, они происходятъ не отъ однихъ только двухъ вышеназванныхъ чистыхъ видовъ, но представляютъ разнообразнѣйшія ихъ помѣси съ F. virginiana, F. grandiflora и F. chilnensis. Въ настоящее время практическіе плодоводы различаютъ собственно три разряда фрагарій: 1) земляника мѣсячная (F. semperflorens); лучшіе сорты: Double perpetuelle, Bos koop, Япусъ и улучшенныя земляники кн. Чолокаева; 2) собственно клубника (F. elatior); лучшіе сорта: русская клубника (красная и розовая) и Hautbois (black royal и monstreuse); 3) крупноплодные гибриды — невообразимая смѣсь всѣхъ видовъ, сотни названій; перечисленіемъ ихъ можно-бы было наполнить не одну страницу; мы ограничимся указаніемъ на тѣ именно сорты, которые разводимъ сами, перепробовавъ многое множество другихъ; для варенья мы имѣемъ — Koenig Albert v. Sachsen, ягода котораго превосходитъ извѣстную Викторію и величиною, и вкусомъ, и ароматомъ, и урожайностью; для десерта мы разводимъ Belle Lyonnise и Noble; наконецъ, на всякій случай, такъ сказать, у насъ всегда имѣется двѣ-три гряды стараго сорта Roseberry maxima, ягоды котораго годятся на все, родятся вездѣ и урожайны всегда. Разумѣется, мы этимъ вовсе не хотимъ сказать, чтобы не было другихъ превосходнѣйшихъ сортовъ, или чтобы выборъ нашъ былъ возможно лучшимъ. Нисколько. Но всякая другая наша рекомендація, не основанная на личномъ опытѣ и убѣжденіи, необходимо свелась-бы къ тому-же, что читатель можетъ встрѣтить въ любомъ каталогѣ любого торгующаго садовника; испытывайте, что вамъ угодно за свой страхъ и рискъ; а мы только свидѣтельствуемъ, что вышеназванные сорты принадлежатъ къ числу наилучшихъ и отлично удаются въ среднихъ губерніяхъ.

Размноженіе клубники производится отдѣленіемъ укоренившихся усовъ, или дѣленіемъ старыхъ кустовъ на части (что менѣе надежно); посѣвомъ-же сѣмянъ цѣль достигается медленнѣе, съ большимъ трудомъ и не вполнѣ, такъ какъ данный сортъ далеко не всегда воспроизводится изъ сѣмянъ съ полной точностью. Лучшая почва для клубники—суглинисто черноземная, но годится и всякая другая, лишь-бы не отличалась большой зимней сыростью. Лѣтомъ клубника не выноситъ засухъ. Удобреніе требуется довольно сильное; при устройствѣ грядъ, на глубину 4—6 вершковъ, а весною либо осенью—поверхностное. Кусты разсаживаются на грядахъ, съ разстояніемъ отъ 8 до 12 верш. между ними. Ихъ урожайность слабѣетъ на третій годъ по посадкѣ; поэтому обыкновенно одну третью часть грядъ ежегодно уничтожаютъ и соотвѣтствующую площадь засаживаютъ на ново. Уходъ за земляникою ограничивается полкою, рыхленіемъ почвы, поливкою и устраненіемъ усовъ или лишнихъ цвѣточныхъ стеблей. У подмосковныхъ крестьянъ-огородниковъ клубника въ первый послѣ посадки годъ даетъ 150—200 пуд. ягодъ съ десятины.

ЗЕМЛЯНОЙ БУРАВЪ замѣняетъ рытье пробныхъ ямъ, и безъ затрудненія доставляетъ образцы довольно глубоко лежащихъ пластовъ почвы. Наиболѣе удобны: американскій буръ Болькена и нашъ русскій Войслава.

ЗЕМЛЯНОЙ МИНДАЛЬ (Cyperus esculentus) и **ЗЕМЛЯНОЙ ОРѢХЪ** (Arachis hypogaea) —растенія южныхъ странъ, едва-ли возможныя для культуры въ Россіи гдѣ-либо кромѣ Крыма и Кавказа.

ЗЕРНОВКИ, семейство мелкихъ жучковъ, личинки которыхъ живутъ въ сѣмянахъ растеній, преимущественно мотыльковыхъ, чѣмъ и причиняютъ огромный вредъ гороху, бобамъ и т. п. Зерновки очень распространены въ Россіи; бобовую, напримѣръ (Bruchus rufimanus), можно встрѣтить на Кавказѣ и въ окрестностяхъ Петербурга. Вредны онѣ на столько, что иной разъ дѣлаютъ невозможною культуру того или другаго растенія. Къ счастью, существуютъ вѣрныя средства борьбы съ ними: 1) нагрѣваніе сѣмянъ до 50° Ц. втеченіе 2 минутъ; личинки умираютъ, а всхожесть сѣмянъ не утрачивается; 2) обработка сѣмянъ сѣроуглеродомъ въ закрытомъ пространствѣ втеченіе 10 минутъ, причемъ на гектолитръ емкости достаточно 50 куб. сантиметр. сѣроуглерода; 3) моченье сѣмянъ за нѣсколько дней до посѣва въ известковой водѣ и затѣмъ поливка грядъ ею-же. Существуютъ еще нѣкоторыя мѣры борьбы, основанныя на позднемъ высѣвѣ сѣмянъ, но такъ какъ мотыльковыя большей частью (горохъ, чечевица, клеверъ, конскіе бобы и проч.) не выносятъ запозданія сѣвомъ въ нашемъ климатѣ, то мы считаемъ излишнимъ упоминать о мѣрахъ борьбы, основанныхъ на этомъ пріемѣ, который самъ по себѣ компрометируетъ успѣшность культуры.

ЗЕРНОДРОБИЛКИ и ЗЕРНОПЛЮЩИЛКИ. Назначеніемъ этихъ машинъ является нѣкоторое измельченіе зернового корма; существенная часть ихъ устройства — вращающіеся валики съ рубчатой или гладкой поверхностью; степень измельченія зависитъ отъ большей или меньшей близости этихъ валиковъ другъ къ другу. Изъ зернодробилокъ болѣе извѣстны: ручная Пежо (25 р.), Бермана (60 р.) и конная Шмея (185—800 р.), годная также для грубаго размола на муку. Зерноплющилки: Бенталя RSE (80 р.) и RSB (160 р.), Бермана (80—120 р.).

ЗЕРНОСУШИЛКИ могли-бы играть чрезвычайно важную роль въ сѣверныхъ мѣстностяхъ со влажнымъ климатомъ и съ короткимъ вегетаціоннымъ періодомъ, если-бы... если-бы онѣ хотя отчасти удовлетворяли предъявленнымъ къ нимъ требованіямъ. Къ сожалѣнію, такихъ нѣтъ. Наиболѣе употребительныя пока: механическая зерносушилка Аккермана (лучшая между существующими) и системы Эсмарха, изготовляемая Лингардтомъ и К°.

ЗЕРНОЧИСТИЛКИ. Едва-ли нужно говорить о томъ, какое огромное значеніе имѣютъ приборы этого рода для хозяйства. Достаточно указать, что, помимо ихъ, посѣвъ хорошими, отборными сѣменами былъ-бы невозможенъ, а въ продажу шелъ-бы только хлѣбъ, засоренный всякаго рода примѣсями. Смотря по своему спеціальному назначенію, машины этого рода раздѣляются на:

1) Вѣялки, существенную принадлежность которыхъ составляетъ крылачъ (вентиляторъ), отгоняющій въ сторону легкія части вороха, и сита съ отверстіями разной величины, обыкновенно приводимыя въ качательное движеніе. При выборѣ вѣялки необходимо имѣть въ виду, желательно-ли, чтобы она справлялась съ огромнымъ ворохомъ, хотя и не совсѣмъ чисто (напримѣръ, поспѣшала-бы за сильной молотилкою); или, напротивъ, желательно, чтобы продуктивность ея была меньше, но зерно сразу очищалось достаточно чисто. Первой цѣли болѣе другихъ отвѣчаютъ: „Успѣхъ“ Вараксина, а въ меньшей степени „улучшенная колонистская вѣялка“ Гельферихъ-Саде и „Экономка“ Липгардта; второй—вѣялка Клейтона и Шутльворта, очень производительная (113—130 р.), и „крестьянская“ по системѣ Гранта, очень дешевая (25 р.).

2) Сортировки раздѣляютъ зерно: а) по вѣсу; къ этому типу относится „Тріумфъ“ Ребера-сыновей (28—42 р.), сортировка Вараксина-Теплякова (75 — 85 р.) и „шведская“ (38 р.)—всѣ три по истинѣ превосходныя; къ этому-же типу относятся мало распространенныя покуда, но по принципу весьма остроумныя „швырялки“, изъ которыхъ лучшая—„Рапидъ“ Редера—дорога, а дешева и практична предложенная г. Каппманомъ (въ № 4 „Сельскаго Хозяина“ за 1893—1894 г.) „швырялка“ пензенскаго изобрѣтателя; б) по величинѣ: сюда прежде всего относятся дешевые грохота и болѣе ихъ продуктивный механическій грохотъ Жосса; затѣмъ горки, изъ которыхъ простыя мало удобны, а недурны горки съ подвижнымъ и самоочищающимся ситомъ (Боби или Рейнфорта), но не по заслугамъ дороги; безспорно совершеннѣе всѣхъ цилиндрическія сортировки съ раздвижными цилиндрами изъ проволоки, допускающими измѣненіе разстояній между проволоками, а слѣдовательно и приноровленіе ко хлѣбамъ разнаго рода; къ этому типу приборовъ относится превосходная и всѣмъ извѣстная сортировка Пеннея.

3) Чистилки, терки, трещотки и вообще сортировки спеціальнаго назначенія. Для луговаго мятлика, моркови и другихъ сѣмянъ, имѣющихъ усики или волоски, употребляются щеточныя терки, выдѣляющія сѣмя изъ оболочекъ. Для свекловичныхъ сѣмянъ употребляются чистилка Ребера-сыновей, представляющая горку съ безконечнымъ полотномъ. Для льна существуютъ особыя трещотки (рамы съ пробивными отверстіями разной величины), а въ самое послѣднее время и прекрасная сортировка Вараксина. Для клевера годится дешевый наборъ изъ трехъ ситъ; и для него-же, а также вообще для мелкихъ сѣмянъ разныхъ кормовыхъ растеній (тимофеевки, люцерны, ранса, могара, проса, горчицы, мака и пр.)—безподобная, не имѣющая себѣ соперницъ вѣялка-сортировка Ребера-сыновей (100—135 р.).

4) Послѣднюю группу зерночистилокъ составляютъ сортировки по формѣ зерна (и отчасти по величинѣ его) — зерноотборники и куколеотборники. Сюда относятся всѣмъ извѣстные приборы Кабассона (бывшіе Пернолле), „патентъ Крюгеръ“ Майера и К° и едва-ли не самый совершенный изъ всѣхъ — куколеотборникъ Маро (350 р.). Для небольшихъ хозяйствъ можно рекомендовать сравнительно недорогіе зерноотборники Майера и К° № О, и Шнейдера и Вернера № 00.

ЗИМОВКА ПЧЕЛЪ—одна изъ труднѣйшихъ задачъ пчеловодства, потому что вопросъ не только въ охранѣ жизни и здоровья пчелъ, но и въ стоимости этой охраны. Вотъ главныя условія благополучной зимовки: 1) улей вверху долженъ быть хорошо застроенъ; если тамъ есть пустота, пчелы ни въ какомъ случаѣ благополучно зимовать не будутъ; напротивъ, пустоту внизу улья можно просто заложить сѣномъ. 2) Медовый зимній запасъ, фунтовъ 15—17, долженъ непре-

мѣнно находиться надъ пчелами и около нихъ сбоку, къ задней сторонѣ улья, т. е. далѣе отъ летка въ тѣхъ самыхъ пластахъ, на которыхъ пчелы сидятъ. Это нужно для того, чтобы пчелы могли подвигаться за медомъ по мѣрѣ опростанія ячеекъ; зимою имъ очень трудно переходить съ одного пласта на другой, и если даже имѣется большой запасъ меду, но далеко въ сторонѣ—онѣ все равно погибнутъ отъ голода. 3) Въ то же время, однако, необходимо, чтобы въ самомъ мѣстѣ сидѣнья пчелъ было достаточно сухо и пусто, потому что зимою онѣ не могутъ сидѣть на меду. 4) Улей долженъ быть сухъ и тепелъ, а въ то же время доступенъ для воздуха. Ничто такъ не предитъ пчеламъ при зимовкѣ въ омшанникахъ, какъ недостатокъ чистаго воздуха; поэтому вовсе не слѣдуетъ закрывать и замазывать каждую щелку въ ульѣ. Напротивъ, если улей выходитъ съ зимовки внутри сырымъ, а внизу съ заплеснѣвѣлымъ гнѣздомъ, это—вѣрный признакъ, что семьѣ было душно, и въ ульѣ слѣдуетъ продѣлать отверстіе для выхода испорченнаго воздуха. 5) Омшанникъ долженъ быть тепелъ, сухъ и съ хорошимъ чистымъ воздухомъ. Отлично зимуютъ пчелы въ сухихъ, каменныхъ, теплыхъ подвалахъ. Чѣмъ холоднѣе то мѣсто, гдѣ зимуютъ пчелы, тѣмъ больше меда онѣ съѣдаютъ; ясно, что теплая зимовка выгоднѣе холодной. Лучшая температура +8° R.; но и три градуса съ минусомъ не бѣда. Пчелы не боятся и сильнаго мороза, если онъ не дологъ; духота и недостатокъ свѣжаго воздуха вредятъ имъ болѣе. 6) Не нужно зарѣшечивать летки, чтобы пчелы больныя и безпокойныя имѣли передъ собою свободный выходъ. 7) Соблюденіе темноты и тишины въ омшанникѣ—необходимо. Безпокойный, безматочный, напримѣръ, улей лучше вынести совсѣмъ вонъ; а отъ мышей поставить улья на скамейки съ ножками, расположенными далеко отъ краевъ доски, слѣдовательно, для мышей недоступными. 8) Ульи, которые достаточно теплы, напримѣръ, колоды или соломенные съ толстыми стѣнками, могутъ хорошо зимовать на открытомъ воздухѣ и часто выходятъ изъ открытой зимовки лучше, чѣмъ изъ омшанника. При этомъ медовое пространство закладывается сѣномъ, а дыры около вставныхъ досокъ хорошо законопачиваются.

Если весною, при выставкѣ, въ ульѣ не сыро, гнѣздо чисто, не заплеснѣвѣло и не опачкано пчелами, если къ пятѣ не насорено много крупитчатаго меда, а мертвыхъ пчелъ лежитъ не болѣе 100—200 штукъ—значитъ, улей перезимовалъ хорошо. Крупитчатый медъ пчелы выбрасываютъ въ пяту, когда онѣ нуждаются въ водѣ, особливо если въ ульяхъ появляется дѣтва; объ этомъ можно судить по шуму и безпокойству пчелъ, и въ это время выгодно дать имъ воду, брызгая ее въ летокъ, а улей нѣсколько охладить, пріоткрывая долженъ.

ЗЛАКИ (Graminoae). Къ этому семейству принадлежитъ большинство самыхъ важныхъ хозяйственныхъ полевыхъ растеній: пшеница, рожь, овесъ, ячмень, тимофеевка, райграсъ, костеръ, ежа и пр. Въ противуположность мотыльковымъ растеніямъ, злаки должны находить въ почвѣ азотъ уже готовый (см. Бобовыя растенія).

ЗЛАТОГЛАЗКИ (Chrysopa). Личинки этихъ сѣтчатокрылыхъ, живя на листьяхъ, неутомимо преслѣдуютъ и уничтожаютъ травяную тлю.

ЗЛАТОГУЗКА (Portesia chrysorrhoea) — весьма вредная бабочка изъ шелкопрядовъ, гусеница которой объѣдаетъ и плодовыя, и многія лѣсныя деревья. Бабочки летаютъ въ іюнѣ-іюлѣ, кладутъ яйца кучками на нижней сторонѣ листьевъ. Гусеницы выходятъ черезъ 15—20 дней, обгладываютъ верхнюю кожу листьевъ и готовятъ себѣ гнѣздо изъ нѣсколькихъ листьевъ, стянутыхъ вмѣстѣ и обмотанныхъ множествомъ нитей. Въ августѣ мѣняютъ кожу, въ октябрѣ впадаютъ въ спячку, въ апрѣлѣ мѣняютъ кожу еще два раза, затѣмъ расползаются по всему дереву, объѣдая почки и листья. Средство борьбы: собирать и уничтожать гнѣзда зимою, когда они отлично видны на деревьяхъ. Сѣверъ Россіи, впрочемъ, избавленъ отъ этой бабочки.

ЗОЛА есть остатокъ, получаемый отъ сгоранія органическихъ веществъ. При горѣніи углеродъ, водородъ и азотъ очевидно улетучиваются; но въ золѣ остаются всѣ тѣ минеральныя вещества, которыя въ свое время были взяты изъ почвы организмами для образованія ихъ тканей. Такимъ образомъ ясно, что возвращеніе этихъ веществъ опять въ почву въ видѣ золы обогащаетъ ее (почву) веществами, необходимыми для органическихъ образованій, а слѣдовательно есть—несомнѣнное, прямое удобреніе почвы. Зола, какъ удобреніе, вліяетъ медленно, но долго. Вносить ее слѣдуетъ 100—200 и болѣе пудовъ на десятину, при чемъ выгоднѣе запахивать ее поглубже. Впрочемъ, на лугахъ и поверхностное удобреніе золою примѣняется съ большимъ успѣхомъ. Подсолнечникъ и ленъ особенно благодарны за удобреніе золою. Вносить ее въ почву слѣдуетъ по возможности задолго до посѣва.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ (Erythraca) растетъ на сухихъ лугахъ съ легкой почвою и очень улучшаетъ сѣно, повышая степень его перевариимости и усвояемости организмомъ животныхъ.

ЗРѢЛОСТЬ ХЛѢБНЫХЪ ЗЕРЕНЪ. Если признавать, что спѣлость зерна наступаетъ съ того момента, когда оно становится способнымъ къ прорастанію, то даже зеленыя зерна, содержащія внутри молочное вещество, должны считаться зрѣлыми: они прорастаютъ, хотя и не вполнѣ надежно. Однако, въ высушенномъ видѣ эти зерна очень ссыхаются и дѣлаются щуплыми. Такова молочная или зеленая спѣлость хлѣбовъ. Слѣдующая стадія—желтая спѣлость: содержимое зерна дѣлается тягучимъ, само оно желтѣетъ и легко переламывается на ногтѣ. Это—самый выгодный и благопріятный моментъ для уборки, котораго не упускаетъ (при возможности) ни одинъ опытный хозяинъ. При полномъ созрѣваніи зерно теряетъ ломкость и высыхаетъ; а при перезрѣлости становится опять ломкимъ, хотя требуетъ гораздо большаго усилія, чѣмъ въ періодъ желтой зрѣлости. Нѣкоторые хозяева стараются дѣлать посѣвъ непремѣнно зернами полной зрѣлости; но никакихъ выгодъ отъ этого пріема мы никогда не усматривали, и спокойно сѣемъ зерна желтой спѣлости, разумѣется, давъ имъ время подсохнуть еще въ снопахъ.

И.

ИВА, иначе ветла, верба, ракитникъ, талъ и пр. Разные виды этого растенія разводятся съ различной цѣлью. Въ Рязанской губ., напримѣръ, весьма прибыльною оказывается культура дужной ивы (выводится штамбомъ, причемъ боковыя вѣтви постепенно устраняются); въ другихъ мѣстностяхъ разводятъ иву для дубленія кожъ, плетенія корзинъ, укрѣпленія сыпучихъ песковъ и пр. Для дугъ пригодны слѣдующіе сорты: Salix alba, S. excelsior, S. palustris, S. viridis, S. Russeliana; для плетенія: S. acuminata, S. pulchra, S. stipularis latifolia, S. viminalis, S. amygdalina, S. mollissima, S. purpurea, S. angustifolia; для укрѣпленія береговъ: S. aquatica и S. cinerea; для укрѣпленія сыпучихъ песковъ: шелюга (S. acutifolia) и S. daphnoides; для дубленія кожи: S. aquatica, S. caprea и S. sinerea; для добыванія салицина: S. amygdalina, S. fragilis, S. helix, S. pentandra. Для успѣшнаго разведенія ивъ нужна почва сырая, перегнойная,

рыхлая, а мѣстоположеніе низменное. Рано весною черенки сажаютъ прямо на мѣста, съ разстояніями въ полтора аршина.

ИЗВЕСТНЯКЪ—очень распространенная форма известковаго шпата, образующая горную породу, которая широко примѣняется въ качествѣ строительнаго матеріала и для изготовленія извести. Состоитъ известнякъ изъ углекислой извести съ примѣсью глины, кварца и т. п., легко разрушается кислотами, а при накаливаніи теряетъ углекислоту и превращается въ безводную окись кальція—известь.

ИЗВЕСТЬ—соединеніе кальція съ кислородомъ. Различаютъ негашеную известь, ѣдкую, живую, кипѣлку, и гашеную, представляющую гидратъ окиси кальція (т. е. соединеніе окиси кальція съ водою). Порошокъ гашеной извести называется пушонкою. Изъ чистыхъ известняковъ получается жирная известь, которая гасится очень легко, очень приятомъ увеличивается въ объемѣ, и въ соединеніи съ водою даетъ тѣсто нѣжное и жирное на ощупь. Такой продуктъ цѣнится въ техникѣ значительно выше тощей извести, добываемой изъ известняковъ съ десятью и болѣе процентами примѣсей. Для цѣлей полеводства большое значеніе имѣетъ **известкованіе почвы**. Оно, впрочемъ, опредѣляется не столько прямымъ вліяніемъ извести на растительные организмы, сколько воздѣйствіемъ ея на химическое и физическое строеніе почвы. Известь, съ одной стороны, содѣйствуетъ быстрѣйшему разложенію органическихъ веществъ, вывѣтриванію горныхъ породъ, заключающихся въ почвѣ, окисленію закисныхъ соединеній желѣза, нейтрализаціи кислотъ; съ другой—разрыхляетъ связныя и тяжелыя почвы, разсыпчатымъ-же и легкимъ сообщаетъ, напротивъ, нѣкоторую связность. Такимъ образомъ известкованье является прежде всего удобреніемъ косвеннымъ. Особенно полезно оно для растеній клеверныхъ и бобовыхъ. Количество извести, вносимой на одну десятину, очень различно: отъ 60 до 700 пуд. Въ климатѣ влажномъ и на почвахъ холодныхъ известкованье требуется усиленное, и наоборотъ. Известь запахиваютъ довольно глубоко. Осенью, сильно уплотненную почву выгоднѣе нѣсколько разрыхлить передъ известкованіемъ. Никогда не слѣдуетъ производить его въ дождь. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ хозяину выгоднѣе пріобрѣтать для удобренія не чистую или уже отслужившую известь: строительный мусоръ, известь газовыхъ заводовъ, дефекаціонную грязь и т. п. Существуютъ, впрочемъ, **известковыя почвы**, т. е. такія, которыя сами по себѣ богаты содержаніемъ свободной угле-кальціевой соли, легко выдѣляемой съ помощью обыкновеннаго механическаго анализа. Присутствіе въ почвѣ даже небольшого количества свободной извести (свыше 2%) уже выдаетъ себя при опробованіи сѣрной кислотою. Между тѣмъ встрѣчаются почвы даже съ 50% содержаніемъ извести! Ясно, что свойства известковыхъ почвъ чрезвычайно разнообразны, какъ въ силу процентнаго содержанія въ нихъ углекальціевой соли, такъ и въ силу характерныхъ свойствъ остальнаго состава почвы. Въ общемъ однако слѣдуетъ признать, что известковыя почвы рыхлы, сухи и водопроницаемы; влагоемкость ихъ средняя между почвами глинистыми и песчаными; высыхаютъ они легко, и потому растенія на нихъ часто страдаютъ отъ засухи; нагрѣваются очень быстро, принадлежа къ числу теплыхъ или даже горячихъ почвъ; химическіе процессы въ такой дѣятельной почвѣ совершаются энергично, слѣдовательно удобренія требуется немного, но часто, и притомъ, чѣмъ навозъ холоднѣе—тѣмъ лучше; механически обрабатываются подобныя почвы легко. Во влажномъ климатѣ на низкихъ мѣстахъ или при водонепроницаемой подпочвѣ, известковыя почвы могутъ давать великолѣпные урожаи; въ противуположныхъ-же условіяхъ онѣ плохи. Одинъ изъ видовъ почвъ того-же типа представляютъ собою мѣловыя почвы. Флора известковыхъ почвъ очень разнообразна и богата красотою своихъ цвѣтовъ. Полевая шерардія, бедренецъ (Poterium sanguisorba), репейникъ, эспарцетъ, василекъ, сокольникъ (Hieracium), полевая мята, Prunella grandiflora, мышиный горохъ, Asperula oclorata, полынь, синяя буквица и пр. и пр.—все это обычные гости известковыхъ почвъ. На хорошихъ известковыхъ почвахъ особенно удаются: пшеница, полба, ячмень, овесъ, люцерна, эспарцетъ, всѣ клеверныя и бобовыя растенія; на глинисто-известковыхъ: рапсъ, сурѣпка, красильныя растенія, виноградъ, косточковыя породы и грецкій орѣхъ; менѣе пригодны указанныя почвы: для корнеплодовъ и клубневыхъ растеній.

Разболтанная въ водѣ известь образуетъ **известковое молоко**, которое не рѣдко примѣняется въ хозяйствѣ въ качествѣ охранительнаго средства. Такъ обмазываніе плодовыхъ деревьевъ густымъ известковымъ молокомъ не позволяетъ селиться на нихъ мхамъ, насѣкомымъ и грибамъ, вызывающимъ болѣзни равнаго рода.

ИЗГОРОДИ бываютъ земляныя (собственно окопы, канавы), деревянныя, каменныя и живыя, состоящія изъ кустарниковыхъ растеній. Только послѣднія даютъ серьезную защиту отъ вѣтровъ и годятся для полей по своей дешевизнѣ и прочности. Неудобны онѣ въ мѣстностяхъ съ низменной, влажной почвою, на которой задерживаютъ снѣгъ, и на крайнемъ сѣверѣ, гдѣ препятствуютъ доступу свѣта къ растеніямъ. Кромѣ того онѣ даютъ убѣжище врагамъ культурной растительности, затрудняютъ обработку земли и передѣлъ полевыхъ клиньевъ. Послѣднія два неудобства ничтожны сравнительно съ приносимою изгородями пользой; первое-же—пріютъ вредныхъ насѣкомыхъ—можно устранить соотвѣтствующимъ выборомъ растеній. Для устройства живыхъ изгородей въ условіяхъ среднерусскаго климата пригодны: барбарисъ, боярышникъ, дикая яблоня, ель, пихта сибирская, желтая акація, вязъ, лохъ и негніючка. Но первые три растенія, хотя способны образовать дѣйствительно превосходную, непроходимую изгородь, однако въ тоже время являются настоящими разсадниками злѣйшихъ враговъ полеводства (особливо барбарисъ). Ель и пихта очень красивы, прекрасно выдерживаютъ прирѣзку, прекрасно защищаютъ отъ вѣтровъ, но трудно удаются и медленно растутъ въ нашихъ мѣстностяхъ; онѣ скорѣе пригодны для сѣвера. Быстро и безпритязательно растетъ желтая акація, но къ сожалѣнію очень скоро образуетъ пустоты внизу. Остается выборъ между вязомъ, лохомъ и негніючкою. Мы, со своей стороны, отдаемъ предпочтеніе двумъ послѣднимъ. Лохъ или дикая маслина (Elaeagnus angustifolia) почему-то считается растеніемъ южной Россіи; между тѣмъ каждый легко можетъ убѣдиться собственными глазами, что оно хотя медленно, но очень хорошо растетъ въ губ. Тамбовской, Орловской и Тульской. При своей крайней нетребовательности на почву и при нескупой обрѣзкѣ, лохъ образуетъ изгородь колючую; буквально непроходимую и вмѣстѣ достаточно чистую отъ всякаго рода насѣкомыхъ или паразитовъ. Негніючка (Thuja occidentalis), посаженная въ два ряда и почаще, представляетъ изгородь хотя не колючую, но столь-же мало проходимую, какъ и лоховая; густо перепутанныя вѣтви ея начинаются отъ самой земли и безусловно не поддаются ломанію, съ какою-бы силою оно ни производилось; ни насѣкомыя, ни животныя никогда не держатся въ туяхъ, и никто не объѣдаетъ ея пахучихъ хвой. Такимъ образомъ трудно даже придумать изгородь болѣе совершенную, чѣмъ туевая. Общій ея недостатокъ съ лоховой представляетъ только нѣкоторая медленность роста въ первые годы по посадкѣ. Для кого это обстоятельство оказывается почему-либо особливо не желательнымъ, тотъ долженъ удовольствоваться вязовой изгородью, растущей весьма быстро, достаточно густой и не особенно посѣщаемой вредными насѣкомыми. На какомъ-бы, впрочемъ, растеніи ни остановился выборъ хозяина, почва подъ изгородь должна быть перекопана на ¾ арш., а растенія высаживаются достаточно подготовленными въ питомникѣ и окрѣпшими; иначе успѣха ожидать нельзя. Пока живая изгородь

не укрѣпилась, ее защищаютъ временной жердевою. Когда живая изгородь устраивается на небольшихъ пространствахъ, въ усадьбѣ, ее, ради красоты, ведутъ шпалерою, усердно подрѣзая, подчищая и подвязывая вѣтви раза два въ годъ, причемъ и самое количество вѣтвей ограничивается извѣстнымъ разсчетомъ. Разумѣется, подобная трата силъ, времени и средствъ на поленую изгородь не имѣетъ ни цѣли, ни смысла. Уходъ за нею, правда, тоже состоитъ главнымъ образомъ въ подрѣзкѣ, но несравнимо болѣе простой: одинъ разъ въ годъ подстригаютъ верхушки изгороди и бока такимъ образомъ, чтобы эти бока нѣсколько наклонялись внутрь къ вершинѣ; вотъ и все. Если остарѣвшая изгородь начинаетъ рѣдѣть съ низу — растенія срубаются до высоты нѣсколькихъ дюймовъ, для того чтобы свѣжіе отрывки и вѣтви обновили изгородь. Туи можно не подрѣзать вовсе; если онѣ посажены въ два ряда, то и безъ подрѣзки образуютъ изгородь превосходной густоты.

Иногда, для болѣе полной защиты отъ вѣтровъ, устраиваются **лѣсныя опушки**, т. е. деревья и кустарники высаживаются въ нѣсколько рядовъ на полосѣ, отграниченной съ обѣихъ сторонъ канавами. Съ этой цѣлью можно употреблять любыя деревья, заботясь лишь о томъ, чтобы они не затѣняли поле и не засорили-бы его поросллю, какъ это способенъ, напримѣръ, сдѣлать извѣстный тополь серебристый.

ИЗСЛѢДОВАНІЕ СѢМЯНЪ производится на контрольныхъ станціяхъ съ цѣлью опредѣленія: 1) вида ихъ и сорта (подлинности), 2) чистоты, т е. процентнаго содержанія въ нихъ сѣмянъ поломанныхъ и испорченныхъ, сѣмянъ отъ иныхъ растеній, сорныхъ травъ, зародышей насѣкомыхъ, грибныхъ споръ, земляныхъ частицъ и пр. подмѣси, 8) всхожести и энергіи проростанія, 4) наконецъ, вѣса, добротности, наружнаго вида и запаха. Послѣдними свойствами, имѣющими почти исключительно торговое значеніе, контрольныя станціи, впрочемъ, часто пренебрегаютъ вовсе, или посвящаютъ имъ только самое поверхностное вниманіе.

ИЛЪ изъ канавъ, рѣкъ и особенно прудовъ по составу и свойствамъ своимъ представляетъ вообще значительное разнообразіе, но въ большинствѣ случаевъ оказывается рыхлой землистой массою, заключающей много перегноя, богатой азотомъ и подвергающейся быстрому процессу разложенія. Содержаніе извести, калія и фосфорной кислоты тоже не должно быть упускаемо изъ вида. Отсюда ясно, что илъ можетъ служить прямымъ удобреніемъ. Лучшее средство для устраненія возможныхъ въ немъ вредныхъ свойствъ, это—предоставить его на нѣкоторое время свободному воздѣйствію кислорода воздуха (напримѣръ, вывозить его на поле, зимою, обыкновенными небольшими кучками (возами), а весною, разбросавъ по клѣткѣ, запахать). На мягкихъ и богатыхъ почвахъ достаточно дать илу 270—400 возовъ на десятину; тощія и сухія почвы требуютъ 500—700 возовъ. Дѣйствіе этого удобренія продолжается 5 лѣтъ.

ИММУНИТЕТЪ — невосприимчивость къ извѣстнымъ болѣзнямъ, большею частью достающаяся организму цѣною перваго заболѣванія ими-же.

ИНДѢЙКА (Meleagris gallopavo). Лучшая разновидность—Норфольскія; огромнѣйшая — американскія бронзовыя; далѣе извѣстны—кембриджскія и обыкновенныя. Эта птица весьма легко откармливается, неприхотлива, превосходно высиживаетъ и водитъ цыплятъ, полезна въ садахъ, неутомимо преслѣдуя насѣкомыхъ и добывая ихъ даже съ деревьевъ значительной высоты (впрочемъ, клюетъ ягоды), весьма цѣнится и оплачивается дороже всякой другой домашней птицы, въ силу своей величины и превосходнаго мяса; но всѣ эти прекрасныя качества парализируются чрезвычайной ея невыносливостью въ дѣтскомъ возрастѣ (до 3—4 мѣсяцевъ): рѣдко кому удается сохранить хотя половину индюшатъ.

ИНКУБАТОРЪ, приборъ для искусственнаго высиживанія цыплятъ, бываетъ двухъ типовъ: съ лампочнымъ нагрѣваніемъ и регуляторомъ температуры (сравнительно дорогіе аппараты Хирсона, Мартена, Квасюка и др.), или гидро-инкубаторы съ приливаніемъ кипятку 2 раза въ сутки, болѣе дешевые (Арну, Филиппа и др.). При тѣхъ и другихъ необходимо имѣть еще **искусственную матку** (изобрѣтеніе Арну). Въ Россіи пока искусственное высиживаніе цыплятъ является кое-гдѣ въ видѣ исключенія и чисто-любительскаго занятія. Между тѣмъ это очень жаль. При современныхъ инкубаторахъ, нѣтъ никакой трудности поставить это дѣло на коммерчески выгодныхъ началахъ. Если это удалось во Франціи, гдѣ трудъ и кормъ сравнительно дороги—почему не удастся то-же въ Россіи, гдѣ руки ни по чемъ да и хлѣбъ дешевъ? Если мы продаемъ заграницу на десятки милліоновъ руб. ежегодно такіе продукты птицеводства, которые достаются намъ, можно сказать, сами собою, безъ всякихъ почти заботъ съ нашей стороны—почему мы не можемъ удвоить и утроить этотъ сбытъ трудомъ, заботой и искусствомъ? А вѣдь мудренаго-то въ данной культурѣ, право, ничего нѣтъ.

ИНУЛИНЪ — углеводъ, по составу и значенію сходный съ крахмаломъ, встрѣчается въ клубняхъ разныхъ растеній, и особенно въ топинамбурѣ, гдѣ онъ играетъ какъ разъ ту-же роль, какую крахмалъ играетъ въ картофелѣ.

ИНФЕКЦІЯ МАТЕРИ—явленіе пока спорное, и заключающееся будто-бы во вліяніи самца, одинъ разъ оплодотворившаго самку, на весь ея послѣдующій приплодъ. Существуютъ факты, какъ-бы подтверждающіе возможность подобнаго явленія.

ИСТЕЧЕНІЕ КАМЕДИ—опасная болѣзнь косточковыхъ породъ, особенно для персика, производитъ ее грибокъ Corineum Bejerinckii. Содѣйствуютъ болѣзни: черевчуръ жирная почва, плохая подпочва и сальный пригрѣвъ солнечныхъ лучей. Гоше совѣтуетъ удалить камедь со ствола, а затѣмъ сдѣлать черезъ больное мѣсто продольные разрѣзы коры, начиная двумя вершками выше и кончая двумя вершками ниже даннаго больного мѣста. Средство простое, но, къ сожалѣнію, само по себѣ не помогаетъ, а требуетъ еще удаленія причинъ болѣзни (напримѣръ, пересадки въ тощую землю, обрѣзки корней, притѣненія и т. п.).

ИТАЛЬЯНСКІЙРАЙГРАСЪ (Lolium italicum) —хорошая кормовая трава, изъ злаковъ, которая однако не выдерживаетъ суровыхъ и малоснѣжныхъ зимъ. У насъ удается лишь на одинъ годъ. Высѣваютъ 3—5 пудовъ сѣмянъ на десятину.

ИХНЕВМОНЫ или наѣздники, группа насѣкомыхъ (изъ перепончатокрылыхъ), которыя кладутъ свои яйца въ яйца-же или личинки другихъ насѣкомыхъ, чѣмъ конечно содѣйствуютъ ихъ истребленію. Особенно полезенъ Pteromalus puparum, который паразитствуетъ въ куколкахъ капустницы.

К.

КАИНИТЪ—одна изъ стассфуртскихъ съемочныхъ солей (см. соотв. ст.), калійное удобрительное вещество (см. ст. Калій).

КАЛІЙ—химическій элементъ, безусловно необходимый для жизни животныхъ и растеній, а слѣдовательно весьма распространенный въ земной природѣ, и весьма желательный въ почвѣ, изъ которой онъ извлекается массою производимыхъ ею растеній. Отсюда ясно, что вещества, богатыя содержаніемъ калія, могутъ быть вносимы въ почву съ цѣлью прямого ея

удобренія. Однимъ изъ такихъ веществъ, наиболѣе доступнымъ, оказывается зола, давно знакомая русскимъ хозяевамъ, и все-же до сихъ поръ не завоевавшая себѣ общаго признанія и популярности. Явленіе это, впрочемъ, легко объясняется тѣмъ, что сравнительно богатыя русскія почвы нуждаются пока въ фосфорной кислотѣ и азотѣ, но не въ кали. Такимъ образомъ всѣ покупныя и не дешевыя **калійныя удобренія** (стассфуртскія соли) врядъ-ли примѣнимы въ русскихъ хозяйствахъ. Опытъ указываетъ, что торфяныя и песчанистыя почвы нуждаются въ нихъ болѣе, чѣмъ черноземы и суглинки; а изъ растеній всѣхъ благодарнѣе относятся къ нимъ кормовыя травы (мотыльковыя): клеверъ, вика, люпины и пр. Калій вносится въ почву на достаточную глубину, т. е. задѣлывается плугомъ, либо тяжелыми боронами; поверхностное-же удобреніе каліемъ не рекомендуется.

КАЛЫПЪ, лемпачъ, саманный или воздушный кирпичъ, приготовляется изъ жирной глины съ небольшой примѣсью соломенной сѣчки, и высушивается на воздухѣ. Хорошій калынъ не размокаетъ отъ дождя и не трескается; но калынныя стѣны выводятся непремѣнно на каменномъ фундаментѣ, а кладутся на жирной глинѣ, опять таки въ смѣси съ соломенной сѣчкою; глиняная заливка не пригодна.

КАЛЬЦІЙ—химическій элементъ и необходимая составная часть растеній и животныхъ; весьма распространенъ въ видѣ солей извести, которая есть окись кальція.

КАМБІЙ—слой образовательной ткани (изъ тонкостѣнныхъ клѣточекъ, содержащихъ протоплазму) между древесиною и лубомъ.

КАМЕДИ—вещества, вытекающія изъ коры нѣкоторыхъ деревьевъ. Они аморфны, не имѣютъ цвѣта, запаха и вкуса; распадаются на двѣ группы: растворимыя въ холодной водѣ, какъ гумми-арабикъ, или только разбухающія въ ней, какъ трагакантовая камедь.

КАНАРЕЕЧНОЕ СѢМЯ (Phalaris canariensis)— однолѣтнее злаковое растеніе, разводимое ради зеренъ, которыя частію идутъ на кормъ птицамъ, а частію на клейстеръ, для проклейки хлопчато-бумажныхъ тканей. Канареечное сѣмя любитъ теплую почву и теплое мѣстоположеніе; но обработкѣ-же почвы, мѣсту въ сѣвооборотѣ и всѣмъ другимъ подробностямъ, культура его ничѣмъ не отличается отъ культуры ячменя. Въ Германіи урожай случается въ 65—90 пуд. съ десятины.

КАОЛИНЪ—фарфоровая глина.

КАПУСТА. Большинство изъ огромнаго числа формъ капусты принадлежитъ къ ботаническому виду Brassica oleracea. Впрочемъ, соотвѣтственно практической цѣли нашего труда, мы позволимъ себѣ уклониться отъ научныхъ опредѣленій каждой формы, и разсмотримъ культуру капустъ, подраздѣливъ ихъ такъ-же какъ это принято практиками-огородниками.

Капуста бѣлокачанная любитъ влажный климатъ, и потому культура ея на югѣ производится въ довольно ограниченныхъ размѣрахъ; на сѣверѣ, напротивъ, ее культивируютъ весьма далеко на открытомъ воздухѣ, ибо высѣваютъ рано подъ защитою (напримѣръ, въ теплыхъ грядахъ) и только по миованіи холодовъ высаживаютъ на мѣсто окончательно, причемъ обиліе влаги на сѣверѣ дозволяетъ доводить культуру капустныхъ растеній до весьма широкаго размѣра, соотвѣтствующаго громадной потребности населенія. Къ счастію капуста, хотя предпочитаетъ почвы глубокія и средней плотности, довольно охотно мирится и съ почвами иныхъ свойствъ, даже съ торфяными, если только онѣ достаточно подготовлены, а прежде всего сильно удобрены навозомъ. Капуста любитъ свѣжее удобреніе, и потому мѣсто ея въ полевомъ сѣвооборотѣ непосредственно за унавоженнымъ паромъ. Впрочемъ, отлично удается она и по коноплѣ; слѣдовательно выгоднѣе (особенно на низменностяхъ) вывезти и запахать навозъ такъ рано, чтобы возможно было сдѣлать по немъ посѣвъ конопли, а капусту сажать лишь на слѣдующій годъ. Однако въ Россіи врядъ-ли вообще пригодна полевая культура капусты; климатъ нашъ недостаточно влаженъ для того, чтобы разсчитывать на хорошій сборъ ея съ возвышенныхъ мѣстъ; а потому вездѣ отводятся для капусты особые огородные участки, на которыхъ она и культивируется изъ года въ годъ. Время посѣва капусты въ разсадникъ зависитъ отъ ея сорта и данной мѣстности; но посѣвъ долженъ быть произведенъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы къ 15 мая (обычному моменту высадки) разсада оказывалась короткой, прямой и сильною, съ твердыми листьями (отъ 4 до 6 штукъ) и стволикомъ въ карандашъ толщиною. Сѣмянъ на десятину достаточно отъ ¾ до 1 фунта; растеньицъ-же изъ 1 фунта выходитъ 110—160 тысячъ штукъ. Полное дѣйствіе свѣта и тепла необходимо для капусты; поэтому поле для нея должно быть вполнѣ открытое (очень хороши небольшія покатости на югъ и югозападъ), тщательно вспаханное на глубину 5 вершковъ, удобренное навозомъ (еще лучше съ примѣсью золы и суперфосфата), и наконецъ—по возможности влажное. Засадку выгоднѣе производить безъ грядъ, но рядами, съ междурядіями отъ 2 до 3 футовъ (смотря по сорту) и почти съ такими-же промежутками въ рядахъ. Выгодно производить засадку по маркеру такимъ образомъ, чтобы всѣ междурядія вдоль и накрестъ могли потомъ раздѣлываться конною мотыгою. Устройство подобнаго маркера очень просто: онъ представляетъ собою деревянный треугольникъ, къ вершинѣ котораго прилажено тачечное колесо, а основаніе снабжено передвижными желѣзными зубьями; установивъ послѣднія въ желательномъ разстояніи, можно треугольникомъ весьма быстро и легко расчертить поле вдоль и впоперекъ, причемъ точки пересѣченія и будутъ указателями мѣстъ для посадки растеній (въ данномъ случаѣ всего лучше подъ колъ). Выгоднѣе для развитія молодыхъ растеньицъ и значительно скорѣе производится посадка капусты въ борозду, а именно: въ проведенную заранѣе прямую (по шнуру) борозду кладутся растенія бокомъ, т. е. верхушка на лѣвый, напримѣръ, верхъ борозды, а корни на правую половину дна ея; затѣмъ наклоненно разложенныя растенія прикрываются землею посредствомъ какого-либо пахатнаго орудія, но каждое еще оправляется и слегка обминается руками. При такой посадкѣ стволикъ растенія быстро задаетъ новые корни, а все растеніе скорѣе приживается и крѣпнетъ. За то обработка конною мотыгой между рядами становится возможною лишь въ одномъ направленіи, и потому возрастаетъ расходъ на рабочія руки. Какой-бы однако способъ посадки ни былъ принятъ огородникомъ, каждое растеніе должно быть непремѣнно полито, и не одинъ разъ, а нѣсколько, до полнаго его укрѣпленія. Поливка производится либо въ пасмурную погоду, либо вечеромъ (можно и утромъ, только весьма рано, пока солнце почти не грѣетъ). Дальнѣйшій уходъ за капустою состоитъ въ слѣдующемъ: 1) тщательное разрыхленіе междурядій и удаленіе сорныхъ травъ; 2) буде возможно, поливка навозной жижею; 3) окучиваніе два раза: въ началѣ завивки кочней и при сборѣ первыхъ листьевъ; 4) тщательный осмотръ растеній съ 20 іюля по 15 августа для уничтоженія гнѣздъ капустницы (обыкновенно заложенныхъ на нижней сторонѣ листьевъ), такъ какъ борьба съ выведшимися гусеницами почти невозможна. Сборъ капусты производится возможно позже, передъ большими морозами, которые могутъ ей повредить; въ средней Россіи онъ рѣдко оканчивается вполнѣ ранѣе 15 октября. Какъ растеніе двухлѣтнее, кочанная капуста приноситъ сѣмена лишь осенью на второй годъ; поэтому сѣменные экземпляры ея сохраняются на зиму въ погребахъ, подвалахъ или зарываются въ достаточно глубокія ямы. Весною ихъ разсаживаютъ въ сильной почвѣ, на хорошо освѣщенныхъ мѣстахъ, не менѣе какъ въ полусажени другъ отъ друга; верхушку средняго цвѣтоноснаго стебля срѣзываютъ; сѣмена вызрѣваютъ въ августѣ — сентябрѣ; когда нижніе

стручья побѣлѣютъ, стебли срѣзаются, просушиваются и обмолачиваются цѣпомъ либо вытираются руками. Съ 10—16 растеній получается около 1 фунта сѣмянъ. Лучшіе сорты бѣлокачанной капусты для среднихъ губерній таковы: швейнфуртская, нѣжная, бѣлая, неприхотливая, но нѣсколько рыхлая и непрочная для самаго поздняго сбора; б[illegible]рская (она-же Грачева? исполинская круглая)—[illegible]ходная, прочная, плотная, огромная, не особенно прихотливая на почву и легко переносящая засуху; виннигштетеръ (она-же баварская)—капуста безподобная по прочности и урожайности, но мало распространенная, вѣроятно, благодаря своей формѣ (сахароголовой). Впрочемъ царемъ всѣхъ зимнихъ капустъ суждено сдѣлаться, кажется, новому сорту Quintal, впервые появившемуся въ продажѣ у Вильморена-Андріе (Paris, Rue de la Mégisserie, 4) въ 1894 г. Очень хороши русскія капусты: Сабуровка и Коломенская, но и очень прихотливы, особливо первая. Изъ средне-раннихъ сортовъ слѣдуетъ указать на бронскую и напорку; изъ самыхъ раннихъ—на англійскую сахароголовку и парижскую рыночную; хорошъ былъ-бы и кокосовый орѣхъ Веллера, но рѣдко удается по своей прихотливости.

Капуста красноначанная принадлежитъ къ группѣ обыкновенныхъ кочанныхъ капустъ, слѣдовательно о воздѣлываніи ея ничего особливаго сказать нельзя, а пришлось-бы только повторить написанное выше. Болѣе извѣстны изъ ея сортовъ: синяя ранняя салатная, черно-красная и улымская кроваво-красная (лучшая для зимы).

Капуста кочешковая, розовидная, болѣе извѣстная подъ именемъ **брюссельской**, не любитъ почвъ старыхъ перегнойныхъ, сильно упавоженныхъ и влажныхъ, а отлично удается на свѣжемъ суглинкѣ, удобренномъ, какъ подъ обыкновенную капусту. Легко переноситъ моровъ до — 10° R.; оттаявъ въ холодной водѣ, она сохраняетъ всѣ свои отличныя качества, почему и оказывается овощемъ, безусловно незамѣнимымъ въ зимнее время. Извѣстны сорты: обыкновенная высокая, Эйберта, эрфуртская; лучшій — Скримгера компактная и новая гигантская.

Капуста савойская вполнѣ однородна съ кочанною. Лучшіе сорты: ранняя вѣнская, Суттонъ, марселиноваи, де-Вертю и желтая блюментальская.

Капуста цвѣтная, самая прихотливая изо всѣхъ. На старыхъ почвахъ она не удается иногда, несмотря на видимую наличность всѣхъ благопріятныхъ условій. Иногда случается и такъ, что она вдругъ перестаетъ родить на такомъ участкѣ, гдѣ всегда прежде росла отлично. Благоволитъ она къ свѣжей и глубоко перенаханной дерновой почвѣ, особенно влажной; коровій навозъ для нея лучше конскаго; не выноситъ засухъ, поливка есть необходимое условіе ея культуры. За то окрѣпшее растеніе прекрасно развивается и цвѣтетъ въ глухіе зимніе мѣсяцы, посаженное въ песокъ, въ не морозномъ погребѣ. Изъ сортовъ цвѣтной капусты назовемъ—ранніе: знаменитая гаагская парниковая, непомѣрно дорогія сѣмена которой (50—100 р. за фун.) довольно удачно выводятся въ послѣднее время нѣкоторыми изъ русскихъ огородниковъ, затѣмъ эрфуртская низкорослая и Ленорманъ; поздніе:—азіатская, алжирская, неаполитанская non plus ultra и голландская.

Капуста рѣпная, иначе **кольраби** разводится такъ-же, какъ и кочанная, удаваясь даже легче послѣдней. Сорты: вѣнская, мелколистная и англійская; голіафъ-кольраби достигаетъ вѣса въ 20 фунтовъ, но рекомендаціи не заслуживаетъ.

Капуста спаржевая или **броколи** рѣдко культивируется въ русскихъ огородахъ, потому что приходится продержать это растеніе цѣлую зиму въ неморозномъ помѣщеніи для того, чтобы на слѣдующій годъ воспользоваться ея стеблевыми отпрысками, ни мало, впрочемъ, не превосходящими на вкусъ обыкновенную цвѣтную капусту.

О капустахъ листовой, кустовой, китайской, морской и шницколѣ мы считаемъ себя въ правѣ не распространяться, такъ какъ значеніе ихъ въ среднерусскомъ хозяйствѣ совершенно ничтожно, если не вовсе равно нулю.

КАПУСТНАЯ МУХА (Anthomyia brassicae)—весною складываетъ свои яйца на крестоцвѣтныхъ, поближе къ землѣ; гусеницы цѣлыми партіями углубляются внутрь стебля или даже корней растенія, продѣлывая ходы. Средства борьбы: удаленіе увядающихъ растеній и посыпка ихъ мелкимъ углемъ. Впрочемъ проф. Порчинскій считаетъ это насѣкомое вполнѣ безвреднымъ и напрасно оклеветаннымъ.

КАПУСТНЫЕ ЖУКИ (группа изъ рода Baris) зимуютъ въ нижней части стеблей и корней ранса, сурѣпицы или т. п. растеній; весною самка кладетъ свои яйца въ пазухи листьевъ или въ стебель, а черезъ 10—12 дней личинки выводятся и въ прахъ разгрызаютъ внутренность вѣтвей или стебля. Въ іюлѣ происходитъ окукливаніе внутри стебля, а недѣли черезъ двѣ выходитъ жукъ, который, большей частью остается въ своемъ убѣжищѣ зимою. Болѣе извѣстны: B. chloris и B. lepidii, предящій цвѣтной капустѣ. Средство борьбы: удаленіе и сожиганіе кочерыгъ послѣ уборки ранса или т. п. растеній.

КАРБОЛИНЕУМЪ—техническій препаратъ, заключающій въ себѣ болѣе или менѣе каменноугольнаго дегтя, и употребляемый для обмазки или окраски дерева и др. предметовъ, въ защиту ихъ отъ гніенія.

КАРБОЛОВАЯ КИСЛОТА — продуктъ сухой перегонки каменнаго угля; вещество, въ чистомъ своемъ видѣ, ядовитое и весьма противогнилостное.

КАРДОВАНЬЕ ШЕРСТИ. См. переработка шерсти.

КАРТОФЕЛЬ (Solanum tuberosum) уже и въ настоящее время пріобрѣлъ въ хозяйствѣ выдающееся значеніе, какъ пищевое и кормовое средство, какъ матеріалъ для винокуренія и крахмальнаго производства, какъ пропашное растеніе, наконецъ, культура котораго вліяетъ рѣшающимъ образомъ на весь строй даннаго хозяйства. Но все-таки не можетъ быть сомнѣнія, что культура картофеля, даже въ самомъ недалекомъ будущемъ, должна развиться еще несравненно шире и, вмѣстѣ съ посѣвомъ кормовыхъ травъ, совершить полный переворотъ въ способахъ пользованія землею.

Почвы, пригодныя для разведенія картофеля, оказываются весьма разнообразными: глинистыя, суглинистыя, черноземныя, известковыя и песчанистыя почвы, слѣдовательно самыя тяжелыя и самыя легкія, способны, при извѣстныхъ условіяхъ, дать урожай въ 1500 и даже 2000 пуд. съ десятины. Тѣмъ не менѣе одно главное свойство оказывается безусловно необходимымъ для всякой картофельной почвы, это—способность ея къ глубокому разрыхленію. Гдѣ подобное разрыхленіе невозможно, тамъ невозможенъ и хорошій урожай картофеля. Поле подготовляется къ посадкѣ этого корнеплода такимъ образомъ. Съ осени нужно поднять его плугомъ на 5—6 вершковъ, а на добавочные 3½ вершка почвоуглубителемъ (превосходенъ для этой цѣли почвоуглубитель Эккерта цѣною въ 23 р.); зимою на это-же поле вывозятъ, если нужно, удобреніе; весною производится вторичная вспашка, послѣ которой земля тщательно боронуется, но не прикатывается, ибо послѣдній пріемъ вредитъ всходамъ картофеля. Необходимо замѣтить, что картофель нуждается въ обиліи питательныхъ веществъ: азотѣ, фосфорная кислота, кали, известь—всего этого потребляетъ онъ по многу; за то онъ вовсе не требователенъ относительно формы, въ которой ему эти вещества доставляются: будетъ-ли данъ одинъ навозъ, или съ прибавкою минеральнаго удобренія, или напротивъ одно минеральное удобреніе—результатъ получится отличный, если дано достаточное количество. Впрочемъ относительно хлѣвнаго навоза слѣдуетъ замѣтить, что на легкихъ почвахъ лучшій результатъ достигается навозомъ мелкимъ и перепрѣлымъ, а на тяжелыхъ—грубымъ или даже соломистымъ. Полнымъ удобреніемъ подъ картофель слѣдуетъ считать 2400 пуд. навоза, 40 пуд. суперфосфата, 20 пуд. сѣрнокислаго калія и 20 пуд. азотнокислаго натрія на одну десятину. Спѣшимъ однако добавить, что норма эта дана французскимъ культиваторомъ (г. Эме-Жираромъ), который получаетъ и урожаи съ 2600—8300 пуд. съ десятины. Мы въ Россіи довольствуемся обыкновенно почвою изъ подъ удобренной озими, которая и приноситъ намъ урожаи въ 500—1000 пудовъ. Однако нѣтъ сомнѣнія, что мы могли-бы удвоить урожаи примѣненіемъ: а) глубокой вспашки (условіе sine qua non, внѣ котораго все остальное не поведетъ къ желанной цѣли), б) сѣва по маркеру и подъ козъ, в) выбора сѣмянъ. Послѣднее условіе представляетъ огромное значеніе. Всѣ лица, серьезно занимавшіяся культурою картофеля, отлично знаютъ, что удача ея въ высокой степени зависитъ отъ удачнаго выбора пригодныхъ для данной почвы сортовъ. Иногда простая перемѣна посадочнаго матеріала (вмѣсто „бѣлаго слона“ „красавица Браупела“ или наоборотъ) повышаетъ либо понижаетъ урожай на 40%—50%! Тѣмъ не менѣе нашъ русскій культъ подходящаго къ почвѣ сорта самъ по себѣ недостаточенъ. Еще и каждому клубню принадлежатъ производительныя свойства, которыя цѣликомъ повторяются въ его потомствѣ; клубень, произошедшій отъ высокоплодовитаго производителя будетъ (почти всегда) и самъ давать роскошные урожаи; наоборотъ, клубень отъ малоплоднаго производителя даетъ лишь весьма скудный сборъ. Отсюда ясно: брать сѣмянной картофель нужно не только извѣстнаго сорта, но и отъ кустовъ высоко-урожайныхъ. Для этого у земледѣльца есть очень простое средство къ услугамъ: въ іюлѣ нужно отмѣтить кусты, отличающіеся сильнымъ ростомъ, и съ нихъ потомъ собрать клубни на сѣмена. Повторивъ два-три года такой подборъ, можно имѣть въ распоряженіи сѣмянной картофель первокласснаго достоинства. Однако даже изъ такого матеріала слѣдуетъ сдѣлать еще выборъ, ибо клубни разной величины даютъ и урожаи различные. Мелкій картофель часто обладаетъ огромной производительностью, но, благодаря своему малому вѣсу, въ общемъ даетъ урожай меньше крупнаго; поэтому такой картофель лучше сажать по двѣ, по три штуки вмѣстѣ. Средній и крупный картофель не отличаются другъ отъ друга по урожайности; слѣдовательно безполезно и тратить на посѣвъ крупные клубни. Вѣсъ средняго клубня высокоурожайныхъ сортовъ отъ 19 до 28 золотниковъ, обыкновенныхъ — 12 — 19 зол. Садить рѣзанные клубни отнюдь не слѣдуетъ; въ дождливый годъ это положительно губитъ урожай; вѣдь всякій разрѣзъ или рана на клубнѣ есть открытая дверь грибнымъ спорамъ, зародышамъ микробовъ и пр. Время посадки картофеля зависитъ отъ климата. Выгоднѣе сажать тотчасъ по минованіи большихъ морозовъ, когда уже не грозитъ клубнямъ опасность замерзнуть въ землѣ; побиваніе-же морозомъ листьевъ и стеблей рѣдко причиняетъ значительный вредъ. Между тѣмъ при поздней посадкѣ не полная зрѣлость отзывается неблагопріятно на урожаѣ. Садить слѣдуетъ такъ часто, чтобы вполнѣ развившіеся кусты соприкасались другъ съ другомъ, закрывая всю землю. Для сортовъ съ крупной зеленью слѣдуетъ поэтому принять въ ряду 11-вершковые промежутки, а междурядія оставлять въ 14 вершковъ. Съ этой цѣлью всего лучше передъ посадкою расчертить поле трехугольнымъ маркеромъ (объ устройствѣ его см. въ ст. „Капуста“) и сажать руками подъ колъ, заступъ или лопату, смотря по мѣстнымъ условіямъ. Мотыженіе поля слѣдуетъ производить коннымъ орудіемъ, додѣлывая однако руками то, чего не сдѣлала мотыга. Безусловная чистота поля и отсутствіе сорныхъ растеній — крупное условіе успѣха; притомъ уже въ іюлѣ кусты картофеля образуютъ плотную зеленую массу, подъ которою никакая иная растительность невозможна. Окучиваніе тоже не безполезно, ибо безъ него клубни, благодаря дождямъ, обнажаются и зеленѣютъ. Клубни картофеля продолжаютъ увеличиваться въ вѣсѣ, пока сохраняется пучекъ свѣжей зелени на концахъ стеблей; за то какъ только увянутъ верхушки стеблей — необходимо спѣшить уборкою. Уборка вилами дорога, но надежна; выпахиваніе всегда оставляетъ много картофеля въ землѣ. Сохраняютъ картофель зимою различно; общія-же правила таковы: а) не насыпать кучъ выше 1½ арш.; б) вовсе не сыпать въ кучи картофель недозрѣлый, ибо, богатый содержаніемъ воды, онъ непремѣнно загніетъ, и въ такомъ случаѣ трудно спасти его отъ гибели; в) температура въ картофельномъ помѣщеніи никогда не должна опускаться ниже 0°, лучшая + 4°—6° R.; г) высокая температура также очень вредна, вызывая сначала прорастаніе, а затѣмъ и гніеніе клубней.

Существуютъ спеціальныя орудія для картофельной культуры: **картофелесажалки** разныхъ системъ и **картофелекопатели** (лучшій изъ нихъ—картофельный плугъ Сакка). Къ сожалѣнію всѣ орудія этого рода покуда весьма дороги и—несовершенны; поэтому и распространяться о нихъ нѣтъ надобности. Тоже не дешевы, но по крайней мѣрѣ достаточно удовлетворительны по своей работѣ **картофельныя сортировки** (Бермана, Эккерта, Ибершара и Пипера).

Въ заключеніе нашего очерка о культурѣ картофеля, позволимъ себѣ замѣтить, что хотя онъ составленъ по указаніямъ французскаго культиватора Эма Жирара, но указанія эти провѣрены нами не одинъ разъ на русской почвѣ и въ условіяхъ русскаго климата, причемъ оказались вполнѣ справедливыми.

КАРТОФЕЛЬНАЯ БОЛѢЗНЬ, иначе мокрая гниль картофеля, вызывается грибкомъ Phytophtora (Perenospora) infestans, который въ іюлѣ-августѣ поражаетъ сначала листья растенія, появляясь на нихъ въ видѣ грязныхъ пятенъ съ бѣлѣющими краями. Въ это-же время грибокъ очень быстро развиваетъ на ботвѣ свои органы размноженія—конидіи, которыя во множествѣ падаютъ на землю, увлекаются дождемъ въ почву и, заражая клубни, окончательно губятъ все поле. Болѣзнь эта можетъ развиваться и въ погребахъ, переходя отъ одного клубня къ другому. Спасти отъ нея поле, уже зараженное, едва-ли возможно; но можно предотвратить болѣзнь поливкою поля слѣдующей жидкостью: въ 50 литрахъ воды развести сначала 5 фунтовъ патоки, а затѣмъ 5 фунт. мѣднаго купороса; въ 50-же литрахъ воды развести 7 фунт. только-что погашенной и просѣянной извести; обѣ жидкости слить вмѣстѣ, хорошо перемѣшать, и средство готово. На десятину требуется до 140 ведеръ такой жидкости, которою картофельныя растенія и обрызгиваются при помощи ручнаго или коннаго пульверизатора. Средство это—вѣрное (оно-же употребляется противъ мильдіу); но у насъ въ Россіи прибѣгать къ нему не стоитъ, развѣ только въ самые мочливые годы, и то въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ заболѣваніе уже наблюдалось въ прежнее время.

КАРТОФЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ (сухая). Клубень плеснѣвѣетъ внутри, пріобрѣтаетъ противную сладость, воняетъ и легко крошится. Происходитъ это отъ сохраненія клубней въ слишкомъ тепломъ и плохо вентилируемомъ помѣщеніи.

КАРТОФЕЛЬНЫЙ ЖУКЪ, иначе колорадожукъ (Chrysomela decemlineata) — страшный врагъ картофельной культуры въ Америкѣ. Въ Европѣ онъ покуда не появлялся.

КАСТРАЦІЯ—пріемъ, часто необходимый въ хозяйственномъ животноводствѣ. Замѣчено, что ростъ самцовъ не задерживается кастраціей, но она ослабляетъ тѣлосложеніе, почему рабочія животныя не должны подвергаться ей въ слишкомъ раннемъ возрастѣ. Операція эта вообще не легка и опасна; поэтому слѣдуетъ выбирать для нея по крайней мѣрѣ наиболѣе подходящее время. Холодная и сырая погода легко вызываетъ осложненія; въ жаркое время животное страдаетъ отъ назойливости насѣкомыхъ. Обыкновенно кастрируютъ весною или въ хорошіе, мягкіе дни первой половины осени.

КАТОКЪ—орудіе, предназначенное для уплотненія почвы, уравненія ея поверхности и раздробленія глыбъ.

Деревянные катки не прочны, каменные трудно дѣлать, а наиболѣе употребительны — чугунные. Разумѣется, на работу катка оказываютъ вліяніе и вѣсъ его, и устройство. Когда орудіе слишкомъ длинно, выгоднѣе устроить его изъ двухъ или даже трехъ частей, вращающихся независимо другъ отъ друга. Катки бываютъ: а) гладкіе цилиндрическіе, б) кольчатые или пластодавы, у которыхъ рядъ свободно вращающихся колесъ замѣняетъ валъ, в) глыбодробы, состоящіе тоже изъ колецъ, но зубчатыхъ, и наконецъ, г) зубчатые катки, представляющіе собою валъ со вдѣланными въ него острыми зубьями. Каткованіе примѣняется: 1) на запаханномъ жневьѣ или навозѣ, чтобы содѣйствовать скорѣйшему разложенію массы; 2) на озимыхъ посѣвахъ, когда имъ грозитъ выпираніе корней изъ земли, вслѣдствіе безснѣжныхъ морозовъ; 3) на тѣхъ-же посѣвахъ, если нужно задержать ихъ черезъ-чуръ буйный ростъ осенью; 4) на поляхъ картофельныхъ съ тою-же цѣлью (тренированіе ихъ); 5) немедленно вслѣдъ за сѣвомъ для придавливанія зеренъ къ землѣ или даже для легкаго ихъ прикрытія; 6) для разрушенія образовавшейся почему-либо корки на почвѣ; наконецъ, 7) для урегулированія условій влажности почвы, ибо каткованіе способствуетъ поддержанію влажности въ поверхностномъ слоѣ почвы, благодаря поднятію воды изъ глубины; въ тѣхъ-же случаяхъ, когда желательно помѣшать испаренію влаги изъ почвы, прибѣгаютъ къ разрыхленію ея поверхности. Позволимъ себѣ, впрочемъ, замѣтить, что послѣднее положеніе не всегда вѣрно или по крайней мѣрѣ подлежитъ нѣкоторому ограниченію, ибо испареніе пропорціонально площади поверхности; но площадь взрыхленной поверхности конечно болѣе таковой-же укатанной. Выходитъ, что разрыхленный верхній слой, защищая влагу ниже его лежащей почвы, самъ за то подвергается усиленному изсушенію; вотъ почему мелкія сѣмена на прикатанной почвѣ прорастаютъ значительно скорѣе. Эта подробность упущена изъ вида нашими теоретиками, между тѣмъ она представляетъ серьезное значеніе для хозяевъ, производящихъ посѣвы клевера по яровому полю, льна и особенно проса. Въ заключеніе слѣдуетъ упомянуть, что катковать вообще можно только такія почвы, которыя достаточно обсохли, не мажутся и не прилипаютъ къ катку; каткованіе при иныхъ условіяхъ ведетъ къ завѣдомой гибели посѣва, ибо влечетъ за собою образованіе твердой и непроницаемой коры.

КВАРЦЪ—минералъ, входящій въ составъ весьма многихъ горныхъ породъ. Вполнѣ чистый кварцъ извѣстенъ подъ именемъ горнаго хрусталя. Разновидностей много: обыкновенный кварцъ, молочный, аметистъ и пр. Какъ составная часть почвы (напр. въ видѣ песка), кварцъ вліяетъ исключительно на ея физическія свойства.

КЕЛЕРІЯ (Koeleria cristata)—многолѣтній злакъ, встрѣчающійся на известковыхъ и мергельныхъ почвахъ; охотно поѣдается овцами.

КЕРВЕЛЬ. Подъ этимъ названіемъ извѣстны: 1) корнеплоды: кервельная рѣпа (Chaerophyllum bulbosum) и кервельный корень (C. Prescoti), весьма трудно разводимый; 2) шипнатные растенія: обыкновенный кервель (Scandix cerefolium), растеніе однолѣтнее, и многолѣтній испанскій кервель (Myrrhis odorata). Всѣ они встрѣчаются кое-гдѣ въ огородахъ, но серьезнаго значенія не пріобрѣли.

КИВОЯКЪ—тысяченожки изъ рода Julus; вѣдаются въ мягкія части, плоды и корни растеній. Ихъ можно истреблять, разбрасывая по полю куски рѣзаннаго картофеля, на которыхъ онѣ собираются десятками.

КИЗИЛЬ (Cornus mascula) дико растетъ въ Крыму и по Днѣстру. Разводится въ садахъ даже средней полосы Россіи ради своихъ ягодъ; отлично переноситъ обрѣзку, почему и употребляется для образованія разныхъ фигуръ. Подъ Москвою онъ вымерзаетъ; да и вообще сѣвернѣе Курской губерніи произрастаетъ туго и неохотно.

КИЛА КАПУСТНАЯ—болѣзнь капусты и рапса, а именно—уродливое разрастаніе и гніеніе ихъ корней. Причина болѣзни—илковой грибокъ, Plesmodiphora Brassicae. Средство борьбы: сожиганіе кочерыгъ съ корнями и перемѣна мѣста культуры.

КИСЛОРОДЪ—химическій элементъ, необходимый для дыханія растеній и животныхъ; онъ-же—составная часть воздуха.

КИТАЙСКАЯ (или кругполистная) **ЛЮЦЕРНА**, иначе му-сюй, въ производительности значительно уступаетъ обыкновенной французской люцернѣ, ничѣмъ ее не превосходя. Такимъ образомъ значеніе ея ничтожно.

КИТАЙСКАЯ РѢДЬКА (Raphanus sativus oleiferus)—масличное растеніе, которое однако встрѣчаетъ у насъ весьма мало сбыта и примѣненія.

КЛАДКА ЯИЦЪ. Яичное хозяйство, правильно поставленное, могло-бы оказаться далеко не безвыгоднымъ, особливо вблизи большихъ городовъ. Къ сожалѣнію, у насъ почти не существуетъ даже попытокъ въ этомъ родѣ. Очевидно, наибольшую выгоду могутъ доставлять куры, несущіяся зимою. Едва-ли не лучшими въ этомъ смыслѣ оказываются темныя брама—особенно молодыя куры ранняго выпода или хотя не молодыя, но лѣтомъ отсидѣвшія на яйцахъ и затѣмъ хорошо вылинявшія. Можно содѣйствовать зимнему несенію яицъ придачею въ кормъ самыхъ незначительныхъ количествъ казанскаго перцу или скармливаніемъ конопляпаго сѣмени. Послѣднее выгоднѣе разбросать по чистой подстилочной соломѣ, чтобы куры, разыскивая лакомый кормъ, имѣли необходимый моціонъ. Какъ несушекъ лѣтнихъ, можно рекомендовать минорокъ и куръ андалузскихъ.

Индюшка несется два раза въ годъ: 10—20 яицъ весною и до 10 осенью. Гусыня начинаетъ нестись очень рано, иногда съ конца января и продолженіе мѣсяца кладетъ отъ 8 до 15 яицъ. Обыкновенная утка по сносѣ 15—18 яицъ, обнаруживаетъ склонность садиться. Лучшія иностранныя породы утокъ приносятъ 25—35 яицъ. Наконецъ, хорошія куры-несушки даютъ до 200 яицъ въ годъ.

КЛАДКА ЯИЦЪ У ПЧЕЛЪ производится въ благополучныхъ ульяхъ одною маткою. Въ исключительныхъ случаяхъ (въ безматочныхъ ульяхъ) несутъ яйца и нѣкоторыя рабочія пчелы, но исключительно неоплодотворенныя, трутневыя яйца. Такія-же яйца кладетъ иногда и старая матка, у которой уже истощился запасъ сѣмени (матка оплодотворяется всего одинъ разъ, на всю жизнь). Изъ яицъ настоящей оплодотворенной матки выводятся и молодыя матки, и пчелы, и трутни. Кладъ яйца она начинаетъ еще въ ошинникѣ, затѣмъ кладка усиливается, и лѣтомъ въ хорошее медовое время, достигаетъ 1,000 яицъ въ сутки. Вообще, чѣмъ болѣе пчелъ въ ульѣ и корма въ полѣ, тѣмъ сильнѣе несется матка. Она кладетъ яйца только въ тѣ соты, которые вычищены пчелами, причемъ въ маленькія ячейки кладетъ яйца пчелиныя, въ особые маточники—маточныя, а въ такъ называемые трутневые соты съ большими ячейками—трутневыя яйца, т. е. не оплодотворенныя. Къ концу лѣта кладка яицъ уменьшается, а въ половинѣ или концѣ (рѣдко) августа прекращается совсѣмъ.

КЛЕВЕРЪ—самая распространенная изъ числа мотыльковыхъ кормовыхъ травъ, особливо **красный клеверъ** (Trifolium pratense). Онъ самородно растетъ повсюду и удается посѣвомъ на мѣстахъ не сухихъ, въ умѣренномъ климатѣ, гдѣ зимы достаточно снѣжны. Вообще слѣдуетъ признать, что клеверъ для среднерусскихъ хозяйствъ представляетъ значеніе, столь-же выдающееся, какъ люцерна для южныхъ степныхъ хозяйствъ, и конечно въ каждомъ разумномъ сѣвооборотѣ ему должно быть отнодимо видное мѣсто. Клеверъ любитъ преимущественно почвы глинистыя и суглинистыя, глубокія, содержащія много извести, и увеличиваетъ укосы при удобреніи известью, гипсомъ или золою. Разъ посѣянный, онъ даетъ 2—3 года (иногда даже до 5 лѣтъ) хорошіе укосы; а затѣмъ выпадаетъ. Корни свои онъ запускаетъ очень глубоко въ подпочву, слѣдовательно главнымъ образомъ на ея-же счетъ и питается. Однако въ первое время онъ развивается медленно, туго, поэтому нуждается въ сильной и незасоренной почвѣ. Сѣется одинъ въ количествѣ 40—50 фунтовъ на десятину, или въ смѣси съ травами. Онъ даетъ прекрасное сѣно, если убранъ не позже своего полнаго цвѣтенія, но затѣмъ—грубѣетъ. Красный клеверъ не удается на сухихъ мѣстахъ, хотя укоренившись какъ слѣдуетъ, порядочно переноситъ даже продолжительныя засухи; онъ любитъ влажность, но не можетъ успѣшно расти на сырыхъ мѣстахъ, легко вымрѣваетъ, если снѣгъ ляжетъ на мокрую землю, и вымерзаетъ въ случаѣ безснѣжья. Въ виду такой прихотливости, полезно было-бы высѣвать его въ смѣси со шведскимъ клеверомъ или даже одинъ послѣдній.

Шведскій клеверъ (Trifolium hybridum) любитъ плотную и очень влажную почву, хорошо выдерживаетъ зиму сѣверной Россіи, держится долѣе краснаго клевера, менѣе грубѣетъ при перестоѣ, легче сушится (т. е. листики его держутся крѣпче) и менѣе прихотливъ на почву. Засухи онъ тоже переноситъ лучше краснаго клевера, когда укоренится. Наконецъ, онъ же еще и прекрасное медоносное растеніе. Единственный недостатокъ шведскаго клевера, что при частомъ стояніи и густомъ посѣвѣ онъ легко полегаетъ; поэтому сѣять его лучше въ смѣси съ краснымъ клеверомъ или высокорослыми злаками. Для чистаго его посѣва нужно 25—40 фунтовъ сѣмянъ на десятину.

Оба эти сорта клевера слѣдуетъ причислять къ верховымъ (высокостоящимъ) травамъ. Правда, скошенные, они даютъ прекрасную атаву и весьма пригодны для пастбищъ (красный клеверъ, впрочемъ, при неосторожности, легко причиняетъ вздутіе живота у пасомыхъ животныхъ); но все же настоящаго подсѣда они не образуютъ. Для послѣдней цѣли особенно пригоденъ бѣлый клеверъ (R. repens), обладающій ползучимъ стеблемъ и самородно растущій у насъ возлѣ дорогъ, по межамъ, лугамъ, выгонамъ и проч. Этотъ сортъ невзыскателенъ на почву: родится и на сырыхъ, холодныхъ, и на сухихъ, легкихъ, даже песчанистыхъ почвахъ; не боится ни мокроты, ни засухи. Но, будучи низкорослымъ, онъ даетъ сѣна не болѣе 100—150 пуд. въ укосъ; за то долголѣтнѣе краснаго, лучше отрастаетъ послѣ стравливанья и вообще оказывается незамѣнимымъ на выгонахъ. При чистомъ посѣвѣ его сѣмянъ требуется 25—40 фунт. на десятину.

Наконецъ, слѣдуетъ еще упомянуть о **пунцовомъ клеверѣ** (R. incarnatum), прекрасной кормовой травѣ, но исключительно для юга.

Сѣмена всѣхъ сортовъ клевера очень мелки, а потому при посѣвѣ ихъ слѣдуетъ прикрывать землею возможно мельче, и сѣять, пока земля сыра, такъ какъ для проростанія требуется много влаги. Кромѣ того клеверъ удается лишь на почвѣ глубоко разработанной (не менѣе 4 першковъ) и, развиваясь въ началѣ очень туго, въ нашемъ климатѣ обязательно высѣвается съ какимъ-либо покровнымъ растеніемъ. Собственно говоря, клеверъ сѣютъ тремя способами: а) по ранпему сѣву овса, тотчасъ по его задѣлкѣ, причемъ сѣмена прикрываются каткомъ либо затыльникомъ легкой бороны-плетенки; способъ этотъ отнюдь не гарантируетъ успѣха, даже простого проростанія сѣмянъ въ засушливые годы, хотя при обычныхъ условіяхъ удается; б) по озими осенью, причемъ сѣмена опять высѣваются немедленно по задѣлкѣ ржи и прикатываются: клеверъ въ этомъ случаѣ удается почти всегда, но и всегда же засоряетъ и губитъ рожь; в) по озими ранней весною: едва снѣгъ сойдетъ съ поля, клеверъ разсѣвается прямо по зелени (берутъ 5—10 фунт. на десятину) и вовсе не прикатывается; въ нашемъ климатѣ это единственно вѣрный и выгодный способъ посѣва, который никогда не обманываетъ, если всѣ другія условія (глубокая вспашка и достаточное удобреніе) соблюдены, какъ слѣдуетъ. Когда покровное растеніе будетъ убрано, то на слѣдующій годъ весною полезно проборонить клеверъ, когда земля нѣсколько обсохнетъ, отнюдь не смущаясь тѣмъ, что извѣстное количество растеній будетъ вырвано съ корнемъ; полезно также—если разсчетъ оправдываетъ такую затрату — удобрить его 20—30 пудами гипса, золой, навозной жижей или компостомъ.

Убирать клеверъ на сѣно довольно затруднительно, въ виду его сочности и ломкости листьевъ. Порою уборки признается то время, когда наступаетъ полный разцвѣтъ. На Западѣ, правда, косятъ его двумятремя недѣлями раньше, въ надеждѣ на другой укосъ. У насъ-же подобный разсчетъ обманчивъ, и ведетъ только къ тому, что не приходится взять ни одного порядочнаго укоса. Если погода во время уборки хороша, то скошенные валы оставляютъ лежать два и три дня, не трогая ихъ вовсе; затѣмъ осторожно безъ ворошенья переворачиваютъ ихъ низомъ наверхъ, и въ такомъ положеніи оставляютъ ихъ опять на день или два, смотря по просушкѣ; послѣ того, какъ валы будутъ (столь же осторожно) перевернуты во второй разъ — сѣно черезъ нѣсколько часовъ оказывается вполнѣ готовымъ и можетъ быть свезено. Въ ненастную погоду лучше приготовлять бурое сѣно. Для этого клеверъ втеченіе суткомъ оставляется въ рядахъ (валахъ), какъ онъ скошенъ; на другой день, когда обсохнетъ роса, сгребаютъ клеверъ въ высокіе, но узкіе валики еще на полдня. Къ вечеру складываютъ его въ копицы, высокія (до 2 арш. и болѣе), но узкія (внизу 1½ арш.); каждыя три такихъ копицы кладутъ почти вмѣстѣ, близко одна отъ другой. На третій или четвертый день клеверъ въ этихъ копицахъ согрѣется; тогда его разбрасываютъ (часовъ въ 10—11) на нѣсколько часовъ для просушки, и къ вечеру складываютъ три копицы въ одну. Черезъ нѣсколько дней сѣно въ этихъ новыхъ копнахъ будетъ готово, и хотя окажется бурое цвѣтомъ, но ничего не потеряетъ въ своемъ кормовомъ достоинствѣ. Въ мѣстностяхъ лѣсныхъ, гдѣ не дороги тонкіе колья и жерди, устраиваютъ особые переносные козлы, ожереди и т. п., на которыхъ клеверъ недѣли за двѣ высыхаетъ отлично, несмотря на перепадающіе дожди. Сѣно изъ шведскаго клевера нѣсколько горьковато; но скотъ скоро къ этому привыкаетъ и ѣстъ сѣно съ жадностью. За то лошадей нельзя кормить свѣжимъ шведскимъ клеверомъ: у нихъ отъ этого дѣлается во рту особое заболѣваніе, нѣчто въ родѣ ящура.

Убираютъ клеверъ на сѣмена, когда хотя половина ихъ дошла до зрѣлости, половина головокъ побурѣла и желтѣетъ половина стеблей. Общей зрѣлости—увы!—дожидаться невозможно: отвалятся лучшія головки. Сѣмена должны быть сизоватые или желтобурыя (у краснаго клевера); у шведскаго они мельче и зеленаго цвѣта. Вымолотъ производится на спеціальныхъ приборахъ (клеверная терка и новѣйшее приспособленіе Липгарта къ молотильному барабану его-же системы). Обыкновенно для уборки на сѣмена предназначаются участки, гдѣ клеверъ стоитъ порѣже и не полегъ, напримѣръ, клеверъ второгодній или даже третьегодній (первый годъ жизни клевера, когда онъ развивается подъ покровнымъ растеніемъ, обыкновенно въ счетъ не берутъ вовсе). Для окончательной отчистки и отдѣлки сѣмянъ въ большихъ хозяйствахъ употребляется великолѣпная, но и дорогая (225—250), сортировка Ребера; малыя хозяйства довольствуются для той же цѣли дешевымъ наборомъ изъ трехъ ситъ, который изготовляетъ, напримѣръ, г. Хржановскій въ Варшавѣ или Миллеръ въ Кіевѣ (Жилянская ул., д. 14). Красный клеверъ даетъ съ десятины 13—18 пудовъ сѣмянъ, шведскій 15—25 п., а бѣлый даже 30—40 п.

КЛЕЩЕВИНА (Ricinus communis) — масличное растеніе, изъ котораго добывается извѣстное касторовое масло. У насъ культивируется только на Кавказѣ и служитъ украшеніемъ цвѣтниковъ.

КЛЕЩИ—обширный отрядъ животныхъ изъ класса паукообразныхъ. Нѣкоторые живутъ въ мертвыхъ органическихъ веществахъ, питаются ими и вызываютъ ихъ разрушеніе; таковы: клещъ сырный (Acarus siro),

сливяной (A. prunorum), мучной (Ryroglyphus farinae) и пр. Къ этимъ клещамъ очень близко подходятъ зудни, вызывающіе чесотку (представитель рода Sarcoptes), пакожники (Dermacoptes) и кожеѣды (Dermatophagi). Далѣе существуютъ клещи, временно паразитирующіе на извѣстныхъ животныхъ: овечій (Ixodes ricinus), собачій (I. reduvius), коровій (I. reticulatus) и пр. Небольшое число клещей нападаетъ и на растенія. Самый вредный изъ нихъ тепличный зудень (Retranichus tellarius), или всѣмъ извѣстный «красный паучокъ», противъ котораго до сихъ поръ мы даже и не умѣемъ бороться. Клещики изъ рода Phytoptus производятъ галлы («орѣшки») или другія ненормальныя образованія у множества растеній. Сюда причисляются грушевый клещикъ (P. Pyri), виноградный (P. Vitis), смородиновый (P. Ribis) и пр.

КЛОПЫ. Представители этой группы полужесткокрылыхъ нападаютъ на культурныя растенія лишь въ небольшомъ числѣ формъ и не причиняютъ имъ большаго вреда.

КЛОЧЕНЬ, иначе мотылица, есть гусеница восковой моли, заводящаяся въ ульяхъ и нерѣдко для нихъ гибельная.

КЛУБЕНЬ есть утолщенная часть подземнаго стебля, которая, подобно надземному стеблю, усажена почками и способна производить новые побѣги и новыя недѣлимыя. Размноженіе клубнями болѣе прочно обезпечиваетъ сохраненіе свойствъ размножаемаго растенія, чѣмъ посѣвъ его сѣмянами. Между тѣмъ какъ клубни появляются на подземныхъ стеблевыхъ побѣгахъ, очень сходныя съ ними бульбы сидятъ въ пазухахъ листьевъ и цвѣторасположеній. На практикѣ къ числу клубней нерѣдко относятъ шишковидныя утолщенія корня, какія бываютъ, напримѣръ, у бататовъ.

КЛУБЕНЬКИ мотыльковыхъ растеній представляютъ собою разнообразныя утолщенія корней: у люпиновъ—въ формѣ опухоли, сначала односторонней, а потомъ охватывающей весь корень; у прочихъ мотыльковыхъ эта боковая опухоль въ видѣ шара (сераделла, фасоль, заячій клеверъ), въ видѣ пальцеобразныхъ вздутій (мышиный горохъ) или коралловъ (люцерна). Истинное значеніе этихъ клубенъковъ въ растительной жизни повидимому еще не разгадано.

КЛѢТЧАТКА, иначе целлюлоза — химическое соединеніе, принадлежащее къ группѣ углеводовъ. Изъ нея въ сущности состоятъ всѣ клѣточныя оболочки (стѣнки) растительныхъ тканей, особенно молодыхъ. Въ химически чистомъ видѣ она имѣетъ составъ крахмала, бѣла, лишена запаха и вкуса и растворяется въ амміачномъ растворѣ окиси мѣди (но не въ разведенныхъ кислотахъ и щелочахъ). Вопросъ о клѣтчаткѣ, какъ очень важной составной части растеній, представляетъ интересъ при оцѣнкѣ переваримости кормовъ. Она-же въ стѣнкахъ растеній съ возрастомъ превращается въ болѣе богатыя углеродомъ, **инкрустирующія вещества**, въ такъ называемый **лигнинъ**; вмѣстѣ съ послѣднимъ клѣтчатка образуетъ **древесину**.

КЛЮКВА (Oxycoccos palustris)—извѣстное растеніе сѣверныхъ торфяныхъ болотъ. Южная граница распространенности—Волынь и Саратовская губернія.

КОВКА. Лошадь съ больными копытами — плохой работникъ. А болѣзни копытъ происходятъ, главнымъ образомъ, отъ небрежнаго содержанія жеребятъ (въ грязи, въ жидкомъ навозѣ) и неправильной ковки лошадей. Умѣлыхъ кузнецовъ-ковачей почти нѣтъ. Каждый изъ нихъ пригоняетъ не подкову по копыту, а наоборотъ, нещадно обрубая и счищая съ копыта все «лишнее». Отъ этого оно дѣлается хрупкимъ, ломкимъ и болѣетъ. Кромѣ того подковы, купленныя на базарѣ или кое-какъ слепанныя самоучкою-кузнецомъ, неправильны, а потому заставляютъ и копыто расти неправильно, отчего лошадь кажется хромою либо разбитою на ноги. Кузнецы часто расшпилемъ стираютъ глазурь или верхнюю кожицу съ лобовой части копыта; оно отъ этого сохнетъ, трескается, въ трещину проникаютъ изъ навоза зловредныя вещества и — болѣзнь готова. Наконецъ, иной хозяинъ самъ проситъ подковать, чтобы подкова служила «до износу». Между тѣмъ копыто растетъ, подкова дѣлается мала, сжимаетъ копыто, какъ узкій сапогъ ногу, и конечно портитъ лошадь. Притомъ копытамъ необходимо давать отдыхъ, не подковывая ихъ вовсе, когда возможно, когда дороги сухи и мягки или выпалъ пушистый снѣгъ (въ глубокомъ снѣгу лошадь легко засѣкаетъ ноги шипами).

Наружная часть копыта (роговая) состоитъ изъ передней лобовой, зацѣпа, двухъ сторонъ—внутренней и наружной—двухъ пятокъ, стрѣлки, подошвы съ бѣлой линіей кругомъ стрѣлки и угловъ снизу около стрѣлки къ пяткамъ. Зацѣпы переднихъ копытъ всегда крѣпче, чѣмъ заднихъ; напротивъ, въ заднихъ копытахъ боковыя стѣнки и пятки крѣпче, чѣмъ въ переднихъ. Лошадь задними ногами несетъ корпусъ, а передними какъ-бы захватываетъ землю при болѣе затруднительномъ движеніи.

Прежде чѣмъ ковать, нужно правильно расчистить копыта: снять съ подошвы только рогъ омертвѣлый, который отпадаетъ чешуйками, и счистить такъ, чтобы подошва была чуть-чуть глубже къ стрѣлкѣ; снимать-же много не слѣдуетъ, потому что на тонкой подошвѣ легко дѣлаются наминки отъ неровной дороги; если копыто отросло слишкомъ длинно, то обрубить его округленно, чтобы длина копыта по верху отъ вѣнчика къ зацѣпу была въ три раза больше высоты отъ вѣнчика на пятку; въ заднихъ копытахъ откосъ долженъ быть въ два раза длиннѣе высоты. Стрѣлку срѣзывать не слѣдуетъ ни въ какомъ случаѣ и не прорѣзать угловъ; это крайне вредно для копыта; на стрѣлкѣ можно только снять застарѣлые, черные лоскутки. Бѣлая линія отъ зацѣпа и сторонъ должна быть, по отчисткѣ и обрубкѣ, въ полупершковомъ разстояніи или чуть-чуть меньше. Копыто сухое, крѣпкое и хрупкое не слѣдуетъ расчищать и ковать—до тѣхъ поръ, пока оно отмякнетъ, для чего нужно обкладывать его мокрой глиною или коровьимъ каломъ, а лошадь ставить на несырой навозъ въ прохладномъ мѣстѣ.

Расчистивъ копыта, слѣдуетъ снять смѣрокъ: лучинкой или тонкимъ прутикомъ смѣрить отъ середины зацѣпа на край пятки черезъ уголъ около стрѣлки, а затѣмъ ширину копыта въ самомъ широкомъ мѣстѣ. Подкову-же надобно всегда выбирать или дѣлать шире копыта на толщину гвоздя; она должна закрывать всѣ края копыта въ зацѣпѣ и съ боковъ, а подкованная, должна выступать изъ подъ копыта на столько, чтобы можно было ногтемъ обвести сверху кругомъ копыта по подковѣ. Нужно подкову дѣлать такъ ровно, чтобы, положенная на ровный столъ шипами кверху, она не давала-бы просвѣта между собою и столомъ, но прилегала-бы къ нему плотно. Съ той стороны, которая прикрѣпляется къ копыту, дѣлается выбинка отъ дырокъ къ серединѣ во внутрь; это—но избѣжаніе нажиновъ на полотно. Кромѣ того съ той-же стороны противъ передняго шипа дѣлаютъ тонкій выступъ—заворотъ угломъ, въ родѣ маленькаго шипа, чтобы подкова держалась прочнѣе. На нижней сторонѣ ея должны быть шипы, два заднихъ и одинъ передній (для упряжныхъ лошадей); шипы дѣлаются не выше четверти вершка, а передній даже еще меньше; но за то самая подкова должна быть къ переду толще и шире, чѣмъ въ вѣткахъ, ибо у зацѣпа больше изнашивается. У зимнихъ подковъ наружный шипъ дѣлаютъ острымъ (на случай гололедья), но внутренній оставляется тупымъ, такъ какъ лошадь легко можетъ имъ засѣкаться. По бокамъ подковы пробиваются дорожки и дырки для гвоздей; послѣднихъ семь: 3 наружу и 4 во внутрь. Дорожки отбиваются съ той цѣлью, чтобы головки въ нихъ потонулись. Гвозди и лучше, и выгоднѣе не дѣлать дома, но покупать готовые, фабричные, изъ бѣлаго желѣза. Ширина подковы въ зацѣпѣ должна быть болѣе $^1/_2$ вершка, а въ вѣткахъ $^3/_8$.

Лошадь слѣдуетъ пріучать смолоду къ ковкѣ на рукахъ; никогда не нужно ее зануживать и кричать на

нее. Если она окажется слишкомъ строгою, то въ крайнемъ случаѣ можно наложить закрутку на верхнюю губу; это все-же лучше, чѣмъ мучительный кузнечный станокъ, который весьма часто калѣчитъ животное. Когда подкова выпѣрлется и пригоняется, не хорошо прикладывать ее къ копыту горячею, но надобно каждый разъ остудить въ водѣ. Не слѣдуетъ также долго держать ногу лошади, но опускать ее непремѣнно, пока въ подковѣ приходится что-нибудь выправить или приладить, дать лошади постоять свободно, огладить ее и оговорить. Если подкова, хотя правильно сдѣлана, но не ровно прилажена, могутъ происходить наминки на полотнѣ копыта; вѣтки необходимо развести настолько, чтобы онѣ не касались стрѣлки, а выходили-бы за уголъ на $^1/_8$ вершка. Не должно подкову подтягивать сильно и дѣлать ее узкою; отъ того и другаго въ копытѣ будетъ жаръ, и лошадь станетъ хромать и выставлять закованную ногу впередъ. Въ подобныхъ случаяхъ эту ногу слѣдуетъ расковать сейчасъ-же и приложить къ ней холодную глину съ уксусомъ или квасомъ.

КОЗА (Capra) производитъ ежегодно до 45 ведеръ молока, изъ котораго выдѣлывается прекрасное масло и сыръ; мясо ея не хуже, а сало даже цѣннѣе овечьяго; кожа переработывается на сафьянъ и замшу, шкура идетъ на мѣхъ, грубый волосъ на кисти и вязанья, а пухъ для различныхъ тканей. Если добавить къ этому, что коза чрезвычайно неприхотлива и не требовательна, то нельзя не удивиться малому къ ней вниманію гг. сельскихъ хозяевъ. Течка у козъ бываетъ съ сентября по ноябрь и возобновляется въ маѣ. Не должно пропускать время случки, обыкновенно наступающее черезъ 14 дней послѣ родовъ, и повторять припускъ козла, пока самка въ охотѣ; при неудовлетвореніи похоти коза легко заболѣваетъ; но и помимо того, хозяину выгодно получить козлятъ не одинъ, а два раза въ годъ. Къ спариванію коза готова въ одногодоваломъ возрастѣ; козла не припускаютъ моложе двухъ лѣтъ; за то достаточно одного на сто самокъ, и годится онъ въ производители до восьмилѣтняго возраста. Беременность продолжается въ среднемъ 154 дня; козлятъ родится 1, 2, рѣже 3; если больше трехъ, то исходъ родовъ обыкновенно бываетъ неблагопріятнымъ. Хорошіе племенные козлята оставляются подъ маткою не болѣе одного и до шести недѣль; остальные отнаиваются на убой въ трехнедѣльный срокъ. Козы извѣстны **простыя**, со множествомъ весьма различныхъ, но мало изученныхъ формъ (онѣ-же **обыкновенныя европейскія**), **ангорскія** или **кашмирскія** и очень близкія къ послѣднимъ **мамберскія**, родомъ изъ Малой Азіи.

КОЗЛЯТНИКЪ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (Galega officinalis) прежде употреблялся въ аптекѣ, а теперь разводится кое-гдѣ въ Европѣ (но можетъ быть разводимъ и у насъ) какъ хорошее многолѣтнее растеніе кормовое. Требуетъ сильной, глубокой и чистой почвы; высѣвается въ количествѣ 50 фунтовъ на десятину.

КОЗОДОЙ (Caprimulgus europaeus)—ночная птица, высоко полезная и заслуживающая всякаго покровительства, какъ неутомимый истребитель жуковъ и ночныхъ бабочекъ, напримѣръ, сфинксовъ.

КОКОНЪ тутоваго шелкопряда состоитъ изъ вальообразной оболочки или «сдора», изъ наружнаго слоя фризона», внутренняго—шелковичной нити и «обкладки», которая составляетъ остатокъ при размоткѣ. Коконы впрочемъ тоже разнятся по породамъ. Самый дорогой шелкъ (10—12%) доставляетъ **сина**, китайская порода, разведенная во Франціи, имѣющая коконы бѣлаго цвѣта. **Персидско-гилянская** порода даетъ шелкъ высокаго качества изъ коконовъ крупныхъ и плотныхъ цвѣта бѣлаго, свѣтложелтаго или съ зеленоватымъ отливомъ. Ярко-желтые коконы **Малоазіатско-Левантской** породы даютъ 20% шелка. Закавказскій **кырхра** имѣетъ коконы бѣлые и желтые, съ выходомъ шелка въ 18%; тамъ-же **шемахинская** порода даетъ продуктъ гораздо худшаго качества. У **италіанско-туринской** породы коконъ маленькій, но очень плотный, тяжеловѣсный, желтоватый съ 18% отличнаго шелка. Коконы породы **италіанско-бріанца**, желтые, тяжеловѣсные, даютъ 20% выхода. **Русскіе ребровскіе** производятъ 14—16% недурнаго качества. **Колонистская** порода, разводимая у нашихъ молоканъ, даетъ коконы бѣлые небольшіе, но очень плотные, съ 18% выхода. Коконы снимаются съ коконниковъ черезъ 10—12 дней послѣ заливки, и тщательно сортируются. Въ первый сортъ идутъ коконы плотные, твердые, средней величины, не поддающіеся по длинѣ своей давленію между двумя пальцами; во 2-й сортъ идутъ коконы менѣе плотные, съ мягкими концами; въ третій—«трескушки» (издающіе трескъ при надавливаніи) и «глянцушки»—глянцовитые, рыхлые на ощупь, бѣдные содержаніемъ шелка.

КОЛЬЦЕВАНІЕ плодовыхъ деревьевъ состоитъ въ томъ, что кругомъ ствола дѣлается прорѣзъ коры и даже древесины до 4 линій въ глубину, а въ ширину не болѣе 1—2 линій. Дѣлается это съ цѣлью задержанія роста деревьевъ или отдѣльныхъ вѣтвей. Въ послѣднемъ случаѣ кольцеваніе слѣдуетъ производить вокругъ основанія избранной вѣтви. Опытъ показываетъ, что нѣкоторая задержка въ движеніи соковъ способствуетъ образованію цвѣточныхъ почекъ, разростанію плодовъ и ускоренію ихъ зрѣлости. Кольцеваніе производится обыкновенно ранней весною, до движенія соковъ. Его можно выполнить и безъ нарѣза, наложеніемъ тѣснаго проволочнаго кольца; но послѣднее лучше снять той-же осенью, ибо нельзя допустить, чтобы оно глубоко врѣзалось.

КОМАРИКЪ ПШЕНИЧНЫЙ (Cecidomyia tritici)—вредное насѣкомое, весьма близкое къ извѣстной гессенской мухѣ. Его личинки, весьма мелкія, выводятся на пшеницѣ, ржи или пыреѣ; въ количествѣ 6—12 штукъ на одномъ растеніи, онѣ питаются соками, которые нужны для развитія завязи и такимъ образомъ опустошаютъ цѣлыя поля. Впрочемъ, въ Россіи появляется комарикъ рѣдко и въ небольшомъ количествѣ. Это покуда—бичъ Западной Европы. Единственная разумная мѣра борьбы—выжиганіе жнивьевъ, въ надеждѣ, что комарики не всѣ успѣли уйти въ землю, гдѣ они обыкновенно проводятъ зиму; а также сожиганіе мякины, соломы и вообще всѣхъ остатковъ отъ обмолота пораженнаго хлѣба, ибо многія личинки въ самомъ дѣлѣ перевозятся вмѣстѣ съ нимъ въ усадьбу. Легко видѣть однако недостаточность подобныхъ мѣръ. И дѣйствительно, въ нѣкоторыхъ случаяхъ комарикъ вынуждалъ земледѣльцевъ временно прекращать культуру пшеницы совсѣмъ.

КОМПОСТЪ—удобреніе, образующееся изъ всевозможныхъ отбросовъ, сваленныхъ въ одну кучу; при всей своей очевидной дешевизнѣ, оно оказывается полнымъ и прямымъ удобреніемъ, а потому заслуживаетъ большаго вниманія со стороны хозяевъ, владѣющихъ лугами и выгонами. Именно для подобныхъ угодьевъ оно незамѣнимо и даже въ видѣ поверхностнаго удобренія производитъ иногда поразительный эффектъ. Кучи устраиваются не выше $1^1/_2$—2 аршинъ, соотвѣтственной ширины и произвольной длины. Въ нихъ валятъ прудовой илъ, мергель, торфяную или каменноугольную пыль, опилки, кирпичный или иной мусоръ, грязь канавъ, соръ изъ дворовъ и жилищъ, опавшіе листья, остатки сорныхъ растеній и пр., и пр. Необходимо однако перемѣшивать все это съ достаточнымъ количествомъ перегноя, ибо чѣмъ куча рыхлѣе и доступнѣе для воздуха, тѣмъ лучше. Сверху выровненныя кучи поливаются навозной жижею или клозетной жидкостью или, наконецъ, хотя-бы простой водою; подобное увлажненіе повторяется не одинъ разъ, а такъ часто, чтобы кучи были всегда влажны, но отнюдь не пресыщены сыростью. Въ теплое время года каждый мѣсяцъ, или хотя въ два мѣсяца разъ, кучи слѣдуетъ перештыковать. При такихъ условіяхъ вся масса, подвергаясь извѣстнымъ химическимъ процессамъ, постепенно превращается въ нѣчто однородное. Примѣсь гашеной извести весьма способствуетъ энергіи и быстротѣ этого процесса. А подбавка ка-

лійныхъ удобреній (золы и стассфуртскихъ солей), костянаго порошку, фосфоритовъ и томасова шлака (измельченнаго) чрезвычайно усиливаетъ эффектъ удобренія.

КОННАЯ ЛОПАТА употребляется для срѣзыванія кочекъ, выравниванія дорогъ, собиранія небольшихъ камней и т. п. Извѣстны гогенгеймская конная лопата и американская цѣльно-стальная или желѣзная.

КОННЫЙ ПРИВОДЪ бываетъ двухъ типовъ: круглый или водильный и топчаковый. Круглые приводы очень распространены и устраиваются весьма разнообразно. Однако они, во всякомъ случаѣ, должны быть соображены со слѣдующими тремя главными условіями: 1) внезапныя остановки лошадей, неравномѣрное или обратное ихъ движеніе легко причиняютъ поломки; слѣдовательно всѣ части коннаго привода должны обладать нѣкоторой исключительной прочностью; 2) чѣмъ больше діаметръ круга, по которому движутся лошади, тѣмъ менѣе теряется полезной работы; поэтому, если мѣсто позволяетъ, выгодны водила въ 7—8 арш., вмѣсто общеупотребительныхъ пятиаршинныхъ; 3) работа двухъ лошадей вмѣстѣ менѣе производительна, чѣмъ сумма работы обѣихъ порознь; работа трехъ производительна еще менѣе (т. е. каждой лошади отдѣльно) и т. д.; поэтому невыгодно впрягать въ приводы болѣе 4-хъ животныхъ вмѣстѣ; 6 и 8 конные приводы плохо достигаютъ своей цѣли, чаще ломаются и вообще могутъ прельщать только новичковъ. Чтобы вполнѣ убѣдиться въ данной истинѣ, стоитъ только сравнить результатъ работы двухъ четырехконныхъ приводовъ съ результатомъ работы одного восьмиконнаго. Когда приходится пускать въ ходъ молотильный барабанъ, слѣдуетъ всегда предварительно нѣсколько повернуть его рукою; это устраняетъ опасеніе поломки. Круговые приводы бываютъ лежачіе и стоячіе (колончатые); послѣдніе вполнѣ цѣлесообразны для небольшой двигательной силы. Лежачіе приводы съ простою (1 пара зубчатыхъ зацѣпленій), двойною (2 пары) и сложною (3 пары) передачею болѣе употребительны. Первый изъ нихъ предполагаетъ лишь сравнительно-медленное вращательное движеніе; скорое-же не можетъ быть достигнуто безъ устройства передаточнаго станка. Наконецъ, считаемъ не излишнимъ добавить, что малоизвѣстные въ Россіи предохранительные вальки (см. Запряжка) особенно умѣстны въ работѣ конными приводами: они охраняютъ лошадей и машину отъ случайныхъ поврежденій.

Топчаки встрѣчаются также двухъ различныхъ типовъ: въ первомъ рабочія животныя ступаютъ по наклонному кругу, во второмъ—по наклонному-же безконечному полотну. Первые называются круговыми топчаками, вторые—американскими. Топчаки значительно выгоднѣе водильныхъ приводовъ, а именно на двѣ стороны: большая производительность (2 лошади въ топчакѣ соотвѣтствуютъ 3 въ гуженомъ приводѣ), удобство установки, равномѣрность движенія малая потребность въ мѣстѣ, прочность и одинаковость работы всѣхъ лошадей, прилежныхъ и лѣнивыхъ. Невыгодою топчаковъ можно признать только нѣкоторую порчу ими животныхъ. Наклонъ помоста въ нихъ не долженъ превышать 12—14°, иначе лошади быстро утомляются; большіе ролики съ діаметромъ въ 6—8 дюймовъ предпочтительнѣе пятидюймовыхъ. Въ Россіи топчаки почему-то распространены сравнительно мало. Лучшими считаются: одноконный (175 р.) и двухконный (275 р.) Лингарта и такіе-же (200 и 290 р.) Трепке по Минаръ-Гардеру.

КОНОПЛЯ, однолѣтнее двудомное растеніе изъ рода Cannabis, играетъ видную роль въ крестьянскомъ хозяйствѣ средне-русскихъ губерній, представляя собою не только главный, а нерѣдко и единственный продуктъ крестьянскаго полеводства, вывозимый на рынокъ и продаваемый за деньги. „Не родила конопля, нечѣмъ и податей платить!“—Это общій лозунгъ большинства селеній въ семи среднерусскихъ губерніяхъ (Орловской, Курской, Черниговской, Смоленской, Калужской, Могилевской и Тульской). Намъ думается однако, что именно въ настоящую минуту конопля могла-бы сослужить великую службу и помѣщичьимъ хозяйствамъ того-же раіона, войди въ ихъ сѣвооборотъ вмѣстѣ съ посѣвомъ травъ, если-бы не препятствовали этому два обстоятельства: безденежье помѣщиковъ и полное крушеніе сельскихъ маслобоень, задавленныхъ городскими.

Мужскія растенія конопли (замашка, посконь) выше женскихъ ростомъ, тоньше стеблемъ и волокномъ и скорѣе достигаютъ полной зрѣлости: въ 16—20 недѣль; тогда какъ женскія растенія употребляютъ на то-же 18—22 недѣль. Конопля любитъ климатъ теплый, умѣренно-влажный, хотя сноситъ и временную засуху; предпочитаетъ низменности, защищенныя отъ холодныхъ вѣтровъ. Дожди хороши для нея въ іюнѣ-іюлѣ; въ августѣ-же и сентябрѣ, когда развивается сѣмя, скорѣе вредны. Частый и сильный вѣтеръ дѣлаетъ пеньковое волокно грубымъ. Изъ почвъ для конопли болѣе пригодны песчаныя, песчано черноземныя и черноземно суглинистыя; но въ сущности и вышеперечисленныя излюбленныя почвы безъ сильнаго удобренія «не поднимутъ» конопли; а всякія другія, густо уналенныя навозомъ, дадутъ прекрасный урожай. Конопля любитъ не какую-либо опредѣленную почву, а просто рыхлую и богатую питательнымъ веществомъ, каковы-бы ея природныя свойства ни были. Поэтому то крестьяне, нисколько не стѣсняясь соображеніями о вкусахъ конопли, отводятъ подъ нее разъ навсегда опредѣленныя мѣста вблизи своихъ жилищъ, на которыхъ и воздѣлываютъ ее изъ года въ годъ чуть не полстолѣтія сряду, получая превосходные урожаи. Переудобрить поле подъ коноплю невозможно; вывозка 600 кучъ (9000 пуд.!) на десятину конопляника—дѣло самое обычное для орловскаго, напримѣръ, крестьянина. Другой вопросъ, выгодно-ли это? Нельзя-ли замѣнить часть навоза иной обработкою земли? или удобреніемъ, болѣе дешевымъ? Все это нерѣшенныя задачи, потому что крупное землевладѣніе до сихъ поръ чуждалось конопли. Между тѣмъ, это растеніе пускаетъ корни въ 9—10 вершковъ длиною, слѣдовательно нуждается въ почвѣ глубоко-разрыхленной, а высѣвается на самомъ дѣлѣ въ пахоть двухвершковой глубины (крестьянская соха «не беретъ» глубже). По личнымъ нашимъ наблюденіямъ простой прудовой илъ, перележавшій зиму на воздухѣ, вліяетъ на развитіе конопли не хуже навоза; компостъ-же, въ которомъ главную составную часть образуетъ торфяная пыль (обыкновенно остающаяся подъ складомъ торфа на топливо), обработанный притомъ добавкою извести и шоссейной фосфоритной пыли—рѣшительно сильнѣе навоза по отношенію къ коноплѣ. Эти, такъ сказать, случайныя наблюденія человѣка мало заинтересованнаго и притомъ въ условіяхъ одной только мѣстности достаточно свидѣтельствуютъ о необходимости ближайшаго изученія культуры конопли; ибо крестьяне сотню лѣтъ ведутъ ее не только на однихъ и тѣхъ-же участкахъ, но и съ соблюденіемъ однѣхъ и тѣхъ-же традицій... Посѣвъ конопли производится втеченіе всего мая, смотря по условіямъ мѣстнаго климата; желательно произвести его послѣ хорошаго дождя во влажную почву, такъ какъ дружный всходъ конопли есть уже половина успѣха. Густота посѣва весьма различна; среднею можно признать 7 мѣръ на десятину. Рѣдкій сѣвъ даетъ лучшія сѣмена, но грубые стебли; частый—наоборотъ. Уборка конопли иногда производится всей разомъ (ее выдергиваютъ руками), но чаще выбираютъ прежде посконь или замашку, именно когда цвѣтеніе окончилось, въ концѣ іюля или въ началѣ августа. Впрочемъ, такая отдѣльная уборка требуетъ большой осторожности, чтобы не повредить остальной половины растеній (женскихъ). Вполнѣ зрѣлыя сѣмена получаются, когда волокно успѣетъ слишкомъ загрубѣть; поэтому уборка производится, когда листья начнутъ желтѣть и падать, а сѣмена внизу головки становятся зелеными. Вымолотъ производится двумя способами:

по первому молотятся только однѣ отрѣзанныя головки, и досушиваются отдѣльно снопы, изъ которыхъ получается особо цѣнимая пенька—„сѣчка“; по второму прямо обмолачиваются цѣлые снопы, чѣмъ значительно ухудшается качество и пеньки (молочанки), и сѣмянъ. Признаки хорошаго волокна: длина (до 3 аршинъ), шелковистый блескъ, бѣлая или свѣтло-сѣрая окраска. Приготовленіе этого волокна или такъ называемой пеньки, т. е. мочка, мятье, трепанье, чесанье и пр. совершенно сходно съ приготовленіемъ льнянаго прядева (см. Ленъ). Главная часть сѣмянъ идетъ на добываніе коноплянаго масла, которое зажиточнымъ крестьянствомъ употребляется въ пищу преимущественно передъ всякимъ другимъ; оно-же пригодно для малярныхъ работъ. Средній выходъ масла изъ пуда сѣмянъ—9 фунт. Средняя урожайность конопли (въ Россіи) 8 четвертей зерна и 18—20 пудовъ пеньки съ десятины. Неурожаи рѣдки.

КОНСТАНТНОСТЬ. Этимъ терминомъ обозначается постоянство въ передачѣ организмами ихъ свойствъ по наслѣдству.

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КОРМА, т. е. въ небольшомъ объемѣ заключающіе много питательныхъ веществъ. Сюда относятся зерна хлѣбныхъ и сѣмена бобовыхъ растеній, отбросы мукомольнаго производства, какъ напримѣръ отруби, затѣмъ солодовые ростки, высушенная дробина, масличные жмыхи всякаго рода, мясная мука, мясные бисквиты и т. п.

Совершенно въ томъ-же смыслѣ употребляется и другой терминъ: **концентрированныя удобренія**, т. е. въ небольшомъ объемѣ содержащія много питательныхъ веществъ для растенія. Къ числу ихъ принадлежитъ большинство покупныхъ минеральныхъ туковъ.

КОНЮШНЯ. Постройки этого рода всѣмъ извѣстны достаточно. Поэтому мы ограничимся указаніемъ на тѣ существенныя условія удобства и выгоды, которыя не долженъ упускать изъ виду хозяинъ-строитель: 1) Конюшня должна быть достаточно теплая и свѣтлая. Ставить лошадь, разогрѣтую работой или сильнымъ бѣгомъ, въ сырое и холодное помѣщеніе—значитъ, рисковать ея здоровьемъ (работоспособностью) и долговѣчностью; темная-же конюшня дѣлаетъ лошадь близорукою, пугливой и безпокойною. 2) Лучшій полъ—земляной; ибо деревянный не прочень, а каменный портитъ ноги лошадямъ. Впрочемъ, ради удобствъ чистки, корридоръ между стойлами можно сдѣлать и съ деревяннымъ помостомъ. Въ стойлахъ земляной полъ долженъ быть покатымъ для стока жидкостей; однако покатость эта не должна превышать 1—2% его длины. 3) Вентиляція для стойловыхъ помѣщеній необходима; наипростѣйшій ея видъ—хотя бы устройство деревянныхъ трубъ на крышѣ. 4) Слѣдуетъ твердо помнить, что даже чистая, свѣтлая плетневая мазанка пригоднѣе для животныхъ, чѣмъ каменныя палаты съ сырыми стѣнами и вонючимъ спертымъ воздухомъ. Подъ коровами, какъ извѣстно, при соблюденіи нѣкоторыхъ условій, можно съ выгодою держать навозъ всю зиму; относительно лошадей такой-же порядокъ былъ-бы ошибкой: изъ конюшенъ навозъ необходимо вывозить или выбрасывать, какъ можно чаще.

КОПУЛИРОВКА. См. Безполое размноженіе растеній.

КОПЫТНАЯ МАЗЬ предназначается для поддержанія упругости въ роговомъ веществѣ копыта, слѣдовательно составляется изъ чего либо, что препятствуетъ какъ всасыванію влаги, такъ и высыханію рога. Наиболѣе удовлетворительно способенъ исполнить эту двойную функцію животный жиръ; поэтому сало и является существенной основой всякой хорошей копытной мази. Одна изъ лучшихъ, напримѣръ, составляется изъ равныхъ частей свинаго сала и ланолина съ примѣсью небольшаго количества сажи.

КОРЕННЫЯ УЛУЧШЕНІЯ ПОЧВЫ — тѣ, которыя долго могутъ вліять на плодородіе почвы, не повторяясь періодически, подобно ея обработкѣ или временному удобренію. Коренныя улучшенія могутъ быть весьма различными; къ нимъ относятся, напримѣръ: огораживаніе земельныхъ участковъ, укрѣпленіе летучихъ песковъ, навозка земли, обжиганіе почвы, дренажъ, распашка и засѣвъ луговъ и пр.

КОРІАНДРЪ (Coriandrum sativum), опъ-же кишнецъ или клоповникъ, зонтичное растеніе, разводимое ради сѣмянъ, частію для медицинскихъ цѣлей, но гораздо болѣе ради надобностей кухни. Сѣется раннею весной въ хорошую почву (хотя удается и на каменистыхъ, особливо на известковыхъ участкахъ); сѣмена собираютъ ранѣе полнаго ихъ созрѣванія, такъ какъ они легко осыпаются. Урожай—60—120 пудовъ на десятинѣ.

КОРМЛЕНІЕ ЖИВОТНЫХЪ въ настоящее время давно уже сдѣлалось предметомъ научнаго изслѣдованія, и не только основные законы питанія, но даже многія подробности чисто практическаго значенія достаточно выяснены для того, чтобы ими могъ воспользоваться всякій разумный и рачительный хозяинъ. Между тѣмъ Либихъ первый, и притомъ не ранѣе 1843 г., положилъ начало новому ученію, раздѣливъ всѣ питательныя вещества, согласно ихъ главной функціи, на дыхательныя—производящія животную теплоту, безазотистыя, главнымъ образомъ жиры и углеводы—и пластическія, образователи крови и мяса, азотистыя или бѣлковыя соединенія. Современные ученые, конечно, не остановились на этихъ общихъ положеніяхъ, но создали новые, совершенные методы опытовъ кормленія, благодаря которымъ основательно раскрыли общіе законы образованія мяса, а затѣмъ и жира. Затѣмъ дальнѣйшимъ и сравнительно уже легкимъ шагомъ была выработка научной теоріи кормленія разнородныхъ домашнихъ животныхъ. Отнюдь не намѣреваясь прослѣдить всѣ пути и методы гг. ученыхъ, мы ограничимся краткой передачею лишь наиболѣе существенныхъ законовъ питанія нашихъ домашнихъ животныхъ, и притомъ въ наиболѣе конкретной по возможности формѣ.

Кормленіе телятъ въ первые 8—10 дней должно производиться исключительно молозивомъ и молокомъ матери; по прошествіи-же этого срока его можно поить и сборнымъ молокомъ, строго наблюдая однако, чтобы оно имѣло температуру молока, непосредственно полученнаго изъ сосцовъ (не соблюденіе этого правила развиваетъ бѣлый поносъ и большую смертность между телятами). Телятъ можно, а перворожденныхъ даже должно воспитывать подъ матерью (въ послѣднемъ случаѣ сосаніе теленка способствуетъ отдѣленію молока, а слѣдовательно и будущей молочности молодой коровы). Но выгоднѣе и лучше всѣхъ телятъ перворожденныхъ воспитывать отдѣльно отъ матерей, при чемъ слѣдуетъ давать имъ молоко въ 8—4 пріема и въ количествѣ, равномъ 1/16 части вѣса самаго теленка. Продолжительность кормленія однимъ молокомъ зависитъ отъ цѣлей выпаиванія: если желаютъ выработать у теленка скороспѣлость и мясность, то поятъ его молокомъ долѣе; если-же, напротивъ, желательно способствовать развитію въ немъ молочности, то черезъ чуръ интенсивное питаніе его на первомъ году жизни не имѣетъ смысла. На третью или четвертую недѣлю жизни теленка можно половину дачи сладкаго молока замѣнить какимъ-нибудь суррогатомъ: мучное пойло изъ гороховой либо льняной муки, овсянка, жмыховое пойло (очень осторожно, во избѣжаніе поносовъ); ленъ также вызываетъ опасеніе и можетъ быть скармливаемъ лишь въ небольшихъ дозахъ. Вообще кормленіе телятъ пищею, въ составъ которой входитъ молоко, продолжается 8—16 недѣль. Переходъ ко твердой пищѣ долженъ быть постепеннымъ; очень выгодна въ этомъ отношеніи замѣна части молока (послѣ трехнедѣльнаго кормленія) крѣпкимъ сѣннымъ чаемъ, порція котораго можетъ быть безъ вреда и быстро увеличиваема. Образованію костей способствуетъ подбавка въ пищу препаратовъ костяной муки. Для дальнѣйшаго развитія полезно выгонное питаніе; а зимою молодой скотъ получаетъ наилучшее сѣно (особенно клеверное), измельченные корнеплоды

раздавленный овесъ и дробленые жмыхи. На второмъ году жизни кормленіе должно быть далеко не столь интенсивнымъ и преимущественно выгоннымъ.

Кормленіе рогатаго скота, наиболѣе естественное и выгодное, встрѣчается на хорошихъ пастбищахъ; если-же таковыхъ нѣтъ и приходится довольствовать стойловымъ содержаніемъ молочныхъ коровъ, то все-же необходимо предлагать имъ зеленый кормъ, оказывающій болѣе благопріятное вліяніе на молочную производительность. Для этого пригодны клеверъ, виковая смѣсь, молодая крапива и обыкновенная дико растущая трава съ межниковъ, дорогъ, садовыхъ полянокъ и т. д. Переходъ отъ зимняго корма къ лѣтнему, особливо такому сочному, какъ клеверъ, долженъ производиться весьма осторожно и постепенно. Основаніемъ зимняго **кормленія молочныхъ коровъ** должны-бы являться отбросы техническихъ производствъ (пивная дробина, барда, диффузіонные остатки), съ добавленіемъ хорошаго сѣна, яровой соломы, мякины и т. п. Тамъ гдѣ подобныхъ отбросовъ не имѣется, хозяйство должно обзавестись корнеплодами (свекла, морковь), которые способствуютъ выдѣленію молока. Ихъ можно давать 14—20 ф. на голову. Рѣпа, брюква, картофель нѣсколько менѣе благопріятны для молочныхъ коровъ; однако тоже представляютъ драгоцѣнный для зимы кормъ. Изъ концентрированныхъ кормовъ пригоднѣе всѣхъ масличные жмыхи, отруби, бобовая или горохован мука, причемъ каждый хозяинъ самъ долженъ наблюдать, какое количество подобной пищи **выгодно** окупается увеличеніемъ молочнаго скопа; но никакъ нельзя допускать отложеніе жира у коровы, ибо это портитъ ея молочность. При **откармливаніи рогатаго скота на мясо**, различаютъ 3 періода: сначала животнымъ даютъ много объемистаго корма съ небольшою лишь добавкой муки, жмыха и т. п. концетрированной пищи; напримѣръ, даютъ въ волю сѣна и мякины или яровой сѣчки съ мукою; затѣмъ переходятъ къ дачѣ усиленнаго количества углеводовъ, напр. масличныхъ жмыховъ съ картофелемъ, чтобы вызвать и усиленное отложеніе жира; наконецъ, для улучшенія качества мяса, тамъ гдѣ рынокъ этого требуетъ, когда аппетитъ животныхъ слабѣетъ, даютъ имъ малый по объему, но вкусный и легко переваримый кормъ, напримѣръ, ячменную дробину. Впрочемъ для русскихъ не столичныхъ рынковъ подобный откормъ совершенно неумѣстенъ, ибо никогда не принимается въ разсчетъ покупателями. **Кормленіе рабочаго скота** представляетъ ту особенность, что, въ случаѣ возможности, его выгоднѣе производить сухимъ кормомъ круглый годъ. Хорошее луговое сѣно, соломенная рѣзка, мякина съ измельченными корнеплодами должны составлять основное питаніе: а концентрированнымъ кормомъ въ данномъ случаѣ всего выгоднѣе избрать жмыхъ или муку (до 3 ф. перваго и до 4 ф. послѣдней, смотря по работѣ). Если въ имѣніи существуютъ заводскіе отбросы (барда, диффузіонные остатки и т. под.), разумѣется, слѣдуетъ ихъ скармливать и рабочему скоту, но не иначе, какъ съ большою прибавкою сухаго корма. **Заводскій быкъ-производитель** въ стадѣ нуждается въ кормѣ, который богатъ азотомъ, жиромъ и фосфорнокислыми солями, ибо производительность его зависитъ отъ новообразованія клѣточекъ. Поэтому сѣно и овесъ (послѣдняго 5—7 фунт. въ день на 1000 ф. живаго вѣса), представляютъ для быка кормъ, наиболѣе цѣлесообразный. Напротивъ барда, жмыхи и т. под. вещества, способствующія отложенію жира, должны быть устраняемы. Лѣтомъ пастбище замѣняетъ сѣно; но овесъ все-таки придавать слѣдуетъ. Одного правильно содержимаго быка достаточно на 80—100 коровъ. **Беременныя коровы**, дающія молоко и въ то-же время энергично развивающія въ себѣ плодъ, очевидно должны пользоваться очень хорошимъ кормомъ. Отбросы техническихъ производствъ, а также все загнившее, затхлое, мерзлое, бродящее, словомъ—испорченное для тельныхъ коровъ не можетъ служить кормомъ, ибо способствуетъ выкидышамъ. Хорошее сѣно, жмыхи, дробина, отруби составляютъ наилучшее питаніе въ

данномъ случаѣ. Концентривованные корма, впрочемъ, выгоднѣе, предлагать въ видѣ пойла. Въ самомъ послѣднемъ періодѣ тельности даже очень хорошее, но черезъ-чуръ объемистое кормленіе способствуетъ выкидышу (полная требуха давитъ на матку). Въ видѣ общаго правила при кормленіи рогатаго скота нужно соблюдать слѣдующее: а) задачи корма должны производиться въ строго опредѣленное, предустановленное время; б) онѣ должны разнообразиться по мѣрѣ хозяйственной возможности; если, напримѣръ, имѣется три сорта кормовъ, то нельзя скормить сначала одинъ, весь подъ рядъ, затѣмъ другой и наконецъ третій; напротивъ, слѣдуетъ всѣ три корма предлагать каждый день и въ разное время; в) между кормленіями слѣдуетъ дѣлать значительные промежутки, такъ какъ спокойное отрыганіе жвачки не должно быть затрудняемо новыми пріемами пищи.

Кормленіе лошадей. Лошадь въ 30 пуд. живаго вѣса, при спокойномъ стояніи на конюшнѣ, довольствуется 25 ф. сѣна средняго качества, не тощая. Но чѣмъ больше и напряженнѣе производимая работа, тѣмъ питеснишее долженъ быть кормъ, причемъ сѣно, какъ слишкомъ объемистый кормъ, частью замѣняется овсомъ или другимъ концентрированнымъ и легко переваримымъ питаніемъ. При работѣ лошади по 8—9 часовъ въ сутки, кормовая норма можетъ выразиться въ цифрахъ: 15 ф. сѣна и 15 ф. овса, или—12 ф. овса, 7 ф. ржи, 6 ф. сѣна, 6 ф. соломы. Задачу корма слѣдуетъ производить три раза въ день: утромъ, въ обѣдъ и на ночь. Для случнаго жеребца и жеребыхъ кобылъ нужно соблюдать, разумѣется, примѣнительно къ лошадиной породѣ, тѣ-же основныя правила питанія, которыя указаны для рогатыхъ животныхъ соотвѣтствующаго положенія.

Кормленіе овецъ производится сѣномъ (лучшее—листовое или лѣсное), яровой соломою и, смотря по надобности, концентрированными кормами: жмыховой или мучной болтушкой, а также овсомъ. Если овцы хорошо отъѣлись съ осени, то зимою по большей части можно обойтись вовсе безъ концентрированнаго питанія. Только ягнятамъ слѣдуетъ придавать овса или другихъ зерновыхъ кормовъ. Соль, необходимая для всѣхъ домашнихъ животныхъ вообще, именно въ питаніи овецъ необходима вдвое.

Кормленіе свиней. Племенныхъ животныхъ смолоду слѣдуетъ держать на хорошемъ кормѣ, однако свинки ко времени случки должны быть кормимы осторожно, во избѣжаніе ожирѣнія. Для матокъ съ поросятами пастбища нужно выбирать сравнительно лучшія, если-же вполнѣ достаточныхъ нѣтъ, то выгоднѣе подкармливать животныхъ утромъ и вечеромъ. Если нѣтъ выгоновъ вовсе, можно скармливать свиньямъ клеверъ, рубленую крапиву и лопухъ (пока эти растенія молоды), причемъ для пріученія животныхъ къ двумъ послѣднимъ кормамъ нужно слегка посыпать ихъ мукою либо жмыхомъ. Всѣ корнеплоды представляютъ для свиней прекрасное питаніе; лучше-же всѣхъ—разваренный картофель (воду необходимо отцѣживать вполнѣ, ибо она можетъ оказаться ядовитою). Запаренная кипяткомъ мякина, особенно гречишная или клеверная, съ добавкою муки или жмыха въ небольшомъ количествѣ (отъ 1 до 2 фунт. на голову) оказывается вполнѣ удовлетворительнымъ зимнимъ кормомъ. Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть, что всякаго рода молочный кормъ (хотя-бы только пахтанье или молочные помои), а равно и добавка въ пищу костяной муки, въ высокой степени способствуютъ развитію поросятъ. Откармливаніе свиней можно производить и корнеплодами и зерновымъ хлѣбомъ, причемъ затрата времени будетъ вполнѣ одинакова, а каждые 4 пуда корнеплодовъ произведутъ эффектъ, равносильный эффекту одного пуда зерна, правильно скормленнаго. Отсюда легко усмотрѣть всякому, какой именно способъ откорма, по его условіямъ, выгоднѣе. Легко высчитать и выгоду или убыточность всей операціи, зная, что каждые пять пудовъ зернового корма, разумно употребленнаго, прибавляютъ животному 1 пудъ живаго

вѣса. Собственно говоря, постепенное откармливаніе свиней, предназначенныхъ на убой, слѣдуетъ начинать съ того момента, когда ихъ отнимаютъ отъ матки; быстрое развитіе, ростъ и ранняя спѣлость животныхъ вполнѣ вознаградятъ хозяина за эту жертву. Окончательный-же откормъ, для чистокровныхъ англійскихъ свиней, нужно начинать въ годовомъ (на мясо) и двухгодовомъ ихъ возрастѣ (на сало). Лучшими, наиболѣе быстро дѣйствующими кормами безспорно оказываются ячмень и масличные жмыхи, которые и должны составлять главную основу всякаго откармливанія зерноваго. Что-же касается до количества задаваемаго корма, то безспорно лучшимъ практическимъ рѣшеніемъ этого вопроса оказывается правило: столько, сколько поѣдятъ. Нужно, чтобы отъ задачи корма до другой задачи небольшое его количество непремѣнно оставалось въ корытахъ (эти остатки могутъ быть использованы остальными свиньями, не поставленными на откормъ). Какъ только замѣчено будетъ, что животныя начинаютъ ѣсть кормъ въ меньшемъ размѣрѣ, не такъ охотно, какъ доселѣ—дѣло хозяина возбудить ихъ аппетитъ подбавкою въ кормъ какого-нибудь новаго лакомства. Въ этомъ, въ сущности, и состоитъ искусство откармливанія, доводимое нѣкоторыми хозяевами до виртуозности. Чередованіе жмыха, ржи, гороха, ячменя, проса, гречихи и т. д. въ разныхъ смѣсяхъ и пропорціяхъ поддерживаетъ въ свиньяхъ жадность до полнаго ихъ отяжелѣнія, когда онѣ уже едва въ силахъ подниматься, чтобы выпить немного мучной болтушки и почти совсѣмъ отказываются отъ нежидкаго корма. Необходимое условіе откармливанья: теплоната вода (холодную нельзя давать ни въ какомъ случаѣ и ни подъ какимъ предлогомъ), мягкая и чистая подстилка (по возможности съ добавкою измельченнаго торфа) и ненарушимое спокойствіе.

Кормленіе птицъ весьма незатруднительно, потому что, кромѣ гусей, остальная домашняя птица оказывается почти всеядною. Общія для всѣхъ правила таковы: 1) кормъ долженъ быть свѣжій, не затхлый, не закисшій и не прогнившій; 2) сухія зерна не слѣдуетъ давать въ смѣси, а каждый сортъ отдѣльно; 3) кормить два раза въ день, утромъ и вечеромъ, но лѣтомъ можно въ нѣкоторыхъ условіяхъ обходиться и безъ подкормки; судить объ этомъ—дѣло хозяина; 4) зимою дачу корма усилить; 5) возлѣ птичника имѣть постоянно въ запасѣ кучку хорошо погашенной извести въ смѣси съ пескомъ.

Куры. Вылупившихся цыплятъ совсѣмъ не кормятъ первые 36—48 часовъ. На 3-й, 4-й и 5-й день даютъ имъ круто сваренное и мелко изрубленное яйцо черезъ каждые два часа. Затѣмъ яйцо можно мѣшать съ круто сваренымъ пшеномъ и давать черезъ три часа; а черезъ 10 дней яйцо отмѣняется вовсе, и до конца кормятъ кашею изъ пшена, ячной или гречневой крупы и хлѣбными крошками. Затѣмъ начинаютъ давать зерна, размоченныя въ водѣ, сухую крупу, печеный хлѣбъ, изрубленное мясо, творогъ, муравьиныя яйца и пр. Въ трехмѣсячномъ возрастѣ цыпленокъ, относительно корма, уже ничѣмъ не отличается отъ взрослой птицы, которая питается, чѣмъ попало. Зимою на 6 крупныхъ куръ требуется одинъ фунтъ зернового корма и нѣсколько свѣжей зелени или корнеплодовъ. Лѣтомъ хорошо устроить кучу съ личинками (навозъ, политый какою-либо кровью). Вода въ птичникѣ должна находиться постоянно. Откармливаніе куръ производится въ клѣткахъ; три недѣли онѣ по собственной волѣ ѣдятъ жидкую кашу изъ овсяной муки, творогу и дешевыхъ обрѣзковъ мяса, разрубленныхъ мелко и разведенныхъ молокомъ; еще три недѣли откармливаются насильно, причемъ изъ тѣхъ-же матеріаловъ, только гуще замѣшанныхъ, катаютъ колобки величиною въ палецъ и суютъ ихъ птицѣ въ ротъ по 10—12 штукъ въ день. Такимъ образомъ удается простаго русскаго пѣтушка раскормить до 6—7 ф. вѣса. Откармливается птица исключительно молодая.

Индюшки — цыплята кормятся яйцомъ пять дней (первые сутки не въ счетъ, ибо цыплятъ оставляютъ совсѣмъ безъ пищи), понемногу, но очень часто. Съ начала второй недѣли даютъ сухо-отжатый творогъ съ рубленными листьями одуванчика либо зеленаго лука. Затѣмъ дается еще каша, овсяная или пшеничная, въ смѣси съ вареной крапивой. Яйцо совсѣмъ отмѣняется на 15-й день. Въ началѣ пятой недѣли можно давать въ кормъ сухія зерна. На третьемъ мѣсяцѣ у индюшатъ появляются кораллы на головѣ. Это самое критическое для нихъ время, когда слѣдуетъ давать имъ мѣсиво изъ гречневой и овсяной муки, толченаго конопляного сѣмени и небольшаго количества зеленаго луку, чесноку и перцу; кромѣ того заставляютъ еще ихъ проглатывать одно или два зерна перцу цѣликомъ. Взрослая индюшка прихотлива на кормъ еще менѣе курицы, и отлично питается даже вареными картофелемъ съ примѣсью конопляного жмыха; ѣстъ всякое зерно, зелень, червей, мясо и т. д. Зимою конечно слѣдуетъ давать и твердый, и мягкій кормъ, выбирая наиболѣе дешевый для хозяйства. Откармливаютъ индюшекъ на волѣ крутой молочной пшенной кашей, давая ее 4 раза въ день, сколько съѣстъ. Насильственно всего лучше кормить галушками изъ ячной дерти съ молокомъ, ежедневно увеличивая порцію (отъ 10 галушекъ по мизинецъ величиною до 30 въ день); кормъ продолжается 2—2½ недѣли. Вольнымъ кормомъ нужно кормить не менѣе 3—4 недѣль.

Утки и *гуси*, вылупившись, только одинъ день питаются чистымъ яйцемъ; со втораго дня къ нему уже подмѣшивается травка, всего лучше деревей; черезъ недѣлю гусятъ выпускаютъ щипать траву, а вмѣсто яйца даютъ овсяную или просяную кашу съ деревемъ. Такимъ-же образомъ кормятъ и утятъ; только, вмѣсто травы, имъ ставятъ въ теплое время корыто съ водою. Гусенятъ и утятъ слѣдуетъ подкармливать затѣмъ какой-нибудь сухой крупою, первыхъ до 5—6 недѣльнаго возраста, а вторыхъ даже 2 мѣсяца. Но, давъ птицамъ полную свободу, можно предоставить ихъ собственнымъ средствамъ гораздо ранѣе. Зимою утокъ и гусей кормятъ два раза въ день, причемъ они совсѣмъ не нуждаются въ животной пищѣ. Откармливаютъ ихъ на волѣ, давая въ теченіе 10—14 дней ячменя и овса, сколько захотятъ; причемъ однако гуся необходимо посадить въ тѣсную клѣтку. Для насильственнаго кормленія, обваривають и замѣшиваютъ въ крутое тѣсто ячную дерть, или тоже въ крутое тѣсто замѣшиваютъ на растопленномъ маслѣ просо и ячменную муку. Галушки дѣлаютъ величиною въ палецъ; первый день даютъ ихъ по 4 штуки 6 разъ; но затѣмъ доводятъ постепенно до 10 галушекъ въ разъ, или 60 въ сутки. Для утокъ, разумѣется, галушки дѣлаются вдвое меньше. Такого кормленія достаточно 10—12 дней.

Кормленіе пчелъ производится зимою по необходимости, а весною, чтобы усилить разведеніе дѣтвы, по разсчету; причемъ соображаютъ время, и подкормку дѣлаютъ лишь въ тѣ сравнительно поздніе дни, когда опасеніе застудить дѣтву миновало. Въ томъ и другомъ случаѣ кормомъ служитъ медъ или густой сахаръ, такъ какъ всѣ иные суррогаты вызываютъ у пчелъ поносъ. Подбавка небольшого количества салициловой кислоты (горошина на 1 стаканъ корма) оказывается необходимой предосторожностью. Сахаръ дается пчеламъ либо въ видѣ густаго сиропа, либо мелко истолченный и просѣянный, и притомъ одновременно съ соленой водою. Яйца съ медомъ и сахаромъ (10 яицъ размѣшиваются до полнаго соединенія бѣлка съ желткомъ, а потомъ приливаютъ къ этому два фунта густаго сахарнаго сиропа) представляютъ подобіе той кашицы изъ меда и перги, которая приготовляется пчелами для кормленія дѣтвы. Раннею весной, во время выставки, можетъ оказаться весьма полезною подкормка пчелъ мукою, замѣняющею имъ хлѣбину; употребляютъ гороховую или овсяную муку, также цвѣтъ орѣшника или порошокъ Lycopodium clavatum.

КОРМОВЫЯ НОРМЫ — тѣ количества азотн-

стыхъ и безазотистыхъ питательныхъ веществъ, какія необходимо ежедневно стравливать на 1000 частей живаго вѣса животныхъ, чтобы возможно полнѣе и выгоднѣе достигнуть цѣли ихъ кормленія. При составленіи этихъ нормъ, на ряду съ абсолютными количествами питательныхъ веществъ, необходимо принимать во вниманіе еще и взаимоотношеніе группы веществъ азотистыхъ къ безазотистымъ, соотвѣтственно различнымъ цѣлямъ кормленія. Въ настоящее время, когда вопросъ о перевариимости грубыхъ кормовъ достаточно выясненъ, при указаніи нормъ принимаются въ разсчетъ только переварямыя составныя части кормовъ, слѣдовательно дѣйствительно питательныя вещества. Очевидно, что съ помощью таблицы нормъ съ одной стороны и таблицы, показывающей составъ кормовыхъ средствъ съ другой—даже неопытный хозяинъ можетъ себѣ составить довольно удачный разсчетъ кормленія своихъ животныхъ, сообразно имѣющимся на лицо кормовымъ средствамъ. Обѣ эти таблицы мы даемъ въ приложеніяхъ къ нашему труду; не можемъ однако не замѣтить, что живой и многолѣтній опытъ хозяина-практика не всегда и не во всемъ совпадаетъ съ ихъ указаніями; происходитъ-же это вѣроятно отъ того, что теорія не въ силахъ предвидѣть все многообразіе условій дѣйствительной жизни и, можетъ быть, таблицы, выработанныя на русской почвѣ, въ русскомъ климатѣ, съ русскими растеніями и животными, во многомъ и существенно дополнили-бы общепринятыя нынѣ.

КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ представляетъ собою не что иное, какъ **вымочку**, или загниваніе корней, подъ вліяніемъ сырости почвы. Ближайшая причина такого вліянія лежитъ въ недостаткѣ кислорода въ почвенномъ воздухѣ, либо въ накопленіи въ почвѣ кислотъ (образующемся опять таки потому, что пропитанная водою почва не даетъ мѣста свободному кислороду). Въ такихъ условіяхъ, подземные органы растеній задыхаются. Если подобная бѣда случается съ растеніемъ древеснымъ, то слѣдуетъ испытать леченіе примѣсью къ почвѣ извести или строительнаго мусора; но въ случаѣ неудачи, остается спасать дерево только дренажемъ или пересадкою на другое мѣсто.

КОРНЕВИЩЕ—подземный распростертый стебель, развивающій въ опредѣленныхъ пунктахъ корни и усаженный листьями въ зачаточномъ состояніи (въ чемъ его очевидное различіе отъ обыкновеннаго корня). Борьба съ корневищами сорныхъ растеній (напримѣръ, пырея) чрезвычайно затруднительна, ибо каждый отдѣльный кусокъ подземнаго стебля способенъ быстро развиться въ цѣлое растеніе.

КОРНЕРѢЗКИ—орудія для измельченія корней, идущихъ въ кормъ скоту (преимущественно свекловицы). Одни рѣжутъ корнеи на пластинки, другія кусочками, третьи превращаютъ его въ мезгу. Въ нѣкоторыхъ корнерѣзкахъ можно видоизмѣнять величину и толщину кусковъ по произволу. Производительность машинъ съ вертикальными вращающимися дисками оказывается больше тѣхъ, которыя имѣютъ барабанное устройство. Одна изъ производительнѣйшихъ и лучшихъ корнерѣзокъ Р. Горнсби и сыновей (30—65 р.); не уступаетъ ей и корнерѣзка Эккерта (60 р.). Для небольшихъ хозяйствъ можно указать на «Тини» Гунта и Тауэля (25 р.).

КОРОВКИ БОЖЬИ—семейство общеизвѣстныхъ жучковъ (Coccinellidae), личинки которыхъ истребляютъ травяную тлю на воздушныхъ и тепличныхъ растеніяхъ. Ихъ можно причислить поэтому къ числу весьма полезныхъ насѣкомыхъ.

КОРОЛЕКЪ (Regulus cristatus)—самая маленькая изъ европейскихъ птицъ; но имѣетъ съ синицею она занимаетъ едва-ли не первое мѣсто по истребленію множества насѣкомыхъ, и заслуживаетъ усерднаго покровительства со стороны хозяевъ.

КОРОТКОУСЪ ПОЛОСАТЫЙ (Sitones lineata) —мелкій жучекъ, объѣдающій края листьевъ у мотыльковыхъ растеній (горохъ, бобы, клеверъ, вика и пр.). Личинка его объѣдаетъ у тѣхъ-же растеній корни. Поэтому частое возвращеніе мотыльковыхъ на одно мѣсто влечетъ за собою чрезвычайное размноженіе короткоуса, который иногда и губитъ цѣлые посѣвы. Единственное разумное и надежное средство борьбы съ нимъ, это—веденіе правильнаго сѣвооборота.

КОРОѢДЫ. Эти жуки и ихъ личинки проѣдаютъ ходы въ различныхъ слояхъ коры, луба, а нѣкоторые и въ древесинѣ, уничтожая сотни и тысячи десятинъ лѣса, преимущественно хвойнаго. Но въ числѣ ихъ есть породы, опасныя и для плодовыхъ насажденій, ибо нерѣдко вызываютъ полную гибель плодоносящихъ деревьевъ. Таковы—**сколитъ морщинистый** (Scolytus rugulosus), мелкій (1 лин. длиною), живетъ и размножается на всѣхъ почти деревьяхъ изъ семействъ Pomaceae и Amygdaleae, въ средней Россіи появляется въ концѣ мая и затѣмъ держится все лѣто; **сколитъ сливяной** (S. Pruni) живетъ на большинствѣ тѣхъ же растеній, втрое больше перваго и, по Линдеману, особливо вреденъ для садоводства; **плоскоходъ непарный** (Xyleborus dispar) продѣлываетъ свои ходы въ древесинѣ сливъ и яблонь. Основываясь на томъ, что короѣды охотнѣе кладутъ яйца на поврежденныхъ растеніяхъ, съ ними борятся, подставляя ловчіе обрубки деревьевъ, которые потомъ увозятся и истребляются. Цѣлесообразнѣе, однако, обмазываніе пораженныхъ деревьевъ известью съ глиной и добавкою креозота, а въ то же время и предоставленіе имъ особыхъ, улучшенныхъ условій жизни и питанія: окопка, удобреніе, поливка (см. соотвѣтств. статью) и пр. При такомъ уходѣ деревья часто справляются съ короѣдами, которые исчезаютъ. Но если одолѣваютъ жуки, то слѣдуетъ непремѣнно всѣ погибающія деревья вырубить и сжечь ранѣе, чѣмъ врагъ успѣетъ изъ нихъ выбраться. Изъ всего вышесказаннаго, между прочимъ, ясно, что сады, пользующіеся хорошимъ уходомъ, имѣютъ мало шансовъ привлечь къ себѣ короѣдовъ.

КОРЧЕВАНІЕ легче и дешевле производится корчевальными машинами или швейцарскимъ древоломъ, чѣмъ руками человѣческими съ помощью простыхъ топоровъ и кирокъ. Иногда толстые пни разрываютъ порохомъ, закладывая его въ дерево въ ходы или каналы, продѣланные бураномъ особаго устройства (взрывочнымъ винтомъ). Въ послѣднее время американцы предлагаютъ въ такіе же каналы, вмѣсто пороха, наливать растворъ селитры съ осени. Простоявъ зиму, и пропитавшись селитрой, пень будто бы становится горючъ, какъ трутъ, и, подожженный, выгораетъ вмѣстѣ съ корневищемъ. Мы ничего не знаемъ о провѣркахъ этого указанія на опытѣ.

КОСТЕРЪ (Bromus) — родовое названіе нѣсколькихъ злаковъ, частію сорныхъ, частію имѣющихъ кормовое значеніе. Изъ послѣднихъ обратилъ на себя общее вниманіе хозяевъ какъ необычайной урожайностью, такъ и высокимъ качествомъ сѣна — **костеръ безостый** (B. inermis), появившійся въ культурѣ весьма недавно въ Елецкомъ или Задонскомъ уѣздѣ, а теперь уже разводимый во всей Западной Европѣ и проникшій даже въ Америку. Костеръ безостый — растеніе многолѣтнее. Для успѣшнаго его произрастанія требуется жирная, но очень плотная и отнюдь не сырая почва. Всего лучше онъ родитъ на высокихъ лугахъ, гдѣ остается болѣе или менѣе значительное количество ила; также на сильно удобренномъ черноземѣ. На лугахъ, хотя заливаемыхъ водою, но неуспѣвающихъ покрыться иломъ, вслѣдствіе быстраго стока водъ—костеръ разводить невыгодно, ибо тимофеевка даетъ лучшіе укосы. Почву необходимо обработать глубоко и проскородить съ особымъ тщаніемъ. Если предполагается засѣять заливной лугъ, то удобнѣе вспахать его **весною** (во избѣжаніе размыва) какимъ-либо плугомъ, вполнѣ перевертывающимъ пластъ (напр., Рансома BFSW), затѣмъ тщательно раскородить вершка на два въ глубину и посѣять просо подъ борону, драначъ, рядовою сѣялкой—словомъ, задѣлать его чѣмъ угодно, только безъ пахоты, безъ вторичнаго переворачиванья пласта. На слѣдующій годъ трава внизу плантъ оказывается достаточно перепрѣвшей. Весною нужно по возможности лучше обработать землю и посѣять на ней подъ соху, но безъ бороньбы, овесъ или просо въ половинномъ количествѣ, а затѣмъ руками разсѣять костеръ и заскородить. Если покровное растеніе разовьется слишкомъ сильно, такъ что будетъ вредить всходамъ костра, нужно косить участокъ, не дожидаясь полной зрѣлости, на сѣно. При посѣвѣ нужно наблюдать, чтобы почва была влажна, но отнюдь не сыра и не прилипала бы къ зерну. Сѣмянъ требуется на десятину два пуда, непремѣнно свѣжихъ, ибо они быстро утрачиваютъ способность прорастанія. Сѣмяна костра не дороги; но достать ихъ хорошаго качества покупкою на сторонѣ довольно затруднительно; поэтому считаю не лишнимъ указать на одного изъ лучшихъ производителей-продавцевъ; это—Пв. Серг. Турбинъ въ Ельцѣ. Въ первые годы послѣ посѣва никакого ухода костеръ не требуетъ. Только въ тѣхъ случаяхъ, когда весеннее половодье покроетъ его иломъ отъ 1 до 4 вершковъ толщиною, необходимо разрыхлить этотъ слой драпачемъ или боронами; а если всходы будутъ все-таки рѣдки, нужно разсѣять овесъ и полпуда костра на десятину; причемъ первый запахать сохою, а затѣмъ весь участокъ раскородить какъ можно глубже и тщательнѣе. При наносахъ ила толще четырехъ вершковъ, приходится посѣвъ костра производить на ново. На 4 или 5 годъ почва подъ костромъ иногда грубѣетъ, появляются мхи и сорныя травы. Въ такихъ случаяхъ весною необходимо разрыхлить верхній слой такимъ орудіемъ, которое, проникая возможно глубже, не прерывало бы однако вертикальныхъ корней травы. Такому требованію удовлетворяетъ борона Валькура или драначъ съ притупленными отъ работы краями лапокъ. На лучшихъ земляхъ костеръ даетъ въ первый укосъ до 500 пуд. сѣна, причемъ даже сильная засуха мало вредитъ урожаю. За то второй укосъ того же года состоитъ въ полной зависимости отъ дождей, а потому и колеблется между 50 и 200 пудовъ. Уборка сѣмянъ производится путемъ обдергиванья растеній руками. Сѣмяна выходятъ лучшаго качества, если дождаться полной ихъ зрѣлости; за то довольно много ихъ осыплется, и уборка совпадетъ съ самой горячей порою полевыхъ работъ. Необходимо еще замѣтить, что только сѣно молодого костра имѣетъ высокое кормовое значеніе; устарѣвшую траву скотъ почти не ѣстъ.

Костеръ ржаной (B. secalinus) — одна изъ наиболѣе надоѣдливыхъ сорныхъ травъ; особенно охотно разрастается на вымочкахъ овсянаго хлѣба, или тамъ, гдѣ, подъ вліяніемъ сырости и корневой гнили, хлѣбъ вышелъ рѣдкимъ.

КОСТЯНОЕ УДОБРЕНІЕ. Благодаря высокому содержанію фосфорной кислоты и отчасти азота, кости имѣютъ удобрительное значеніе; но во всѣхъ случаяхъ, прежде внесенія въ почву, онѣ подлежатъ обработкѣ, соотвѣтственно которой удобреніе является въ различныхъ формахъ. Наиболѣе употребительна **пареная костяная мука**, которая въ послѣднее время совсѣмъ почти вытѣснила **костяной суперфосфатъ**, такъ какъ стоитъ дешевле его, и удобряетъ землю не хуже. Пареную муку обыкновенно смѣшиваютъ съ сухой землею и распредѣляютъ, какъ можно ровнѣе на поверхности участка. Но иногда подвергаютъ муку нѣкоторому гніенію въ небольшихъ кучахъ съ землею, поливаемыхъ навозной жижею; эти кучи скоро нагрѣваются, а черезъ нѣсколько дней тоже распредѣляются по полю равномѣрно. **Суперфосфатъ изъ костянаго угля** и **костяной золы** (продуктъ сухой перегонки обезжиренныхъ костей) является удобреніемъ спеціально фосфорно-кислымъ (азотъ почти отсутствуетъ); приготовляются изъ костей, отслужившихъ на сахарномъ заводѣ. Полнымъ удобреніемъ считается внесеніе въ почву 30—40 пуд. пареной кости, причемъ вліяніе ея можно прослѣдить еще и на третьемъ посѣвѣ. Нужно приложить особое вниманіе къ правильной задѣлкѣ костяныхъ туковъ либо мелкою запашкой, либо хорошимъ бороненіемъ и лучше задолго до посѣва (напр., съ осени подъ ярь). Зерновые хлѣба и корнеплоды всего благодарнѣе относятся къ костяному удобренію; кормовыя-же травы должны занимать второе или даже третье мѣсто послѣ хлѣба. Разумѣется, покупные туки стоитъ употреблять лишь въ такомъ случаѣ, если стоимость ихъ съ избыткомъ погашается цѣнностью той части урожая, которая безъ нихъ не могла-бы появиться. Но проф. Ильенковъ и Энгельгардтъ предложили русскимъ хозяевамъ способъ домашняго приготовленія костянаго порошка. Въ непроницаемую для воды яму, ящикъ или чанъ наклалываются кости, грубо измельченныя, и пересыпаются гашеной известью въ количествѣ одного пуда на шесть, затѣмъ обливаются (на то-же количество) 20 ведрами воды, въ которой разведенъ 1 пудъ поташа или 10 пуд. золы; смѣсь, по мѣрѣ надобности, смачивается и переворачивается. Подъ вліяніемъ ѣдкаго кали (дѣйствіе извести на поташъ) органическое вещество костей растворяется, а фосфорно-кислая известь, вмѣстѣ съ другими минеральными составными частями, разсыпается въ мелкій порошекъ. Подобное удобреніе не только не уступаетъ остальнымъ костянымъ (заводскаго производства), но даже выше ихъ, ибо содержитъ много калія. Если въ хозяйствѣ костей мало, то, разбивъ ихъ на куски, слѣдуетъ класть ихъ прямо въ компостныя кучи, гдѣ онѣ прекрасно разрушаются и, при перелопачиваніи, смѣшиваются съ другими веществами компоста.

КОЧКОРѢЗЪ хорошо очищаетъ лугъ отъ малыхъ кочекъ; но для срѣзыванія большихъ выгоднѣе употреблять конную лопату. Кочкорѣзъ-волокуша не только срѣзаетъ, но и размельчаетъ кочки, выравнивая почву; устраивается на 2—3 лошади и стоитъ 50 р.

КРАПИВНИКЪ (Troglodytes parvulus)—одна изъ самыхъ мелкихъ лѣсныхъ птицъ; поѣдаетъ множество насѣкомыхъ, но въ томъ числѣ и полезнѣйшихъ пауковъ.

КРАСНОХВОСТКА (Ruticilla phoenicura), встрѣчается отъ сѣвера до Кавказа, довольно многочисленна, и питается насѣкомыми во всѣхъ стадіяхъ ихъ развитія, а осенью также ягодами.

КРАТКОНОСИКИ—группа жуковъ (Otiorynchus) изъ сем. долгоносиковъ. Жуки и личинки объѣдаютъ многія культурныя растенія, особенно виноградъ; ѣдятъ почки, листья, корни и конечно вредны; но ихъ нельзя причислять къ разрушителямъ-истребителямъ цѣлыхъ садовъ и полей. Въ средней Россіи они встрѣчаются на земляникѣ, свеклѣ, крапивѣ и т. п. Въ виноградникахъ, когда они появляются во множествѣ, борятся съ ними отряхиваніемъ кустовъ и уничтоженіемъ падающихъ насѣкомыхъ, также вылавливаніемъ ихъ въ канавахъ.

КРАХМАЛЪ— распространенное въ растительномъ царствѣ вещество, принадлежащее къ группѣ углеводовъ; въ растеніяхъ образуетъ зерна, причемъ отдѣльныя зерна крахмала соединяются иногда въ сложныя; форма и величина зеренъ весьма различны въ различныхъ растеніяхъ, поэтому микроскопическимъ изслѣдованіемъ легко опредѣляется и происхожденіе крахмала, и сдѣланныя къ нему подмѣси. Какъ жиръ въ животныхъ, крахмалъ въ растеніяхъ играетъ роль запаса, на счетъ котораго растенія и существуютъ въ извѣстные періоды. Тѣ части ихъ — преимущественно сѣмена—въ которыхъ запасы скопляются, служатъ и въ техникѣ матеріаломъ для добыванія даннаго продукта. Сухой крахмалъ жадно поглощаетъ пары, и можетъ поглотить ихъ 20% собственнаго вѣса, не представляясь замѣтно влажнымъ. При нагрѣваніи до 60° Ц., зерна крахмала въ водѣ разбухаютъ, а при дальнѣйшемъ нагрѣваніи совсѣмъ теряютъ свою структуру и превращаются въ студень (крахмальный клейстеръ). Дѣйствіемъ опредѣленныхъ ферментовъ крахмалъ можетъ превращаться въ спиртъ и крахмальный сахаръ. Крахмалъ, какъ составное вещество растеній, имѣетъ огромное пищевое и кормовое значеніе; послѣднихъ не утрачиваютъ и отбросы крахмальнаго производства: мезга и дробина.

КРЕМНЕЗЕМЪ—безводная кремневая кислота—

весьма распространенъ въ земной корѣ и входитъ въ составъ растительной золы иногда въ очень большомъ количествѣ (напр., въ соломѣ хлѣбныхъ злаковъ). Онъ однако не способствуетъ бо́льшей крѣпости стеблей (прежде думали, что вылеганіе хлѣбовъ обусловливается недостаткомъ кремнезема въ почвѣ) и не играетъ никакой роли въ удобреніи почвы, тѣмъ болѣе, что и запасъ его вездѣ громадный.

КРЕССАЛАТЪ (Lepidium sativum) — однолѣтнее растеніе, разводимое въ качествѣ салатнаго. Употребляютъ его лишь очень молодымъ, поэтому и въ парникахъ, и въ открытомъ грунтѣ засѣвъ повторяется каждыя двѣ недѣли. Сѣять слѣдуетъ густо, задѣлывать мелко, увлажнять.

КРЕСТОВНИКЪ (Senecio vulgaris) — однолѣтняя сорная трава изъ числа наиболѣе тягостныхъ и по своей огромной плодовитости, и по легучести сѣмянъ, и по вреду полямъ, огородамъ и даже лѣсамъ, который она причиняетъ (лѣсамъ, потому что на крестовникѣ совершаетъ одну изъ стадій своего развитія ржавчинный грибокъ—Calosporium Senecionis — поражающій хвойныя деревья). Единственная серьезная, но не легкая мѣра борьбы, это—скашиваніе и уничтоженіе крестовника, гдѣ-бы онъ ни появился, ранѣе, чѣмъ онъ успѣетъ образовать сѣмена.

КРЕСТОЦВѢТНЫЯ РАСТЕНІЯ— самая значительная для сельскаго хозяйства группа въ растительномъ царствѣ, послѣ злаковыхъ и мотыльковыхъ. Достаточно упомянуть, что къ ней относятся всѣ капустныя (Brassicae).

КРОВНОЕ РАЗВЕДЕНІЕ, то есть, спариванье животныхъ, находящихся въ близкомъ кровномъ родствѣ, есть могущественное средство для достиженія цѣлей заводскаго искусства, ибо дозволяетъ выбрать обоихъ производителей съ ясно выраженными желательными свойствами. Однако, при многократномъ повтореніи кроннаго разведенія, у животныхъ является слабость конституціи, меньшая плодовитость или даже безплодіе.

КРОВООСВѢЖЕНІЕ—заводскій терминъ, обозначающій спариваніе тѣсной группы животныхъ съ самцомъ (обыкновенно) изъ другаго стада, той-же породы, но избѣжаніе слишкомъ близкаго родства между производителями, которое невыгодно отзывается на приплодѣ.

КРОВОСОСКИ—насѣкомыя изъ отряда двукрылыхъ (сем. Hippoboscidae), паразитирующія на нѣкоторыхъ млекопитающихъ и птицахъ. Особливо вредны: кровососка лошадиная (Hippobosca equina) и кровососка овечья (Melophagus ovinus). Первая высасываніемъ крови и быстрыми движеніями своими, раздражающими кожу, доводитъ лошадь до изступленія. Появляется лѣтомъ и въ началѣ осени. Бываетъ иногда (рѣдко) на рогатомъ скотѣ и собакахъ. Ловить этихъ насѣкомыхъ весьма трудно, а потому тѣ части тѣла животныхъ (близь корня хвоста, бока и брюхо), которыя подвергаются нападенію, обмываютъ мыльной водой, отваромъ орѣховыхъ листьевъ въ уксусѣ или терпентиновымъ масломъ. Тѣми-же веществами обмываютъ овецъ (обыкновенно послѣ стрижки) для защиты отъ кровососки овечьей, и лечатъ животныхъ непремѣнно всѣхъ вмѣстѣ, во избѣжаніе зараженія однихъ другими. Для очистки стѣнъ въ овчарнѣ употребляютъ ѣдкую известь съ добавкою карболовой кислоты. Тщательно вычищается также полъ, потому что личинки этого насѣкомаго развиваются между частицами земли, подъ кучками навоза.

КРОВЯНАЯ ТЛЯ (Schizoneura lanigera) нападаетъ на яблони, размножается съ необыкновенной быстротою и нерѣдко совсѣмъ губитъ дерево. Присасываясь къ яблонямъ, кровяная тля производитъ на корѣ опухоли и раны, въ родѣ тѣхъ, какія бываютъ отъ мороза; кора трескается по длинѣ, вокругъ трещинъ въ видѣ валиковъ образуются новыя ткани, а къ нимъ то особенно охотно присасываются новыя полчища тли. Тля выводитъ нѣсколько поколѣній, изъ которыхъ къ концу лѣта появляется и крылатое; размножается съ участіемъ самцовъ и безъ нихъ; зимуетъ въ видѣ яицъ и цѣльныхъ, развившихся насѣкомыхъ. Распространяется: вѣтромъ, который иногда уноситъ крылатыхъ насѣкомыхъ на огромное разстояніе, переноскою (на рабочихъ, на инструментахъ) и наконецъ—пересылкою (на черенкахъ и прививкахъ). Поэтому выписывать посадочный матеріалъ слѣдуетъ изъ мѣстностей, завѣдомо свободныхъ отъ зараженія; въ сомнительныхъ-же случаяхъ прибѣгаютъ къ дезинфекціи его парами сѣроуглерода. Если въ саду окажется зараженное дерево, его пытаются спасти, механически раздавливая и уничтожая насѣкомыхъ, по возможности даже въ щеляхъ; затѣмъ пораженныя части смазываютъ кистью, щеткой или опрыскиваютъ: мыльной водою, известковымъ молокомъ, смѣсью керосина съ мыльной водою, щолокомъ, растворомъ сѣроуглероднстаго калія (въ 40—100 частяхъ воды) и т. п.; а для уничтоженія тли на корняхъ, ихъ обнажаютъ и обливаютъ известковымъ молокомъ либо обсыпаютъ гашеной известью. Въ тѣхъ случаяхъ, когда указанныя мѣры не помогаютъ, дерево обкладывается соломой, бурьяномъ, обливается керосиномъ и обугливается; затѣмъ его рубятъ и окончательно сожигаютъ вмѣстѣ съ корнями; а земля, подъ нимъ бывшая, отравляется керосиномъ.

КРОТЪ (Talpa europaea), проживая въ землѣ, истребляетъ множество вредныхъ личинокъ. Однако онъ-же вредитъ, поѣдая дождевыхъ червей, выкидывая кусви земли (кротовины) и случайно обрывая корни, которыми онъ не питается. Присутствіе его особенно не желательно въ парникахъ, цвѣточныхъ грядахъ и питомникахъ.

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТЪ. Нигдѣ иностранныя породы крупнаго рогатаго скота не играютъ такой выдающейся роли, какъ въ Россіи. Кромѣ англійскихъ шортгорновъ, которымъ дѣйствительно посчастливилось въ этомъ отношеніи (ихъ много разводятъ въ С.-А. Штатахъ, и стали покупать кое-гдѣ въ Западной Европѣ для опытовъ метизаціи) ни одна культурная порода не завоевала себѣ сколько-нибудь повсемѣстнаго распространенія: вездѣ покуда довольствуются улучшеніемъ мѣстнаго скота. Только въ Россіи возобладала мысль, что прочное улучшеніе мѣстныхъ породъ можетъ скорѣе и лучше произойти прилитіемъ крови иностранныхъ культурныхъ животныхъ, чѣмъ развитіемъ желаемыхъ качествъ въ самой породѣ посредствомъ заботливаго подбора и воспитанія производителей въ цѣломъ рядѣ поколѣній; или что можно даже, съ соблюденіемъ хозяйственнаго разсчета и выгодъ, выращивать въ Россіи цѣлыя стада чистокровныхъ симменталовъ, айршировъ и т. п., окончательно замѣнивъ ими плохой туземный скотъ. Не вдаваясь въ оцѣнку этой, по отношенію ко крупному рогатому скоту, весьма сомнительной теоріи—ибо спорные вопросы неумѣстны въ трудахъ справочнаго характера—мы считаемъ однако своимъ долгомъ, на ряду съ русскими мѣстными породами, перечислить и тѣ изъ иностранныхъ, которыя пріобрѣли нѣкоторое право гражданства въ русскихъ хозяйствахъ, слѣдовательно вліяли и вліяютъ на качество нашихъ стадъ. Таковы: 1) **Голландскій скотъ**, подраздѣляющійся на крупныя (Marschläge) и мелкія (Geestschläge) отродья. Масть исключительно чернопестрая, съ преобладаніемъ бѣлыхъ пятенъ. Живой вѣсъ въ среднемъ 36 пуд., но доходитъ до 61 и даже до 75 пуд. Средній годовой удой 240—326 ведеръ; но бываетъ и въ 480 ведеръ. Среднее содержаніе жира въ молокѣ—2,8%. 2) **Вильстермаршскій** скотъ отличается отъ голландскаго болѣе плотнымъ и компактнымъ сложеніемъ; масть красно-пестрая; живой вѣсъ коровъ 36—43 п., быковъ 48—55 п.; удойливость на родинѣ до 328 ведеръ, въ Россіи 70—280 ведеръ; среднее содержаніе жира въ молокѣ—3,58%. 3) **Симментальскій скотъ**. Средній живой вѣсъ коровъ—33—43 п., быковъ—40—52 п. На родинѣ средняя удойливость 266—308 ведеръ, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже 450; въ Россіи 140—150 вед., иногда даже 260. Среднее содержаніе жира въ молокѣ—3,6%. Кромѣ того симментальскіе волы очень хороши для работы. 4) **Швицъ**. Масть бурая; на спинѣ, вокругъ глазъ, морды и на внутренней поверхности ушной раковины шерсть нѣсколько свѣтлѣе. Вѣсъ коровъ 30—37 п.; удой 240—300 ведеръ, въ Россіи—190—230 ведеръ; содержаніе жира въ молокѣ 3,42—3,88%. 5) **Альгаускій** скотъ: масть сѣрая, вѣсъ 21—27 п., удой 155—225 ведеръ; требовательность относительно корма и ухода не большая. Изъ англійскихъ породъ, мало у насъ распространенныхъ, молочностью славятся: 6) **Джерзейская**: масть сѣрая, вѣсъ 15—20 п., удой 212—314 вед.; содержаніе жира въ молокѣ—5,5%; 7) **Айширская** масть красно-пестрая, вѣсъ 27—79 п., удой 235—315 вед., содержаніе жира—3,35—3,96%; мясностью—**Шортгорны**, которые не только въ этомъ отношеніи оказываются наилучшими изо-всѣхъ существующихъ (вѣсъ трехлѣтнихъ воловъ 44—53 п.), но еще замѣчательны своей способностью примѣниться къ условіямъ чуждаго имъ климата. Наиболѣе извѣстныя изъ русскихъ породъ скота таковы: 1) **Украинская или черкасская** (наиболѣе типичное отродье—черноморскій скотъ). Вѣсъ воловъ 30—65 пуд.; молочность не велика, однако достигаетъ 50—60 п. молока помимо выкормки теленка; содержаніе жира болѣе 5%. 2) **Калмыцкая или ордынская порода**: вѣсъ воловъ 32—47 пуд.; прекрасно откармливается; масть красная или рыжая, профиль лица горбоносая; молочность незначительна. 3) **Киргизская** порода: масть черная и чернопестрая, вѣсъ 32 — 38 пуд., качество мяса — лучшее изъ туземныхъ породъ въ Россіи, молочность незначительная, выносливость и безпритязательность почти невѣроятныя. 4) **Холмогорская или нижнедвинская** порода, въ числѣ отдаленныхъ предковъ которой былъ голландскій скотъ. Масть чернопестрая, живой вѣсъ коровы 25—40 п., удой 150—220 ведеръ, молоко лучше, чѣмъ у голландской породы. 5) **Великорусская** порода, со множествомъ отдѣльныхъ группъ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстны **ярославская, вытегорская, костромская, владимірская** и пр. Въ выдающемся стадѣ великорусскихъ коровъ Д. А. Путяты (единственный извѣстный намъ примѣръ культурнаго воспитанія этихъ животныхъ) живой вѣсъ былъ 27—28 п., средній удой 173 ведра, выдающіеся экземпляры давали 250—315 ведеръ. По свидѣтельству гг. бр. Бландовыхъ самыя обыкновенныя наши ярославки производятъ по 150—200 вед. молока съ содержаніемъ жира въ 4—8,8%. Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть, что въ Россіи повсемѣстно распространены метисы всевозможныхъ различій и оттѣнковъ; изъ нихъ, какъ недурной рабочій и мясной скотъ, на первомъ мѣстѣ стоятъ метисы **шаролезъ-украинскіе**, а за ними — **симментальско-великорусскіе**. Метисовъ, особливо заслуживающихъ вниманія по своей молочной производительности, мы не знаемъ.

КРЫЖОВНИКЪ (Ribes grossularia). Почва перегнойная суглинистая или супесчаная, во всякомъ случаѣ съ подпочвою, пропускающею сырость, которой крыжовникъ не выноситъ. Поверхностное удобреніе навозомъ (или золотомъ) необходимо. Разводится черенками (лучше лѣтними), отводками и сѣменами. Послѣдній способъ не надежно передаетъ всѣ свойства и качества куста-производителя, а потому употребляется болѣе для вывода новыхъ сортовъ. Невыгодно также дѣленіе старыхъ кустовъ, которое ведетъ къ вырожденію даннаго сорта и измельченію ягодъ. Разводить крыжовникъ можно въ кустовой, полуштамбовой и штамбовой формѣ; но послѣдняя обѣ формы для сѣверныхъ мѣстностей не годятся. Въ культурѣ крыжовника первенствующее значеніе имѣетъ обрѣзка: главныхъ ея условій два: 1) вырѣзаются всѣ побѣги 5-лѣтніе; 2) обрѣзываются на $^1/_3$—$^1/_2$ всѣ годовалыя плодовыя вѣтки; чѣмъ они короче сами по себѣ, тѣмъ умѣреннѣе должна быть подрѣзка; самые короткіе достаточно прищипнуть. Крыжовникъ бываетъ мелкоягодный и крупноягодный (англійскій). Послѣдній лучше перваго для варенья, соленій и всякаго рода заготовокъ; но сырая ягода несравненно лучшаго вкуса встрѣчается между мелкоплодными сортами (такъ называемыми русскими). Эти-же русскіе сорты отлично выдерживаютъ морозную зиму; крупноплодные—несравненно въ этомъ отношеніи чувствительнѣе. Сортовъ крыжовника такое множество и большинство изъ нихъ такъ одинаково-хороши въ извѣстномъ отношеніи (вкуса или величины и прочности), что рекомендовать именно нѣкоторые сорты въ отдѣльности—почти невозможно, да и нѣтъ надобности.

КУКОЛЬ (Agrostemma Githago)—однолѣтняя сорная трава, весьма надоѣдливая. Зерна ея, довольно крупныя, ядовиты для всѣхъ домашнихъ животныхъ, кромѣ свиней. Средства борьбы: очистка посѣвныхъ сѣмянъ куклеотборникомъ и прополываніе всходовъ.

КУКУРУЗА, иначе маисъ, или пшеничка—одно изъ наиболѣе важныхъ хлѣбныхъ растеній—изъ сем. злаковъ, однолѣтнее и однодомное. Сѣверная граница его культуры на зерно почти совпадаетъ съ такою-же границей разведенія винограда. Почву любитъ кукуруза рыхлую, удобренную; посѣвъ производится обыкновенно при наступленіи теплаго времени, когда температура не падаетъ ниже $+7{,}5^{\circ}$ R. Рядовой посѣвъ предпочитается, ибо допускаетъ мотыженіе междурядій. Въ средней и даже сѣверной Россіи скороспѣлые сорты маиса культивируются въ огородахъ (лучше: нанеротоло, банатка, кукурузы Грачева), имѣя значеніе весьма любимой овощи. Обыкновенно ихъ высѣваютъ въ разсадники въ одно время съ капустою, и оттуда высаживаютъ на мѣста въ такое время года, когда огородники, съ нѣкоторымъ еще рискомъ, засѣваютъ свои раннія огуречныя гряды.

КУКУШКА (Cuculus canorus) полезна для хозяйства, такъ какъ питается жуками, бабочками, гусеницами и т. п. Къ сожалѣнію, яйца свои она подкладываетъ въ чужія гнѣзда, чѣмъ конечно препятствуетъ размноженію другихъ насѣкомоядныхъ птицъ.

КУПАНІЕ ЖИВОТНЫХЪ представляетъ собою одинъ изъ весьма желательныхъ пріемовъ въ уходѣ за ними. Оно не только съ выгодою замѣняетъ чистку животныхъ, но оказываетъ на нихъ еще вліяніе освѣжающее и укрѣпляющее. Лошади и крупный рогатый скотъ непремѣнно должны купаться въ жаркое время, однако лишь въ водѣ достаточно теплой (не ниже 15—16° R.); особенная въ этомъ отношеніи осторожность необходима для молочныхъ коровъ. Купанье овецъ, какъ мѣра гигіеническая, можетъ имѣть цѣлью лишь предупрежденіе или леченіе накожныхъ болѣзней, а потому производится обыкновенно въ водѣ съ достаточной примѣсью какого-либо вещества, соотвѣтствующаго указанной цѣли—напримѣръ, табачнаго экстракта. Для свиней, наоборотъ, обыкновенное купанье есть серьезная потребность и важное условіе здоровья, ибо счищаетъ съ нихъ кору грязи, цементированную выдѣленіемъ ихъ собственныхъ кожныхъ железъ.

КУРЫ (Gallus domesticus). Изъ множества породъ этой птицы мы перечислимъ здѣсь лишь тѣ немногія, которыя имѣютъ, либо могутъ имѣть, хозяйственное значеніе въ Россіи. Таковыми оказываются мясныя породы: лангшанъ, плимутрокъ, скочъ-грей, можетъ быть, віандотъ и наконецъ — брама, составляющая едва-ли не самый выгодный матеріалъ для скрещиванья съ обыкновенной русской курицей. Метисы, являющіеся результатомъ подобнаго скрещиванья, оказываются весьма крупными, легко откармливаются, даютъ превосходное мясо, хорошо несутся зимою, кладутъ большія, вкусныя, бурыя яйца, и вмѣстѣ съ тѣмъ сохраняютъ всю выносливость и безпритязательность простой нашей курицы; наконецъ—что особенно важно — эти метисы превосходно размножаются сами въ себѣ, давая такимъ образомъ хозяину полную возможность путемъ подбора довести стадо до желаемаго идеала. Изъ нѣсскихъ породъ можно указать на миноровъ, андалузскихъ и итальянскихъ куръ. Всѣ остальныя изъ извѣстныхъ доселѣ иностранныхъ породъ, поражающихъ своей величиной, красотою или продуктивностью—кохинхинки, кревкеры, гамбургскія, испанскія и пр., и пр. не легко перечисляемыя куры—могутъ быть въ Россіи только предметомъ спорта, но не

хозяйственныхъ цѣлей. Простыя русскія куры отличаются необыкновеннымъ разнообразіемъ или пестротою своихъ внѣшнихъ формъ; но всѣ они очень выносливы, носки и отличныя насѣдки; а при надлежащемъ уходѣ даже довольно крупны. Въ послѣднемъ отношеніи выгодно отмѣчены природою малороссійскія «ушанки», впрочемъ, тоже не представляющія строго-опредѣленной породы. Улучшенными русскими курами считаются павловскія и орловскія; но первыя изъ нихъ не имѣютъ хозяйственнаго значенія; а вторыя не дурны, хотя едва-ли могутъ выдержать сравненіе съ лангшанами, плимутроками и брамами-метисами. О разведеніи, воспитаніи, кормленіи куръ и пр. см. соотв. статьи.

Л.

ЛАВАНДА (Lavandula spica и L. latifolia) не прихотлива на почву и размножается дѣленіемъ корней весною; имѣетъ значеніе лекарственное и техническое, для выработки дорогихъ духовъ; но у насъ легко вымерзаетъ, особливо итальянская (L. latifolia), которая болѣе цѣнится.

ЛАКРИЦА (Glycyrhizza glabra) — многолѣтнее травянистое растеніе изъ сем. мотыльковыхъ, разводимое ради своихъ корней (солодковый корень), въ южныхъ мѣстностяхъ. У насъ культивируется на Кавказѣ.

ЛАЛЛЕМАНЦІЯ (Lallemantia iberica) — яровое масличное растеніе изъ сем. губоцвѣтныхъ. Сѣмена его содержатъ до 32% масла, легко высыхающаго, годнаго для окраски, ѣды, а въ смѣси съ деревяннымъ и для подмазки машинъ. Солома и мякина этого растенія богаты азотомъ (до 14%). Подготовку почвы требуетъ такую же, какъ и всякое другое яровое зерно; уходъ ограничивается уничтоженіемъ сорной растительности; сѣмянъ нужно на десятину, при рядовомъ посѣвѣ, не болѣе 30 фунтовъ. Тѣмъ не менѣе культура лаллеманціи скорѣе глохнетъ, чѣмъ развивается, и это потому, что продуктъ не находитъ себѣ рынковъ сбыта.

ЛЕБЕДА (Atriplex)—общеизвѣстное растеніе изъ сем. маревыхъ; нѣкоторые его виды воспитываются въ огородахъ и употребляются, какъ шпинатъ; а зерна перуанской лебеды (Chenopodium Quinoa) даже замѣняютъ собою въ Южной Америкѣ крупу.

ЛЕДНИКИ. Назначеніе построекъ этого рода можетъ быть довольно различнымъ, но задачею ихъ всегда является одно и то-же—возможное сохраненіе льда; а для достиженія этой цѣли необходимо соблюсти слѣдующія условія: а) ледъ долженъ быть окруженъ толстыми слоями не теплопроводнаго вещества: лучше всего—просто деревянныя либо каменныя стѣны; б) помѣщеніе должно имѣть возможно равныя поверхности, по формѣ своей приближаясь къ кубу; в) единственный входъ въ него продѣлывается съ сѣверной стороны; г) ледъ накладывается по возможности плотнѣе и довольно большими кусками; д) вода, грунтовая или продуктъ таянія, безусловно должна быть отводима въ сторону. Очень удобна форма ледника съ двойными стѣнами, между которыми кругомъ всего «желудка» образуется коридоръ, и съ «желудкомъ» (льдохранилищемъ), накрытымъ сдвижными досками. При подобномъ устройствѣ въ коридорѣ дѣлаются полки, причемъ температура правильно и неизмѣнно понижается къ низу (на верхнихъ полкахъ теплѣе, на нижнихъ—холоднѣе); въ помѣщеніи на сдвижныхъ доскахъ, надъ самымъ льдомъ, тоже оказываются всѣ условія прекраснаго погреба, что вовсе не препятствуетъ, однако, по надобности, зарывать нѣкоторые предметы въ самый ледъ. Выгоды подобнаго устройства сами собою бросаются въ глаза, тѣмъ болѣе, что и ледъ за двойными стѣнами держится долѣе и лучше. Крыши ледниковъ обыкновенно дѣлаются изъ дерева, какъ матеріала плохо проводящаго тепло. Желѣзо нагрѣваетъ подъ собою воздухъ, а солома—соритъ, особливо при усердномъ содѣйствіи мышей и крысъ. Полезно передъ входомъ устроить небольшія сѣни, или тамбуръ, хотя бы аршина въ 2—3 длиной и шириною.

ЛЁНЪ, Linum, отличается богатствомъ видовъ (до 50); но преимущественное значеніе въ полеводствѣ имѣетъ только ленъ обыкновенный (L. usitatissimum)—однолѣтнее, масличное и травянистое растеніе изъ класса журавлинныхъ.

Ленъ, благодаря своей выносливости, культивируется далеко на сѣверѣ; но изъ этого отнюдь не слѣдуетъ, чтобы онъ предпочиталъ климатъ сѣверный или даже средней Россіи. Напротивъ, на тепломъ югѣ, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, ленъ удается несравненно лучше. Если-же это случается не всегда, то лишь вслѣдствіе обычной сухости южнаго климата, которую ленъ не переноситъ вовсе. Достаточное количество влаги представляетъ условіе sine qua non для его развитія. Потому-то и удается онъ удивительно хорошо по берегамъ заливовъ, рѣкъ, озеръ, болотъ и т. п. На почву, вопреки довольно общему мнѣнію, ленъ не разборчивъ. Конечно, суглинки и супески, повидимому, наиболѣе ему благопріятны; однако, онъ отлично довольствуется и всякой другой почвою, кромѣ чисто-песчаной, чисто-глинистой, тучно-черноземной и торфянистой. Впрочемъ, послѣдняя, сильно удобренная золою, способна давать совсѣмъ не дурные урожаи льна. Самой «дорогой землею» для посѣвовъ льна, за которую крестьяне Псковской губерніи и платятъ баснословно высокую арендную цѣну, оказывается сильный суглинокъ, на столько хорошо обработывавшійся нѣсколько лѣтъ сряду, что въ немъ осталось уже мало «не переродившейся глины».

Ленъ не обладаетъ способностью извлекать себѣ пищу изъ неподготовленнаго къ тому матеріала. Поэтому онъ возвращается на свое бывшее мѣсто не ранѣе, какъ черезъ шесть или даже восемь лѣтъ, и очень разборчивъ относительно предшествующаго растенія. Лучше всего онъ удается послѣ клевера, затѣмъ послѣ овса, другихъ хлѣбныхъ злаковъ и конопли. Послѣ картофеля и другихъ корнеплодовъ ленъ бываетъ на столько низокорослъ и рѣдокъ, что не оплачиваетъ издержекъ производства. Горохъ, бобы и всѣ стручковыя растенія не дурно подготовляютъ почву для льна, но съ тѣмъ непремѣннымъ условіемъ, чтобы послѣ нихъ поле было предварительно занято какимъ-нибудь яровымъ злакомъ, всего лучше овсомъ; непосредственный-же посѣвъ льна по стручковымъ не удается.

Ленъ, съ своей стороны, недурно подготовляетъ почву для ржи, овса, гречихи и клевера; масличныя же растенія послѣ него безусловно не удаются.

Въ тѣхъ плодосмѣнныхъ сѣвооборотахъ, гдѣ существуетъ травосѣяніе, ленъ неизмѣнно слѣдуетъ за клеверомъ или тимофеевкой; а въ тѣхъ хозяйствахъ (Тверской и Псковской губ.), гдѣ травосѣяніе отсутствуетъ, принятъ сѣвооборотъ слѣдующій: 1) паръ, 2) рожь, 3) часть поля — картофель, часть — ленъ, 4) овесъ.

Кромѣ того ленъ воздѣлывается на пустыряхъ или залежахъ.*) Однако, совершенно напрасно многіе воображаютъ, будто именно на такихъ мѣстахъ онъ даетъ колоссальные урожаи. Залежи распахиваются лишь съ великимъ трудомъ, и часто плохо; ленъ-же въ этомъ отношеніи весьма требователенъ. А потому на пустыряхъ «какая работа — такой урожай», то-есть, очень не рѣдко либо посредственный, либо ничтожный, далеко не вознаграждающій издержекъ производства.

Ленъ любитъ почву рыхло обработанную, но слежавшуюся, и возможно ранній посѣвъ, по миновании

морозовъ. Въ виду этого, на полѣ, предназначаемомъ къ посѣву льна, жнивье вспахивается въ первый разъ глубиною вершка на 2—3, затѣмъ поле пробороновывается, и повторная вспашка производится той же осенью вершковъ на пять глубиною, причемъ поле такъ и оставляется въ пластахъ на всю зиму. Подготовленная такимъ образомъ почва весною только пробороновывается два раза и одинъ разъ пропахивается культиваторомъ; причемъ все это должно быть закончено за двѣ недѣли до посѣва, чтобы поле успѣло слежаться. Если ленъ сѣется по клеверу и другимъ кормовымъ травамъ, то первая осенняя вспашка производится на всю глубину, чтобы корни попали на поверхность, въ верхній слой почвы и успѣли перегнить. Кромѣ того, трава до вспашки прикатывается каткомъ, чтобы переворачиваніе пластовъ шло правильно, и притокъ свѣжаго воздуха не препятствовалъ бы гніенію травы. Крестьяне (Псковскіе и Тверскіе) обработываютъ землю подъ ленъ сохою, за непмѣніемъ плуговъ, причемъ деревенскіе подростки разбиваютъ земляные комья деревянной колотушкою. Но и крестьяне сознали выгоду плужной вспашки подъ ленъ; они теперь охотно берутъ для этого плуги у помѣщиковъ, отплачивая за нихъ работою.

Изъ опыта пришлось убѣдиться, что непосредственное удобреніе навозомъ подъ ленъ не даетъ удовлетворительныхъ результатовъ. По такому удобренію ленъ растетъ неровно, частью выгораетъ, частью ложится и гніетъ. Безусловно лучше и полнѣе всѣхъ другихъ искусственныхъ питаній вліяетъ на развитіе льна навозная жижа, особливо въ смѣси съ золою. Къ 1000 ведеръ жижи (25 сороковыхъ бочекъ) примѣшиваютъ 240 вед. мелкой древесной золы, и такимъ количествомъ жидкости, хорошо перемѣшанной, поливаютъ одну десятину подготовленнаго поля еще осенью, вслѣдъ за послѣдней вспашкою. Другую-же порцію выливаютъ на землю вслѣдъ за первой весенней вспашкою; а затѣмъ еще два раза льютъ по 500 ведеръ чистой жижи безъ золы, въ послѣдній разъ передъ исходомъ сѣмянъ.

Если навозной жижи въ хозяйствѣ не имѣется, то вывозятъ обыкновенный хлѣвный навозъ осенью, до 500 пудовъ на десятину, и разстилаютъ его возможно ровнымъ и тонкимъ слоемъ тотчасъ послѣ второй осенней вспашки, когда поле лежитъ въ пластахъ. Навозъ оставляется въ полѣ незапаханнымъ и незаборонованнымъ до тѣхъ поръ, пока весною почва не обсохнетъ для работы. Тогда его тщательно собираютъ граблями, особенно изъ бороздъ, дочиста, и свозятъ куда-нибудь на тощую почву, нуждающуюся въ удобреніи. Но несравненно выгоднѣе отводить подъ ленъ поле, достаточно сильное, чтобы не нуждаться въ какихъ-бы то ни было пособіяхъ.

Благопріятно вліяютъ на развитіе льна человѣческіе экскременты, птичій пометъ, сѣрнокислый кали въ количествѣ 24 пудовъ на десятину, смѣшанный съ 6 пуд. суперфосфата, поваренная соль въ количествѣ 20 пудовъ, торфяная зола или остатки съ мыловаренныхъ заводовъ, древесная зола, костяная мука и — известь не свыше 5 пуд. на десятину. Послѣдняя кладется весною, непосредственно передъ первымъ весеннимъ бороновапіемъ; а всѣ прочія удобренія запахиваются съ осени.

Льняныя сѣмяна передъ посѣвомъ очищаются на особой трещоткѣ или на превосходной сортировкѣ Варакина, затѣмъ высѣваются подъ борону обыкновенной клеверной сѣялкой (ручная тачка), не ранѣе, какъ черезъ двѣ недѣли послѣ послѣдняго бороновапія (необходимо, чтобы почва успѣла осѣсть) и непремѣнно прикатываются. Невыгодно, однако запаздывать сѣвомъ, такъ какъ ранній сѣвъ чаще удается: онъ находитъ болѣе влаги въ почвѣ, подвергается майскими дождями, менѣе подвергается нападенію земляной блохи и—едва ли не главное—встрѣчаетъ засушливое лѣтнее время съ болѣе развитою корневой системою. Кромѣ того ранній посѣвъ обыкновенно даетъ волокно болѣе длинное, чѣмъ поздній.

Точное и удачное опредѣленіе времени посѣва играетъ большую роль въ вѣроятностяхъ успѣха. Хорошо высѣять въ теплые дни, а не подъ сиверокъ, послѣ значительнаго дождя, а еще лучше передъ такимъ-же, не теряя напрасно красныхъ дней весны. Но какъ примирить всѣ эти требованія? Въ данномъ случаѣ только личное изученіе хозяиномъ климатическихъ особенностей своей мѣстности, умѣнье правильно сообразить взаимоотношеніе плохихъ условій съ хорошими, наконецъ,—прямо скажу—особое хозяйственное чутье, выработанное долгимъ опытомъ, могутъ повести къ правильному рѣшенію задачи. Установленіе-же какихъ либо точныхъ сроковъ, хотя бы даже для одной только мѣстности—немыслимо.

Впрочемъ, засѣвъ льномъ поля значительныхъ размѣровъ, обыкновенно дѣлаютъ въ два или даже три пріема, съ промежутками въ нѣсколько дней *). Этимъ, во-первыхъ, ослабляется рискъ неудачи, а во-вторыхъ, и ленъ поспѣваетъ не одновременно, слѣдовательно не требуется слишкомъ много рабочей силы сразу.

Посѣвы льна требуютъ отъ хозяина большаго вниманія и ухода почти все лѣто. Прежде всего на обсѣмененномъ уже полѣ часто случается затвердѣніе поверхности. Небольшіе участки, въ этомъ случаѣ, разрыхляютъ прямо граблями, причемъ люди работаютъ босикомъ. Большое поле подвергается укатыванію рубчатымъ валомъ или легкимъ каткомъ съ деревянными зубьями, причемъ лошадей впрягаютъ такимъ образомъ, чтобы онѣ (буде возможно) шли по бороздамъ. Практикуется еще быстрый прогонъ по участку цѣлаго овечьяго стада; овцы своими острыми копытами разбиваютъ кору; однако этотъ пріемъ черезъ-чуръ рѣшителенъ и способенъ погубить не мало молодыхъ растеній. Свѣжія льняныя сѣмена всходятъ на 3-й или 4-й день. Если-же всходы на участкѣ не появились втеченіе двухъ недѣль — слѣдуетъ засѣять его чѣмъ-либо другимъ тотчасъ-же. Разрыхленіе поля, какимъ-бы то ни было изъ указанныхъ способовъ, можетъ быть производимо только въ сухую погоду и подъ вечеръ.

Только что появившіеся всходы приходится оберегать отъ земляной блохи. Частію это достигается раннимъ посѣвомъ: ленъ успѣваетъ выкинуть до 6 листиковъ прежде, чѣмъ дождь или холодные вѣтры допустятъ блоху развиться въ значительномъ количествѣ. А въ послѣднемъ случаѣ, поле поливается навозной жижею и посыпается золою либо гипсомъ, отъ чего блоха погибаетъ, а растеніе быстро двигается въ ростъ.

Вторымъ, еще болѣе опаснымъ врагомъ льняныхъ посѣвовъ является совиноголовка-гамма, истребляющая сотни десятинъ. Если предъидущее лѣто было коротко, а осень холодная, то о гаммѣ нечего и безпокоиться: ея много не будетъ. Въ противномъ случаѣ, въ сосѣдствѣ съ посѣвомъ льна, нужно устраивать приманки, то есть, небольшіе участки, засѣянные, напримѣръ, сурѣпицей. Гамма набрасывается на ея нѣжные, сочные всходы, и тутъ-же должна быть уничтожаема. Если гамма уже напала на ленъ, но съ одного только конца участка, необходимо тотчасъ ей на встрѣчу выкосить полосу льна аршина въ три шириною, а длиною во весь участокъ. Скошенный ленъ тотчасъ-же убирается, а по оголенной полосѣ пускаютъ съ обоихъ концовъ, другъ другу на встрѣчу, тяжелыя бороны, которыя уничтожаютъ гусеницъ прежде, чѣмъ тѣ успѣютъ переползти разстояніе въ три аршина. Хорсонскому хозяину, г. Кабештону, удалось спасти такимъ способомъ поле въ 120 десятинъ, изъ коихъ онъ пожертвовалъ только шестью да расходомъ въ 80 руб. на работу.

Когда ленъ достигнетъ 4 дюймовъ высоты, необходимо его прополоть самымъ тщательнымъ образомъ. Сорныя травы не только уменьшаютъ количество урожая, но и чрезвычайно понижаютъ его качество, примѣсью своихъ негодныхъ стеблей къ чистому льняному волокну. Отборъ сорныхъ травъ во время сортировки

*) Высѣваютъ до трехъ мѣрокъ на сѣмя, до пяти или даже шести на волокно. Въ послѣднемъ случаѣ чѣмъ гуще, тѣмъ лучше.

льна хлопотливъ, требуетъ много знанія или искусства и потому—дорогъ. Отсюда легко понять значеніе для культуры льна пропалыванія, производимаго въ возможномъ совершенствѣ. Работу эту обыкновенно исполняютъ женщины и дѣти, по босикомъ и стоя, т. е. упираясь въ землю лѣвой рукою (пока правая работаетъ), и отнюдь не опускаясь на колѣна. Выпалывать приходится пырей, куколь, торицу, дикую горчицу, клоповникъ, полевую ромашку, василекъ, пупавку, хвощи, рыжикъ и повелику. Особеннаго вниманія заслуживаютъ двѣ послѣднія травы: рыжикъ, потому что въ молодости очень походитъ на ленъ, и повелику (Cuscuta Epithimum), потому что она превосходно удается въ тѣхъ-же условіяхъ, какія благопріятствуютъ развитію льна.

Ленъ поражается иногда болѣзнями. Главнѣйшихъ три: а) головня: ленъ пріобрѣтаетъ въ половинѣ іюня желтоватый цвѣтъ и легко переламывается у соединенія корня со стеблемъ; б) ржавчина: появляются на льнѣ обыкновенно послѣ его цвѣтенія, въ видѣ рыжихъ или даже темнобурыхъ пятенъ, постепенно проѣдающихъ не только кожу, но и волокно льнянаго стебля. Леченіе обѣихъ вышеуказанныхъ болѣзней льна покуда не найдено; поэтому всего лучше зараженное ими поле поскорѣе убрать; в) солнечный ударъ: бываетъ обыкновенно у неотцвѣтшаго льна, когда онъ, послѣ сильной утренней росы подвергается непосредственному дѣйствію солнца; нѣжные листья верхушекъ перегораютъ, чернѣютъ и отмираютъ. Если ленъ подпертъ сѣтью изъ соломенныхъ канатовъ то достаточно встряхнуть ихъ, чтобы капли съ верхушекъ растеній упали и заболѣваніе льна было предупреждено. Тамъ, гдѣ соломенныхъ канатовъ нѣтъ, приходится осторожно встряхивать растенія помощью длинныхъ жердей либо веревокъ, натянутыхъ двумя рабочими.

Уборка льна производится въ различное время его спѣлости, смотря по цѣли культуры. Если ленъ воздѣлывался на волокно, то первая пора его спѣлости наступаетъ черезъ недѣлю послѣ цвѣтенія, когда сѣмяна находятся еще въ молочномъ состояніи. Волокно при этомъ получается особенно нѣжное, тонкое и цѣнное. Вторая степень зрѣлости, тоже на волокно, наступаетъ еще одной недѣлей или даже 10-ю днями позднѣе, когда желтѣютъ нижніе листья и головки, даже все поле принимаетъ желтоватый цвѣтъ. При уборкѣ поля въ этомъ періодѣ спѣлости волокна получается наибольшее колшиство; оно даже крѣпче что получается при болѣе раннемъ сборѣ, но нѣсколько грубѣе, сѣмя получается пригодное для добыванія масла и для корма, но не для посѣва. Въ третьемъ періодѣ спѣлости, когда всѣ стебли и коробочки пріобрѣтаютъ темножелтый или даже свѣтло-коричневый цвѣтъ, ленъ убирается на зерно; волокна-же при этомъ оказывается очень немного, и притомъ оно малоцѣнно, по своей грубости.

Ленъ, предназначенный на волокно, обыкновенно выдергиваютъ вмѣстѣ съ корнями, какъ можно осторожнѣе; причемъ искусная уборщица хватаетъ ленъ рукою какъ можно выше, подъ самую головку, чтобы не вырывать вмѣстѣ съ нимъ сорныхъ растеній, по крайней мѣрѣ тѣхъ, которыя ниже льна ростомъ. Уборка производится только въ сухое время, когда утренняя роса обсохнетъ, и до появленія вечерней. На десятину достаточно имѣть 25 — 35 работницъ, смотря по урожаю, а то и гораздо меньше; но хозяинъ долженъ заранѣе обезпечить себя рабочими, чтобы уборка была закончена по возможности одновременно, во избѣжаніе нестроты (не однородности) товара. Выгодно дѣлить десятину на 30 полосъ, чтобы каждая работница знала свою полосу, свое мѣсто, и соблюдался-бы необходимый порядокъ.

Убранный ленъ иногда вымачиваютъ въ сыромъ видѣ (отдѣливъ предварительно, либо не отдѣливъ сѣмянныя коробочки), въ такомъ случаѣ его сортируютъ тутъ-же на полѣ. Съ этой цѣлью сортировщикъ сначала ровняетъ корни растеній на какой нибудь плоскости, а затѣмъ отбираетъ ихъ по длинѣ на нѣсколько

разрядовъ. Не довольствуясь этимъ, сортировщикъ еще разъ тщательно пересматриваетъ растенія въ каждомъ разрядѣ, устраняетъ сомнительныя (напримѣръ, покрытыя желтыми пятнами), заболѣвшія, попорченныя, и только затѣмъ товаръ отвозится къ мочилу.

Но въ большинствѣ случаевъ ленъ сначала высушивается, для чего льняные пучки устанавливаются крышеобразно, корнями, т. е. комлями книзу, а цвѣторасположеніями кверху, причемъ пучки складываются по возможности тѣсно другъ къ другу. Такія крышеобразныя копны дѣлаются въ $1^1/_2$—2 сажени длины, обыкновенно въ направленіи отъ востока къ западу, и съ обоихъ концовъ скрѣпляются кольями, вбитыми въ землю, благодаря чему напоръ вѣтра не въ силахъ опрокинуть легкое сооруженіе. Въ такомъ видѣ ленъ, во-первыхъ, потѣетъ; т. е., дня черезъ три на стебляхъ его явственно выступаетъ клейковатая жидкость съ легкимъ запахомъ. Это—смолистое, жирное вещество, выпотѣваемое древесиною, а затѣмъ скоро вновь всасываемое волокномъ, которое вслѣдствіе этого дѣлается несравненно доброкачественнѣе (часть жидкости, впрочемъ и притомъ наибольшая, успѣваетъ испариться). Во-вторыхъ, ленъ быстро и ровно высушивается; за хорошую погоду—въ одну недѣлю, а въ дождливое время—недѣли за три. Затѣмъ высушенный ленъ отсортировывается совершенно такимъ-же способомъ, какой мы уже знаемъ, но только это удается сдѣлать несравненно легче и безошибочнѣе. Впрочемъ, разныхъ способовъ сушки льна существуетъ нѣсколько; но только одинъ вышеописанный можно признать вполнѣ разумнымъ и надежнымъ.

Сѣмянныя головки льна отдѣляются либо дрючкою, которая представляетъ собою короткую рукоятку съ прикрѣпленнымъ къ ней орудіемъ въ формѣ граблей, причемъ однако зубья замѣнены восемью четырехвершковыми ножами, либо отсѣкаются косою (самый убыточный способъ), либо, наконецъ, пропускаются снопы черезъ желѣзный гребень, неподвижно укрѣпленный. Всѣ эти способы однако имѣютъ свою невыгодную сторону, которая выражается и въ потерѣ сѣмянъ, и въ укорачиваніи волокна. Поэтому крупнымъ посѣвщикамъ льна слѣдуетъ пріобрѣтать особую машину, которая состоитъ изъ двухъ чугунныхъ валовъ, приводится въ движеніе силою двухъ человѣкъ, и весьма удовлетворительно отдѣляетъ льняное сѣмя раздавливаніемъ сѣмянныхъ коробокъ.

Какимъ бы впрочемъ способомъ сѣмя ни было отдѣлено, весьма серьезную задачу представляетъ его храненіе. А рѣшается эта задача нижеслѣдующимъ образомъ. Нарубаются колья изъ двухсаженныхъ, по возможности суковатыхъ сосенъ, причемъ суки отнюдь не отчищаются вовсе, а лишь нѣсколько укорачиваются. Колья вбиваются въ землю двумя параллельными рядами въ разстояніи 10—12 дюймовъ одинъ отъ другаго, 2—3-хъ аршинъ рядъ отъ ряда, и не свыше трехъ саженей въ длину. Между рядами кладутся доски на скамейкообразныхъ подпоркахъ, такъ что онѣ образуютъ родъ пола на четверть аршина выше земли. На доски кладется три вершка соломы и слой сѣмянныхъ головокъ, вновь три вершка соломы, новый слой головокъ и т. д., до верху. Если головки достаточно сухи, можно ихъ насыпать каждый разъ вершка на два; если недостаточно — слѣдуетъ дѣлать слой не выше одного вершка. Назначеніе обрѣзанныхъ и укороченныхъ сучьевъ состоитъ въ томъ, чтобы не допустить массу слечься и давить на низъ. Но и помимо нихъ, на половинѣ всей высоты приблизительно, во всю ширину двухъ рядовъ прокладывается рядъ жердей или кольевъ, на столько длинныхъ, что концы этихъ перекладинъ выступаютъ съ обѣихъ сторонъ изъ стѣнъ хранилища и подпираются, въ свою очередь, особыми подпорками, имѣющими верхній конецъ вилообразно-раздвоенный, а нижній укрѣпленный въ землѣ. Наконецъ все сооруженіе и со всѣхъ сторонъ тщательно укрывается соломою, которой сверху придаютъ форму довольно крутой крыши. Въ такихъ хранилищахъ льняное сѣмя совершенно безопасно можетъ

сберегаться до тѣхъ поръ, пока найдется время для окончательной его отчистки и отдѣлки.

Огневая сушка, при температурѣ 35°/°—40°/° R., безусловно обязательна для льнянаго сѣмени; тѣмъ болѣе, что она-же вѣрнѣе всего отчищаетъ его отъ сѣмянъ различныхъ сорныхъ травъ и даже отъ собственно-льняныхъ, но невсхожихъ либо сомнительныхъ зеренъ. Окончательная затѣмъ сортировка зерна производится на упомянутой уже трещоткѣ, которая чрезвычайно удачно разбиваетъ его на 4 сорта: собственно-посѣвное сѣмя, масличное 1-го разряда, масличное 2-го разряда и кормовое сѣмя.

Рѣшающее значеніе для качествъ льна имѣетъ его вымочка. Недомоченный ленъ трудно обработывается, кромѣ того цвѣтъ и крѣпость его волокна неравномѣрны и неудовлетворительны. Перемоченный ленъ теряетъ лоскъ и крѣпость, теряетъ не только въ качествѣ, но и въ количествѣ. Все искусство въ дѣлѣ вымочки состоитъ въ знаніи той степени гноенія, до которой слѣдуетъ доводить ленъ. Ясно, что научиться этому изъ книгъ нельзя; но съ другой стороны книга можетъ указать на выгоды или невыгоды разныхъ способовъ достиженія желанной цѣли и предостеречь отъ увлеченія тѣми изъ нихъ, которые только потому и кажутся хорошими, что давно знакомы и привычны.

Самый несовершенный способъ вымочки, но вмѣстѣ и весьма употребительный, представляетъ разстилка льна (росовая мочка). Приступаютъ къ ней обыкновенно тотчасъ по просушкѣ снятаго льна, которая однако длится не менѣе трехъ недѣль. Идеальною разстилкою была-бы такая, когда ленъ былъ-бы разложенъ по одному стебельку рядами; отсюда ясно, что слои, чѣмъ они ровнѣе и тоньше, тѣмъ болѣе соотвѣтствуютъ желаемой цѣли. Мѣсто для разстилки должно быть ограждено отъ вѣтровъ, а притомъ слѣдуетъ выбирать поле, на столько поросшее травою либо жнивьемъ, чтобы ряды льна отнюдь не лежали на землѣ. Впрочемъ, овсяное жнивье не годится, ибо на немъ ленъ ржавѣетъ. Удобнѣйшее время для разстилки наступаетъ съ начала сентября, а еще лучше весною, съ начала марта по конецъ апрѣля. Въ маѣ и августѣ разостланному льну грозятъ солнечные припеки, особлино вслѣдъ за росою, которые дѣлаютъ волокно крайне слабымъ («росяной загаръ» или «заѣдокъ»). Продолжительность мочки точно опредѣлить нельзя, такъ какъ она состоитъ въ прямой зависимости отъ погоды и температуры. Впрочемъ, разстилка длится не менѣе четырехъ и не болѣе шести недѣль. Большую ошибку дѣлаютъ тѣ, которые, усматривая, что ленъ еще не дошелъ, домачиваютъ его въ полѣ, не смотря на холода, и тѣмъ губятъ всю партію. Недомоченный ленъ слѣдуетъ просто снять съ поля и сберечь до слѣдующей весны, что ни малѣйшаго вреда ему не причинитъ. Разостланный ленъ необходимо время отъ времени оправлять граблями и переворачивать. Спѣлость узнается такимъ способомъ: ленъ высушиваютъ естественной теплотою, затѣмъ берутъ стебель и переламываютъ его дюйма на четыре отъ корня; если при этомъ древесина оказывается на столько хрупкой, что переламывается съ едва замѣтнымъ трескомъ и кромѣ того совершенно свободно отдѣляется отъ лубяной ткани—значитъ, ленъ доспѣлъ. Въ результатѣ росовой мочки, льна получается на $^1/_3$ или даже на $^1/_2$ меньше, чѣмъ-бы слѣдовало, и кромѣ того выходитъ волокно очень слабое и разощипѣтное, много уступающее льну, вымоченному въ водѣ, даже вѣсомъ.

Мочить можно въ водѣ стоячей и проточной.

Самое практичное мочило—простая четырехугольная яма, глубиною въ 4—5 футовъ, шириною въ 12—18 ф., а длиною—сколько потребуется. Почва, въ которой вырыто мочило, имѣетъ вліяніе на качество льна, а потому необходимо принимать ее въ соображеніе. Такъ глина оставляетъ на льнѣ желтокоричневыя пятна; но помочь этому можно, выложивъ дно мочила небольшими ольховыми сучьями. Ольха нейтрализируетъ ѣдкое дѣйствіе извести и сообщаетъ волокну пріятный серебристо-сѣрый цвѣтъ. Въ мочилѣ менѣе

4 фут. глубиною высокій ленъ не можетъ быть помѣщаемъ въ стоячемъ положеніи; въ мочилѣ болѣе 5 фут. глубиною солнечное нагрѣваніе будетъ дѣйствовать менѣе быстро и равномѣрно, а поэтому замедлится и процессъ мочки льна. Вода избирается по возможности мягкая и чистая—всего лучше дождевая либо снѣговая. Такой водою слѣдуетъ наполнить мочило заранѣе, чтобы она успѣла смягчиться и нагрѣться. Опытъ показалъ, что мочила возлѣ лѣса, засоряемые листьями, даютъ результатъ неудовлетворительный. Наивыгоднѣйшая температура для мочки 10°/°—20°/° R. Мочить ленъ прямо съ поля не представляетъ ни малѣйшей выгоды; напротивъ, при разновременномъ его дозрѣваніи, сушкою можно подровнять его и мочить единовременно. Ленъ укладываютъ въ мочило непосредственно, либо въ ящикахъ. Хотя первый способъ употребительнѣе, но всѣ выгоды на сторонѣ втораго. Непосредственная укладка можетъ быть производима двоякимъ способомъ: 1) пучки льна кладутся лежмя (горизонтально) вокругъ всего мочила, корнями къ стѣнкамъ, а верхушками къ серединѣ; такимъ образомъ накладываются одинъ рядъ пучковъ на другой почти во весь ростъ льна; затѣмъ въ пустую середину пучки уставляются стоймя, верхушками вверхъ, и притомъ такъ, чтобы верхушки прилегали къ корневымъ концамъ нѣчка или фундамента, который этимъ и докладывается; 2) первый рядъ пучковъ кладется во всю ширину мочила, корнями къ стѣнкѣ, второй верхушками къ верхушкамъ перваго, такъ что наружи остаются комли; къ этимъ комлямъ верхушками прикладываются третій, четвертый рядъ и т. д., во всю длину мочила. Наполнивъ мочило тѣмъ или другимъ способомъ, ленъ потопляютъ, т. е. накладываютъ на него камни или куски дерна до тѣхъ поръ, пока ленъ опустится на четверть аршина ниже поверхности воды. Разумѣется, при подобномъ варварскомъ способѣ, равномѣрное потопленіе льна невозможно, ибо пока одинъ конецъ, въ силу давленія, тонетъ, другой приподнимается. Несравненно совершеннѣе замачиваніе льна въ ящикахъ, но лишь въ тѣхъ случаяхъ, если товаръ совершенно ровенъ въ длину и толщину стебля, а также однороденъ. Различные сорты или породы льна нельзя мочить одновременно, хотя-бы даже въ различныхъ ящикахъ; но изъ каждаго слѣдуетъ образовать отдѣльную партію. Ящики устраиваются соотвѣтственно размѣрамъ мочилъ, напримѣръ, 8 фут. длиною, 6—7 фут. шириною, а вышиною въ ростъ льна. Каждый такой ящикъ вмѣщаетъ въ себѣ не менѣе 25 п. льна, и дѣлается рѣшетчатымъ изъ довольно толстыхъ дранокъ, такъ что вода свободно проникаетъ въ него со всѣхъ сторонъ. Дно и стѣны такого ящика обкладываютъ (непремѣнно) слоемъ соломы, въ 1—2 дюйма, чтобы ничто постороннее не попало въ ленъ, да и вода просасывалась-бы равномѣрнѣе. Пучки льна, по $^1/_4$ аршина въ обхватѣ, устанавливаются комлями внизъ ящика, а верхушками кверху; затѣмъ верхъ тоже закрывается соломою и заколачивается дранками на крестъ. Укладка льна въ ящики представляетъ слѣдующія выгоды: цвѣтъ льна сохраняется лучше, при достаточной спѣлости его легче вынуть изъ мочила, а наконецъ, ленъ ровнѣе вымачивается, потому что вымочка верхней части его стебля требуетъ болѣе высокой температуры, чѣмъ вымочка нижней части, въ которой больше грубой древесины; такимъ образомъ возможность упаковать ленъ въ стоячемъ положеніи представляетъ выгоду, весьма существенную. За мочиломъ необходимъ присмотръ. Послѣ нагрузки льна каменьями, онъ скоро вновь начинаетъ подниматься, благодаря развитію въ немъ газовъ, слѣдовательно является надобность въ догрузкѣ его новыми тяжестями. За то вслѣдъ затѣмъ онъ начнетъ и опускаться; тогда слѣдуетъ приподнять его, чтобы не допустить прикосновенія ко дну мочила. Вообще, въ этотъ послѣдній періодъ моченія опытный рабочій, умѣющій опредѣлить зрѣлость льна, долженъ постоянно находиться при мочилѣ и каждые два-три часа удостовѣряться, въ какомъ именно состояніи

находится ленъ. Слѣдуетъ помнить, что перемочка вреднѣе недомочки, и потому въ моментъ спѣлости льна нужно во что бы то ни стало быстро выгрузить его изъ мочила. Понятно, что ящики и въ этомъ случаѣ оказываютъ не малую услугу: ихъ быстро вытаскиваютъ, зацѣпивъ веревкою, съ помощію бревенъ. Изъ ящиковъ ленъ выгружается немедленно и устанавливается стоймя такимъ образомъ, чтобы корни приходились къ землѣ, а верхнею своей частью пучки прислонялись бы другъ-ко другу, образуя крышеобразный рядъ. Въ этомъ положеніи ленъ хорошо облить холодной водою, чтобы остановить дальнѣйшее его броженіе. Вода въ мочилѣ—упомяну—является послѣ льна сильнымъ удобрительнымъ средствомъ, ибо насыщена фосфорной кислотою и кали; особенно пригодна она для орошенія луговъ.

Всего выгоднѣе мочить ленъ въ проточной водѣ, тамъ, гдѣ представляется къ этому возможность, и притомъ въ проточномъ мочилѣ лучше, чѣмъ въ рѣкѣ. Вода проточная, однако, должна быть чистою отъ примѣсей (особенно извести и желѣзистыхъ солей) и мягкою. Ленъ для вымочки въ проточной водѣ, сортируется на три сорта: худшій подвергается мочкѣ въ ту-же осень, второй сортъ—слѣдующей весною, а первый—двойной мочкѣ, тоже весною, и затѣмъ еще разъ домачивается тѣмъ или другимъ способомъ. Продолжительность мочки проточной въ водѣ весьма различна, въ зависимости отъ температуры воды и быстроты теченія. При укладкѣ льна въ ящики, передъ погруженіемъ его въ проточную воду, необходимо обкладывать дно и стѣнки ящиковъ **толстымъ** слоемъ соломы; а длинные пучки льна лучше перевязать въ двухъ или даже трехъ мѣстахъ. Толстый слой соломы нуженъ и какъ охранитель чистоты льна отъ заноса посторонихъ примѣсей, и какъ регуляторъ температуры въ процессѣ броженія, задерживающій между прочимъ выходъ клейкихъ выдѣленій. Ящики могутъ стоять другъ на другѣ (въ рѣкахъ), но отнюдь не касаясь дна. При очень сильномъ и быстромъ теченіи, необходимо устроить плотную преграду изъ досокъ. Во всемъ остальномъ уходъ за льномъ въ проточной и стоячей водѣ одинаковъ. Только ленъ, вынутый изъ проточной воды и установленный на берегу, ни въ какомъ случаѣ не долженъ быть обливаемъ водою, такъ какъ этимъ смоется съ него то небольшое количество жирной слизи, которое еще на немъ держится и ему необходимо, ибо оно сообщаетъ прочность волокнамъ, его всасывающимъ. Даже сильный дождь можетъ повредить въ этомъ случаѣ, и лучше устроить какой-нибудь временный навѣсъ для вынутаго изъ воды товара. Въ Псковской губ. крестьяне охотно копаютъ ямы по берегамъ рѣкъ, если эти берега не круты. Такія ямы нѣсколько разъ въ годъ промываются рѣчной водою, какъ только вода въ рѣкѣ подымется выше обычнаго уровня. Въ такихъ ямахъ ленъ вымачивается превосходно, да и не удивительно, ибо въ сущности это — тѣ-же проточныя мочила. При мочкѣ въ рѣкахъ, постоянное теченіе воды уноситъ даже ту жирную слизь, которая нужна волокнамъ; поэтому товаръ выходитъ бѣлый, нѣжный, но не прочный, гораздо слабѣе того, какой получается изъ мочилъ со стоячей водою. Если-же рѣчной мочки товаръ цѣнится дороже, то лишь благодаря сѣрому цвѣту льна изъ стоячей воды, отбѣливается онъ плохо, а потому и у фабрикантовъ раскупается публикою неохотно; въ сущности-же онъ—товаръ первостепеннаго достоинства, по прочности не уступающій никакому. Наконецъ, ленъ росяной мочки такъ плохъ во всѣхъ отношеніяхъ, что даже и не встрѣчается на большихъ рынкахъ, оставаясь исключительнымъ достояніемъ кустарей.

Ручное мятье льна производится съ большимъ успѣхомъ помощью бельгійской колотушки, если она находится въ рукахъ опытнаго мастера. Въ Россіи однако она совсѣмъ не употребляется. Всѣ-же другіе способы ручнаго мятья не могутъ выдержать никакого сравненія съ машиннымъ мятьемъ, не только по количеству, но и по качеству производства. Теперь имѣется

не мало вполнѣ удовлетворительныхъ мяльныхъ машинъ; но описаніе нѣкоторыхъ изъ нихъ въ отдѣльности ровно ничего не дало-бы нашему читателю. Гораздо полезнѣе сообщить ему, что именно требуется отъ хорошей машины, и такимъ образомъ сдѣлать его компетентнымъ судьею въ выборѣ желаемаго орудія. Вотъ въ чемъ, повидимому, могутъ состоять справедливыя требованія льноводовъ:

1) Процессъ мятья долженъ сосредоточиваться единовременно на одномъ только пунктѣ стебля, а не на двухъ или даже болѣе; иначе можетъ происходить растяженіе, ослабленіе или даже разрѣзъ нитей. 2) Дѣйствующій механизмъ не долженъ вовсе имѣть острыхъ оконечностей или даже острыхъ угловъ, ибо онъ обязанъ лишь раздроблять древесину, но отнюдь не рѣзать или крошить что-либо; чѣмъ меньше окажется пакли, тѣмъ совершеннѣе машина. Къ сожалѣнію, именно въ этомъ отношеніи грѣшатъ даже наилучшія изъ мяльныхъ машинъ, да не лучшій результатъ даетъ и ручное мятье, 3) Раздробленіе кострики должно производиться не очень мелкое; иначе ее не удастся на чисто отдѣлить потомъ ни трепаньемъ, ни дажеческой. Притомъ желательно, чтобы кострика, разъ отдѣленная и выпавшая, могла-бы быть сейчасъ-же удаляема. 4) Сжиманіе обрабатываемаго матеріала при помощи ударовъ либо валовъ—что и представляетъ въ сущности процессъ мятья—должно производиться съ большой скоростью, чтобы одинъ моментъ нажима тотчасъ слѣдовалъ за другимъ. 5) Наконецъ, желательна, разумѣется, наибольшая производительность машины при наименьшей затратѣ силъ; на это требованіе есть уже одно изъ общихъ, предъявляемыхъ ко всѣмъ машинамъ и орудіямъ безразлично.

Трепаніе, въ отношеніи ко льну, является вторымъ обработывающимъ процессомъ, имѣющимъ цѣлью дальнѣйшее и теперь уже полное отдѣленіе кострика съ одной стороны, и устраненіе волоконъ сомнительнаго качества съ другой. Хорошо произведенное трепаніе—вѣнецъ всему дѣлу и даже дѣлаетъ вполнѣ излишнею ческу льна, которая находитъ себѣ все болѣе и болѣе авторитетныхъ противниковъ между хозяевами. Изъ этого легко выяснить себѣ всю серьезность даннаго вопроса для льноводовъ. Трепаніе должно быть производимо съ возможнымъ совершенствомъ; а трудность положенія усложняется тѣмъ, что трепальныхъ машинъ, хотя-бы сколько-нибудь удовлетворительныхъ, не существуетъ вовсе. Слѣдовательно все дѣло сводится къ личной умѣлости отдѣльныхъ мастеровъ-трепальщиковъ и ознакомленіе ихъ съ наилучшими орудіями даннаго производства. Таковыми общепризнаны: бельгійская трепальная доска и ножъ, да ирландская трепальница. Первая состоитъ изъ неподвижно укрѣпленной двухдюймовой доски неопредѣленной высоты (въ зависимости отъ роста мастера); въ верхней части доски, дюймовъ на 8 ниже ея верхняго края дѣлается выемка или, вѣрнѣе, щель въ 7 д. глубиною и 2½ д. ширины. Эта щель и есть то мѣсто, въ которомъ производится вся операція трепанія. Доска въ своихъ верхнихъ 8 дюймахъ (слѣдовательно все мѣсто выше щели) нѣсколько скашивается, для того, чтобы трепальный ножъ не падалъ вполнѣ вертикально на волокна и тѣмъ ослаблялась нѣсколько сила удара. Подставка состоитъ то-же изъ доски, лежащей горизонтально (слѣдовательно подъ прямымъ угломъ къ трепальной доскѣ); въ ней укрѣплены два гибкихъ стержня, между которыми натянутъ ремень, ускоряющій работу, такъ какъ ножъ, падая на него съ размаху, тотчасъ откидывается назадъ кверху. Ножъ этотъ имѣетъ форму крыла бабочки (раздвоенную), дѣлается изъ твердаго дерева (обыкновенно изъ бу ковалаго), и обѣ его половины заостряются, одна менѣе, другая болѣе, но все-таки въ очень умѣренной степени. Употребленіе орудій таково: трепачъ беретъ

пучекъ промятаго льна, ощупываетъ въ немъ рукою ломанные, перегнутые спутанные стебли, выдѣляетъ ихъ прочь, сравниваетъ концы пучка, даже прочесываетъ его, если нужно, тѣмъ-же гребнемъ, который употребляется для чески; затѣмъ онъ захватываетъ сѣмянной конецъ лѣвой рукою и вкладываетъ корневой конецъ въ щель доски, такимъ образомъ, чтобы можно было обработать ножомъ немного болѣе половины всего пучка; въ то-же время лѣвою рукою мастеръ постоянно поворачиваетъ пучекъ, подводя подъ удары ножа непротрепленныя части и тщательно охраняя отъ нихъ части, уже обработанныя. Въ этомъ да въ манерѣ держать ножъ, не стискивая его, и работать имъ почти безъ усилія мускуловъ, состоитъ все искусство мастера, дающееся однако вовсе не легко. Обработавъ одинъ конецъ пучка тупой стороною ножа, мастеръ перекладываетъ пучекъ и тѣмъ-же порядкомъ обработываетъ сѣмянной его конецъ. Затѣмъ первый пучекъ откладывается, а обработкѣ подвергается слѣдующій. Когда готовы оба, мастеръ соединяетъ ихъ вмѣстѣ и тѣмъ-же порядкомъ треплетъ болѣе острою половиной ножа. Эта вторичная обработка продолжается до полнаго устраненія кострики и приведенія товара въ тотъ окончательный видъ, въ какомъ онъ поступаетъ на рынокъ.

Трепальная доска и ножъ представляютъ для насъ, русскихъ, ту невыгоду, что только хорошо вымоченный ленъ обработывается ими съ желательнымъ результатомъ. Нашъ-же ленъ-стланецъ (росовой мочки) для этого не годится. Поэтому намъ выгоднѣе придерживаться ирландской трепальницы, которая притомъ-же и работаетъ значительно быстрѣе ножа. Она состоитъ изъ доски, весьма похожей на бельгійскую трепальную доску; но вмѣсто ножа приспособлено колесо на оси, состоящее изъ шести или болѣе тонкихъ ножей, которые и обрабатываютъ пучки льна. Теперь, благодаря улучшеніямъ въ устройствѣ этого орудія, достигли того, что, при его содѣйствіи, изъ помятаго льна получается волокна до 25%.

ЛЕСЪ—особая форма суглинка, характеризующаяся высокимъ содержаніемъ песчаной пыли.

ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ (Plecatus auritus) истребляетъ множество вредныхъ жуковъ.

ЛИСОХВОСТЪ ЛУГОВОЙ (Alopecurus pratensis)—многолѣтній злакъ, цвѣтущій тремя недѣлями ранѣе тимофеевки (въ маѣ, а второй разъ въ августѣ), и слѣдовательно способный давать весьма ранніе укосы. Трава эта растетъ самородно повсюду на влажныхъ хорошихъ земляхъ: въ садахъ, по опушкамъ лѣсовъ, на заливныхъ лугахъ; рѣже встрѣчается по окраинамъ дорогъ или полей. Подобно тимофеевкѣ, лисохвостъ никогда не вымерзаетъ, но страдаетъ отъ засухъ. Для него также нужна почва глинистая или суглинистая, удерживающая влагу и достаточно плодородная. Лисохвостъ растетъ хорошо на осушенныхъ болотахъ и торфянистыхъ лугахъ. Въ противоположность тимофеевкѣ, онъ даетъ самыя нечистыя и маловсхожія сѣмена, собираніе которыхъ очень затруднительно, потому что растеніе очень быстро развивается, быстро отцвѣтаетъ и зрѣетъ, такъ что трудно уловить моментъ сбора сѣмянъ, которыя легко осыпаются. Лисохвостъ имѣетъ корни слабые, легко заглушается сорными травами и потому, въ первые два года, мало даетъ сѣна, хотя по качеству своему, его сѣно несравненно лучше тимофеевки, если только въ пору убрано. Кромѣ того лисохвостъ даетъ прекрасную отаву. На сѣмена, разумѣется, приходится сѣять его отдѣльно отъ другихъ травъ, для чего берутъ отъ 60 до 80 фунтовъ сѣмянъ на десятину. Съ десятины, въ два укоса, можно получить сѣна до 500 пудовъ, а сѣмянъ не болѣе семи пуд.

ЛИСТОВЛОШКИ—паразитныя насѣкомыя, весьма близкія травянымъ вшамъ, но отличающіяся способностію прыгать. Изъ нихъ листоблошки яблочная (Psylla Mali) и грушевая (P. Pirі) вредны для плодовыхъ деревьевъ: высасываемые ими побѣги покрываются чернымъ налетомъ, а также сладкимъ сокомъ,

который привлекаетъ мурашевъ и много другихъ насѣкомыхъ; плоды образуются ненормально и также загрязняются выдѣленіями насѣкомыхъ. Изъ яицъ листоблошки въ концѣ апрѣля выходятъ плоскія личинки, на спинѣ съ большимъ круглымъ пузыремъ изъ безцвѣтной, густой, сладковатой слизи. Пузырьки эти часто отпадаютъ, замѣняясь новыми; отсюда загрязненіе листьевъ растенія. Въ серединѣ мая личинки превращаются въ нимфъ, имѣющихъ значатки крыльевъ; позже нимфы, на нижней сторонѣ листьевъ, линяя въ послѣдній разъ, превращаются во взрослыхъ насѣкомыхъ, которыя въ половинѣ августа кладутъ свои яйца на деревьяхъ, при основаніи вѣтвей. Деревья, пораженныя листоблошками, опрыскиваются растворомъ буры (¼ фунта на ведро воды) либо смѣсью керосина съ мыльной водою.

ЛИСТОВЕРТКА ЛЬНЯНАЯ (Conchylis epilinana)—маленькій мотылекъ, образъ жизни котораго мало извѣстенъ. Гусеница его живетъ въ сѣменныхъ головкахъ льна, гдѣ и выѣдаетъ молодыя зерна. Совѣтуютъ сѣять ленъ такъ рано, чтобы головки его успѣли окрѣпнуть до появленія бабочекъ. Впрочемъ чрезмѣрное распространеніе или размноженіе этой бабочки, повидимому, нигдѣ еще не наблюдалось.

ЛИПАИ на плодовыхъ деревьяхъ не должны быть терпимы, потому что, давая пріютъ насѣкомымъ, могутъ сдѣлаться опасными для жизни и развитія дерева. Они легко отчищаются, осенью или весною послѣ дождей, деревянными ножами, скребками, различными щетками и пр. Въ предотвращеніе же возврата ихъ на будущее время, стволъ и большія вѣтви обмазываются густымъ известковымъ молокомъ.

ЛОВЧІЯ КОЛЬЦА изъ липкихъ веществъ накладываются на стволы деревьевъ, съ цѣлью препятствовать вползанію насѣкомыхъ, и обыкновенно устраиваются на высотѣ 1½ арш.

ЛОЖЕЧНИКЪ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (Cochlearia officinalis), двухлѣтняя трава, растетъ на сырыхъ мѣстахъ, но можетъ быть культивируема во всякой садовой почвѣ и даже на полѣ. Въ аптекахъ употребляютъ ея зелень снѣжую и засушенную, а также сѣмена, послѣдніе со стеблями, передъ полнымъ созрѣваніемъ. Зелень-же срѣзывается до цвѣтенія. Сѣмена высѣваютъ въ разбросъ или рядами, и затѣмъ, кромѣ пропалыванія сорныхъ травъ, никакого ухода за посѣвомъ болѣе не требуется.

ЛОШАДЬ (Equus caballus). По своему рабочему назначенію, лошади легко дѣлятся на упряжныхъ, ломовыхъ, сельскохозяйственныхъ, городскихъ-каретныхъ, верховыхъ, вьючныхъ, наконецъ — призовыхъ рысистыхъ и скакуновъ. Гораздо труднѣе классифицировать породы лошадей по ихъ происхожденію и зоологическимъ признакамъ. Въ настоящее время признаны три большія группы лошадей: **норійскія, иначе низменныя, германскія или западныя** (лицевая часть головы развита на счетъ черепа, который длиненъ, но узокъ; глазныя дуги мало выдаются; профиль головы выгнутый (барашій); кости массивны, грубы, но далеко не такъ плотны, какъ у восточной лошади); **восточныя** (черепъ развитѣе лицевой части головы, профиль прямой или вогнутый, лицевые бугры и надбровныя дуги выдаются очень рѣзко, кости скелета тонки и плотны); **монгольскія** (рѣзко опредѣленныхъ особенностей не имѣютъ, формой черепа приближаются къ восточнымъ, нерѣдко на заднихъ ногахъ отсутствуютъ каштаны). Изъ восточныхъ лошадей особенно славится арабская (атеши — низшая порода, кадиши — полукровки, кохлани — высшій сортъ, разводимый при тщательномъ подборѣ болѣе 2000 лѣтъ). Близка къ арабской породѣ лошадь персидская. Лошади остъ-индскія, берберійскія (отъ нихъ—южно-испанскія и мексиканскія), турецкія, нильскія, абиссинскія, донгальскія, египетскія, сирійскія, туркменскія—все это животныя восточнаго типа. Сюда-же принадлежатъ наши превосходныя кавказскія породы (карабахи, кабардинки и пр.) и знаменитые полнокровные англійскіе скакуны. Не менѣе знаменитые русскіе рысаки представляютъ (какъ это истори-

чески извѣстно) скрещеніе русской крестьянской лошади съ голландскими и датскими производителями (норійской крови), а затѣмъ скрещеніе полученной этимъ путемъ смѣси съ арабскими жеребцами. Представителями норійской лошади являются извѣстные тяжеловозы фламандскіе, булонскіе, англійскіе (суффольки, клейдесдали и пр.), першероны, ардены (въ Бельгіи), различные клеппера и пони, финки, шведки, лошади жмудскія, вятскія, обринскія, казанскія и мезенскія. Къ породѣ монгольской принадлежатъ: лошади калмыцкія, киргизскія, башкирскія, донскія, молдаванскія и венгерскія.

Уходъ за лошадьми. Чисто вымазанный и выбѣленный, свѣтлый плетневый сарай лучшее помѣщеніе для лошадей, чѣмъ плохая рубленая или даже каменная конюшня, гдѣ паутина, пыль, грязь, навозная жижа и вредный воздухъ преобладаютъ. Въ конюшнѣ должно быть чисто, сухо, свѣтло, зимою не холодно, лѣтомъ не душно и отсутствіе сквознаго вѣтра. Если нѣтъ потолка, зимою слѣдуетъ устраивать соломенный на жердяхъ. Полъ долженъ быть ровный, хорошо убитый, изъ глины или просто земляной, но съ небольшимъ скатомъ для стока мочи. Другіе полы и дороги, и неудобны. Лѣтомъ, въ серединѣ дня и послѣ работы лошадей, нужно закрывать окна отъ мухъ; при этомъ лошади стоятъ спокойнѣе и лучше отдыхаютъ. Но въ постоянно-темной конюшнѣ держать ихъ не слѣдуетъ: онѣ жирѣютъ, слабѣютъ, дѣлаются близорукими и пугливыми. Въ полу не должно быть выбоинъ или ямъ: въ нихъ скопляется навозная жижа, и отъ этого гніютъ стрѣлки копытъ либо дѣлаются мокрецы. Выбоины всегда нужно заполнять мелкимъ кирпичемъ съ пескомъ и глиною. Отъ пола, слишкомъ сухаго и твердаго, копыто иногда сохнетъ, дѣлается хрупкимъ и даетъ трещины. Не слѣдуетъ класть кормъ слежавшимся, какъ это случается по лѣни кучеромъ, либо сразу набивать его въ ясли побольше, на весь день. Нужно класть такъ, чтобы былки не были сжаты плотно. Лошадь, въ конюшнѣ такъ-же какъ и на вольномъ пастьбищѣ, подбираетъ кормъ по былкамъ, сбоку; это не корова, хватающая сразу и по многу. Если сѣно сухое, колкое и пыльное, его слѣдуетъ обрызгивать водою, а если слеглое или плохое луговое — то водой соленою. Подстилку перемѣняютъ, задавши кормъ; чистую солому подбиваютъ къ одному углу, а мокрую вмѣстѣ съ каломъ выбрасываютъ совсѣмъ. Днемъ лошадь можетъ стоять безъ подстилки, это даже лучше, если нѣтъ сырости. Убравъ конюшню, лошадей поятъ, причемъ всегда (кромѣ зимы) слѣдуетъ деревяннымъ ножемъ очистить полотно копытъ и стрѣлки отъ навоза, а также обмыть ихъ. Послѣ водопоя даютъ овесъ (не болѣе двухъ гарнцевъ), напоенная лошадь лучше ѣстъ. Однако, если она не работаетъ, то нужно, чтобы нѣсколько часовъ въ день она была и безъ корма. Послѣ ѣды овса, лошади даютъ одинъ часъ покоя, затѣмъ ее чистятъ. Чистка ей нужна столько-же, какъ баня для человѣка. Скребницею осторожно водятъ по шеѣ, спинѣ и бокамъ, чтобы отскоблить навозъ или грязь; затѣмъ щеткою вычесываютъ перхоть и пыль, сначала крѣпко противъ шерсти, а потомъ по шерсти. Чисткою возбуждается кожа и кровь, лошадь охотнѣе ѣстъ и пьетъ, дѣлается здоровѣе, бодрѣе и веселѣе. Лѣтомъ лошади необходимо купанье; если нѣтъ рѣки, то нужно хотя обливать ее ведромъ изъ колодца. При линяніи весною нужно тянуть шерсть пальцами; пальцы намочить слегка и крѣпко нажимать ими по шерсти отъ головы ко хвосту. Дѣлать это, а также чистить лошадь, всегда лучше на свободѣ, а не въ конюшнѣ. Послѣ чистки нерабочую лошадь хорошо погонять на кордѣ (25 круговъ въ одну сторону и столько-же въ другую). Если лошадь вспотѣла послѣ гонки или работы, то нужно ее выводить, протереть соломой или щеткой, а въ холодную погоду покрыть ей шею и завязать; затѣмъ поставить ее въ конюшню и дать сѣна. Рабочую лошадь кормить овсомъ и поить слѣдуетъ не ранѣе двухъ часовъ послѣ работы. Нерабочимъ достаточно въ день четверки овса и полпуда сѣна. Работающимъ овса до 5 гарнцевъ. Кормъ дѣлится на два, а еще лучше—если можно—на три раза. Если нѣтъ овса, можно дѣлать рѣзку изъ соломы съ сѣномъ (величиною съ овсяное зерно) и, намочивъ, посыпать ее мукою. Полезно давать льняную мякину, сначала съ примѣсью овса, а потомъ и вовсе одну. Всегда и вообще выгоднѣе давать различный кормъ; рожью или ржаными колосьями однако кормить не слѣдуетъ. Въ степномъ сѣнѣ не пропадаетъ ни одной былинки; оно разнотравное, душистое, полезное и питательное настолько, что его нужно для корма значительно меньше обыкновеннаго. Овесъ долженъ быть свѣтлый, бѣловатый, безъ запаха, не сырой или свѣжій послѣ молотьбы; отъ послѣдняго лошадь слабѣетъ. Свѣжей травы слѣдуетъ накашивать столько, сколько животное съѣстъ; отнюдь не давать травы полежавшей и прокисшей. Матка, гдѣ-бы она ни была, въ работѣ или только жеребятницею на заводѣ, всегда должна быть въ среднемъ тѣлѣ, если она племенная. Въ первую половину жеребости работать на ней можно, какъ и на не жеребыхъ; во вторую половину слѣдуетъ кормить лучше и больше, а при ѣздѣ быть осторожнѣе. Весною никогда не слѣдуетъ пропускать первую охоту кобылы, такъ какъ пришедшія въ охоту вторично могутъ не зажеребѣть; а неслученныя нѣсколько лѣтъ становятся вовсе безплодными.

Случка и подборъ. Молодыхъ кобылъ до четырехлѣтняго возраста случать не слѣдуетъ. Если кобыла въ постоянной работѣ, то лучше случать ее черезъ годъ, во избѣжаніе подрыва ея силъ. Молодую кобылу пускать въ случку въ первый разъ слѣдуетъ со старымъ жеребцомъ, тогда можно разсчитывать вѣрнѣе, что она приметъ и зажеребѣетъ. Замѣчено, что первые жеребята на племя плохи; лучшаго приплода слѣдуетъ ожидать отъ кобылы и жеребца среднихъ лѣтъ. Случать слѣдуетъ въ одинъ срокъ не больше двухъ разъ, то-есть, утромъ и вечеромъ. Принято пробовать кобылу черезъ промежутки въ 8 дней, покуда она не отобьетъ. Случается, что въ серединѣ лѣта кобыла, уже отбившая, вновь приходитъ въ охоту; но случать ее опять не слѣдуетъ подъ опасеніемъ выкидыша. Послѣ случки какъ жеребца, такъ и кобылу слѣдуетъ проваживать. Подбирать жеребца желательно по сорту, по годамъ, по масти и главнымъ образомъ по частямъ тѣла: что плохо въ кобылѣ, должно быть особенно хорошо въ жеребцѣ. Кобыла должна быть длинная, на низкихъ ногахъ (низкопередая), съ большой, просторной утробою и съ широкимъ круглымъ задомъ; но не высокопередая, не коненатая, т. е. непохожая на жеребца. Отъ кобылъ послѣдняго типа нечего и ждать добропорядочныхъ жеребятъ. За кормомъ жеребой лошади нужно строго слѣдить, кормить ее хорошо, но не до ожирѣнія. У жирныхъ кобылъ меньше крови, которая всего важнѣе для развитія жеребенка. Скидываніе чаще всего случается: 1) отъ ушиба живота; 2) отъ пастьбища во время росы; 3) при частыхъ запорахъ; 4) отъ холоднаго пойла; 5) отъ корма, который былъ долго подъ дождемъ; 6) отъ лежалой травы; 7) отъ простуды (напр., если вспотѣвшая кобыла постоитъ на сквозномъ вѣтрѣ); 8) отъ горячей барды; 9) отъ заплѣснѣвшаго сѣна; 10) отъ дурной пшеничной мякины; 11) отъ травы и зелени, на которой были шпанскія мухи; 12) отъ случки, если кобыла уже была жереба; 13) отъ купанья въ холодной водѣ; 14) отъ очень покатаго пола, когда передъ кобылы поднятъ, а задъ стоитъ ниже. Жеребой кобылѣ не слѣдуетъ давать сильныхъ слабительныхъ средствъ (лучше перемѣнить кормъ), и не нужно держать ее на пастьбищѣ во время пней. Отъ работы она можетъ скинуть только въ послѣдніе мѣсяцы, когда и слѣдуетъ прекратить возку большихъ тяжестей или очень быструю ѣзду; въ послѣдніе-же три, четыре недѣли передъ жеребеніемъ всякая вообще работа для матки прекращается. Осторожная и непродолжительная ѣзда во время жеребости полезна или даже необходима для кобылы.

Жеребенокъ долженъ быть въ теплѣ, на сухой

и мягкой подстилкѣ, при здоровой и сытой матери. Иногда случается, что жеребенокъ, здоровый и бодрый, примется хорошо сосать и вдругъ заболѣваетъ: онъ лежитъ въ судорогахъ, съ холодными ушами и конечностями; это — признакъ запора. Тогда нужно помочь испражненію смазаннымъ въ деревянномъ маслѣ пальцемъ или клистиромъ изъ теплой, мыльной воды. Бываетъ съ жеребенкомъ и поносъ, обыкновенно вслѣдствіе дурнаго содержанія его матери. Не слѣдуетъ, однако, послѣ плохого корма сейчасъ-же давать матери много овса; лучше—хорошее степное сѣно или рѣзка съ посыпкою. Впрочемъ, поносъ у жеребенка (а также простуда и ревматизмъ) можетъ появиться и отъ холоднаго помѣщенія. Для развитія костей и мускуловъ, полезно давать жеребенку ежедневно (въ питьѣ или пищѣ) около 10 гранъ осажденной основной фосфорной известковой соли. Чистка жеребенку необходима. Когда онъ въ первый разъ линяетъ, то охотно даетъ чесать себя, и даже самъ подходитъ для этого къ человѣку; тутъ его легко вполнѣ приручить. Необходимо, чтобы жеребенокъ имѣлъ какъ можно больше движенія; но нельзя дозволять ему много рѣзвиться въ сырую, грязную погоду, когда скользко и вѣтрено: легко сдѣлаетъ онъ себѣ увѣчье или получитъ запалъ. Во время перемѣны зубовъ, когда опухаютъ десны, надо жеребенку давать мягкій кормъ: отруби, толченый овесъ и т. п. Въ 5 мѣсячномъ возрастѣ у жеребенка, въ октябрѣ, стужа, вѣтеръ и непрерывные дожди легко вызываютъ катарры слизистыхъ оболочекъ. Молодой лошади приходится переболѣть мытомъ, причемъ, въ случаѣ нерадѣнія хозяевъ, по началу легкая болѣзнь застуживается и переходитъ въ тяжелую. Особливо пагубно вліяетъ на молодое животное, если ему приходится въ глубокую осень довольствоваться мертвою травою пастьбищъ, травою, которая почти совсѣмъ лишена питательности. Подобный кормъ ослабляетъ жеребенка, развиваетъ въ немъ худосочіе и безпомощную покорность организма всякимъ болѣзнетворнымъ вліяніямъ. Въ дурную погоду необходимо отдѣлять и хорошо кормить молодыхъ животныхъ. Съ годоваго возраста нужно жеребчиковъ держать отъ кобылокъ отдѣльно. Съ первыхъ же мѣсяцевъ лошади должно слѣдить за ея копытами, не позволять имъ очень отрастать, вслѣдствіе чего они даютъ трещины, раскалываются и обламываются. Въ конюшнѣ копыто всегда растетъ быстрѣе, чѣмъ въ табунѣ и, если не наблюдать за нимъ, легко впадаетъ въ неправильности, которыя затѣмъ сказываются сильнѣе въ большемъ возрастѣ. Копыто оказывается или косое, или башмакомъ—плоское, длинное или слишкомъ круглое—стаканомъ. У молодой лошади копыто слѣдуетъ только обрубать немного спереди и закруглять, а подошву очищать деревяннымъ ножомъ отъ навоза, чтобы не подопрѣвали стрѣлки. Пятки и стрѣлки отнюдь не слѣдуетъ срѣзать, развѣ только подопрѣвшія ихъ части.

Внѣшній видъ лошади долженъ руководить покупателя относительно ея достоинствъ въ работѣ: силы, выносливости, быстроты и т. д. Вотъ главные признаки. Голова лошади небольшая, сухая, легкая, безъ горба на лбу и на храпѣ; уши не прямыя, близко сидящія другъ къ другу, какъ у зайца и не вислыя, а небольшія, живыя, не широко развернутыя; глаза веселые, чистые, умные, не маленькіе и не впалые—ибо конь—животное зоркое; ноздри широкія, для свободнаго дыханія при быстромъ бѣгѣ; губы не вислыя. Шея — указатель степени силы и подвижности лошади; чѣмъ длиннѣе отростки зашейныхъ позвонковъ, и чѣмъ шея шире, тѣмъ легче заду поднимать передъ; чѣмъ шея свободнѣе, легче, тѣмъ подвижнѣе животное. Холка должна быть высокая, но не черезъ-чуръ, чтобы не побиваться въ ѣздѣ, широкая и тонкая. Спина не должна быть растянутая, а болѣе короткая и прямая отъ холки до крестца. Впрочемъ, если есть выложина возлѣ холки, то это — не порокъ при сильной, выпуклой и широкой поясницѣ, такая поясница—свидѣтель силы животнаго; если же

есть на ней впадина—это крупный недостатокъ. Крестецъ желателенъ длинный и кругловато-опущенный внизъ. Хвостъ долженъ быть отдѣленный, не жидкій и крѣпко-вставленный. Грудь выпуклая и широкая, плечо большое и длинное. Ноги нужны недлинныя, не мясистыя, но сухія, въ которыхъ ясно видны всѣ сухожилія. Если бабки длинны и наклонены назадъ—ноги слабы; если коротки и слишкомъ прямы—лошадь будетъ спотыкаться; наклонъ бабокъ долженъ быть въ 45°. Длина передняго копыта по лбу должна быть въ два раза больше высоты отъ низа пятокъ до заусенца, а задняго—въ полтора раза. Заднія копыта всегда короче и круче переднихъ. Когда лошадь стоитъ спокойно, она должна стоять на всѣхъ четырехъ ногахъ, и, при правильной стойкѣ, если смотрѣть сбоку, то правыя ноги закрываютъ лѣвыя и наоборотъ; а если смотрѣть спереди—передняя закрываютъ соотвѣтствующія заднія ноги; и опять наоборотъ: задними ногами закрываются переднія, если смотрѣть сзади. Отсюда ясно, что всякое искривленіе ногъ, ихъ «саблеватость», «поджатость» и т. п.—не желательны. Брюхо лошади не должно быть ни вислое (полое, неполное), ни подтянутое: то и другое — признакъ болѣзни. Ребра желательны крутыя, нахъ небольшой.

Возрастъ лошади опредѣляется по ея зубамъ. Жеребенокъ родится безъ переднихъ зубовъ, они начинаютъ расти у него черезъ нѣсколько дней: сначала по парѣ зацѣповъ на каждой челюсти, потомъ средніе съ обѣихъ сторонъ, а черезъ полгода и окрайки. Молочные зубы жеребенокъ начинаетъ терять съ двухъ лѣтъ. Къ тремъ годамъ у него отрастаютъ обѣ пары настоящихъ зацѣповъ; къ четыремъ годамъ выпадаютъ и замѣняются настоящими всѣ четыре средніе зуба; къ пяти годамъ выростаютъ настоящіе окрайки, а молочныхъ зубовъ не остается ни одного. Всѣ постоянные передніе зубы лошади имѣютъ темныя чашечки, по виду которыхъ не трудно опредѣлить возрастъ и въ послѣдующіе годы. Къ 6 годамъ стираются чашечки на обоихъ зацѣпахъ нижней челюсти, къ 7 на обоихъ среднихъ, а къ 8 и на окрайкахъ, такъ что передніе зубы нижней челюсти оказываются всѣ со стертыми чашечками. Въ верхней челюсти зацѣпы стираются къ 10 годамъ, средніе къ 11, окрайки къ 12. Къ 15 годамъ передніе зубы на нижней челюсти, гдѣ были чашечки—дѣлаются округлыми; къ 20 они принимаютъ форму трехугольную и рѣдѣютъ; далѣе они становятся продольно-овальными, очень рѣдѣютъ и еще больше наклоняются. По этимъ указаніямъ, всякій внимательный наблюдатель легко научится распознавать возрастъ лошади; но пусть опасается барышниковъ, которые ухитряются даже выжигать искусственныя чашечки на зубахъ старыхъ лошадей.

Выѣздка молодой лошади подготовляется постепенно. Уже въ двухлѣтнемъ возрастѣ нужно пріучать животное къ уздечкѣ, къ хомуту, къ гоненію на кордѣ и къ пріемамъ ковки. Работать на слишкомъ молодой лошади или ковать ее— вредно. Но слѣдуетъ поднимать ея ноги, расчищать копыта, бить по нимъ деревянною колотушкой, плечи ея пріучать къ хомуту, знакомить съ возжами и съ дугой. При этомъ слѣдуетъ помнить, что лошадь покорна человѣку, и сдѣлаетъ все ему угодное, когда пойметъ, чего отъ нея требуютъ; а силою, нетерпѣніемъ и особенно побоями ничего съ нею не сдѣлаешь: только испугаешь да собьешь съ толку. Лошадь памятлива, помнитъ дурное обращеніе, а иногда и мстительна. Но покуда она не усвоила себѣ извѣстныя привычки, съ нею можно все сдѣлать ласкою и терпѣніемъ. Ремни, уздечки, шлея, словомъ, вся упряжь молодой лошади, должны быть мягкіе, безо всякихъ кистей, колецъ и побрякушекъ, оси и колеса смазаны, чтобы не скрипѣли и не визжали, оглобли и тяжи вывѣрены. При первыхъ запряжкахъ нужно стараться не упустить лошадь. Разъ упущенная лошадь не только можетъ себя искалѣчить но и надолго остается пугливою и съ привычкою подхватывать. Бить лошадь и кричать на нее можетъ только кучеръ, ничего не смыслящій въ своемъ дѣлѣ.

Если лошадь заминается на мѣстѣ послѣ запряжки, боится двинуться впередъ, когда хомутъ начинаетъ сильнѣе налегать на плечи—лучше повозку немного покатить впередъ. Если, напротивъ, лошадь осаживаетъ, нужно, успокоивъ ее, постоять немного на мѣстѣ. Многіе имѣютъ обыкновеніе, запрягая молодую лошадь, насаживаютъ въ повозку пять, шесть человѣкъ. Къ чему это? Чтобы сразу отпугнуть лошадь тягостью ѣзды? Да и при запряжкѣ толпа любопытныхъ зѣвакъ, говоръ, смѣхъ, шумъ и толкотня не должны быть допускаемы. Часто случается, что лошадь, напуганная ѣздою, слышетъ строгою и дурнонравною; но попадаетъ въ умѣлыя руки—и черезъ недѣлю становится смирною.

Пастбище необходимо для лошади во всѣхъ ея возрастахъ. Оно развиваетъ мышцы и кости у лошадей молодыхъ, укрѣпляетъ ихъ, поправляетъ старыхъ переболѣвшихъ, очищаетъ кровь у худосочныхъ, исправляетъ многіе пороки, пріобрѣтенные дурнымъ воспитаніемъ въ конюшнѣ. Сочныя молодыя травы возстановляютъ правильное пищевареніе у лошадей, изнуренныхъ зимою плохимъ кормомъ, работой или болѣзнью. Но пастбище не должно быть сырымъ: воспитанная на немъ лошадь всегда сонлива, слаба, съ тяжелыми, сырыми ногами, плоскимъ копытомъ и слабымъ рогомъ. Лучшее пастбище—степное на холмахъ, а затѣмъ лѣсное, гдѣ нѣтъ колючихъ растеній и искривленныхъ кустарниковъ. При пастьбѣ на сырыхъ мѣстахъ, лошадямъ хорошо давать въ сухомъ кормѣ соль и корень горечавки. Да и вообще не слѣдуетъ ихъ пасти на тощакъ; отъ жадности, съ голоду, онѣ ѣдятъ не разборчиво, наживаютъ пученіе живота и поносъ, а не то проглатываютъ даже ядовитыя травы. Поэтому по утрамъ лучше дать животнымъ немного сухаго корма или держать ихъ на битомъ выгонѣ. Опасно также пасти лошадей на жнивьяхъ, вскорѣ послѣ снятія хлѣба, и особенно въ сырую погоду. Пріучать ихъ къ такому пастьбищу слѣдуетъ постепенно, постоянно перегоняя съ мѣста на мѣсто, и вообще поддерживая въ стадѣ движеніе.

Отъ скрещиванія лошадей съ ослами происходятъ лошаки и мулы. Послѣдніе имѣютъ серьезное хозяйственное значеніе, но не у насъ въ Россіи.

ЛУГОВИКЪ, особенно луговикъ-щучка (Aira caespitosa)—одна изъ очень плохихъ луговыхъ травъ, не заслуживающая разведенія.

ЛУГОВОДСТВО доселѣ стоитъ у насъ на весьма низкой степени развитія, хотя уже латинскіе писатели, напримѣръ Колумелла, умѣли говорить о немъ съ полнымъ знаніемъ дѣла. Луга могутъ быть заливные или поемные, долинные, суходольные, лѣсные, степные покосы и наконецъ—хуже всѣхъ—болотистые или ключевые луга. Какъ бы то ни было, великое хозяйственное значеніе естественныхъ луговъ выясняется тѣмъ, что они даютъ удобрительный матеріалъ для полей, не требуя (или почти не требуя) его обратно, и такимъ образомъ играя роль безусловныхъ обогатителей поля тѣми или другими веществами. Очевидно всякій приростъ подобной неистощимой ренты является серьезнымъ благодѣяніемъ для хозяйства и долженъ быть одною изъ первыхъ заботъ всякаго разумнаго полевода. У насъ-же луговодствомъ пренебрегаютъ даже тѣ немногіе хозяева, которые уже сдѣлали травосѣяніе краеугольнымъ камнемъ своей системы. Но не странно-ли гоняться за возвращеніемъ искусственно разводимыхъ и сравнительно дорогихъ кормовъ, оставляя въ то-же время въ полномъ пренебреженіи естественные и даровые покосы? Наблюдая такую аномалію, можно-бы было заключить, что естественные луга такъ мало отзывчивы на заботу объ ихъ улучшеніи, что, по пословицѣ «овчинка не стоитъ выдѣлки». Напротивъ, можно смѣло утверждать, что ни одно изъ земельныхъ угодій не возвращаетъ хозяину затрату съ такими щедрыми процентами, какъ именно луга. Еще упомянутый уже Колумелла писалъ: „cultus pratorum autem magis curae quam laboris est“, то есть, къ культурѣ луговъ нужно прилагать не

столько труда (и расхода, прибавимъ мы отъ себя), сколько вниманія. Это совершенно справедливо, и хозяевамъ слѣдовало-бы давно убѣдиться, что можно удвоить и даже утроить доходность луговъ самыми ничтожными затратами средствъ, труда и времени.

Уходъ за лугами выражается въ слѣдующемъ: 1) Бороненіе луговъ, особливо заросшихъ мхами, непремѣнно очень раннее, когда земля едва оттаяла; затѣмъ бороненіе болѣе позднее, съ цѣлью открыть почву для воздѣйствія воздуха, уничтожить сорныя травы и разровнять нанесенный илъ; боронованіе это производится, когда лугъ зазеленѣетъ, либо бороною Лааке, либо даже скарификаторомъ. 2) Подсѣвъ травъ, немедленно послѣ бороненія, и прикатываніе луга тяжелымъ каткомъ, съ цѣлью прикрытія обнаженныхъ корней и вмѣстѣ уравненія поверхности. 3) Удобреніе. Луга, занятые одновременно множествомъ растеній, не такъ односторонне использываютъ почву, какъ поле; кромѣ того многочисленные азотособиратели не допускаютъ обѣдненія луговъ азотомъ; наконецъ вода, заливающая лугъ то весною, то въ дождливую погоду, но многихъ случаяхъ, прямо возстановляетъ плодородіе почвы, принося въ нее массу различныхъ веществъ. Такимъ образомъ очевидно луга не нуждаются въ столь интенсивномъ удобреніи, какъ земля полевая. И дѣйствительно, хлѣбнаго напримѣръ навоза на десятину луга кладутъ не болѣе 50 пудовъ; онъ съ осени разбрасывается по возможности равномѣрно и тонкими слоями, а весною вновь убирается въ видѣ сухой и полуистлѣвшей соломы. Но самымъ энергичнымъ и непосредственнымъ удобреніемъ для луговъ является безспорно навозная жижа, быстрый и поразительный эффектъ которой, въ самомъ дѣлѣ, нужно видѣть собственными глазами, чтобы ему повѣрить. Лучшимъ послѣ жижи, въ смыслѣ быстроты и интенсивности дѣйствія, оказывается поверхностное удобреніе компостомъ. Изъ минеральныхъ удобреній калійныя соли и древесная зола наиболѣе соотвѣтствуютъ требованіямъ луговой растительности. Наконецъ для торфяныхъ и болотистыхъ луговъ важное значеніе имѣетъ навозка мергеля, извести, дефекаціонной грязи и рыхлой, нѣсколько лѣтъ пролежавшей на воздухѣ глины.

Устраненіе съ луга рытвинъ, промоинъ, кочекъ, кротовинъ, муравьиныхъ кучъ, также кустарниковъ, сорныхъ и ядовитыхъ растеній можетъ быть производимо не каждый годъ, но лишь по мѣрѣ дѣйствительной въ томъ надобности. Во всякомъ случаѣ это одинъ изъ пріемовъ улучшенія, наиболѣе серьезныхъ и цѣлесообразныхъ.

Коренными улучшеніями луговъ слѣдуетъ признать: 1) осушка сырыхъ, или даже болотистыхъ мѣстъ, обыкновенно посредствомъ канавъ; 2) наплавленіе или затопленіе луга временнымъ напускомъ или намѣренною задержкою воды; 3) обсадка берега рѣчекъ и ручьевъ ивнякомъ; 4) обнесеніе суходольныхъ луговъ, открытыхъ сухимъ и холоднымъ вѣтрамъ, живыми изгородями; 5) обновленіе старой дернины на лугахъ, посредствомъ поднятія ея пахотными орудіями и засѣва сначала какими-нибудь зерновыми растеніями, а затѣмъ соотвѣтствующею смѣсью травъ.

ЛУКОВИЦА есть подземный стебель, у котораго собственно стебленая часть (донце) остается весьма короткою, а окружающіе листья дѣлаются толстыми и мясистыми. Изъ нижней части донца выходятъ корешки, изъ верхней—почка, а въ пазухахъ листьевъ—другія почки.

ЛУКЪ (Allium). Наиболѣе извѣстное растеніе изъ этой группы—лукъ рѣпчатый (Al. Cepa), двухлѣтнее, родомъ съ Востока. Наиболѣе извѣстные его сорты: лукъ русскій, англійскій (James), голландскіе красный и желтый, эрфуртскій, серебристый, Nocera, новый итальянскій и королевскій мелкій. Всѣ эти сорты годны для зимняго сохраненія и вкусъ имѣютъ острый. Разводятся сѣмянами и посадкою сѣянчиковъ на второй годъ. Предпочитаютъ почву перегнойно-песчаную или перегнойно-суглинистую. На третій годъ послѣ навоза и удобреніе золою. Существуютъ еще рѣпчатые луки

салатные, сладкіе, большой величины: испанскій бѣлый и свѣтлокрасный, мадерскій круглый и плоскій, триполійскій, французскій Bellegarde. Всѣ они у насъ густо высѣваются въ парникъ, а оттуда послѣ 15 мая въ сильную, но не свѣженавоженную землю.

Другія породы лука: 1) песчаный (Al. fistulosum) многолѣтнее растеніе изъ Сибири, зимуетъ въ грунту, разводится такъ-же, какъ и русскій рѣпчатый лукъ. 2) Чеснокъ (Al. sativum), многолѣтнее растеніе южной Европы; земля требуется сильная, положеніе самое теплое, посадка на 3—4 вершка; зимою сохраняется хорошо въ неморозномъ помѣщеніи и безъ раздѣленія сросшихся луковицъ. 3) Рокамболь (Al. scorodoprasum) многолѣтнее растеніе, вполнѣ сходное съ чеснокомъ. 4) Лукъ-шаллотъ (Al. ascalonicum) многолѣтнее растеніе изъ Греціи или Малой Азіи, размножается исключительно посадкою луковицъ, которыя очень мелки, не острагo вкуса и употребляются преимущественно для консервовъ. 5) Поррей (Al. Porrum) двухлѣтнее растеніе изъ южной Европы; у насъ разводится такъ-же, какъ и салатный лукъ рѣпчатый, но не боится свѣжаго навоза; лучшіе сорты: карантанскій, брабантскій и болгарскій. 6) Лукъ жемчужный (Al. Porrum var. ampeloprasum)—многолѣтнее безплодное видоизмѣненіе поррея; маленькія луковицы очень хороши для консервовъ и отлично зимуютъ въ грунту. 7) Лукъ скорода или шнитлукъ (Al. Schoenoprasum) низкорослое растеніе средней Европы, котораго зеленые листья употребляются въ пищу; растенія дѣлятся и разсаживаются каждые три года, зимы не боятся.

ЛУЩЕНЬЕ ПОЧВЫ—родъ очень мелкой вспашки особымъ плугомъ (лущильникомъ) на задернѣлой почвѣ, съ цѣлью очистить ее отъ дикорастущихъ травъ, и подготовить для послѣдующей обработки.

ЛѢСЪ, какъ дерево или строительный матеріалъ. Первое мѣсто по крѣпости и прочности занимаетъ дубъ (Quercus). Вязъ (Ulmus effusa), гибкій, упругій, но подверженный червоточинѣ, годится болѣе для подѣлокъ, чѣмъ для построекъ. Берестъ (Ulmus campestris) мало чѣмъ уступаетъ дубу, особливо при лежаніи во влажномъ мѣстѣ. Ясень (Fraxinus) упругъ, вязокъ, коробится мало, но легко согниваетъ. Каштанъ (Aesculus hippocastanum) сохраняется долго, проченъ. Бѣлая акація (Robinia pseudacatia) незамѣнима для свай, представляетъ дерево исключительной крѣпости и долговѣчности. Букъ быстро разрушается, но въ водѣ лежитъ долго (Fagus sylvatica). Грабъ (Carpinus Betulus) употребляется по своей исключительной крѣпости для цѣвокъ шестерней, зубцовъ, зубчатыхъ колесъ и т. п. Кленъ (Acer), пакленъ (Acer campestre) и береза (Betula alba) идутъ исключительно на подѣлки. Осина и всѣ виды тополей (Populus), также ольха (Alnus) и липа (Tilia) представляютъ лѣсину мягкую, нѣжную, непрочную и потому почти совсѣмъ не находящую примѣненія въ строительномъ дѣлѣ (осина идетъ на выдѣлку чашекъ, корытъ и т. п., липою пользуются рѣзчики и позолотчики). Хвойныя деревья, имѣющія лѣсину мягкую, но плотную гибкую и способную оказывать погибу весьма большое сопротивленіе, представляютъ собою превосходный строевой матеріалъ. Первое мѣсто въ этомъ отношеніи занимаетъ лиственица (Pinus Larix), необычайно долговѣчная затѣмъ сосна (P. sylvestris) причемъ боровая несравненно прочнѣе мендовой, растущей на сырыхъ мѣстахъ; ель (Abies excelsa), пихта (P. Abies) и кедръ сибирскій (P. cembra) имѣютъ одинаковое строительное достоинство.

ЛЮБИСТОКЪ (Levisticum officinale), иначе зоря, многолѣтнее растеніе, весьма часто встрѣчающееся въ огородахъ Малороссіи. Морозовъ не боится, высѣвается прямо въ грунтъ, цвѣтетъ лѣтомъ, любитъ рыхлую, плодородную почву, примѣняется въ медицинѣ и ветеринаріи (корни, трава и листья).

ЛЮПИНЪ, иначе волчій бобъ, растеніе, усиленно рекомендуемое нѣкоторыми изъ нашихъ гг. агрономовъ, и дѣйствительно усердно-разводимое на песчаныхъ поляхъ Царства Польскаго. Собственно говоря, рѣчь

идетъ въ данномъ случаѣ лишь объ одной разновидности: о желтомъ люпинѣ (Lupinus luteus). Для того, чтобы всякій хозяинъ могъ судить, на сколько ему пригодно это растеніе, сообщимъ данныя по книгѣ одного изъ гг. спеціалистовъ, рекомендующихъ разведеніе люпиновъ, В. Г. Котельникова. Оказывается: ни зерно, ни сѣно, ни солома растенія не годятся въ пищу скоту либо человѣку, ибо ядовиты; ни для какой технической переработки они также покуда не нужны. Единственное назначеніе люпиновъ—быть запаханными на зеленое удобреніе, дѣйствіе котораго продолжается не болѣе, какъ одинъ годъ и проявляется на одномъ только посѣвѣ. За то люпинъ не дурно растетъ на пескахъ (непремѣнно со влажной подпочвою) и достаточно подготовляетъ ихъ къ посѣву хлѣба. Однако растительный періодъ люпина такъ длиненъ и растеніе на столько чувствительно къ холодамъ, что въ среднерусскихъ губерніяхъ нельзя разводить его на сѣмена, а приходится покупать ихъ, по сравнительно дешевой теперь цѣнѣ, 1 р. 20 к. за пудъ. Перейдемъ къ цифрамъ: 10 п. сѣмянъ на 1 десят. стоятъ 12 р. (провоза и мѣшковъ не считая), обработка почвы хотябы только 3 р.; итого 15 р. Для покрытія этого расхода, необходимо, по существующимъ цѣнамъ, чтобы урожай ржи на пескѣ увеличился 40—50 пудами. Кромѣ того, необходимо брать въ разсчетъ соображеніе, что люпины удадутся не всякій-же разъ, да и рожь по люпинамъ тоже. Разумѣется, въ мѣстностяхъ, гдѣ можно имѣть свои зрѣлыя сѣмена (а въ такимъ принадлежитъ и Царство Польское) цифровой разсчетъ значительно измѣняется въ пользу люпиновъ... Но какъ не видѣть въ томъ поклоненіи люпину, которое практикуется всей нашей ученой корпораціей агрономовъ, вліянія болотисто-песчаной Пруссіи? Какое для насъ, въ нашихъ условіяхъ, можетъ имѣть значеніе улучшеніе песчанаго поля на одинъ годъ, посредствомъ засѣва дорогихъ и со стороны купленныхъ сѣмянъ? И стоитъ-ли улучшать песокъ со влажною подпочвой люпинами, когда у насъ сотни тысячъ десятинъ подобныхъ полей лежатъ пусто, подъ зарослями, горѣлымъ лѣсомъ, чахлыми выгонами и пр., и пр., представляя собою вовсе не тронутую цѣлину?

Люпинъ имѣетъ корни до двухъ аршинъ длиною, слѣдовательно требуетъ глубокой вспашки, которая должна быть производима съ осени. Посѣвъ слѣдуетъ дѣлать по минованіи заморозковъ, у насъ не ранѣе 15-го мая. Всходы показываются черезъ 8—12 дней, а иногда, при сухой почвѣ, и черезъ 4 недѣли, при чемъ нерѣдко ихъ приходится пропалывать. Цвѣтетъ люпинъ недѣль черезъ 9—15 отъ времени посѣва. Сѣмянъ родится отъ 50 до 100 пуд. на десятинѣ; сборъ ихъ въ половинѣ—концѣ сентября. На зеленое удобреніе люпины запахиваются въ полномъ цвѣту.

ЛЮЦЕРНА французская (Medicago sativa) въ нашихъ южныхъ степныхъ губерніяхъ, безъ сомнѣнія, должна играть столь-же важную роль, какъ въ средней Россіи клеверъ. Она имѣетъ корни чрезвычайно длинные и можетъ держаться на одномъ мѣстѣ десятки лѣтъ, но требуетъ глубокой, пропускающей воду почвы и подпочвы умѣренно-влажной. Люцерна — растеніе теплыхъ странъ, поэтому чувствительна къ морозамъ и легко вымерзаетъ, особенно пока еще не сильно укоренилась; въ это время ее могутъ погубить даже заморозки. Успѣхъ разведенія люцерны не столько зависитъ отъ почвы, сколько отъ подпочвы; лучше всего однако удается она на почвахъ известковыхъ. Передъ посѣвомъ люцерны земля должна быть хорошо очищена отъ сорныхъ травъ и достаточно глубоко разработана. Растетъ люцерна въ вышину отъ трехъ до шести четвертей аршина и даетъ, смотря по почвѣ, отъ 100 до 600 пуд. сѣна, которое убирать нужно въ то время, когда люцерна только что зацвѣла, такъ какъ раньше трава очень водяниста, а позже грубѣетъ. Сушка люцернаго сѣна производится такъ-же какъ и клевернаго (только не на козлахъ). Сѣмена слѣдуетъ собирать на третій или четвертый годъ послѣ посѣва; они сходны съ сѣменами клевера. Убо-

рать сѣмянную люцерну и вымолачивать ея сѣмена слѣдуетъ опять таки тѣмъ-же способомъ, какой принятъ для клевера. Съ десятины получается сѣмянъ до 40 пудовъ; а сѣять на десятину достаточно 1½—2 пуда. У насъ люцерну сѣять нельзя иначе, какъ весною, съ какимъ-нибудь яровымъ покровнымъ растеніемъ. Для успѣшнаго развитія люцерны необходима возможно глубокая обработка поля еще съ осени, иначе ее и сѣять не стоитъ. А затѣмъ слѣдуетъ производить бороно̀ваніе посѣвовъ, обязательно каждый годъ, весною и осенью, первые два года легкими деревянными боронами, а въ послѣдующіе — тяжелыми желѣзными либо даже скоропашками. Поверхностное удобреніе люцерны гипсомъ, золою, мелкимъ навозомъ и пр. не безполезно, но каждый хозяинъ долженъ самъ разсчитать, на сколько оно выгодно, ибо это уже зависитъ отъ условій мѣста.

ЛЯДВЕНЕЦЪ (Lotus). Къ этому ботаническому роду принадлежитъ довольно много луговыхъ травъ, не лишенныхъ значенія, а по своимъ свойствамъ близкихъ къ люцернѣ. Таковы: Л. рогатый (L. corniculatus), представляющій собою кормъ, прекрасный вообще, а для овецъ въ особенности; Л. топяной (L. uliginosus) и Л. узколистый (L. tenuifolius).

М.

МАГНЕЗІЯ—окись магнія, то есть, химическое соединеніе его съ кислородомъ.

МАГНІЙ—химическій элементъ, по своимъ свойствамъ весьма сходный съ кальціемъ, весьма распространенный на землѣ и безусловно необходимый для жизни растеній. Однако потребность въ немъ растеній такъ ограничена (въ количественномъ смыслѣ), распространенность-же его въ земной природѣ такъ значительна, что удобреніе почвъ магніемъ является совершенно излишнимъ.

МАДІЯ (Madia sativa)—одно изъ менѣе важныхъ масличныхъ растеній, мало разводимое. Растительный періодъ 90—120 дней. Утренники опасны. Почва жирная, перегнойная; впрочемъ и всякая другая, кромѣ сыпучаго песка. Посѣвъ 40—60 фунт. на десятину. По уходу за посѣвомъ и вообще по условіямъ культуры—полное подобіе маку. Урожай 8—18 четвертей. Выходъ масла 25 фунт. изъ 100 ф. сѣмянъ. Жмыхи, хотя питательны, но скотомъ не поѣдаются, вслѣдствіе непріятнаго запаха.

МАЙОРАНЪ (Origanum majorana) любитъ легкую, хорошую, свѣжую почву и теплое, южное мѣстоположеніе. Посѣвъ производятъ въ мартѣ въ парники, а разсаду высаживаютъ въ маѣ на 5—6 дюймовъ другъ отъ друга.

МАКЪ снотворный (Papaver somniferum) одно изъ важнѣйшихъ масличныхъ растеній—разводится въ 3-хъ сортахъ: бѣлый глухой, самый лучшій для добыванія масла, синій глухой и сѣрый-самосѣй, съ открытыми головками, наименѣе требовательный на почву и уходъ. Почву макъ любитъ рыхлую, питательную, чистую и глубоко обработанную; наиболѣе пригодны: супесчаная и суглинистая, обладающія старой силою. Развиваясь въ первое время крайне медленно, макъ легко заглушается сорными травами, и требуетъ для своихъ длинныхъ корней глубоко взрыхленной земли. То и другое предоставляетъ ему поле изъ подъ корнеплодовъ. На почвѣ-же изъ подъ мака отлично удаются яровые; озимые могутъ оказаться удовлетворительными только при влажной и продолжительной осени. Почва не изъ подъ корнеплодовъ вспахивается еще съ осени два раза: первый разъ не глубоко, второй—вершковъ на шесть. При рядовомъ посѣвѣ разстояніе между рядами соблюдается въ 14—16 дюймовъ, а между растеніями—5—6 дюймовъ; при разбросномъ посѣвѣ растеніе отъ растенія должно быть въ 9—10 дюймахъ. Въ Переяславльскомъ уѣздѣ сѣютъ макъ такимъ образомъ: подготовивъ почву, какъ указано ранѣе, въ началѣ апрѣля, когда земля просохнетъ настолько, что глыбки ея разсыпаются, поле перепахиваютъ еще разъ и тщательно боронуютъ, послѣ чего маркеромъ проводятъ бороздки въ разстояніи 6—7 вершковъ другъ отъ друга. Затѣмъ сѣмена мака перемѣшиваются съ землею, немного сыроватой, чтобы сѣмена прилипали къ ея комочкамъ, и эту землю руками разбрасываютъ по дну бороздъ. Земли берутъ 10 четвериковъ на 5 фунт. сѣмянъ—количество какъ разъ достаточное для обсѣменія одной десятины. Землю предварительно перетираютъ руками или пропускаютъ черезъ грохотъ и перемѣшиваютъ съ сѣменами очень тщательно. Если есть въ хозяйствѣ сухой, мелкій песокъ, то лучше и равномѣрнѣе можно сдѣлать посѣвъ изъ бутылки. Для этого сѣмена мака смѣшиваютъ съ пескомъ, закупориваютъ въ большой бутылкѣ, причемъ въ деревянной пробкѣ оставляется отверстіе толщины гусинаго пера. Рабочій быстро идетъ вдоль борозды, держа надъ нею бутылку пробкою внизъ, и на днѣ борозды очевидно остается ровная струя песку съ сѣменами. Макъ для проростанія своего требуетъ значительное количество влаги, весенникъ морозовъ не боится вовсе, и долженъ къ наступленію тепла развиться на столько, чтобы ужъ не подвергаться нападеніямъ земляной блохи. Поэтому высѣвается онъ, какъ возможно ранѣе, тѣмъ болѣе, что ему необходимо окрѣпнуть до наступленія сухихъ весеннихъ вѣтровъ, къ которымъ онъ весьма чувствителенъ. Тамъ, гдѣ культура мака ведется въ большихъ размѣрахъ, выгодно сѣять его рядовыми сѣялками Сакка или Зидерслебена, причемъ макъ смѣшивается съ пескомъ (½ ф. сѣмянъ на 1 п. песку). Задѣлки сѣмянъ макъ не требуетъ вовсе: достаточно пройти поле одинъ разъ легкимъ каткомъ. Въ первый періодъ своего развитія, макъ растетъ очень медленно и легко можетъ быть заглушенъ сорными травами; къ тому-же и самый посѣвъ, какъ-бы ни былъ онъ произведенъ старательно, обыкновенно оказывается слишкомъ густымъ. Вслѣдствіе этого, пока растенія не окрѣпнутъ, необходимъ за ними тщательный уходъ: взрыхленіе земли, пропалываніе и прорѣживаніе всходовъ. Разрыхленіе земли между бороздами разрушаетъ почвенную корку, если она успѣла образоваться, и поддерживаетъ влажное состояніе почвы. Макъ для полнаго своего развитія требуетъ не свыше 3½—4½ мѣсяцевъ; посѣянный въ началѣ апрѣля, онъ обыкновенно созрѣваетъ въ іюлѣ или не позже начала августа. У зрѣлаго растенія стебель теряетъ свой зеленый цвѣтъ и становится желтоватымъ, головка бурѣетъ, теряетъ свою упругость, твердѣетъ; а сѣмена, заключающіяся въ головкѣ, отдѣляются отъ перегородокъ, скатываются на дно головки, отъ чего, если до нея дотронуться, слышенъ шорохъ. Окончательно созрѣваетъ макъ не въ одно время, а въ днѣ-три недѣли; однако уборку производятъ раньше, потому что сѣмена въ перезрѣлыхъ головкахъ легко загниваютъ или расхищаются птицами. Уборку слѣдуетъ производить въ ясную погоду, когда роса уже опадетъ; макъ либо косятъ, либо срѣзаютъ серпомъ, либо выдергиваютъ руками съ корнемъ. Но во всякомъ случаѣ вяжутся снопы и разставляются на 3—4 дня по полю, въ наклонномъ другъ къ другу положеніи (для дозрѣванія головокъ). Молотьба мака производится обыкновенно на разостланныхъ рядахъ, причемъ берется сразу очень небольшое количество растеній; раздавивъ головки ударами цѣповъ и выдѣливъ изъ нихъ такимъ образомъ сѣмя, стебли выбрасываютъ и замѣняютъ другими. При небольшихъ количествахъ, головки иногда разрѣзаютъ ножомъ надъ рѣшетами, которыя потомъ и отсортировываютъ сѣмена отъ попадающей въ нихъ шелухи.

МАЛИНА (Rubus idaeus) въ дикомъ состояніи растетъ въ Европѣ (до 66° с. ш.), Азіи и Сѣверной Америкѣ, причемъ всѣ выведенные до сихъ поръ садовые ея сорты, интересные по величинѣ, красотѣ и прочности ягоды или по чрезвычайной плодовитости, уступаютъ однако своей прародительности по вкусу и аромату ягодъ.

Малина растетъ кустомъ въ нѣсколько побѣговъ, выходящихъ изъ одного корня. Побѣги эти за одно лѣто вырастаютъ въ два аршина, а нѣкоторые новѣйшіе сорты достигаютъ вышины вдвое большей (напримѣръ, «коммерція» и вообще сорты, произведенные скрещиваніемъ малины съ американскою ежевикой).

Малина удается особенно хорошо на низменной, нѣсколько влажной и имѣетъ самой богатой, тучной почвѣ, которую ежегодно приходится удобрять и разрыхлять. Всего выгоднѣе предоставить этому растенію почву, нарочно для него составленную. Съ этой цѣлью выкапывается канава въ одинъ аршинъ шириною и глубиною; выброшенная наружу земля складывается тутъ-же въ компостныя кучи съ добавленіемъ большаго количества навоза, листовой земли, золы и пр. обычныхъ составныхъ частей компоста; кучи перелопачиваются нѣсколько разъ и, для ускоренія процесса, тоже нѣсколько разъ проливаются жидкимъ удобреніемъ. Когда кучи будутъ готовы, то есть, содержимое ихъ сдѣлается достаточно однороднымъ, имъ заполняютъ канаву, и въ нее сажаютъ кусты малины на 1½ аршина другъ отъ друга. Обыкновенно дѣлается нѣсколько такихъ канавъ, параллельныхъ, для полученія нѣсколькихъ рядовъ малины. Это—довольно крупная ошибка. Въ такихъ рядахъ малина, разрастаясь очень быстро, при нѣкоторомъ недоглядѣ садовника, образуетъ сплошную массу растительности, съ которою бороться очень трудно, и которая сама себя лишаетъ необходимаго свѣта и питанія. Поэтому выгоднѣе сажать ряды малины такимъ образомъ, чтобы между каждыми двумя рядами продоводилась культура какихъ-либо другихъ растеній. Горько разочаруется и тотъ садовникъ, который, посадивъ свою малину въ компостированную землю, вообразитъ себѣ, что на долго обезпечилъ ей питаніе. Нѣтъ. Если ему угодно получать дѣйствительно заслуживающіе вниманія результаты, онъ долженъ подкармливать малину ежегодно, и съ этой цѣлью осенью обкладывать ее гречишною (именно и непремѣнно гречишной) соломою аршина на 1½ вокругъ и въ ½ аршина вышиною. Солома эта къ веснѣ сгніетъ и плотно приляжетъ къ почвѣ; въ такомъ положеніи ее и нужно оставить навсегда, не убирая. Замѣчу еще мимоходомъ, что обычная пересадка малины цѣлыми кустами—ошибочна и крайне замедляетъ приживаніе растенія на новомъ мѣстѣ. Гораздо выгоднѣе для этой цѣли отъ большихъ кустовъ отдѣлять лишь молодые, сочные корни, полные жизни и энергіи, побѣги-же, на нихъ сидящіе, непремѣнно укорачивать на двѣ трети и даже болѣе; не бѣда, если они вовсе пропадутъ; за то образуется сразу сильная, молодая поросль, которая обезпечиваетъ быстрое развитіе куста въ будущемъ. Между каждыми двумя кустами малины слѣдуетъ утвердить колъ, къ которому и привязывать дугообразно по половинѣ куста съ каждой стороны.

Малина приноситъ ягоды исключительно на побѣгахъ прошлаго года; двухлѣтніе-же побѣги, то есть, уже плодоносившіе, отмираютъ вовсе, и ихъ слѣдуетъ ежегодно вымамывать или вырѣзать. Плодоносные побѣги укорачиваютъ весною на поларшина; отъ этого ягоды бываютъ крупнѣе и обильнѣе.

Садовыя видоизмѣненія малины подраздѣляются на три группы: лѣтніе сорта, дающіе плоды одинъ разъ за лѣто, ремонтантные, возобновляющіе плодоношеніе осенью, и сорта, произошедшіе отъ скрещиванія малины съ американскою ежевикой. По цвѣту ягоды, малина бываетъ красная, бурая, желтая, бѣлая и черная.

Я считаю лишнимъ называть здѣсь выдающіеся сорта малины: ихъ слишкомъ много и съ каждымъ годомъ появляются новые. Можно поручиться, что эти строки еще не успѣютъ попасть въ печать, какъ уже списокъ окажется неполнымъ.

МАЛЬВА ЧЕРНАЯ (Althaea rosea var. nigra), многолѣтнее красильное растеніе, цвѣты котораго употребляются для подкрашиванія красныхъ винъ, ликеровъ, уксуса и т. п.

МАМУРА, иначе поленика либо княженика (Rubus arcticus—мелкое, почти травянистое растеніе съ розовыми цвѣтами и чернокрасными ягодами, дико произрастаетъ въ Россіи и Сибири до 69° с. шир. Въ послѣднее время начали разводить ее въ садахъ средней Россіи и даже западной Европы. Почвы она требуетъ плодородной, перегнойной, нѣсколько влажной, любитъ полутѣнь; частая пересадка безполезна; размножается дѣленіемъ кустовъ.

МАНГОЛЬДЪ—разновидность свеклы, имѣющая толстореберные и сочные листья, которые употребляются, какъ шпинатъ.

МАННИКЪ, метельчатый злакъ, встрѣчающійся на лугахъ Россіи и Европы въ нѣсколькихъ видахъ. Одинъ изъ лучшихъ, по своему кормовому значенію, есть манникъ водяной (Glyceria aquatica), который не разводится искусственно лишь потому, что сборъ его сѣмянъ представляетъ затрудненія, почти не устранимыя. Манникъ плывучій (Glyceria nuitans), естественно растетъ тоже на мокрыхъ лугахъ и представляетъ хорошее кормовое растеніе; но кромѣ того имѣетъ въ чешуйкахъ зерна, нѣсколько напоминающія льняныя; изъ нихъ въ Богеміи, Галиціи и пр. выдѣлываютъ превосходную крупу. Удается манникъ на всякихъ почвахъ, кромѣ суглинка; сѣять нужно 2½—3 пуда на десятину въ первыхъ числахъ мая.

МАРКЕРЪ—орудіе различнаго устройства для проведенія по полю бороздъ или обозначенія опредѣленныхъ пунктовъ, необходимое при культурѣ корнеплодовъ въ рядовомъ или шахматномъ порядкѣ.

МАРШИ — приморскія низменности, подвергающіяся затопленію моремъ.

МАСЛА. Различаютъ масла жирныя и эѳирныя. Первыя представляютъ смѣсь различныхъ жировъ и бываютъ твердыя (коровье масло) либо жидкія (всѣ растительныя). Эѳирныя масла сходны съ жирными только по внѣшнимъ свойствамъ, въ дѣйствительности-же представляютъ различныя вещества, то твердыя, то жидкія, но во всякомъ случаѣ летучія, кипящія лишь при очень высокой температурѣ, но увлекаемыя уже парами кипящей воды. Жирное пятно, которое они оставляютъ на бумагѣ, быстро улетучивается, въ противуположность настоящему жирному. Эѳирныя масла чрезвычайно распространены въ растительномъ царствѣ, при томъ не въ извѣстныхъ только органахъ, но во всѣхъ составныхъ частяхъ растеній. Содержаніемъ именно этихъ веществъ объясняется своеобразный запахъ многихъ травъ, цвѣтовъ и листьевъ.

МАСЛО КОРОВЬЕ, см. Молочное хозяйство.

МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА—водянистая жидкость съ запахомъ прогорклаго масла. Въ соединеніи съ глицериномъ она встрѣчается (малыми количествами) во многихъ растительныхъ и въ большинствѣ животныхъ жировъ. Въ жирѣ коровьяго масла она содержится въ видѣ глицерида, который особенно легко разлагается, чѣмъ и обусловливается прогорклость масла.

МАТОЧНИКЪ (Dracocephalum)—одно изъ лучшихъ медоносныхъ растеній, которое, благодаря самосѣву, долго держится на одномъ мѣстѣ. Виды: D. moldavicum, album, altaiense. Цвѣтеніе съ іюня по сентябрь.

МАТЬ И МАЧИХА (Tussilago Farfara)—общеизвѣстное и весьма распространенное низкорослое растеніе, дающее много меда и перги. Особенно успѣшно растетъ на глинистой почвѣ и покатыхъ мѣстахъ.

МАЙСКІЙ ЖУКЪ, или хрущъ (Melolontha vulgaris)—общеизвѣстное насѣкомое. Жуки летаютъ обыкновенно въ апрѣлѣ—маѣ, объѣдая листья дуба, ясеня, вишень, парѣдка яблони. Самка кладетъ яйца въ землю, кучами въ 12—30 штукъ, и производитъ такихъ

кучъ до 40. Черезъ 4—6 недѣль вылупливаются личинки (бороздняки), которыя остаются въ землѣ три года, уходя зимою глубже, а весною поднимаясь въ верхніе слои и питаясь подземными частями растеній, причемъ они перегрызаютъ корни не только травянистой растительности, но и деревьевъ. Мѣръ къ дѣйствительной борьбѣ съ хрущами доселѣ не существовало никакихъ, ибо подобной мѣрою нельзя-же было признать „ловлю и уничтоженіе жуковъ и личинокъ", послѣднихъ при вспахиваніи земли. Въ послѣднее время однако L. de Moult'омъ предложено средство, повидимому, весьма много обѣщающее, это—зараженіе личинокъ хруща красной мускардиною (плѣсневый грибъ Botrytis tenella) и закопаніе ихъ въ землю на глубинѣ 20 сант., причемъ зараза отъ нихъ распространяется въ почвѣ и вызываетъ зараженіе другихъ личинокъ.

МЕДВѢДКА, или земляной ракъ (Gryllotalpa vulgaris), очень распространенный видъ изъ сем. сверчковъ, дѣлающій ходы въ землѣ и обгрызающій корни хлѣбныхъ растеній и луговыхъ травъ. Медвѣдка живетъ въ рыхлой землѣ и откладываетъ въ норку въ видѣ гнѣзда отъ 200 до 300 зеленовато-бѣлыхъ яицъ. Средства борьбы: 1) выемка гнѣздъ (мѣсто опредѣляется по высохшимъ и подгрызеннымъ растеніямъ); 2) вылавливаніе насѣкомыхъ посредствомъ вливанія воды съ нефтью въ ихъ ходы, или закопанія туда-же лоскута, помазаннаго каменноугольной смолою; 3) осенью вылавливаніе медвѣдокъ помощью навозной приманки закапывается корзина со свѣжимъ конскимъ навозомъ, куда онѣ собираются, спасаясь отъ холода; 4) отравленіе всего занятаго насѣкомыми пространства сильной дозою сѣрнистаго углерода.

МЕДВЯНАЯ РОСА—названіе сладкой жидкости, выдѣляемой многими травянными тлями изъ имѣющихся у нихъ на спинѣ двухъ соковыхъ трубочекъ. Эту жидкость жадно отыскиваютъ муравьи.

МЕДОМЕТЪ—аппаратъ для выдѣленія меда изъ сотовъ при помощи центробѣжной силы.

МЕДОНОСНЫЯ РАСТЕНІЯ, наиболѣе важныя: фацелія, синякъ, огуречная трава, мята іерусалимская, эвтока, шалфей, маточникъ, мать и мачиха, витлавія, марьинъ, дернъ. Изъ хозяйственныхъ растеній: клеверъ бѣлый и шведскій, горчица, рапсъ, эспарцетъ, вика, люцерна, серадедла, гречиха.

МЕЛИССА (Melissa officinalis) — многолѣтнее аптечное и медоносное растеніе. Размножается посѣвомъ и дѣленіемъ кустовъ, превосходно удается на черноземѣ. Высѣвается поздно осенью, прямо въ грунтъ, или на грядку.

МЕЛКОЗЕМЪ — почва, освобожденная отъ всѣхъ крупныхъ частицъ, прохожденіемъ черезъ мелкія сита. Различаютъ еще тонкоземъ, состоящій изъ частицъ не крупнѣе $^1/_4$ мил.

МЕРГЕЛЬ—горная порода, представляющая тѣсную смѣсь солей извести и глины, на столько тѣсную, что раздѣленіе ихъ при помощи отмучиванія невозможно. На воздухѣ мергель легко распадается въ землистую массу. Обыкновенный мергель заключаетъ известь въ видѣ углекислой соли не менѣе 15%. При содержаніи 15—50% извести въ мелкоземѣ, мергель получаетъ видовое названіе, смотря по преобладанію въ немъ прочихъ составныхъ частей: глинистый, суглинистый, песчаный мергель. При содержаніи извести болѣе 50% получается известковый мергель. Различается еще гипсовый и доломитовый (съ 5—20% углекислой магнезіи) мергель. Мергельной почвою называется такая, которая содержитъ въ себѣ не менѣе 15% углекислой извести. Мергелистою-же называютъ ее при меньшемъ содержаніи извести, но пока все еще возможно наблюдать ея вскипаніе подъ вліяніемъ минеральныхъ кислотъ; такимъ образомъ мергелисто-глинистая почва должна представлять содержаніе углекислой извести въ 5—10%, а мергелисто-песчаная лишь въ $2^1/_2$—5%. Обыкновенныя мергельныя почвы принадлежатъ къ числу прекрасныхъ среднихъ, на которыхъ удаются всѣ вообще растенія даннаго климата.

Мергелеваніе почвы имѣетъ тотъ-же смыслъ, какъ и известкованіе, то есть, вліяетъ физически несравненно сильнѣе, чѣмъ химически.

МЕРЗЛЫЙ КОРМЪ, нерѣдко встрѣчающійся въ хозяйствахъ, можетъ оказаться весьма опаснымъ для скота, при неумѣніи обращаться съ нимъ. Мерзлые корнеплоды (свекла, морковь) сами по себѣ никакого вреднаго значенія не имѣютъ; пріобрѣтаютъ-же таковое весьма быстро при оттаиваніи. Поэтому разъ замерзшій кормъ нужно и сохранять мерзлымъ до употребленія; а случайно оттаявшій—выбрасываютъ въ навозъ.

МЕРТВАЯ ГОЛОВА (Acherontia Atropos) — бабочка съ желтымъ рисункомъ на средней части спины, напоминающимъ адамову голову. Она пробирается въ ульи пчелъ и поѣдаетъ тамъ медъ. Гусеница живетъ на картофелѣ и конопляѣ. Совѣтуютъ вылавливать бабочекъ, приманивая ихъ на свѣтъ.

МИЛІУМЪ, иначе боръ развѣсистый (Milium effusum) — многолѣтняя метельчатая злаковая трава, представляющая превосходный кормъ на лѣсныхъ пастбищахъ. Любитъ оттѣненную перегнойную почву лиственныхъ лѣсовъ.

МИЛЬДІУ—одна изъ наиболѣе распространенныхъ болѣзней винограда, вызываемая грибкомъ Peronospora viticola.

МИНДАЛЬ (Amygdalus communis) въ Россіи разводится лишь въ Бессарабіи, на южномъ берегу Крыма и на Кавказѣ.

МЛЕЧНЫЙ СОКЪ — у растеній бѣлая, напоминающая молоко эмульсія жира, смолистыхъ и другихъ веществъ, образующая сокъ, вытекающій изъ надрѣзовъ многихъ растеній; млечный сокъ мака, напримѣръ, затвердѣвая, образуетъ опіумъ. У животныхъ млечнымъ сокомъ (хилусомъ) называютъ жидкость, переходящую изъ пищеварительнаго канала въ систему млечныхъ сосудовъ, и содержащую, кромѣ различныхъ солей, бѣлковыя вещества да капельки жира, которыя придаютъ ей видъ эмульсіи и бѣлую окраску.

МНОГОЦВѢТНИЦА (Vanessa polychloros)—бабочка, которая, въ видѣ гусеницы, поѣдаетъ листья плодовыхъ деревьевъ, не причиняя имъ, впрочемъ, большого вреда.

МОЛОЖЕНІЕ ДЕРЕВЬЕВЪ состоитъ въ обрѣзкѣ ихъ кроны, когда по старости плодовыя деревья становятся безсильными. Дѣлаютъ это обыкновенно ранней весною, и операція, въ умѣлыхъ рукахъ, приноситъ великую пользу, дѣйствительно омолаживая растеніе.

МОЛОКО. См. Молочное хозяйство.

МОЛОТИЛКА до такой степени вошла въ общее употребленіе и сдѣлалась всѣмъ извѣстною, что ее слѣдуетъ признать наиболѣе популярною изъ сельскохозяйственныхъ машинъ. Изготовляется она на всѣ возможныя силы—отъ ручной до паровой—и по самымъ разнообразнымъ моделямъ. Очевидно, нельзя и не нужно браться за описаніе всѣхъ, даже хорошихъ машинъ въ нашемъ справочномъ изданіи. Достаточно будетъ, если мы укажемъ на нѣкоторыя общепризнанныя положенія и назовемъ нѣсколько фирмъ, завоевавшихъ себѣ безспорное первенство.

Всѣ молотилки вообще раздѣляются, какъ извѣстно, на штифтовыя (зубчатыя) и бильныя (или бичевыя). Въ первыхъ на окружности быстро вращающагося барабана насажены зубья, которыя проходятъ въ промежуткахъ между соотвѣтствующими штифтами кожуха, окружающаго барабанъ (подбарабанье), причемъ и происходитъ выбиваніе зеренъ. Въ молотилкахъ бильной системы на окружности барабана, параллельно его оси, укрѣплены желѣзные или стальные стержни (била), обыкновенно желобчатые; такіе-же стержни имѣетъ и подбарабанье. Вымолачиваніе производится здѣсь треніемъ и ударами по снопамъ быстро движущихся билъ. Въ общемъ можно признать, что штифтовыя молотилки производительнѣе и удобнѣе бильныхъ, а потому и распространены болѣе послѣднихъ въ нашихъ хозяйствахъ.

Въ самое послѣднее время, однако, фирма Эмиль Лингартъ и К° стала строить молотилку совершенно новой, самостоятельной системы (изобрѣтеніе русскаго инженера г. Меньшикова). Мы покуда не встрѣчали отзывовъ о ней въ печати, и съ самой молотилкой лишь бѣгло ознакомились на орловской сел.-хоз. выставкѣ 1895 г.; но по нашему мнѣнію, это—молотилка будущаго, которая вытѣснитъ своихъ соперницъ.

Покупателямъ молотилокъ можно пока рекомендовать слѣдующія, кажется, безспорныя положенія: а) соломотрясы выгодны съ экономической точки зрѣнія, ибо уменьшаютъ потребность въ рабочихъ и обезпечиваютъ большую чистоту работы; б) молотилки съременною (пасовою) передачею менѣе ломки, чѣмъ молотилки съ зубчатою передачей; в) нижняя подача хлѣба легче и производительнѣе верхней; г) желѣзныя подбарабанья лучше чугунныхъ; д) если подъ клавишнымъ соломотрясомъ имѣется грохотъ, то ворохъ получается менѣе соломистый; е) при выборѣ паровыхъ молотилокъ слѣдуетъ обращать вниманіе на зерноподъемникъ, который въ видѣ черпаковъ на безконечномъ ремнѣ менѣе дробитъ зерно, чѣмъ центробѣжный.

Изъ простыхъ молотилокъ у насъ въ Россіи наибольшей извѣстностью (и вполнѣ заслуженно) пользуются: машины Леппа и Вальмана, въ Хортицѣ, Екатеринославской губ. (бильная система) и штифтовыя молотилки Эмиль Лингартъ и К° (въ Москвѣ), очень хорошія копіи съ которыхъ производитъ Центральное россійское товарищество земледѣльческихъ орудій въ Тулѣ; далѣе—молотилки Эльворти, Мельгове и Коломенскаго машиностроительнаго завода г. Струве. Изъ иностранныхъ молотилокъ съ конннымъ приводомъ у насъ особенно полюбились вѣнскія штифтовыя—Клейтона и Шутлеворта.

Сложныя молотилки на конную силу до сихъ поръ не имѣли и не могли имѣть успѣха у насъ въ Россіи; ибо отличались не только пониженіемъ качества работы, но и крайне малою производительностью. «Малый Богатырь» Бургарда доказалъ, однако, что и постройка сложной молотилки на конную силу—задача, вполнѣ разрѣшимая. «Малый Богатырь» быстро завоевалъ себѣ широкую популярность въ хозяйствахъ небольшихъ или средней руки.

О паровыхъ молотилкахъ распространяться не стоитъ: всѣ онѣ очень хороши, очень производительны и... очень дороги, по крайней мѣрѣ, для большинства хозяйствъ средней Россіи, гдѣ обмолачиваніе чужого хлѣба, по условіямъ мѣстности, не мыслимо. Эксплоатація очень крупныхъ участковъ земли однимъ лицомъ съ каждымъ годомъ становится болѣе невыгодною; если не самое землевладѣніе, то, по крайней мѣрѣ, пользованіе землею явно склоняется къ значительному уменьшенію сельско-хозяйственной единицы, къ раздробленію нынѣ существующихъ имѣній; а потому можно скоро ожидать, что превосходныя, но дорогія паровыя молотилки окажутся для насъ вполнѣ недоступными, если не будутъ приняты мѣры къ ихъ удешевленію. Между тѣмъ потребность въ машинахъ такого типа крайне велика; объ этомъ можно судить хотя бы по жадному вниманію, съ которымъ многіе хозяева встрѣтили керосиновый двигатель.

Мы, однако, считаемъ себя въ правѣ серьезно предостеречь отъ увлеченія имъ гг. разсчетливыхъ хозяевъ. Дѣло въ томъ, что, заимствуя свою силу изъ цѣлаго послѣдонательнаго ряда взрывовъ, керосиновый двигатель едва-ли можетъ оказаться достаточно прочнымъ, механизмъ его, повидимому, долженъ изнашиваться очень быстро. Если-же у этой машины и въ самомъ дѣлѣ есть будущее, то, разумѣется, нынѣшніе способы ея построенія еще младенческіе, и черезъ три-четыре года окажутся устарѣлыми.

МОЛОЧНАЯ ПОСУДА деревянная или глиняная, конечно, не можетъ обладать должной прочностью и не представляетъ достаточныхъ удобствъ для неизмѣннаго содержанія ея въ чистотѣ. Поэтому, въ значительныхъ молочныхъ хозяйствахъ употребляется исключительно металлическая посуда. Особенно славится посуда шведская и финляндская. Въ Россіи тоже можно имѣть прекрасныя вещи въ этомъ родѣ, хотя по цѣнѣ значительно болѣе высокой — у Н. В. Верещагина въ Москвѣ.

МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО въ Россіи имѣетъ пока весьма небольшое значеніе, и очень сомнительно, чтобы его могли поднять какія-бы то ни было мѣры искусственнаго покровительства. Дѣло въ томъ, что нашъ вывозъ молочныхъ продуктовъ и теперь значительно превышаетъ ввозъ таковыхъ-же; слѣдовательно, всякое серьезное развитіе дѣла въ эту сторону неминуемо поведетъ къ значительному паденію цѣнъ на молочные продукты, чѣмъ и будутъ парализованы наши успѣхи въ международной торговлѣ. Прочное развитіе молочной производительности могло бы явиться лишь необходимымъ послѣдствіемъ внутренняго спроса на ея продукты, образованіемъ крупныхъ внутреннихъ рынковъ сбыта, чего, какъ извѣстно, не только нѣтъ теперь, но и не предвидится въ близкомъ будущемъ. Такимъ образомъ, молочное хозяйство, вопреки нѣкоторымъ авторитетнымъ голосамъ, отнюдь не можетъ быть нѣкоторой общей панацеей для нашей захудалой сел.-хоз. промышленности; но каждый отдѣльный хозяинъ можетъ и долженъ взвѣсить, на сколько оно можетъ оказаться выгоднымъ лично для него, въ хозяйственныхъ условіяхъ мѣста. Мы-же попытаемся помочь ему, давъ сводъ тѣхъ основныхъ свѣдѣній, которыя необходимо имѣть въ виду для подобнаго разсчета.

Прежде всего, разумѣется, является вопросъ о выборѣ скота, наиболѣе выгоднаго въ хозяйственномъ отношеніи. При этомъ необходимо принять въ соображеніе три обстоятельства: 1) наличность кормовыхъ средствъ и помѣщенія; 2) стоимость животныхъ; 3) молочную ихъ продуктивность, но не абсолютную, а относительную къ потребляемому корму. Легко понять значеніе каждаго изъ этихъ условій: 1) Если въ распоряженіи хозяина есть кормъ, по своему качеству вполнѣ удовлетворительный для мѣстной породы скота, но не привычный и непригодный для чистокровныхъ вильстермаршей, напримѣръ; если въ томъ-же хозяйствѣ помѣщеніе достаточное для русскаго скота, но тѣсное и холодное для избалованныхъ джерзеекъ—ясно, что вы можете завести мѣстное стадо простою покупкою животныхъ, для иностраннаго-же потребуется еще расходъ на улучшеніе либо корма, либо помѣщенія, либо того и другого вмѣстѣ; расходъ этотъ конечно придется взять въ соображеніе при исчисленіи ожидаемыхъ выгодъ. 2) Порядочный русскій молочный скотъ можно пріобрѣсти по 50—60 руб. за голову; далеко не лучшій чистокровный заграничный скотъ продается у насъ по 200 р. за голову, иногда гораздо дороже и весьма рѣдко дешевле (о метисахъ я не говорю, потому что они завѣдомо плохи на удой); такимъ образомъ, предполагая, что каждое животное должно втеченіе пяти лѣтъ погасить свою стоимость частію приносимыхъ доходовъ, для русской коровы отчисленіе будетъ равно 12 р. въ годъ, а для иностранной—40 р. 3) Недостаточно увѣренности, что иностранное животное будетъ приносить большое количество молока; необходимо еще знать какого молока и въ какомъ отношеніи къ потребленному корму. Поясню примѣромъ: иностранное животное, употребивъ пищи на 40 к., дало два ведра молока; мѣстное, проѣвъ 25 к., дало молока лишь одно ведро; если однако выходъ масла изъ молока иностранной коровы оказывается равнымъ 1 ф. съ ведра, а русской коровы—1 ф. 8 лот., то въ сущности обѣ коровы дали поровну: по 1 ф. масла за 20 к. И въ такомъ случаѣ мѣстное животное выгоднѣе, ибо оно представляетъ меньшій капиталъ и менѣе требовательно къ уходу и помѣщенію. На самомъ дѣлѣ отношеніе цифръ, повидимому, оказывается еще болѣе благопріятнымъ для молочной русской коровы. Ради большей наглядности привожу здѣсь цифры средней удойливости болѣе извѣстныхъ заграничныхъ породъ дома и въ Россіи, а также цифры % содержанія жира въ ихъ молокѣ, и цифру средняго вѣса

тѣла, такъ какъ послѣдняя можетъ дать понятіе о сравнительной потребности въ кормѣ.

	Ср. вѣсъ тѣла.	Удойность дома.	Въ Россіи.	% жира.
Голландская порода .	36 п.	300 вед.	? вед.	2,8
Симментальская . .	38 »	265 »	150 »	3,6
Швицкая	35 »	240 »	220 »	3,65
Альгауская	24 »	190 »	120 »	?
Ангельнская	21 »	250 »	? »	3,65
Джерсейская	18 »	250 »	? »	5,5
Дургамская	44 »	300 »	? »	3,57
Холмогорская . . .	20 »	200 »	200 »	3,5
Ярославская	18 »	175 »	175 »	6,1

Послѣднія цифры, относительно ярославскаго скота, взяты мною у г. Бландова. Но знаменитый опытъ г. Путяты и множество другихъ, достаточно доказали, что мѣстный русскій скотъ среднихъ губерній, содержимый какъ слѣдуетъ, хотя далеко не съ той роскошью, какъ иностранный, ни въ чемъ и нисколько не уступаетъ ярославскому. Практика это подтверждаетъ съ величайшей наглядностью: въ то время, какъ ученые агрономы хоромъ поютъ хвалу всѣмъ иностраннымъ породамъ, никакъ не зная, на которой именно остановиться,—всѣ серьезные практики молочно-хозяйственнаго дѣла, какъ Н. В. Верещагинъ, братья Бландовы, вологодскіе сыровары и маслодѣлы, словомъ, тѣ, которые живутъ и наживаются молокомъ, единогласно стали на сторону русской молочной коровы. Позволю себѣ замѣтить, что и мой собственный пятнадцатилѣтній опытъ молочнаго хозяйства безусловно привелъ меня къ тому-же заключенію.

Тѣмъ не менѣе я вовсе не выдаю его за нѣчто непреложное и неизмѣнимое для всѣхъ мѣстностей Россіи и при всякихъ возможныхъ условіяхъ. Подобный абсолютизмъ въ хозяйствѣ всегда оказывается нелѣпымъ. Я очень хорошо знаю, что существуютъ въ Россіи прекрасныя молочныя хозяйства, основанныя на содержаніи скота иностранной породы (напримѣръ, у княгини Мещерской); и вполнѣ допускаю, что могутъ случиться исключительныя условія, при которыхъ именно подобное скотоводство окажется болѣе выгоднымъ (относительно, напримѣръ, мяснаго скота я лично придерживаюсь такого убѣжденія, что помимо скрещиванія съ иностранными породами, намъ теперь и взяться не за что). Итакъ, дѣло самого хозяина опредѣлить, какой именно скотъ ему нужнѣе и желательнѣе.

Однако, недостаточно еще выяснить себѣ вопросъ о породѣ скота; нужно позаботиться о пріобрѣтеніи индивидуально удовлетворительныхъ представителей этой породы. А для этого полезно не упускать изъ вида, при покупкахъ, три общія условія доброкачественности животнаго да нѣсколько общихъ и спеціальныхъ признаковъ его молочности.

1) Здоровье животнаго, за которое ручаются его бодрый видъ, гладкая блестящая шерсть, внимательный взглядъ и хорошій аппетитъ. Слишкомъ жирныя коровы однако не удойливы. Рискованно пріобрѣтать животное, даже совсѣмъ по виду здоровое, изъ такого стада, въ которомъ бывали случаи бугорчатки. Не хороши на молоко коровы, перенесшія маточную болѣзнь.

2) Возрастъ. Удои коровы выростаютъ до 6-го, а иногда даже 7-го теленка, и затѣмъ постепенно падаютъ. Лучшее ея время между 3 и 8-мъ теленкомъ; слѣдовательно покупать выгодно животное съ немногими отелами. Каждый отелъ отмѣчается у коровы новымъ кольцомъ на рогахъ.

3) Нравъ. Дурнонравныя коровы не только затрудняютъ рабочихъ, но и оказываются обыкновенно маломолочными.

Общимъ признакомъ молочности животнаго считается обыкновенно особая женственность его сложенія: тонкость роговъ и костей, удлиненная, легкая голова, кроткое и спокойное выраженіе глазъ и всей морды, небольшой подгрудокъ и шея, короткія ноги; задъ и тазъ широкіе, сильно развитые; животъ объемистый; кожа тонкая или, вѣрнѣе, легко отдѣляющаяся отъ мускуловъ, такъ что ее можно захватывать рукою, шерсть сравнительно нѣжная. Изъ спеціальныхъ признаковъ молочности наиболѣе вѣрнымъ можно считать присутствіе просторныхъ «молочныхъ колодцевъ» и большихъ, вздутыхъ молочныхъ жилъ; затѣмъ и широкое симметрически обрисованное молочное зеркало обыкновенно совпадаетъ съ высокой продуктивностью животнаго. Вымя должно быть широкое, длинное, тонкокожее съ большими «запасами» (складками кожи въ промежностяхъ); соски должны быть по возможности ровные, безъ наростовъ и затвердѣній; если имѣется одна или даже двѣ пары зачаточныхъ сосковъ, это—признакъ сильнаго развитія железы молочной; вымя хотя большое, но не спадающее послѣ доенія—свидѣтель слабой молочности. Наконецъ, признакомъ молочности служитъ еще длинный хвостъ, висящій ниже скакательнаго сустава и богатый жирными чешуйками на концѣ.

Правильное содержаніе скота очевидно представляетъ основу выгоднаго и удачнаго молочнаго хозяйства, если только оно не разсчитано на покупку молока со стороны (что случается рѣдко и не надолго). О кормленіи скота мы здѣсь не будемъ говорить подробно, потому что все необходимое указано въ особой статьѣ подъ соотвѣтствующимъ заглавіемъ; но о выгодахъ хорошаго кормленія я позволю себѣ сказать нѣсколько словъ тѣмъ изъ гг. хозяевъ, которые считаютъ содержаніе скота въ имѣніи—печальной и разорительной необходимостью. „Если мы праны"—заключаютъ они—„то чѣмъ меньше мы будемъ тратиться на кормъ, тѣмъ лучше". Не касаясь вопроса о выгодности или убыточности скотоводства вообще, я совершенно убѣжденъ, что заключеніе-то во всякомъ случаѣ не выдерживаетъ критики. Въ самомъ дѣлѣ, хозяйство можетъ имѣть лишь столько-то кормовыхъ средствъ, ни больше, ни меньше по существующимъ условіямъ; этотъ запасъ корма долженъ быть потребленъ дома и дать столь-же опредѣленный запасъ удобренія. Но если корма хватаетъ на 10 животныхъ, а мы распредѣлимъ его между 20-ю—увеличится-ли отъ того количество удобренія? Очевидно, наоборотъ, потому что голодные организмы вытянутъ изъ корма больше питательныхъ веществъ, чѣмъ сытыя. Затѣмъ, тѣ-же 20 организмовъ, потребивъ скудный кормъ, разсчитанный только на десятерыхъ, очевидно едва-ли поддержатъ имъ свое существованіе, но не можетъ быть и рѣчи о какомъ-либо излишкѣ, который выразился-бы въ животныхъ отложеніяхъ. Напротивъ, тотъ-же кормъ, потребленный лишь 10-ю организмами въ одной своей половинѣ пошелъ-бы на поддержаніе ихъ жизни, а другою послужилъ-бы для образованія животныхъ продуктовъ: молока или жира. Итакъ, самый ясный ариѳметическій разсчетъ свидѣтельствуетъ, что даже въ хозяйствѣ не молочномъ выгоднѣе кормить 10 коровъ хорошо, чѣмъ 20 плохо. Относительно-же молочнаго хозяйства подобная истина не подлежитъ ужъ ни малѣйшему сомнѣнію. Между тѣмъ многіе хозяева ее забываютъ, особливо по отношенію къ коровамъ, отъ которыхъ въ скоромъ времени нужно ждать теленка: „не доится—нечего и кормить!", и бѣдное животное вдругъ переходитъ на одну сухую солому, именно въ то время, когда большой, почти вполнѣ развившійся плодъ требуетъ отъ материнскаго организма лучшихъ его соковъ для усиленнаго кормленія. Легко понять, на сколько подобная неблагоразумная и нерасчетливая діета подрываетъ здоровье и продуктивность обоихъ организмовъ, стараго и только-что нарождающагося. Видимая грошовая экономія ведетъ не только къ незамѣчаемой потерѣ десятковъ рублей, но и къ подрыву доброкачественности всего стада!

Я знаю, что для опытнаго хозяина ничего новаго въ моихъ словахъ нѣтъ. Однако я думаю, что повторять ихъ необходимо, пока изъ десяти наличныхъ хозяйствъ по меньшей мѣрѣ девять соблюдаютъ вышеуказанную „экономію". Спѣшу, впрочемъ, добавить, что молочныя коровы вообще не должны быть допускаемы до ожирѣнія (отложеніе жира обыкновенно совершается за счетъ молока); а тельныя—менѣе всѣхъ, ибо черезъ-чуръ обильное кормленіе передъ отеломъ затрудняетъ этотъ процессъ и предрасполагаетъ къ послѣродовымъ заболѣваніямъ.

Помѣщеніе скота должно быть свѣтлое, теплое и съ хорошей вентиляціей. Полъ долженъ быть непроницаемъ для жидкостей и представлять уклонъ не болѣе 1 вершка на сажень. Подстилочной соломы всегда слѣдуетъ класть много, чистой и сухой. Если, по условіямъ хозяйства, желательно имѣть навозъ подъ животными до выпозки его въ поле, то это можно допустить безъ малѣйшаго ущерба для здоровья коровъ и качествъ молока, если только подстилки имѣется въ волю; а еще лучше, если часть подстилки можно замѣнить мелкимъ, сухимъ торфомъ, который увеличиваетъ количество и улучшаетъ качество удобренія. Торфъ вполнѣ и даже съ выгодою замѣняетъ солому; почти то-же слѣдуетъ сказать про болотный мохъ. Но хвоя, вѣтви и листья деревьевъ далеко не замѣняютъ солому, какъ подстилочный матеріалъ. Вообще содержаніе въ чистотѣ кожи и въ особенности вымени коровъ представляетъ одно изъ главныхъ требованій молочно-хозяйственнаго знанія. Ни скребницы, ни жесткія щетки однако въ данномъ случаѣ не умѣстны; нужны только мочала, мыло, да тепловатая вода. При уходѣ за скотомъ крайне важно кроткое обращеніе съ нимъ и соблюденіе самаго педантическаго порядка: доеніе, раздача корма, водопой—все должно дѣлаться въ строго-опредѣленные часы, ибо малѣйшее отступленіе отзывается на удоѣ.

Полный отдыхъ коровамъ передъ добываніемъ необходимъ безусловно. Шумъ до удои и во время его, равно и грубое обращеніе, вліяютъ сильно на нервную систему, а при нервно-возбужденномъ состояніи отдѣленіе молока уменьшается. Считается наиболѣе цѣлесообразнымъ доить три раза въ сутки: утромъ, въ обѣдъ и вечеромъ. Опытъ указалъ, что такимъ способомъ достигается дѣйствительно полученіе наибольшаго количества молока, которое притомъ становится богаче жиромъ, чѣмъ при доеніи двукратномъ. Лица, производящія доеніе, должны быть по возможности одни и тѣ-же для каждой коровы. Доить слѣдуетъ накрестъ и быстро. При окончаніи доенія необходимо всей рукой забирать вымя по частямъ и съ соскомъ, какъ-бы разминая его и какъ можно выше (до самаго живота); затѣмъ большимъ пальцемъ разглаживать каналъ отъ молочной цистерны по соску и сдаивать послѣднія капли молока до чиста. Когда корова выдоена, слѣдуетъ еще разъ перебрать наскоро накрестъ соски и обтереть ихъ до суха. Если корову не выдаивать начисто, не очищать каналовъ железы и соска, то изъ остающихся капель молока, самаго жирнаго, жиръ образуетъ по каналамъ желвачки, задерживающіе не только отдѣленіе, но и самое образованіе молока и удой уменьшается постепенно. При воспалительномъ состояніи вымени, эти желвачки часто образуютъ внутреннія нарывы. На сколько правильное доеніе вліяетъ на удои, показываютъ поразительные примѣры, приведенные въ журналѣ «Деревня» (№ 1 за 1895 г.), въ статьѣ г. Черенова: породистыя, но забракованныя коровы, купленныя на рынкѣ въ Москвѣ по 60 р. при живомъ вѣсѣ въ 30 и 36 пуд. (слѣдовательно прямо за цѣну мяса) раздоились за два года одна до 193, а другая до 211 ведеръ молока за девять мѣсяцевъ! Извѣстны, впрочемъ, случаи, когда искуснымъ дояцицамъ удавалось получать молока на 30% больше другихъ, менѣе искусныхъ, при доеніи однихъ и тѣхъ-же животныхъ въ одно и то-же время (дѣля, напримѣръ, стадо на равныя половины утромъ и вечеромъ, и мѣняясь этими половинами). Всѣ эти факты достаточно свидѣтельствуютъ объ огромномъ значеніи для молочнаго хозяйства профессіональныхъ рабочихъ, и о тщетѣ надеждъ вести его на удачу, съ помощью одного «ученаго» маслодѣла либо сыровара да нѣсколькихъ случайно набранныхъ лицъ, которыя мѣняются чуть не каждый мѣсяцъ. Всѣ самые скромные разсчеты и самыя щедрыя жертвы хозяина—жертвы деньгами, трудомъ, нравственнымъ спокойствіемъ—необходимо будутъ парализованы безусловно непригоднымъ служебнымъ персоналомъ. У насъ слишкомъ часто не принимаютъ въ разсчетъ этого обстоятельства, заводятъ предпріятіе тамъ, гдѣ нельзя найти подходящихъ людей и разумѣется—пожинаютъ одно разочарованіе.

При запущеніи коровъ передъ отеломъ, за 6—8 нѣдѣль, начинаютъ сдаивать ихъ одинъ разъ въ день **по вечерамъ** (чтобы отелъ произошелъ **днемъ**), затѣмъ черезъ день, два или три, смотря по состоянію вымени. При перегораніи молока, вымя дѣлается мягкимъ. Послѣднее сдаиваніе производится дней черезъ 5—7 тоже вечеромъ, для устраненія створоженнаго молока и очищенія каналовъ. Если во время сухостоя замѣчаются на ощупь желвачки по каналамъ, то соски и вымя растираются саломъ, и вымя не портится къ отелу. При починѣ появляющуюся густую смолу сдаиваютъ для очистки каналовъ; у сильно молочныхъ коровъ подоочное сдаиваніе приходится начинать за недѣлю и даже за двѣ до отела, во избѣжаніе воспаленія вымени. Удоямъ каждой коровы нужно вести ежедневную запись.

Молоко представляетъ собою эмульсію, въ составъ которой входятъ: воды 87,55%, бѣлковъ 3%, жира 3,5%, сахару 4,8% и солей 0,75%. Количество жира у разныхъ коровъ колеблется между 1 7/10, даже 8% (по показаніямъ г. Бландова относительно ярославскаго скота). Первыя порціи выдаиваемаго у коровы молока обыкновенно значительно жиже послѣдующихъ. Молочный періодъ длится обыкновенно у коровы до слѣдующей стельности; кончаютъ доить за 2—1½ мѣсяца до отела. Къ концу молочнаго періода, прежде чѣмъ сливать молоко поддойной коровы въ общую массу, необходимо пробовать его на вкусъ, такъ какъ часто оно портитъ все остальное молоко. Кормленіе въ количественномъ отношеніи имѣетъ лишь очень ограниченное вліяніе на составъ молока; его получится больше, но оно не дѣлается густымъ. Для опредѣленія доброкачественности молока служатъ приборы Маршанда или Соксле́та, опредѣляющіе количества жира по количеству эфирной вытяжки, или лактодензиметръ Кевенна. Впрочемъ, попадаются коровы, дающія хотя жирное, но не вкусное молоко. Такія должны быть немедленно удаляемы изъ стада; а вкусовыя испытанія молока отъ времени до времени рѣшительно необходимы. Пороки молока — слизистость его, красный либо синій цвѣтъ — происходятъ отъ загрязненія его разными микроорганизмами. Омываніе вымени растворомъ борной кислоты, стерилизація посуды и дезинфекція помѣщеній сразу поправляютъ бѣду. Послѣ выдаиванія молока полезно быстрое его охлажденіе (пропускъ черезъ холодильникъ); это увеличиваетъ количество устоя и предупреждаетъ быстрое свертываніе молока. Отстаиваніе происходитъ быстрѣе и совершеннѣе на холоду и въ сосудахъ съ отвѣсными гладкими стѣнками (Шварцевскій способъ). Наиболѣе практичной для подобнаго отстаиванія и даже сравнительно не дорогой оказывается посуда изъ бѣлаго, вылуженнаго желѣза мастерской Н. В. Верещагина, которая (т. е., мастерская) готовитъ всякую утварь, необходимую въ молочномъ хозяйствѣ.

Для приготовленія сметаны не нужно ждать естественнаго скисанія сливокъ, которое иногда совпадаетъ съ гнилостнымъ разложеніемъ. Проще и скорѣе заквашивать сладкія сливки свѣжею сметаной, которую можно консервировать, прогрѣванія до кипѣнія въ небольшихъ кувшинахъ и заливая масломъ.

Тамъ, гдѣ молоко получается въ значительныхъ количествахъ и перерабатывается на масло, выгоднѣе отдѣлять сливки посредствомъ сепаратора: выходъ масла оказывается на 20 — 24% больше, чѣмъ при обыкновенномъ отстоѣ. Для среднихъ хозяйствъ можно рекомендовать пріобрѣтеніе сепараторовъ: «Беби» де Леваля, Александра—сепараторъ и др. По выходѣ изъ

сепаратора, сливки полезно держать 2—3 дня въ холодной водѣ: получается большій выходъ масла. Маслобойки извѣстны; лифляндская ударная, Лефельдта, Девиса и Бланшара. Выходъ масла въ среднемъ считается 1 фунтъ изъ 1 ведра молока. Сбивается масло изъ сливокъ свѣжихъ, вареныхъ и кислыхъ. Качество его въ значительной степени зависитъ отъ совершенства обработки, цѣлью которой является тщательное удаленіе бѣлковыхъ веществъ посредствомъ промыванія водою, а затѣмъ удаленіе и самой воды (существуютъ маслообработники Лефельдта и Бланшара, доски Лефельдта съ рифленымъ валикомъ и пр.). Лѣтнее масло имѣетъ желтоватый цвѣтъ, а зимнее бѣлый, и послѣднее обыкновенно подкрашивается. Хорошо обработанное масло должно содержать не менѣе 80% чистаго жира. При нагрѣваніи жиръ плавится и отдѣляется поверхъ воды и другихъ составныхъ частей масла; получается топленое, такъ называемое русское масло.

При вареніи молока съ особаго рода сычужной закваской, бѣлки его свертываются, затѣмъ отпрессовывается масса сыра, который получаетъ свой острый вкусъ и букетъ путемъ долговременнаго храненія въ особаго рода погребахъ. Процессъ созрѣванія сыра обусловливается жизнедѣятельностью особыхъ микроорганизмовъ. Выходъ сыра изъ одного ведра цѣльнаго молока—1½ фунта. Сыры изъ цѣльнаго молока получаются жирные, изъ снятаго — тощіе, изъ сливокъ — сливочные. Изъ одного ведра снятого молока нагрѣваніемъ простоквами получается 3 фунта творогу.

МОЛЬ. Къ этому семейству принадлежатъ весьма мелкія бабочки съузкими крыльями. Гусеницы ихъ часто живутъ въ сплетенныхъ паутинкою листьяхъ и внутри разныхъ частей растенія. Нѣкоторыя весьма вредны, напримѣръ, хлѣбная моль (Tinea granella). Самка ея кладетъ до 60 яичекъ въ бороздку хлѣбныхъ веренъ, личинки оплетаютъ паутиною нѣсколько (20—30) зеренъ и выѣдаютъ ихъ. Такіе загрязненные и оплетенные комочки оказываются въ амбарахъ въ августѣ—сентябрѣ, служа свидѣтельствомъ присутствія въ нихъ незванныхъ гостей. Средства борьбы тѣ-же, что и съ амбарнымъ долгоносикомъ (см. соотв. ст.). Муку истребляютъ два вида мучной моли: Aglossa pinguinalis и Asopia farinalis. Чувствительный вредъ садамъ въ Крыму и на югѣ Россіи приноситъ листовая, фруктовая и яблоневая моли. Восковая моль, или мотылица, проѣдаетъ стѣнки восковыхъ пластовъ; зонтичная (Depressariaheracliana) предпочитаетъ моркови, тмину, пастернаку, словомъ, растеніямъ изъ сем. зонтичныхъ; моль Plusella xylostella нападаетъ на рапсъ, капусту, латукъ и т. д.

МОРКОВЬ (Daucus Carota)—двухлѣтне корнеплодное растеніе—любитъ глубокій перегнойный супесокъ или суглинокъ, содержащій известь; не выноситъ почвъ сырыхъ; изъ удобреній предпочитаетъ азотистыя, и по свѣжему хлѣвному навозу выказываетъ наклонность выгонять стрѣлку даже въ первый годъ. Намачиваніе сѣмянъ полезно; всего лучше передъ посѣвомъ смѣшать ихъ съ мокрымъ пескомъ, какъ и дѣлаютъ обыкновенно огородники. Время посѣва—самая ранняя весна Разсѣвъ на огородахъ отъ руки, частый, а впослѣдствіи надлежащимъ образомъ прорывается. Уходъ состоитъ только въ пропалываніи, а иногда и промотыживаніи всходовъ. Уборка производится поздней осенью; корни сохраняютъ въ сухомъ пескѣ, въ подвалѣ, иногда обрѣзавъ головку, чтобы растеніе не застоялось въ погребѣ. Лучшіе сорта моркови: каротель парижская, каротель полудлиннаяфранкфуртская, морковь брауншвейгская, воробьевская, давыдовская и пр. Я, разумѣется, называю только огородные сорты и говорю объ огородной культурѣ. Что касается до полевой культуры моркови то едва-ли она у насъ возможна; я, по крайней мѣрѣ, не видалъ ни одного мало-мальски удачнаго опыта; и это становится понятнымъ, когда узнаешь, что для полнаго развитія кормовыхъ сортовъ моркови требуется отъ 25 до 30 недѣль времени! Откуда-же намъ взять такое лѣто? Ясно,

что немногочисленныя попытки въ этомъ родѣ среднерусскихъ хозяевъ были плодомъ простого недоразумѣнія.

МОРОЗОБОЙНЫЯ ТРЕЩИНЫ плодовыхъ деревьевъ появляются при продолжительныхъ морозахъ. Срастаніе краевъ трещины достигается съ трудомъ: впрочемъ крѣпкія повязки и неподвижность дерева (устраненіе качанія) обыкновенно приводятъ къ желанному результату. Очень молодыя деревья легче трескаются, но и легче излечиваются; для послѣдней цѣли достаточно рану расчистить ножомъ, свернувшуюся кору привязать въ ея прежнемъ положеніи и все обмазать варомъ. Можно и предупреждать растрескиваніе посредствомъ продольныхъ надрѣзовъ коры, вполнѣ безвредныхъ. Растрескиваніе молодыхъ деревьевъ всегда происходитъ на южной ихъ сторонѣ и предвозвѣщается появленіемъ темныхъ пятенъ на корѣ.

МОРОШКА (Rubus Chamaemorus)—неподдающееся культурѣ растеніе сѣверныхъ болотъ отъ Финляндіи до Алтая и Байкала. Уже Московская губ. составляетъ ея южную границу.

МОРСКОЙ БУРАЧЕКЪ (Alyssum Benthami), иначе марьинъ ленъ—однолѣтнее медоносное растеніе. цвѣтетъ 2—3 недѣли, размножается самосѣвомъ, сѣмена легко вызрѣваютъ и легко собираются.

МОТЫГА — орудіе для разрыхленія почвы, главнымъ образомъ между растеніями. Ручная мотыга устраивается весьма различно, соотвѣтственно различнымъ цѣлямъ ея употребленія: сапка, тяпка, кирка имѣютъ каждая свое спеціальное назначеніе. Конныя мотыги, онѣ-же пропашники, а иногда и окучники, имѣютъ въ виду обработку междурядій упряжною силой, причемъ нѣкоторыя изъ нихъ только рыхлятъ землю, уничтожая въ то-же время сорныя растенія, а другія еще и привалиныотъ землю къ рядамъ, окучиваютъ ихъ. Наконецъ, различаютъ мотыги однорядныя и многорядныя, послѣднія для обработки нѣсколькихъ междурядій одновременно. Главнымъ практическимъ достоинствомъ сложныхъ мотыгъ является легкая установимость ножей или распашниковъ во всевозможныхъ направленіяхъ, притомъ на ходу орудія. Болѣе другихъ извѣстны мотыги Сакка, Дене, Клейтона и Шуттлеворта, Джевецкаго, американскіе культиваторы и пр.

Первое мотыженье обыкновенно производится, какъ только покажутся всходы культивируемаго растенія; оно должно разбить корку земли, если таковая успѣла образоваться, и уничтожить сорныя растенія; для того и другаго достаточно проработать почву поверхностно. Послѣдующія мотыженья производятся глубже, сообразно развитію корней сорныхъ травъ и необходимости открыть воздуху свободный доступъ въ почву. Въ дождь мотыжить вовсе нельзя, ибо легко образуются большіе земляные комья; а на глинистой почвѣ нельзя и вскорѣ послѣ дождя, но нужно ждать пока поле совсѣмъ обсохнетъ. По условіямъ мѣстности либо погоды, мотыженіе повторяется три и четыре раза.

МОЙКИ для зерна и корнеплодовъ строятся англійскими заводами. У насъ приборы перваго рода вовсе не находятъ примѣненія. Только крестьяне моютъ иной разъ пшеницу въ обыкновенныхъ рѣшетахъ, чтобы мука выходила бѣлѣе. Изъ приборовъ для картофеля, свеклы и т. д. болѣе другихъ извѣстна мойка Кроскилля.

МУСОРЪ, получаемый при разрушеніи старыхъ кирпичныхъ построекъ, имѣетъ удобрительное значеніе, и можетъ быть использованъ въ компостѣ или прямо вывозится на участки съ торфяною почвой. Его слѣдуетъ однако измельчить по возможности или по крайней мѣрѣ отчистить на грохотѣ отъ крупныхъ и неразложимыхъ кусковъ.

МУЧНИСТАЯ РОСА — бѣлый мучнистый или плѣсневый налетъ, образуемый на разнаго рода растеніяхъ грибками изъ сем. Erysipheae. Нападая на листья взрослыхъ растеній, роса покрываетъ верхнюю ихъ сторону сплошь либо пятнами; листья желтѣютъ, бурѣютъ и отмираютъ. Молодыя-же растенія погибаютъ вовсе. Средства борьбы: уничтоженіе очаговъ заразы, гдѣ-бы они ни появились; особенно устраненіе зараженныхъ растеній изъ употребленія на кормъ и на

подстилку, такъ чтобы грибки не могли перезимовать: посыпка заболѣвшихъ растеній сѣрнымъ цвѣтомъ.

Мучнистою росою называютъ еще плѣсневидный налетъ, который образуется изъ сброшенныхъ шкурокъ травяной тли, крѣпко приставшихъ къ листьямъ, благодаря своей липкой сладости.

Наконецъ, существуетъ еще ложная мучнистая роса, причиняемая плѣсневыми грибками изъ рода Peronospora, которые паразитируютъ въ нѣкоторыхъ тканяхъ растенія. Болѣзнь эта въ иныхъ случаяхъ развивается довольно серьезно и предполагаетъ тѣ-же средства борьбы, какъ и настоящая мучнистая роса.

МЫЛЬНАЯ ТРАВА (Saponaria officinalis)—богата въ корняхъ своихъ сапониномъ, который способствуетъ отдѣленію жира отъ загрязненныхъ имъ предметовъ, и потому употребляется при мытьѣ шерсти.

МЫТЬЕ ОВЕЦЪ И ШЕРСТИ. Мытая шерсть покупается сравнительно охотнѣе и дороже. Моютъ ее на овцахъ или снятую, естественнымъ путемъ (въ обыкновенной водѣ) или искусственнымъ (въ водѣ нагрѣтой, мыльной, или съ добавкой мыльной травы и валяльной глины). На овцахъ шерсть моютъ перегономъ (т. е. перегоняютъ животныхъ нѣсколько разъ черезъ навѣстный водоемъ), руками, окачиваніемъ (съ высоты 1—3 футовъ) и обливаніемъ изъ пожарной трубы (въ 6—10 шагахъ). Шерсть затѣмъ просыхаетъ два-три дня, причемъ овцы пасутся въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Слишкомъ быстрое высыханіе на солнцѣ или на вѣтрѣ вредитъ достоинству шерсти; кромѣ того вѣтеръ опасенъ и для здоровья мокрыхъ овецъ.

МЫШЕЙ (Setaria viridis)—однолѣтній злакъ, близкій къ головчатому просу; прекрасное кормовое и очень надоѣдливое сорное растеніе.

МЫШИ И КРЫСЫ. Вредоносность этихъ животныхъ всѣмъ достаточно извѣстна. Наиболѣе важные представители группы мышиныхъ суть: хомякъ обыкновенный (Cricetus frumentarius); черная крыса (Mus rattus), преимущественно встрѣчается въ деревняхъ; пасюкъ (Mus decumans), теперь распространенный видъ домашней крысы; домовая мышь (Mus musculus); полевая мышь (Mus agrarius) съ черной полоской на спинѣ; мышь-малютка (Mus minutus), очень искусно дѣлающая себѣ круглыя висячія гнѣзда. Изъ полевокъ особенно важны: водяная крыса (Arvicola amphibius), земляная крыса (Arvicola terrestris) и полевка полевая (Arvicola arvalis). Именно послѣдняя, въ извѣстныя зимы, является бичемъ сельскаго хозяйства, уничтожая скирды, сады и питомники. Къ счастью, она рѣдко появляется въ значительныхъ размѣрахъ. Бороться противъ мышей можно до нѣкоторой степени отравленіемъ ихъ, хотя конечно приходится дѣлать это съ величайшей осторожностью. Но крысу трудно истребить даже ядомъ: она черезъ-чуръ хитра и догадлива. Единственный вѣрный способъ изгнанія ихъ, это — покровительство хорькамъ. Гдѣ эти животныя появились, оттуда крыса сама уходитъ. Да и въ борьбѣ съ мышами хорекъ, лисица, ежъ, ласка, сова и проч. — являются, въ сущности, вѣрнѣйшими союзниками человѣка. Разумѣется, они безсильны противъ нашествія милліонныхъ и паки милліонныхъ армій полевки... Можетъ быть, въ будущемъ спасутъ насъ отъ нея прививки заразныхъ бациллъ.

МѢЛЬ мелкоземлистый известнякъ (углеизвестковая соль) бѣлаго цвѣта, состоитъ почти исключительно изъ остатковъ микроскопическихъ морскихъ животныхъ.

МѢЧЕНІЕ (нумерація) **ЖИВОТНЫХЪ**, особенно мелкихъ, необходимо при заводскомъ разведеніи какой-либо породы, когда ведутся племенныя записи. Овцы большею частью нумеруются двумя способами (при помощи соотвѣтственныхъ щипцовъ): насѣчками или татуированіемъ на ушахъ. У барановъ можно еще выжигать № на рогахъ.

МѢШАНКА—смѣшанный посѣвъ хлѣбовъ и бобовыхъ растеній на сѣно либо зеленый кормъ (см. ст. Вика). Производится не только на пару передъ посѣвомъ озими, но еще болѣе значенія имѣетъ при замѣнѣ почему-либо неудавшихся посѣвовъ.

МЯСНАЯ МУКА имѣетъ цѣнное кормовое значеніе для свиней и отчасти жвачныхъ животныхъ или лошадей, и вообще весьма пригодна для того, чтобы служить добавленіемъ къ кормамъ, бѣднымъ азотомъ. Мука, приготовляемая изъ мяса палыхъ животныхъ имѣетъ крупное удобрительное значеніе тѣмъ болѣе, что къ ней обыкновенно добавляется костяная мука или осажденный фосфатъ, благодаря чему продуктъ оказывается съ содержаніемъ въ 6% азота и 12—14% фосфорной кислоты, слѣдовательно представляетъ собою нѣчто вполнѣ однородное съ фрейденгевскимъ мяснымъ гуано (6% азота и 17% фосфорной кислоты).

МЯСО является, какъ извѣстно, однимъ изъ главныхъ предметовъ торговли на внутреннихъ рынкахъ Россіи, хотя спросъ на него далеко не достигаетъ размѣровъ, которые соотвѣтствовали-бы огромному населенію нашего государства. Объясненіе этого факта конечно легко найти: бѣдность огромной части нашего сельскаго и городскаго населенія не дозволяетъ ему быть усердными потребителемъ мясной пищи, а посты еще усиливаютъ эту невольную воздержность русскаго народа. Казалось-бы, при данныхъ обстоятельствахъ, избытокъ мяса, ненужнаго у себя дома, долженъ-бы былъ непремѣнно открыть себѣ выходъ за границу, ибо уже дешевизна его могла-бы побѣдить всякую конкуренцію по крайней мѣрѣ въ сопредѣльныхъ съ нами государствахъ. На дѣлѣ однако ничего подобнаго не оказывается, и главная причина такого ненормальнаго явленія безспорно лежитъ въ самыхъ качествахъ нашего мяса. Въ то время, когда западные наши сосѣди давно уже выработали цѣлыя спеціально-мясныя породы, давно изощрили свой вкусъ, широко потребляя мясные продукты недостижимаго для насъ совершенства—мы еще и не задавались даже простымъ вопросомъ о лучшихъ способахъ кормленія хотя-бы того скота, которымъ надѣлили насъ суровый климатъ да вѣковое послѣдовательно плохое содержаніе и питаніе нашихъ домашнихъ животныхъ. Западный рынокъ требуетъ непремѣнно мясо молодой, скороспѣлой скотины, представляющей 20—25 пуд. вѣса въ двухлѣтнемъ возрастѣ; причемъ жиръ не долженъ отлагаться особыми наслоеніями, а проникать собою всю мясную тушу... Мы же предлагаемъ въ видѣ двухлѣтней скотины сухое, вязкое мясо четырехъ или пятипудовой туши; а когда готовимъ на убой рослаго вола, то непремѣнно такого, который многолѣтней работою нажилъ себѣ посинѣвшія ноги и одервенѣлые мускулы. Мы, не долго раздумывая, кормимъ такое животное на убой, т. е., предоставляемъ ему пожрать, сколько, чего и какъ плѣваетъ. Благодаря этому режиму, волъ откладываетъ толстѣйшіе слои сала, но мясо его.... мясо по прежнему пязко, сухо, безсочно и не вкусно. За границей имъ прямо таки гнушаются, и даже чрезмѣрно низкая цѣна его не привлекаетъ покупателей.

Ясно, что одною изъ ближайшихъ и необходимѣйшихъ задачъ нашей сельскохозяйственной промышленности должно быть развитіе если не вывозной мясной торговли—не такъ-то скоро эта сказка сказывается—то хотя-бы правильнаго воспитанія и цѣлесообразнаго кормленія мясныхъ животныхъ для нашего собственнаго, пока, внутренняго рынка. Такая задача теперь по плечу именно нашимъ среднимъ и отчасти сѣвернымъ губерніямъ—по первыхъ, потому, что только въ нихъ встрѣчаются хозяйства, достаточно опытныя и разносторонніе по культурѣ, чтобы оцѣнить значеніе новаго, не легкаго дѣла и добиться осязательныхъ результатовъ; во вторыхъ, потому, что къ сѣвернымъ и средне-русскимъ хозяевамъ близки оба столичные рынка. Но кто-же у насъ, помимо столичныхъ богачей и гурмановъ, въ состояніи будетъ поддержать на первый разъ не дешевое производство мяса высокихъ сортовъ? Существующій зерновой кризисъ особенно тяжело отразился именно на земледѣліи среднихъ губерній, и невольно думается, что оно могло-бы найти новые рессурсы и новую жизненную силу между прочимъ въ новой культурѣ—породистаго мяснаго окота..

МЯТА перечная или английская холодная (Mentha piperita) и кудрявая (M. crispa) разводятся и для хозяйственнаго употребленія, общеизвѣстнаго, и на полѣ въ большихъ размѣрахъ, для добыванія цѣннаго мятнаго масла, перегонкою сухой травы съ водою въ особыхъ дестилляціонныхъ снарядахъ. Мята—растеніе многолѣтнее, размножается обыкновенно дѣленіемъ ползучихъ побѣговъ стараго растенія, причемъ посадка, въ виду сильнаго разрастанія, производится не чаще полуаршина кустъ отъ куста. Почву мята любитъ влажную, песчаную, хорошо удобренную; ради сохраненія влаги, гряды со вновь посаженными растеніями хорошо покрывать опавшими листьями. Уборка листьевъ со стеблями производится срѣзаніемъ ихъ во время цвѣтенія (въ іюлѣ) или раньше; въ послѣднемъ случаѣ бываетъ второй сборъ въ августѣ. Связанные пучки осторожно высушиваются и сохраняются въ кулякъ въ сухихъ кладовыхъ. Не совѣтуемъ разводить мяту въ большихъ размѣрахъ, т. е. съ промышленной цѣлью, ни на глинистой или суглинистой почвѣ, ни сѣверѣе Курской губерніи.

МЯТЛИКЪ. Злаковыя травы изъ мятликовъ принадлежатъ къ числу очень хорошихъ луговыхъ и выгонныхъ растеній. Если онѣ мало культивируются посѣвомъ, то причина этому не въ свойствѣ травъ, а въ дороговизнѣ и малой всхожести ихъ сѣмянъ. Луговой мятликъ (Poa pratensis) образуетъ превосходный густой дернъ и отлично переноситъ засухи. Мятликъ лѣсной (P. nemoralis) растетъ менѣе густо и предпочитаетъ тѣнистыя мѣста; на почву неприхотливъ. Мятлики обыкновенный (P. trivialis) и многоцвѣтный (P. fertilis) требуютъ свѣжихъ и легкихъ почвъ.

Н.

НАВАЩИВАНІЕ УЛЬЕВЪ составляетъ необходимую подготовку вставляемыхъ въ ульи линеекъ или рамокъ и состоитъ въ наклейкѣ на эти линейки или рамки узенькихъ полосокъ пчелиной (но не трутневой) суши. Сушь для наклейки употребляется ровная, не изогнутая. Наващиваніе необходимо, чтобы заставить пчелъ дѣлать соты правильными, что особенно важно въ разборныхъ ульяхъ. При наващиваніи рамокъ большими кусками сотовъ, послѣдніе можно временно укрѣплять нитками или тонкимъ мочаломъ, до примазки ихъ пчелами. Можно вставить и цѣлые искусственные соты листами, укрѣпляя ихъ только вверху, но оставляя свободными снизу и ло бокамъ (иначе сотъ выйдетъ горбатымъ). Искусственная вощина лѣтомъ отстраивается очень быстро и на ней не бываетъ трутневыхъ ячеекъ.

НАВОЗЪ въ своихъ свойствахъ и качествахъ зависитъ: а) отъ вида животныхъ, его производящихъ, б) отъ корма ихъ, в) отъ ухода за нимъ и способовъ его храненія, г) отъ примѣси къ нему сторонннхъ веществъ. Скотской навозъ представляется относительно холоднымъ, въ кучахъ онъ согрѣвается не такъ сильно и скоро, какъ нѣкоторые другіе сорты. Это происходитъ конечно отъ значительнаго содержанія въ немъ слизистыхъ и клейкихъ веществъ, которыя, затвердѣвая по мѣрѣ высыханія, преграждаютъ свободный доступъ воздуха, а вслѣдствіе того замедляютъ процессъ разложенія. Такимъ образомъ дѣйствіе скотскаго навоза на растительность не особенно энергично, за то длится нѣсколько лѣтъ. Впрочемъ, картина очень мѣняется, когда навозъ полученъ изъ подъ скота, кормленнаго на убой: энергія его воздѣйствія на почву повышается значительно. Конскій навозъ слываетъ у хозяевъ горячимъ. Дѣйствительно твердые экскременты лошади весьма рыхлы, легко разсыпаются, слѣдовательно предоставляютъ воздуху полную свободу воздѣйствія; кромѣ того и конская моча отличается значительной концентраціей и богатствомъ азотистыхъ органическихъ веществъ, которыя, разлагаясь, способствуютъ быстрому разложенію твердыхъ изверженій. Овечій навозъ, въ этомъ смыслѣ, стоитъ весьма близко къ конскому: такая-же концентрація мочи, такая-же воздухопроницаемость всей массы, столь-же быстрый процессъ разложенія ея въ почвѣ, а потому и столь-же энергическое воздѣйствіе на растительность. О свиномъ навозѣ приходится сказать, что его удобрительное значеніе можетъ оказываться весьма различнымъ. Если животныхъ кормятъ корнеплодами, кленеромъ, отбросами молочнаго хозяйства и т. п., то твердыя ихъ изверженія незначительны по вѣсу сравнительно съ обиліемъ подстилочной соломы, соотвѣтствующимъ обилію мочи; моча-же эта оказывается необычайно водянистою. Ясно, что подобный навозъ не можетъ повліять сколько-нибудь замѣтнымъ образомъ на растительность почвы, ни въ первый ни даже въ послѣдующіе годы: разложеніе будетъ совершаться слишкомъ медленно, а питающее содержаніе слишкомъ ничтожно. Совсѣмъ иной результатъ получается при кормленіи свиней жмыхами, хлѣбомъ, дробиною и т. п.; въ этомъ случаѣ навозъ выходитъ, по энергіи своего воздѣйствія на растительность, отнюдь не хуже скотскаго, и даже превосходитъ его быстротою вліянія.

За границею, въ западной Европѣ, стойніе скота непосредственно на навозѣ является крайней рѣдкостью, и вышло изъ употребленія почти окончательно; у насъ-же навозъ вычищается только изъ конюшенъ (во избѣжаніе порчи копытъ), да кое-когда изъ свинарень, и то не каждый день, а періодически. Рогатый скотъ и овцы, за очень рѣдкими исключеніями, стоятъ на навозѣ весь годъ. Этотъ порядокъ имѣетъ свои безспорныя выгоды: навозная жижа хорошо поглощается подстилкою, вся масса уплотняется, вслѣдствіе чего дѣлается менѣе доступною для воздуха и медленнѣе разлагается; уходъ за навозомъ упрощается до послѣдней степени (нужно только не жалѣть подстилки, да смотрѣть, чтобы утаптываніе шло ровно). и наконецъ, нѣтъ надобности въ постройкѣ отдѣльнаго навозохранилища. Въ западной Европѣ однако, гдѣ рогатый скотъ значительно совершеннѣе нашего, но и требовательнѣе относительно содержанія, помѣщенія рогатаго скота вычищаются ежедневно, съ такою-же правильностью, какъ у насъ конюшни. Поэтому такъ практика давно выработала желательный типъ навозохранилищъ. Не предрѣшая вопроса о содержаніи нашего рогатаго скота въ будущемъ (можетъ быть, въ нашемъ климатѣ и въ постройкахъ навѣстнаго типа стояніе на навозѣ не представитъ неудобствъ даже и для породистыхъ животныхъ), я не могу не обратить вниманіе хозяевъ на выгоду устройства навозохранилищъ хотя-бы только для конскаго и свинаго навоза, смѣшеніе которыхъ во всякомъ случаѣ будетъ очень полезнымъ тамъ, гдѣ вывозка удобреній на поле производится не чаще двухъ, а то и одного раза въ годъ: свиной навозъ, задерживая слишкомъ быстрое разложеніе конскаго (неминуемо ведущее къ значительной потерѣ въ его количествѣ), въ то-же время самъ пріобрѣтаетъ большую спѣлость и энергію, благодаря ферментамъ концентрированной конской мочи. Но и помимо выгодъ смѣшенія двухъ навозовъ со взаимнодополняющими свойствами, нельзя допускать ту огромную потерю въ количествѣ и качествѣ навоза, которая является неминуемымъ послѣдствіемъ его выбрасыванія кое-какъ и кое-куда, безъ всякаго соотвѣтствующаго призора и ухода. Такимъ образомъ неприбранный навозъ либо напрасно горитъ и тратится въ кучахъ, совсѣмъ утеривая драгоцѣнную жижу; либо торфенѣетъ и окисляется въ глубокихъ ямахъ, въ обоихъ случаяхъ пуская на вѣтеръ лучшія свои удобрительныя силы. Разумно устроенное навозохранилище представляетъ собою яму глубиною не болѣе 1 аршина, съ непроницаемыми стѣнами и дномъ. Мѣсто выбирается по возможности тѣнистое, чтобы предупредить улетучиваніе амміака. По средней продольной линіи навозохранилища или въ любомъ иномъ пунктѣ устраиваютъ жижеприемникъ, давая ему до 2¼ арш. глубины. Дно и стѣны его, разумѣется, дѣлаются тоже изъ непроницаемаго для воды матеріала, напримѣръ изъ утрамбованной жирной глины, или изъ камня (но не на цементѣ, который жижа разрушаетъ), или изъ осмоленнаго дерева. Дну навозохранилища дается такой уклонъ, чтобы жижа легко стекала въ пріемникъ, который покрывается досчатой крышею. Вотъ и все устройство, не представляющее ни особыхъ затрудненій, ни необходимости въ значительной затратѣ.

Какимъ-бы способомъ ни хранился навозъ, улетученіе азота въ формѣ амміака нельзя устранить ничѣмъ, кромѣ примѣси въ общую массу суперфосфатнаго гипса или дешевыхъ съемочныхъ солей (напримѣръ, стасфуртскихъ). Опытъ показалъ, что примѣсь къ навозу полуфунта гипса ежедневно на 1 голову крупнаго рогатаго скота вполнѣ достаточна для надлежащаго консервированія навоза; а зимою можно дѣлать примѣсь еще меньшую. Однако въ тѣхъ хозяйствахъ, которые отапливаютъ значительную усадьбу торфомъ, несравненно выгоднѣе употреблять торфяной порошокъ, достающійся даромъ, на подстилку, пересыпая его съ соломой. Я имѣю право утверждать по давнему опыту, что если торфъ хорошъ, подобная подстилка чрезвычайно увеличиваетъ не только количество, но и качество навоза, а вмѣстѣ съ этимъ почти вполнѣ устраняетъ всѣ невыгоды стоянія на навозѣ для скота Пользуйтесь, какъ можно шире, пользуйтесь удобрительными свойствами торфа, гг. хозяева, имъ располагающіе! Особливо на почвахъ песчаныхъ и глинистыхъ. Вы мнѣ спасибо скажете за добрый совѣтъ.

Время вывозки навоза опредѣляется различными хозяйственными условіями. Въ хозяйствахъ, болѣе сложныхъ по организаціи, оно весьма часто совпадаетъ съ зимою. Особенной бѣды въ этомъ нѣтъ, хотя, разумѣется, нѣкоторая потеря удобрительной силы неизбѣжна. Я думаю однако, что потеря эта съ избыткомъ покрывается дешевизною и удобствами зимней работы. Однако предостерегаю, опять таки по давнему опыту, всѣхъ упрямыхъ послѣдователей нѣмецкой книжки: не вывозить навозъ въ большія кучи, а раскладывать его на полѣ возами, по одному на клѣтку, совершенно такъ-же, какъ это дѣлается лѣтомъ. Весною эти кучи необходимо раскапывать и разбивать по клѣткѣ пріема въ три, по мѣрѣ таянія кучи, отнюдь не ожидая общаго ихъ согрѣванія, а слѣдовательно и улетучиванія драгоцѣнныхъ газовъ. Сначала разбрасываютъ верхи кучъ, дня черезъ два, три—средніи части, а затѣмъ еще черезъ два-три дня—нижніи, вмѣстѣ съ нерастаявшимъ подъ ними снѣгомъ; а затѣмъ при первой возможности навозъ запахивается. Смѣю увѣрить, что этотъ способъ на дѣлѣ оказался процентовъ на 50 выгоднѣе того, который рекомендуется книжными хозяевами, и который, можетъ быть, въ самомъ дѣлѣ лучше — въ иныхъ климатическихъ условіяхъ. У насъ-же и простой здравый смыслъ свидѣтельствуетъ въ пользу малыхъ кучъ. Въ самомъ дѣлѣ, зимою навозъ замерзаетъ весь въ очень короткое время, слѣдовательно и никакихъ потерь затѣмъ въ морозные дни не произойдетъ. Весною-же, если онъ будетъ разбросанъ во время, амміакъ останется при немъ, не успѣетъ улетучиться, а небольшое количество драгоцѣннаго сока, если и уйдетъ, то непремѣнно въ бывшій подъ навозомъ снѣгъ, который, растаявъ, впивается въ ту же землю, ибо нешніе потоки давно исчезли. Въ чемъ и гдѣ здѣсь значительныя потери? Между тѣмъ въ большихъ кучахъ навозъ угораетъ чуть ни на цѣлую треть (зимы-то вѣдь у насъ долгія), да еще развозить его по полю—двойная работа. Лица, владѣющія почвами глинистыми и суглинистыми, не должны забывать, что для нихъ хлѣвный навозъ важенъ по своему физическому воздѣйствію на почву (какъ ея рыхлитель) не менѣе чѣмъ, по химическому. Поэтому имъ не слѣдуетъ, во-первыхъ, медлить съ запашкою навоза (чѣмъ онъ свѣжее, тѣмъ лучше), и во-вторыхъ запахивать его глубже 2—2½ вершковъ. Прикатываніе запаханнаго навозасодѣйствуетъего разложенію. Легкія почвы допускаютъ прикрытіе навоза на глубину 4 и даже 5 вершковъ. Навозная жижа употребляется для поливки компостныхъ кучъ (цѣльная), и для удобренія луговъ, растеній, разводимыхъ на зеленое удобреніе, или для оживленія всходовъ (напр., овса). Въ послѣднихъ случаяхъ выгоднѣе разбавлять ее водою; 5000 ведеръ (125 бочекъ) на десятину считается сильнымъ удобреніемъ, а для естественныхъ луговъ даже излишнимъ: и при половинномъ количествѣ жижи они даютъ превосходный урожай.

НАГРѢВАНІЕ И ОХЛАЖДЕНІЕ ПОЧВЫ солнцемъ существенно зависитъ отъ ея теплоемкости, окраски, наклона и плотности. Теплоемкость почвы весьма различна, смотря по составнымъ ея частямъ (теплоемкость вѣсовой единицы кварца 0,19, а перегноя 0,5), но вообще значительно меньшая теплоемкости воды; потому-то сырыя почвы непремѣнно и холодныя въ то-же время. Темная окраска почвы обусловливаетъ большее нагрѣваніе ея днемъ и большее охлажденіе ночью, но впрочемъ не ниже температуры свѣтлой почвы. Наклонъ, даже самый незначительный, имѣетъ крупное значеніе въ смыслѣ нагрѣванія почвы солнцемъ, различія происходятъ громадныя, и искусные садовники умѣютъ ими пользоваться. Рыхлая, хорошо обработанная земля слабѣе нагрѣвается, но и медленнѣе охладѣваетъ, чѣмъ плотная; слѣдовательно колебанія температуры для нея менѣе замѣтны. Тотъ-же результатъ производитъ отѣненіе почвы растеніями или искусственнымъ прикрытіемъ. Снѣгъ, какъ вещество не теплопроводное, является зимою истинною одеждою земли, сохраняетъ ея тепло отъ растраты лученспусканіемъ, и служитъ самой надежной защитой зимующихъ растеній.

НАКЛОНЪ ПОЧВЫ считается незначительнымъ, если уголъ наклона съ горизонтальной плоскостью не превышаетъ 10°; тѣмъ не менѣе и подобный скатъ уже обусловливаетъ значительное различіе въ тепловыхъ и водяныхъ свойствахъ почвы. При углѣ наклона свыше 10°, механическая обработка почвы становится затруднительною, а при углѣ свыше 30° — невозможною. На крутыхъ склонахъ землистыя частицы смываются; почва держится здѣсь лишь при достаточномъ оплетеніи ея корнями и прикрытіи листьями. Отсюда ясно, какой непоправимый вредъ полямъ причиняетъ уничтоженіе лѣса на скатахъ.

НАПЕРСТЯНКА (Digitalis purpurea) растетъ дико въ лѣсахъ западной Европы. Листья ея употребляются въ медицинѣ, но культура измѣняетъ ихъ свойства.—Растеніе весьмаядовитое.

НАСЛѢДСТВЕННОСТЬ—свойство организмовъ передавать извѣстныя свои качества потомству. Къ сожалѣнію о сущности этого явленія мы пока не знаемъ ничего опредѣленнаго. Организмы съ неуклоннымъ постоянствомъ передаютъ потомству свойства, характеризующія данный видъ, а также морфологическіе (зоологическіе) признаки; за то группа признаковъ физіологическихъ передается крайне ненадежно, легко измѣняясь въ силу разныхъ внѣшнихъ вліяній. Такъ какъ морфологическіе признаки не одинаковы у разныхъ породъ, то простѣйшій способъ ихъ измѣненія есть скрещиваніе разнопородныхъ особей, причемъ часто имѣется въ виду пріобрѣтеніе новыхъ физіологическихъ особенностей. Вообще слѣдуетъ сказать, что чѣмъ опредѣленнѣе выражены извѣстныя свойства у производителей, и чѣмъ у большаго числа ихъ предковъ наблюдались, тѣмъ болѣе шансовъ на полученіе тѣхъ-же свойствъ и у ожидаемаго приплода. Но такъ какъ абсолютно одинаковыхъ и съ одинаковыми свойствами производителей не существуетъ, то умѣнье выбирать ихъ играетъ важную роль при разведеніи организмовъ.

НАТРІЙ — химическій элементъ, весьма распро-

страненный въ природѣ и, по свойствамъ, аналогичный калію, однако не безусловно необходимый для жизни растеній. Изъ многихъ соединеній натрія, самое важное—хлористый натръ, то есть, поваренная соль.

НАТУРАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО, удовлетворяющее свои потребности собственными произведеніями, въ противуположность **денежному**, которое свои продукты продаетъ, а на вырученныя средства пріобрѣтаетъ предметы, для хозяйства нужные, но въ немъ не производимые.

НЕКТАРЪ—сладкое выдѣленіе различныхъ частей цвѣтка, составляющее главную пищу многихъ насѣкомыхъ и, между прочимъ, пчелъ.

НЕРАЗБУХАЮЩІЯ СѢМЕНА. Сѣменная кожура нѣкоторыхъ растеній такъ мало и съ такими затрудненіями пропускаетъ воду къ зародышу, что въ результатѣ такія сѣмена не разбухаютъ и не прорастаютъ очень долго. Къ числу такихъ принадлежатъ: клеверъ, желтый люпинъ, люцерна и т. д. Разумѣется, подобное свойство сѣмянъ оказывается неблагопріятнымъ для хозяина; и съ цѣлью устранить неразбухаемость были попытки подѣйствовать на кожуру сѣмянъ разрушающимъ образомъ. Перетирали, напримѣръ, сѣмена съ пескомъ или даже съ мелкими осколками стекла, подвергали ихъ въ мѣшкѣ (съ пескомъ-же) ударамъ молота и т. д. Кунце въ Германіи предложилъ даже соотвѣтствующую машину, которая при опытахъ довольно удовлетворительно исполняла свое назначеніе, дѣйствительно уничтожала неразбухаемость сѣмянъ, но еще не получила широкаго распространенія.

НЕХРУЩЪ (Rhizotrogus solstitialis), иначе іюньскій хрущъ — жукъ той-же породы, что и майскій хрущъ; причиняетъ вредъ хлѣбамъ и плодовымъ деревьямъ.

НИВЕЛЛИРОВАНІЕ весьма часто является въ хозяйствѣ полезною или даже необходимою работою. Цѣль его опредѣлить сравнительную высоту различныхъ точекъ земной поверхности; безъ чего, напримѣръ, нельзя правильно канализировать извѣстную мѣстность, выровнять ее подъ фундаментъ и пр., и пр. При нивеллированіи пользуются слѣдующими инструментами: уровнемъ или ватерпассомъ, нивеллирнымъ діоптромъ, нивеллирной подзорной трубкой и нивеллирными рейками (шесты, раздѣленные на футы и дюймы, съ двигающейся на каждой рейкѣ дощечкой, ярко раскрашенной цвѣтными полосами). Рейки ставятся въ сравниваемыхъ точкахъ и нивеллирною трубкою, установленной горизонтально, визируютъ передвигаемую по рейкѣ дощечку. Разница высотъ дощечекъ опредѣляетъ и разницу высотъ данныхъ точекъ.

НИТРИФИКАЦІЯ—образованіе азотной кислоты либо азотнокислыхъ солей. Послѣднее, при благопріятныхъ условіяхъ и благодаря жизнедѣятельности особыхъ бациллъ (Bacillus nitrificans), нерѣдко происходитъ въ почвѣ, причемъ азотистыя ея соединенія съ большей или меньшей энергіей переводятся въ азотнокислыя соли. Такимъ образомъ почвенный азотъ переходитъ въ форму, очень удобную для воспріятія растительными корнями. За то нитраты не поглощаются почвою, а крайне легко вымываются въ подпочву, гдѣ, конечно, и пропадаютъ для растительности.

НОСОВОЕ КОЛЬЦО продѣвается бугаямъ въ возрастѣ одного года, и впослѣдствіи облегчаетъ ихъ обуздываніе. Лучшая форма кольца предложена Руэффомъ и Гауптнеромъ. Носовыя щипцы замѣняютъ кольцо для тѣхъ бугаевъ, которымъ оно не было во время продѣто.

НОЧНИЦЫ, иначе совки или совиноголовки.—Цѣлое семейство бабочекъ, въ высокой степени вредныхъ для земледѣлія. Особенно отличаются этимъ полевыя совки (Agrotis). Такъ, гусеница восклицательной совки (A. exclamationis) живетъ на пшеницѣ, ржи, ячменѣ, кукурузѣ, луговыхъ злакахъ, картофелѣ, свеклѣ, капустѣ, латукѣ; пшеничная совка (A. tritici) въ видѣ гусеницы питается пшеницею, рожью, кукурузой, гречихой, злаковыми травами, капустою, виноградомъ. Но хуже всѣхъ — озимая или ржаная совка (A. segetum), гусеница которой извѣстна подъ именемъ хлѣбнаго, ржаного или озимаго червя. Эта бабочка распространена въ различныхъ частяхъ свѣта, но самый крупный вредъ приноситъ въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ, гдѣ сѣются озимые хлѣба. Впрочемъ, помимо озимыхъ хлѣбовъ и свекловицы, ржаной червь нападаетъ еще на ячмень, кукурузу, луговые злаки, рапсъ, табакъ, лукъ, капусту, шпинатъ и эндивій. Въ южной Россіи озимая совка въ теченіе года развивается въ двухъ поколѣніяхъ. Изъ перезимовавшихъ куколокъ весною вылетаютъ бабочки, которыя въ концѣ мая кладутъ яички на мягкой, рыхлой и теплой землѣ, обыкновенно гдѣ-нибудь на нижнихъ частяхъ растеній. Около половины іюня появляются гусеницы; а въ половинѣ іюля изъ нихъ выходятъ уже бабочки, летающія до половины августа. Въ концѣ августа нарождается новое поколѣніе гусеницъ, пожирающихъ озимые всходы весь сентябрь, а иногда и въ октябрѣ. Затѣмъ, озимая совка зимуетъ въ землѣ, частію въ видѣ гусеницъ, а частію въ стадіи куколокъ. Въ средней и сѣверной Россіи озимая совка выводитъ только одно поколѣніе; она начинаетъ летать не ранѣе іюня, а гусеницы ея появляются въ началѣ августа, опустошая озимые посѣвы. Кромѣ сельско-хозяйственныхъ растеній гусеницы нападаютъ также на сѣянцы ели и сорныя растенія—лебеду, березку, полынь, щерицу. Днемъ озимый червь лежитъ, свернувшись гдѣ-нибудь подъ земляною глыбой, камнемъ или корневымъ листомъ; а набѣгши свои произведитъ только ночью (бабочка его — тоже ночное насѣкомое). Иногда озимый червь появляется сразу на большихъ площадяхъ и въ огромномъ количествѣ; тогда онъ наноситъ неисчислимый вредъ, и всего чаще подвергаются этому губерніи сѣверной и средней Россіи. Ни одного дѣйствительно надежнаго и радикальнаго средства борьбы съ озимою совкой пока не предложено; а изъ множества преподанныхъ совѣтовъ я укажу здѣсь лишь на тѣ, которые на опытѣ оказались сколько нибудь полезными, то-есть — хотя не спасли полей, но значительнымъ истребленіемъ червя, препятствовали дальнѣйшему его размноженію. Вотъ лучшія мѣры: 1) собираніе гусеницъ ночью, при свѣтѣ фонарей—возможно на свекловичныхъ плантаціяхъ, но не достаточно; 2) боронованіе рано весною поврежденныхъ полей, съ цѣлью выбрать изъ земли гусеницъ—не безполезно, особливо, если вслѣдъ за боронами явятся птицы; 3) раскладываніе огней по краямъ луговъ и посѣвовъ, во время лета бабочекъ, иногда дѣйствительно уничтожаетъ ихъ, пока не налетятъ новыя изъ сосѣднихъ мѣстъ; 4) перепашка поврежденныхъ мѣстъ, съ цѣлью достать гусеницъ изъ подъ земли—не безполезно также, какъ и боронованіе, если вслѣдъ за плугомъ будутъ пущены домашнія птицы. Предложено еще множество предупредительныхъ мѣръ борьбы со ржанымъ червемъ; но всѣ онѣ имѣютъ весьма слабое значеніе. Намачиваютъ посѣвныя сѣмена въ сильно пахнущихъ жидкостяхъ (чеснокъ, керосинъ), или тѣми же жидкостями поливаютъ поле; укатываютъ почву, чтобы уничтожить ея рыхлость; истребляютъ сорную растительность, уничтожая даже межи; возможно рано запахиваютъ жнивье; поздно сѣютъ озимые и какъ можно ранѣе яровые (чтобы уйти отъ червя); сильно скородятъ гречковые съ осени и раннею весной, потому что озимая совка очень охотно складываетъ на немъ свои яйца... Не трудно, однако, замѣтить, на сколько недостаточны всѣ подобныя мѣры, хотя въ общей совокупности и обязательности для всѣхъ онѣ могутъ имѣть серьезное значеніе. Опытъ, однако, указалъ, что существуетъ одна мѣра и непосредственнаго спасенія посѣвовъ отъ озимаго червя, къ сожалѣнію, доступная только жителямъ лѣсныхъ мѣстностей. Это—навозка на пораженное поле муравьиныхъ кучъ; муравьи въ нѣсколько дней расправляются съ червемъ, и охраняемое ими поле своимъ видомъ рѣзко выдѣляется изъ другихъ, опустошенныхъ. Изъ другихъ видовъ настоящихъ ночницъ значительны нѣкоторые изъ рода Mamestra. Таковы: капустная совка (M. brassicae), зеленоватыя гусеницы которой встрѣчаются въ іюнѣ и сентябрѣ или даже октябрѣ на капустѣ, свеклѣ, табакѣ, кукурузѣ и латукъ-салатѣ. Осенніе гусеницы вреднѣе лѣтнихъ. Онѣ многочисленнѣе и нерѣдко протачиваютъ ходы въ стебляхъ, отъ чего растенія загниваютъ. Окукливаются въ землѣ, гдѣ и зимуютъ. Рекомендуется: собираніе гусеницъ съ растеній; поливка ихъ мыльной водою; посыпка земли гашеной известью и поливка ея черезъ нѣсколько часовъ; уничтоженіе пораженныхъ стеблей. Гороховая совка (M. pisi) встрѣчается на горохѣ, русскихъ бобахъ, красномъ клеверѣ, бѣлозѣ и шведскомъ клеверѣ, викѣ, льнѣ и сняржѣ. Горчаковая совка (M. Persicariae) нападаетъ на горохъ, свеклу, морковь, рапсъ, коноплю, хмѣль, табакъ, латукъ-салатъ и шпинатъ. Единственное средство борьбы, предложенное противъ этихъ бабочекъ есть собираніе ихъ гусеницъ, не особенно трудное, ибо гусеницы держатся днемъ не на землѣ, а на растеніяхъ. Совиноголовка яровая (Hydroecia nictitans), извѣстная подъ именемъ яроваго червя, иногда значительно повреждаетъ яровую рожь, полбу, овесъ, но озимыхъ почти не трогаетъ. Средства борьбы: выжиганіе яровыхъ полей весною, полное уничтоженіе сорныхъ травъ (съ перепашкою межъ), разведеніе на яровыхъ поляхъ картофеля и гречихи.

Къ ночницамъ близки еще гадены и гамма, но они уже описаны въ соотв. статьяхъ.

О.

ОБВЯЗКА ПРИВОЕВЪ должна быть на столько тѣсною, чтобы части дерева и особенно коры были слегка прижаты другъ къ другу, но не повреждены. Такой результатъ всего легче достигается при употребленіи мягкой, немного влажной мочалы.

ОБЖИГАНІЕ ГЛИНИСТЫХЪ ПОЧВЪ есть одна изъ коренныхъ мѣръ, ибо она надолго улучшаетъ механическія свойства почвы, вліяетъ на химическія, и наконецъ, разрушаетъ сорную растительность. Сущность обжиганія состоитъ въ томъ, что подъ вліяніемъ высокой температуры глина теряетъ свою воду, а вмѣстѣ съ нею и вязкость, превращается въ пористую массу, способную разрыхлять даже ту глинистую почву, которая не подвергалась дѣйствію высокой температуры. Обжигаемый слой глинистой почвы складывается въ продолговатыя кучи, покрывается со всѣхъ сторонъ какимъ нибудь топливомъ въ достаточномъ количествѣ и затѣмъ подвергается дѣйствію огня и жара. Хорошій результатъ получается, если на 1 десятину выходитъ 30 куб. саженей обожженой глины; такая мѣра дѣлаетъ удобреніе земли излишнимъ на много лѣтъ.

ОБКАШИВАНІЕ РАСТЕНІЙ, или срѣзываніе ихъ верхушекъ какимъ-либо способомъ, дѣлается съ цѣлью пріостановить ростъ главнаго побѣга и подогнать развитіе боковыхъ; или чтобы увеличить доступъ свѣта къ растеніямъ, которымъ грозитъ вылеганіе.

ОБЛѢПИХА (Hippophae rhamnoides) кустарникъ изъ южной Сибири съ желтыми ягодами, употребляемыми для настоекъ; растеніе двудомное. Размножается корневыми отпрысками и сѣменами; почву любитъ легкую, песчаную; прекрасно выдерживаетъ морозы средней Россіи, и представляетъ собою цѣнное орнаментальное растеніе.

ОБМАЗКА ДЕРЕВЬЕВЪ практикуется съ разными цѣлями: для покрытія ранъ, удаленія мховъ и лишаевъ на корѣ дерева, защиты его отъ насѣкомыхъ, морозовъ, ожоговъ, и т. п. Лучшею обмазкою считается достаточно густое известковое молоко. Но мой личный опытъ заставляетъ меня предпочитать общеизвѣстную старинную Форситову замазку: 16 частей коровьяго кала, 8 ч. извести отъ старой штукатурки, 8 ч. древесной золы и 1 ч. песку. Если къ составнымъ частямъ этой замазки примѣшать немного керосина и голландской сажи, то она-же будетъ самой надежной защитой дерева не только отъ зайцевъ, но и отъ мышей.

ОБМѢНЪ СѢМЯНЪ иногда является необходимымъ, если въ силу неблагопріятныхъ условій климата, почвы и т. п. полученіе вполнѣ доброкачественнаго посѣвнаго матеріала въ собственномъ хозяйствѣ оказывается недостижимымъ. Вырожденіе сѣмянъ можетъ выражаться количественнымъ или качественнымъ пониженіемъ урожаевъ. Но и помимо этого можетъ имѣть смыслъ обновленіе сѣмянъ покупкою ихъ отъ такого производителя или изъ такого мѣста, которые завѣдомо славятся особою доброкачественностью даннаго продукта (шатиловскій овесъ, псковскій ленъ, и т. п.).

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ВЪ ОГОРОДАХЪ И САДАХЪ представляетъ, по своей интенсивности, значительное различіе съ обработкою полевою, хотя цѣль ихъ—вполнѣ одинаковая. Самый обычный способъ обработки въ огородахъ, это—простая перекопка земли лопатою, производимая возможно глубже (на 6—7 вершковъ), осенью—грубая, а весною—съ болѣе тщательной раздѣлкой земли. Нѣкоторые огородники, вмѣсто ручной перекопки, употребляютъ плугъ, за которымъ въ открытой бороздѣ пускаютъ почвоуглубитель. Иногда, для углубленія почвы, въ огородахъ и особливо въ питомникахъ, земля перештыковывается на перевалъ, на глубину отъ 12 вершковъ до 1 аршина (т. е., на два и на три штыка). Съ этой цѣлью предназначенный участокъ дѣлится на двѣ половины продольной полосою (линіей), и затѣмъ земля выбрасывается (на два штыка, напримѣръ) изъ неширокой поперечной полоски близъ поперечной границы одной изъ половинъ участка; далѣе въ открытую канавку сбрасывается (то же на два штыка) земля изъ сосѣдней поперечной полоски того-же участка, и такимъ образомъ постепенно перерабатывается вся первая половина; отъ послѣдней перештыкованной полоски въ первой половинѣ переходятъ къ соотвѣтственно расположенной полоскѣ второй половины участка, и обработываютъ ее точно такъ-же, но уже двигаясь впередъ въ противуположномъ направленіи, причемъ послѣдняя вырытая поперечная канавка заполняется вырытою ранѣе всѣхъ землею. Лучшее время для такого перепала — осень. Извлеченный изъ глубины слой подпочвы, при обильномъ удобреніи и посадкѣ въ первый годъ капусты, превосходно подготовляется ко всѣмъ послѣдующимъ культурамъ. Бороны въ огородѣ замѣняются граблями, а пространство между растеніями продолжаетъ обработываться все лѣто промежуточнымъ рыхленіемъ, полотьемъ, мотыженьемъ и т. д.

Въ плодовыхъ садахъ большихъ, закладываемыхъ съ промышленной цѣлью, сплошная перештыковка или даже перекопка обходилась-бы слишкомъ дорого; поэтому она и замѣняется рытьемъ большихъ ямъ ($1^1/_2$ арш. ширины и 12 верш. глуб.), причемъ, во время посадки деревьевъ, верхняя земля изъ ямы кладется внизъ и обратно нижняя остается на верху. Впрочемъ, земля между рядами молодыхъ деревьевъ обыкновенно раздѣлывается подъ огородныя растенія, покуда это возможно, или подъ посѣвъ медоносныхъ травъ. Земля-же между старыми развѣсистыми деревьями, уже не допускающими никакой культуры подъ своими тѣнистыми кронами, разрыхляется по крайней мѣрѣ поверхностно и тщательно оберегается отъ сорныхъ травъ.

ОБРАЗОВАНІЕ ПОЧВЪ, то есть, рыхлаго поверхностнаго слоя земной коры, сводится къ разрушенію первичныхъ породъ горныхъ тремя группами процессовъ: 1) вывѣтриваніемъ минераловъ (разрушеніе ихъ физическими и химическими агентами), 2) перемѣщеніемъ обломковъ и 3) накопленіемъ органическихъ веществъ. Колебанія температуры, замерзаніе

воды въ трещинахъ камней, ея паденіе съ высоты; затѣмъ химическое воздѣйствіе воды (растворяющей и разлагающей), углекислоты и кислорода, вызывающаго окисленіе нѣкоторыхъ горныхъ породъ, напр. желѣза—все это механическіе или химическіе агенты разрушенія, которымъ въ высшей степени энергично содѣйствуютъ низшія формы растительности (лишайники и т. п.). Размытыя и разсыпавшіяся горныя породы либо остаются на своемъ мѣстѣ, образуя почву первичную, либо силою воды и вѣтровъ относятся вдаль, гдѣ образуютъ дюны, то есть, почвы наносныя или вторичныя. Органическія составныя части почвы появляются въ ней позже, подъ вліяніемъ жизнедѣятельности растеній; растенія накопляютъ органическое вещество, которое по отмираніи попадаетъ въ почву, подвергается въ ней процессу разложенія (гумификаціи) и въ результатѣ превращается въ перегной — органическую массу почвъ.

ОБРЫВКА ВЕРХУШЕКЪ у растеній (см. обкашиваніе) имѣетъ цѣлью ослабить развитіе однѣхъ частей растенія для усиленія притока соковъ къ другимъ. Такъ обрывка верхушекъ у стебля и пасынкованіе, т. е., удаленіе боковыхъ побѣговъ (для винограда—опрастываніе), табачныхъ растеній обусловливаетъ усиленное развитіе ихъ листьевъ.

ОБРЫВКА ЛИСТЬЕВЪ практикуется весьма часто неопытными садовниками и хозяевами; но можетъ быть разумно допущена лишь въ трехъ случаяхъ: 1) при пересадкѣ деревьевъ (до выкопки ихъ); 2) при неправильномъ, неравномѣрномъ ростѣ нѣкоторыхъ вѣтвей (для ослабленія ихъ); 3) когда плоды затѣнены листьями, а желательно получить ихъ (эти плоды) ярко окрашенными.

ОБРѢЗКА ДЕРЕВЬЕВЪ представляетъ одинъ изъ наиболѣе важныхъ пріемовъ ихъ культуры, вліяетъ на форму дерева (даже, можно сказать, почти пересоздаетъ ее), на качество и количество плодовъ, на равномѣрность (или правильность) плодоношенія и наконецъ, до извѣстной степени, даже на здоровье и выносливость дерева. Отсюда легко заключить, какую роль играетъ въ плодоводствѣ ученіе объ обрѣзкѣ. О ней и дѣйствительно написаны цѣлые томы, писали многіе люди «строгой науки» или несомнѣнно-превосходные практики; описывали и разъясняли дѣло до мелочныхъ подробностей, или старались растолковать читателямъ лишь «общіе законы» всякаго обрѣзыванія, предоставляя каждому выводить изъ нихъ все необходимое для частныхъ случаевъ. Тѣмъ не менѣе искусству обрѣзыванія деревьевъ никто до сихъ поръ по книгамъ не научился; это—больное мѣсто всѣхъ книжныхъ садовниковъ и практиковъ-самоучекъ. Только непосредственныя указанія да личный опытъ даютъ человѣку въ этомъ случаѣ дѣйствительное знаніе. Въ виду этого справочное изданіе можетъ ограничиться простымъ перечисленіемъ главныхъ видовъ обрѣзки, съ указаніемъ ихъ цѣли. Она бываетъ: 1) на ростъ, 2) на плоды, 3) на истребленіе извѣстныхъ вѣтвей излишнихъ или даже вредныхъ, 4) на развитіе вѣтвей недостающихъ, 5) на пріостановку роста, 6) на шины для образованія пряморосльхъ вѣтвей.

При этомъ: 1) Обрѣзка на ростъ производится: а) на однолѣтнихъ вѣткахъ (иногда и двулѣтнихъ) въ косомъ направленіи и очень близко надъ почками (менѣе 1/4 дюйма), съ цѣлью получить много сильныхъ и хорошо помѣщенныхъ вѣтвей; это дѣлается при выгонкѣ молодого ствола, формированіи кроны, и этотъ же пріемъ, въ сущности, играетъ главную роль не только при оживленіи роста, но и при омолаживаніи деревьевъ, только въ послѣднемъ случаѣ обрѣзаютъ не вѣтви, а сучья; б) при пересадкѣ деревьевъ (а также у особей съ завѣдомо плохими или недостаточными корнями) весною рано прошлогодніе побѣги обрѣзываются на 2—4 почки, смотря по длинѣ вѣтвей; такая пріостановка въ ростѣ и развитіи древесины даетъ случай корнямъ для образованія мочки и самоукрѣпленія.

2) У болѣе рослыхъ деревьевъ, способныхъ къ плодоношенію, годовыя побочныя вѣтви рѣжутъ на 1/2 дюйма отъ основанія, или даже менѣе, однимъ словомъ, надъ почками скрытыми или недоразвитыми, изъ которыхъ и выходятъ цвѣтоносные или плодовые побѣги; если-же выйдетъ иной разъ слабый ростовой побѣгъ, то обыкновенно достаточно прищипнуть его для достиженія цѣли.

3) Чтобы совершенно уничтожить вѣтвь или даже сукъ, обрѣзываютъ его сносѣмъ, вплоть до камбіальнаго кольца, которое непремѣнно бываетъ у основанія каждой вѣтви; но кольца не трогаютъ, ибо оно содѣйствуетъ скорому зажившенію раны.

4) Обратная обрѣзка употребляется для развитія недостающихъ вѣтвей, то есть, часть верхняя старой вѣтви, или даже вся старая вѣтвь удаляется въ пользу ниже находящихся боковыхъ и младшихъ вѣтвей; иногда этотъ пріемъ примѣняется въ случаѣ пересадки довольно взрослыхъ особей со значительнымъ поврежденіемъ корней; но при такомъ условіи дѣлается обратный обрѣзъ многихъ вѣтвей, не ради формированія кроны, а для облегченія работы поврежденныхъ корней.

5) Осенью или даже лѣтомъ (въ началѣ-половинѣ августа) обрѣзываютъ верхушки побѣговъ, чтобы пріостановить ихъ ростъ и дать древесинѣ возможность нѣсколько окрѣпнуть къ зимнимъ морозамъ.

6) Стволъ и главныя вѣтви всегда подрѣзываются вершка на 1½ выше той почки, которая назначена для продолженія ихъ; ненесъ этотъ впослѣдствіи усыхаетъ и удаляется.

Формовая культура деревьевъ получаетъ еще болѣе услугъ отъ даннаго пріема; но этой стороны дѣла мы не будемъ касаться вовсе.

ОБЪЕМЪ КОРМА. Скармливаемые продукты должны заключать въ себѣ извѣстное необходимое количество питательныхъ веществъ, но каждый разъ и въ соотвѣтствующемъ организму даннаго животнаго объемѣ. Если жвачное животное мы станемъ кормить концентрированной пищей въ количествѣ вполнѣ достаточномъ или даже болѣе, чѣмъ достаточномъ, но въ минимальныхъ по объему дозахъ—оно непремѣнно погибнетъ, ибо кормъ, при перевариваніи, не будетъ выполнять желудокъ, а потому выйдетъ изъ организма далеко не использованный. Съ другой стороны очень обильный кормъ, предложенный свиньѣ въ грубой и объемистой формѣ—напримѣръ въ видѣ мякины, густо посыпанной мукою—очевидно можетъ быть использованъ ею лишь въ той степени, какую допуститъ объемъ ея желудка и способность его безъ вреда переваривать мякину. Эти два примѣра, мнѣ кажется, въ достаточной степени могутъ предостеречь хозяина отъ „увлеченій“ въ ту или другую сторону.

ОВЕСЪ (Avena sativa) родится на такихъ почвахъ, которыя не въ силахъ „поднять“ пшеницу, ячмень, джерожь, и потому сѣется обыкновенно послѣднимъ въ сѣвооборотѣ; онъ-же довольствуется самой грубой обработкой земли; выдерживаетъ сильныя засухи; словомъ это—самый неприхотливый изъ хлѣбовъ, безусловно требующій отъ почвы лишь достаточнаго количества влаги для своего развитія и укорененія. Но въ то-же время овесъ отлично цѣнитъ и сильную почву, и глубокую вспашку; съ очень небольшими сравнительно заботами урожайность его можетъ быть доведена до 100—120 пуд. съ десятины. А такъ какъ этотъ сѣрый хлѣбъ помимо Россіи воздѣлывается весьма рѣдко и мало, то требованіе на него всегда обезпечено, и въ настоящее время культура его представляется одною изъ наивыгоднѣйшихъ въ Россіи. Однако и въ данномъ случаѣ существуетъ условіе успѣха, совершенно необходимое, это—выборъ сѣмянъ. Овесъ хорошо оплачивается лишь тяжеловѣсный, крупный, чистый и тонкокожій. Между тѣмъ ни одинъ хлѣбъ не вырождается такъ быстро, какъ овесъ, при недостаточномъ вниманіи къ посѣвному матеріалу. Каждое его хорошее, вполнѣ развитое зерно имѣетъ, какъ извѣстно, двойчатку—зернышко мелкое, недоразвившееся, однако всхожее. Понятно поэтому, во что превратится овесъ,

разводимый не тщательно отсортированными сѣменами (крестьянскіе овсы бываютъ легче 4 пудовъ въ четверти!). Но и выборъ сорта очень важенъ для хозяйства. Овесъ даже въ умѣренномъ климатѣ поспѣваетъ лишь въ августѣ. Поэтому ранніе его сорты имѣютъ у насъ огромное значеніе; только они гарантированы отъ захватовъ зерна туманами и утренними холодами, только они дозволяютъ производить уборку рано, въ теплую и даже жаркую погоду, что для овса представляетъ существенную важность. Въ его уборкѣ все дѣло—не пропустить моментъ; начать ее слѣдуетъ, какъ только созрѣютъ нижніе колоски метелки, а верхніе прекрасно дозрѣваютъ въ валахъ втеченіе 8—10 дней; лишь этотъ способъ съемки даетъ возможность уберечься отъ огромной потери лучшаго зерна; но, разумѣется, онъ возможенъ только въ хорошую погоду, а не въ концѣ нашего августа либо даже началѣ сентября. Сортовъ овса очень много, есть изъ нихъ по истинѣ превосходные, но для нашихъ мѣстъ—выборъ оказывается ограниченнымъ. Дѣлятся они на двѣ группы: овсы простые (Avena sativa patula) съ раскинутой во всѣ стороны метелкой и овсы восточные или однозерные (A. s. orientalis) съ метелками нераскидистыми. Вторые, несмотря на серьезное достоинство многихъ изъ нихъ, должны быть прямо игнорируемы хозяевами среднихъ губерній, какъ черезчуръ поздніе. Изъ первыхъ давнюю и прочную извѣстность заслужилъ себѣ овесъ шатиловскій (тульскій перородъ французскаго овса), по своей неприхотливости, раннему созрѣванію и превосходнымъ качествамъ. Изъ 20 серьезныхъ хозяйствъ въ среднихъ губерніяхъ Россіи его культивируютъ 19, и онъ вполнѣ того заслуживаетъ. Овесъ англійскій, потато или картофельный превосходенъ по качеству и урожайности, но нѣсколько позднѣе созрѣваетъ и требуетъ очень хорошей, сильной почвы. Въ послѣднее время завоевали себѣ нѣкоторое признаніе со стороны хозяевъ еще два сорта: портъ-Аделандъ, дѣйствительно замѣчательный и по качеству зерна, и по скороспѣлости, да овесъ Бестегорна, о которомъ разсказываютъ чудеса но который можетъ оказаться такой-же дрянью, какъ Тріумфъ и другія бывшія модныя новинки. Существуютъ еще черные или арабскіе овсы, неприхотливые, скороспѣлые и урожайные, но зерна ихъ мелки пленки жестки, а потому на рынкѣ они безвыгодны.

О культурѣ овса можно сказать все въ немногихъ словахъ: удается онъ на всякихъ почвахъ, кромѣ самыхъ легкихъ песчаныхъ; чѣмъ однако почва сильнѣе и глубже вспахана, тѣмъ лучше; не боится онъ и свѣжаго навоза, ибо вылегаетъ не легко. Въ сѣвооборотѣ предпочитаетъ мѣсто послѣ клевера или корнеплодовъ. Посѣвъ его производится двоякимъ способомъ. Тамъ, гдѣ даже ранняя весна бываетъ засушлива, поле подъ овесъ вспахиваютъ съ осени по возможности глубоко плугами и оставляютъ нескорожеными, затѣмъ при первой возможности разсѣваютъ по оттаявшимъ пластамъ овесъ и забороновываютъ его; наконецъ, если почва загрубѣетъ черезчуръ, то черезъ нѣсколько дней такой посѣвъ «ломаютъ» (перепахиваютъ сохою). Но тамъ, гдѣ нельзя опасаться весны черезчуръ засушливой, выгоднѣе сѣять овесъ на обогрѣвшейся почвѣ (когда не зябнетъ на ней босая нога). Чѣмъ почва сильнѣе, а сѣмена лучше отобраны, тѣмъ меньше ихъ нужно на посѣвъ: 8—12 мѣръ на десятину; крестьяне-же сѣютъ 20—24 мѣры. Никакого ухода за посѣвомъ не требуется; только иногда, если, вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій, кончики молодыхъ всходовъ начнутъ желтѣть—полезно оживить ихъ небольшимъ поверхностнымъ удобреніемъ чилійскою селитрою. Затѣмъ я не считаю нужнымъ распространяться ни о подготовкѣ поля для овса (общей со всѣми яровыми), ни объ его употребленіи въ хозяйствѣ, всѣмъ извѣстномъ.

ОВОДЪ (Oestridae) воловій развивается подъ кожей (большею частью на спинѣ) у крупнаго рогатаго скота, производитъ нарывы, гноемъ которыхъ питается, и можетъ быть извлекаемъ оттуда пинцетомъ. Оводъ овечій кладетъ свои яйца въ носовую полость овцы, гдѣ они и развиваются, причиняя нѣкоторыя болѣзненныя явленія у животнаго; противъ этого однако существуютъ вѣрныя медицинскія средства. Оводъ конскій кладетъ яйца на шерсть лошадей, животное ихъ оттуда слизываетъ языкомъ, и они развиваются въ его пищеварительномъ каналѣ; медицинскихъ средствъ противъ этого не имѣется.

ОВОСКОПЪ—приборъ для опредѣленія свѣжести яицъ.

ОВОЩНОЙ ПОДВАЛЪ обыкновенно устраивается въ землѣ, на сухомъ мѣстѣ и подъ открытымъ небомъ; въ такомъ подвалѣ лучше удается сохранить огородные продукты, чѣмъ въ обыкновенномъ домашнемъ.

ОВСЯНИЦА (Festuca)—ботаническій родъ злаковъ, представляющихъ выдающееся кормовое значеніе. Овсяница луговая (F. pratensis)—высокое многолѣтнее растеніе, которое на заливныхъ лугахъ вытѣсняетъ всѣ другія травы и даетъ сѣно, превосходящее по своему достоинству и лисохвостъ, и райграссъ. На почвахъ, сравнительно бѣдныхъ, она сама, напротивъ, легко вытѣсняется другими травами. На десятину высѣваютъ ее 3—3½ пуда; всхожесть 50—60%. Овсяница высокая (F. elatior), 3—4 фута вышиною, растетъ по берегамъ рѣкъ и болотамъ; корма даетъ больше, чѣмъ предъидущій видъ, но и болѣе грубаго; посѣвъ 3—4½ п., всхожесть 36 — 43%. Овсяница овечья (F. ovina) многолѣтній низкій злакъ, кустится сильно, предпочитаетъ сухую легкую почву; для укоса не годится, но для овечьяго выгона—незамѣнима. Посѣвъ 1½—2½ п., всхожесть 48—66%.

ОВЦА (Ovis Aries) въ дикомъ состояніи водится во всѣхъ странахъ свѣта, кромѣ Австраліи, представляя огромное число видоизмѣненій; домашнія овцы тоже распространены вездѣ, гдѣ только обитаетъ человѣкъ, а разнообразіемъ и числомъ породъ онѣ далеко превосходятъ даже своихъ дикихъ родичей. Тѣмъ не менѣе всѣ породы этихъ животныхъ на столько близки другъ къ другу, что могутъ скрещиваться между собою, давая потомство, способное къ дальнѣйшему размноженію. Овцы классифицируются въ нѣсколько группъ по длинѣ, формѣ и оброслости хвоста. А именно:

1) Короткохвостыя. Распространены по всему сѣверу Европы. Изъ нихъ для насъ интересна русская деревенская овца, распространенная на югъ до среднихъ черноземныхъ губерній. Особенно хороша овца Ярославской губ. — романовская, выдающаяся своей производительностью и плодливостью (до 6 ягнятъ за разъ!); баранъ ея вѣситъ до 3—3½ пуд. (обыкновенный не свыше 70 фунт.), шерсти доставляетъ 3—6 фунт. Къ группѣ короткохвостыхъ относятся еще пересковая овца и остфрисландская.

2) Курдючныя. Въ Россіи водятся въ Бессарабіи, губ. Харьковской, Екатеринославской, Саратовской, Астраханской, въ Крыму и на землѣ Войска Донскаго, подъ названіями овецъ ордынскихъ, киргизскихъ, калмыцкихъ, манычскихъ и пр. Но въ европейской Россіи курдючныя породы въ первобытной своей чистотѣ уже не встрѣчаются. Остались онѣ только въ Азіи. Организація курдючныхъ овецъ дѣлаетъ ихъ способными къ дальнимъ передвиженіямъ, голоданію и вообще къ приспособленію даже въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ существованія. Онѣ крупны ростомъ, хорошо откармливаются и считаются весьма цѣнными мясными животными.

3) Жирнохвостыя характеризуются длиннымъ хвостомъ, болѣе или менѣе обросшимъ жиромъ. Изъ русскихъ овецъ къ этой группѣ принадлежитъ чундукская порода, одна изъ наиболѣе крупныхъ (въ Бессарабіи, Екатеринославской губ., Таврической и на Дону). Въ Галиціи, Молдавіи, Венгріи, Валахіи и Критѣ распространена овца волошская (тоже на юго-востокѣ, Россіи). Въ Подольской губ. пырная овца, весьма близкая къ чундукамъ. Въ Туркестанѣ—каракульская дающая лучшую въ мірѣ смушку; бараны-каракули при скрещиваніи съ овцами волошскими, рѣшетилов-

скими и мериносовыми, очень прочно передаютъ приплоду блескъ и цвѣтъ своей шерсти; у нихъ характерная горбоносая голова съ висячими ушами и хвостъ, до половины обросшій жиромъ, а затѣмъ тощій, безъ шерсти и дважды загнутый въ формѣ буквы S. Весьма близки къ каракулямъ превосходныя кавказскія породы: татарская, тушинская и осетинская. Остальныя породы этой группы представляютъ менѣе интереса: левантская, клементинская и т. п.

4) Длинохвостыя. Къ этой группѣ опять принадлежитъ наша русская простая деревенская овца, распространенная южнѣе своей сѣверной коротохвостой товарки, особенно-же въ Малороссіи; прежде эта порода распространена была по всей средней Европѣ, но теперь, кромѣ Россіи, удержалась еще только кое гдѣ во Франціи и въ Баваріи. Очень близко къ этой простой овцѣ стоятъ породы сокольская и рѣшетиловская; послѣдняя даетъ извѣстныя прекрасныя смушки и весьма производительна въ смыслѣ молочности матокъ (приплодъ на смушку убивается въ трехдневномъ и никакъ не позже десятидневнаго возраста). Бессарабская овца или чушка тоже главнымъ образомъ—молочная. Изъ западноевропейскихъ породъ къ длинохвостымъ принадлежатъ: баварская, ганноверская, французскія (race berrichonne, sologneie, poitevine, marchoise и др.), нѣкоторыя англійскія (ромней-маршская, кентская, котсвольдская, линкольнская, короткошерстыя: Dartmoor, Exmoor и норфолькская). Къ этой-же группѣ смѣшанно-шерстныхъ и длинохвостыхъ овецъ относятся горныя породы: семиградская, сардинская, пиренейская, уэльская, кумберлендская и пр. Еще сюда относятся вислоухія овцы бергамасскія и падуанскія, разводимыя въ Ломбардіи. Къ числу длинохвостыхъ овецъ, съ шерстью изъ одной ости безъ пуха принадлежитъ англійская лестерская или дишлейская порода, улучшенная знаменитымъ Бекуэлемъ; она улучшила путемъ скрещиванія англійскія-же породы: шевіотъ, котсвольдъ, линкольнъ, шропширъ. Къ длинохвостымъ овцамъ безостымъ, шерсть которыхъ состоитъ изъ одного пуха, принадлежитъ порода цигайская (самые типичные ея представители въ Бессарабіи и Подоліи); затѣмъ—тюрингская, рейнская, гессенская, мекленбургская. Большой интересъ представляютъ англійскія коротокшерстыя породы, отличающіяся скороспѣлостью, мясностью и замѣчательной приспособляемостью къ условіямъ жизни въ чужомъ климатѣ и непривычной обстановкѣ; самая совершенная изъ этихъ породъ—соутдоунская, затѣмъ гемпширская, оксфордширская, шропширская и шевіотъ.

Мы уже указали на лестерскую овцу, покрытую шерстью изъ одной ости безъ пуха; однородны съ ней въ этомъ отношеніи овцы бедуинская и черкесская или кабардинскія, тоже причисляемыя къ длинохвостымъ. Но совершенно особую группу среди овецъ съ подобной шерстью занимаютъ овцы испанскія, происхожденіе которыхъ и доселѣ остается загадкою. Онѣ представляютъ типъ настоящихъ тонкорунныхъ овецъ—мериносовъ. О нихъ сохранились извѣстія еще со временъ до Р. Х., когда уже различались отдѣльныя группы тонкорунныхъ овецъ по провинціямъ и стадамъ, странствующимъ и осѣдлымъ; лучшими считались странствующія леонскія овцы, среди которыхъ выдѣлялись стада эскуріальское, гваделупское, паулярское, инфантадо, негретти. Въ XVI в. мериносы были вывезены въ Англію, но не удержались тамъ; но Франціи они появились въ 1786 г., когда основана была знаменитая овчарня Рамбулье, и мало по малу преобразовались въ нынѣшнихъ французскихъ мериносовъ (камвольная шерсть, хорошія формы, мясность). Въ Германіи (съ 1756 г.) выработался нынѣ существующій типъ электоральнаго мериноса; и въ Россіи испанскія овцы введены въ началѣ текущаго столѣтія, самостоятельный-же русскій ихъ типъ выработанъ лишь въ новѣйшее время выдающимися русскими овцеводами Мерцаловымъ, Фидлеромъ, Абазою и Мазаевымъ.

Итакъ главными продуктами овцеводства являются мясо, молоко, смушки, овчины и шерсть; причемъ существуютъ породы, спеціально приспособленныя къ производству одного изъ этихъ продуктовъ въ возможномъ совершенствѣ, и породы (пригодныя для небольшихъ хозяйствъ), производительность которыхъ не высокаго достоинства, но разнообразна, а требовательность къ условіямъ содержанія—минимальная.

Изъ естественныхъ условій овцеводству наиболѣе соотвѣтствуютъ сухое мѣстоположеніе и малосочные корма; болотистыя мѣстности для овцеводства вовсе не пригодны. Блестящимъ исключеніемъ въ этомъ смыслѣ оказывается только романовская порода, которая, при всѣхъ своихъ другихъ весьма цѣнныхъ качествахъ, превосходно приспособилась къ низменнымъ пастбищамъ. Главныя правила зимняго ухода за овцами состоятъ въ слѣдующемъ. Овецъ должно выпускать на прогулку, несмотря ни на какой холодъ, отъ котораго онѣ достаточно защищены своей шерстью; и наоборотъ, въ оттепель, когда сыро, овецъ не выпускаютъ вовсе: холодная сырость, при таяніи снѣга, ихъ худшій врагъ. Зимою еще болѣе, чѣмъ лѣтомъ, необходимо давать овцамъ соль, въ видѣ ли плитокъ или мѣшечковъ съ солью, подвязанныхъ такимъ образомъ, чтобы животное могло ихъ лизать по желанію. Всего-же лучше заготовлять соленое сѣно. Когда готовое сѣно сметывается, въ стогъ, то его пересыпаютъ солью въ размѣрѣ 1 фунта на 3—8½ ф. сухаго фуража. Согрѣваясь, сѣно потѣетъ и растворяетъ соль, которою пропитывается. Даже разборчивыя овцы всегда поѣдаютъ такой кормъ весь безъ остатка. Отруби хороши для раскармливанія овецъ. Кормъ ржаный и подмоченный быстро располагаетъ овецъ къ заболѣваніямъ. Овчарни строятся обыкновенно не менѣе 13 арш. въ ширину, и притомъ фасадомъ непремѣнно къ югу. Свѣтъ необходимъ; но окна устраиваются высоко, чтобы свѣтъ не безпокоилъ животныхъ. Тѣ-же окна служатъ обыкновенно для вентиляціи помѣщенія. Въ среднѣ овчарни избѣгаютъ всякихъ столбовъ и перегородокъ, потому что часто представляется надобность раздѣлить овецъ по группамъ; тогда-то и дѣлаются временныя переносныя загородки изъ подвижныхъ яслей и другихъ матеріаловъ. Ясли должны быть устроены такимъ образомъ, чтобы овцы не могли вспрыгивать на ихъ верхъ, къ чему обыкновенно имѣютъ склонность.

ОГНЕВКИ—семейство мелкихъ бабочекъ, близкихъ къ моли и листовертками. Изъ огневокъ многіе виды вредны для сельскаго хозяйства; гусеницы ихъ живутъ въ сотканныхъ паутиною листьяхъ, въ плодахъ, иныя протачиваютъ ходы въ стеблѣ растеній, и т. д. Но безспорно вреднѣе всѣхъ луговой мотылекъ или метлица (Eurycreon sticticalis), гусеница котораго истребляетъ табакъ, свеклу, коноплю, картофель, горохъ, дыни, огурцы, тыкву, арбузы, а иногда, будучи многолюдною, причиняетъ вредъ даже луговымъ травамъ и древеснымъ растеніямъ. Позже всего подвергаются нападенію лугового мотылька хлѣбныя поля, причемъ гусеницы выѣдаютъ обыкновенно лишь молодыя зерна. Пространства, занимаемыя этимъ насѣкомымъ, а также и массы, въ которыхъ онѣ иногда появляется, громадны; поэтому громадень и вредъ, ими наносимый. Размноженію метлицы благопріятствуетъ дождливая весна и сырое лѣто. Предложены разныя мѣры борьбы съ нею; но мы о нихъ умалчиваемъ, такъ какъ ни опытъ ни одна изъ нихъ не увѣнчалась успѣхомъ. Изъ другихъ огневокъ болѣе извѣстны своей вредоносностью: кукурузный мотылекъ (Botys nubilalis), капустная огневка (Pionea forficalis), хлѣбная (Orobena frumentalis) и грушевая (Acrobasis obtusella).

ОГУРЕЦЪ (Cucumis sativus) можетъ быть раздѣленъ на двѣ группы: 1) огородные (грядные) и парниковые сорты, 2) англійскіе тепличные. Въ первой группѣ русскіе огурцы характеризуются короткими плетями, небольшими или средней величины плодами и замѣчательной выносливостью: это—муромскіе, павловскіе, боровскіе и московскіе полуголландскіе огурцы (особенно пригодные для парника). Затѣмъ ко грядовымъ-же огурцамъ принадлежатъ сѣтчатые сорты: крымскіе (лучшіе для соленья), хивинскіе, туркестанскіе, парижскіе корнишоны (лучшіе для мариновки и никулей), венгерскіе. Сорты англійскихъ исполинскихъ (тепличныхъ) огурцовъ чрезвычайно многочисленны; въ послѣднее время выдѣлились своей необычайной скороспѣлостью и плодовитостью три сорта: Чудо Пресскотта, Модель Картера и тепличные огурцы Гампеля. Къ числу настоящихъ-же тепличныхъ и весьма цѣнныхъ огурцовъ относятся еще русскіе клинскіе огурцы; они однако имѣютъ мало общаго съ англійскими исполинскими, а скорѣе представляютъ видоизмѣненіе московскаго полуголландскаго огурца.

Грядные огурцы на югѣ Россіи разводятся на баштанахъ, которые пашутся съ осени, а весною тщательно обрабатываются боронами. Въ средней и сѣверной Россіи огурцы сѣютъ на высокихъ грядахъ во избѣжаніе излишней сырости. Обыкновенно ранній посѣвъ производится сухими, а поздній—мочеными сѣменами, вдоль грядъ рядами, на глубину одного-двухъ вершковъ. Сѣмена или даже всю гряду покрываютъ полувершковымъ слоемъ навознаго или листоваго перегноя. Дальнѣйшій уходъ состоитъ въ прорываніи слишкомъ частаго посѣва, пропалываніи и мотыженіи междурядій (отъ ¼ арш. для муромскихъ огурцовъ до 1 арш. для крупно-плодныхъ). Иногда плети правильно распредѣляются по грядѣ и прикрѣпляются къ ней деревянными крючками. Тамъ, гдѣ имѣется выгодный сбытъ полуранныхъ огурцовъ, нѣсколько грядъ засаживаютъ обыкновенно высадками (въ два-три листа кромѣ сѣмядолей), которыхъ и защищаютъ отъ поздникъ утренниковъ промасленными бумажными колпаками, щитами на ночь, прикрываютъ даже просто широкими листьями лопуха и т. д. Разумѣется, въ очень большихъ размѣрахъ такая культура затруднительна и даже рискована.

Въ сѣверной и средней Россіи для поздней выгонки огурцовъ нужны парники полутеплые и слой дерновой свѣжей земли въ 4 вершка, а для ранней—парники теплые и земля нѣсколько болѣе легкая (примѣсь листовой и навозной). Сѣмена должны быть 4—6 лѣтнія или хорошо просушенныя. Высадки подготовляются въ горшкахъ до появленія третьяго листа; верхушка растенія надъ этимъ листомъ сощипывается, и высадокъ вмѣстѣ со стуломъ пересаживается въ парникъ. Уходъ за огурцами въ парникахъ требуетъ большой осмотрительности, особливо при ранней выгонкѣ, и... личнаго опыта. Посовѣтовать можно только, чтобы во время цвѣтенія нѣсколько понижена была температура, въ парникъ допускалось-бы по возможности больше воздуха, и было бы производимо искусственное опыленіе женскихъ цвѣтовъ.

Еще хлопотливѣе и затруднительнѣе выгонка огурцовъ тепличная, составляющая совершенно особую спеціальность и требующая неусыпнаго вниманія. Общія правила этой выгонки состоятъ въ слѣдующемъ: 1) посѣвъ долженъ быть произведенъ въ іюлѣ съ такимъ разсчетомъ, чтобы въ сентябрѣ-октябрѣ появились первые огурцы; 2) прищипываніе побѣговъ необходимо усиленное, такъ, чтобы къ зимнимъ мѣсяцамъ растеніе успѣло сдѣлаться крайне усадистымъ, почти одервенѣть; 3) земля не должна быть очень питательна, ибо это дѣлаетъ побѣгъ слишкомъ сочнымъ и нѣжнымъ; лучше потомъ, когда растеніе установится, усилить почву удобреніемъ; 4) еще съ лѣта постепенно пріучать растеніе къ малому притоку свѣжаго воздуха; 5) заблаговременно принять всѣ мѣры противъ нападенія насѣкомыхъ, плѣсни и т. п.; прокурить теплицу сѣрою, перекалить землю, назначенную подъ огурцы, вымыть растворомъ карболовой кислоты огуречные ящики и т. п.

ОДУВАНЧИКЪ (Taraxacum officinale)—общеизвѣстное многолѣтнее растеніе, употребляемое иногда въ качествѣ салатнаго. Садовыхъ его видоизмѣненій три: широколистное, многолистное и кудрявое крупнолистое.

ОЖОГЪ (жаробоина)—болѣзнь коры у деревьевъ, совершенно подобная морозобойнымъ трещинамъ, и такъ-же излечивается.

ОИДІУМЪ—грибокъ, образующій мучнистую росу на винограднѣ. Лучшее средство борьбы—посыпка цѣлыхъ кустовъ сѣрнымъ цвѣтомъ.

ОКУЧНИКЪ. Цѣль окучиванія бываетъ различна: 1) Привалываютъ къ растенію землю, чтобы сдѣлать его болѣе устойчивымъ; такъ маисъ, послѣ окучиванія, выпускаетъ новые боковые корни. 2) То-же дѣлаютъ, чтобы доставить растенію болѣе питательныхъ веществъ; окученный картофель сильнѣе развиваетъ боковые свои подземные побѣги, а свекла становится слаще. 3) Окучиваніе уменьшаетъ влажность почвы, ибо съ гребней легче стекаютъ атмосферическіе осадки, да и высыханіе усиливается при увеличившейся поверхности; въ связи съ этимъ, разумѣется, происходитъ и большее нагрѣваніе почвы. Поэтому-то въ сухую погоду и на легко высыхающихъ почвахъ окучиваніе весьма часто приноситъ вредъ вмѣсто пользы. Окучникъ, по особенностямъ своего устройства, есть двукрылый плугъ. Существенными его частями являются лемехъ, подрѣзающій почву въ горизонтальномъ направленіи, да два отвала, оборачивающіе почву одновременно и направо, и налѣво. Очевидно, кромѣ набрасыванія гребней (привалки земли), такое орудіе попутно уничтожаетъ и сорныя травы. Окучники бываютъ одно- и многокорпусные. Болѣе распространены: желѣзный окучникъ Эккерта НЕ, деревянный одноконный Менцеля, картофельный по Теару и т. д.

ОЛЕНЬ (Rangifer tarandus) — упряжное молочное и мясное животное ланландцевъ. Требовательность его относительно содержанія вполнѣ ничтожна. Породы сѣвернаго оленя—единственаго прирученнаго, — доселѣ не изслѣдованы.

ОЛИВКОВОЕ ДЕРЕВО (Olea europaea) доставляетъ лучшее изъ растительныхъ маслъ—прованское. У насъ разводится только въ Закавказьѣ.

ОЛИФА—составъ изъ вареннаго льянаго масла съ глетомъ или ѣбработанный свинцовымъ уксусомъ; употребляется въ красильномъ дѣлѣ.

ОМЕЛА (Viscum album) — паразитное растеніе, поселяющееся на пѣтвяхъ и сучьяхъ старыхъ деревьевъ, и питающееся ихъ соками.

ОПИЛКИ древесные составляютъ превосходную подстилку, ибо лучше соломы способны поглощать жидкія изверженія; они-же незамѣнимы въ компостѣ, для сообщенія ему рыхлости, вслѣдствіе чего кучи лучше выспѣваютъ и сохраняются.

ОПЫЛЕНІЕ У РАСТЕНІЙ не всегда находится въ одинаково благопріятныхъ условіяхъ. Во многихъ случаяхъ пестикъ и тычинка существуютъ въ одномъ цвѣткѣ, причемъ пыльники тычинокъ расположены выше рыльца; очевидно, что въ такихъ двуполыхъ цвѣтахъ опыленіе происходитъ весьма легко само собою. Но есть и растенія съ раздѣльнополыми цвѣтами (тычинки на одномъ цвѣткѣ, рыльце на другомъ), или хотя и съ двуполыми, но такими, гдѣ возможно лишь перекрестное опыленіе, т. е., цвѣтень съ одного цвѣтка должна попасть непремѣнно на рыльце другаго. Ясно, что въ такихъ случаяхъ самоопыленіе невозможно; а совершается оно силою вѣтра или при посредствѣ насѣкомыхъ. Наконецъ, существуютъ еще и двудомныя растенія, т. е. такія, у которыхъ на одной особи бываютъ цвѣтки только мужскія, а на другой — только женскія. Въ этомъ случаѣ шансы оплодотворенія очевидно очень уменьшаются, либо даже почти нечезаютъ, при далекихъ разстояніяхъ между особями разнаго пола. Такъ-же, при культурѣ растеній въ парникахъ, оранжереяхъ и другихъ закрытыхъ помѣщеніяхъ, содѣйствіе вѣтра и насѣкомыхъ опыленію становится невозможнымъ, и потому необходимо позаботиться объ опыленіи искусственномъ, при участіи человѣка. Не лишне замѣтить, что всякая температура вліяетъ на этотъ процессъ неблагопріятно, ибо пыльники и пестикъ могутъ завянуть, недоразвившись. Еще необходимо упомянуть, что нѣкоторыя растенія съ закрытыми цвѣтами недоступны опыленію посторонней цвѣтенью (таковы—пшеница, ячмень, овесъ); слѣдовательно скре-

щеніе пшеницы или овса различныхъ сортовъ немыслимо, хотя-бы они были посѣяны совсѣмъ рядомъ. Напротивъ у ржи, кукурузы и многихъ мотыльковыхъ такое скрещеніе произойдетъ непремѣнно. Искусственное опыленіе является необходимымъ при желаніи скрестить двѣ разныя формы растительныя: у цвѣтка заблаговременно вырѣзываются его тычинки, а на рыльце его помѣщаются пыльники сорвѣвшихъ тычинокъ другаго цвѣтка или-же съ послѣдняго непосредственно наносится на рыльце перваго цвѣтень.

ОРѢШНИКЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ (Corylus Avellana), крупный кустарникъ, дико растущій по всей Европѣ (не встрѣчается сѣвернѣе Новой, Ладоги С.-Петербургской губ.), представляетъ довольно много сортовъ, которые всѣ довольно чувствительны къ морозамъ при пересадкѣ въ мѣста, болѣе холодныя, чѣмъ ихъ родина. Такъ, краснолистный и плакучій орѣшникъ—западнаго происхожденія—вымерзаютъ въ среднихъ губерніяхъ Россіи. Нѣкоторые изъ культурныхъ крупноплодныхъ сортовъ, впрочемъ, болѣе выносливы. Орѣшникъ мирится со всякой почвою, кромѣ болотной сырой; разводится отводками, окучиваніемъ и сѣменами.

ОСАЖДЕННЫЙ ФОСФАТЪ—хорошій удобрительный тукъ, получающійся въ видѣ отброса при обработкѣ костей соляной кислотою.

ОСЕЛЪ (Equus Asinus)—весьма близкое къ лошади домашнее животное, работою котораго пользуются въ нѣкоторыхъ южныхъ странахъ. Извѣстны и дикія формы осла: степной оселъ въ Египтѣ, онагръ въ Сиріи, куланъ въ Туркестанѣ.

ОСЕННІЙ ОСМОТРЪ УЛЬЕВЪ нужно дѣлать недѣли двѣ послѣ главнаго взятка, когда черны уже почти нѣтъ. Удостовѣряются, есть-ли матка, достаточно-ли силы и запаса. Въ разборныхъ ульяхъ убираютъ всѣ соты, устарѣвшіе, трутневые и т. п., или ставятъ ихъ у самой должен, чтобы легче отнять весною. Семьи, слабыя силою и запасомъ, соединяются другъ съ другомъ; а нѣкоторыя вовсе уничтожаются, причемъ пчелы ихъ подсаживаются къ другимъ семьямъ. Такъ же поступаютъ, если пасѣка доведена до комплекта, и по уничтоженіи лишнихъ ульевъ можно воспользоваться ихъ медомъ. Наиболѣе выгодно оставлять на зиму ульи достаточно сильные: они легче зимуютъ и сравнительно меньше поѣдаютъ меда; улей же считается достаточно сильнымъ, если въ сентябрѣ еще видны пчелы на нижнемъ краю пластовъ. Если же пчелы висятъ подъ гнѣздомъ еще и при поставкѣ въ омшаникъ — улей будетъ зимовать плохо вслѣдствіе излишка силы.

ОСОКИ. Семейство однодольныхъ (Cyperaceae) заключаетъ въ себѣ травы, большею частью болотныя. Въ частности осоками называютъ одинъ родъ—Carex. Близкіе по строенію ко злакамъ, осоки не имѣютъ никакого кормоваго значенія, ибо населяютъ почвы, богатыя свободными кислотами. Это — кислые злаки. Впрочемъ, Carex arenaria растетъ на пескахъ и своими ползучими кореньями связываетъ ихъ.

ОСОТЪ. Этимъ именемъ въ разныхъ мѣстностяхъ называютъ различныя сорныя травы. Но главнымъ образомъ все-таки именемъ полеваго осота обозначаются два растенія: Sonchus arvensis и Cirsium arvense. Благодаря своимъ летучимъ сѣменамъ, снабженнымъ волосками, полевой осотъ заносится вѣтромъ на огромное разстояніе, а его глубоко идущіе корни съ придаточными почками легко возстановляютъ срѣзанное или поврежденное растеніе. Благодаря этимъ своимъ свойствамъ, осотъ нерѣдко портитъ цѣлыя поля озими. Средства борьбы съ такимъ опаснымъ растеніемъ не легки: приходится вырѣзывать корни какъ можно глубже, поле перепахивать нѣсколько разъ и засѣвать такимъ яровымъ растеніемъ, какъ, напримѣръ, рапсъ или даже люцерна. Менѣе опасенъ, но крайне гадостливъ огородный осотъ (Sonchus oleraceus)—однолѣтняя трава, засоряющая яровые посѣвы, особливо поля съ бобовыми растеніями. Она, впрочемъ, богата азотомъ и охотно поѣдается животными, особенно лошадьми.

ОТВИРАНІЕ МАТОКЪ ИЗЪ УЛЬЯ разборнаго не затруднительно: вынимаютъ соты одинъ за другимъ, и на одномъ изъ нихъ, разумѣется, окажется матка. Ее берутъ осторожно двумя пальцами за спинку, чтобы не помять брюшко. Изъ неразборныхъ ульевъ приходится выгонять всѣхъ пчелъ. Если матка все-таки не найдется, пчелъ вычерпываютъ въ роевню и оттуда, забирая черпакомъ по горсточкѣ, перепускаютъ въ улей по летку. Подкуриванія слѣдуетъ избѣгать, потому что дымомъ легко загнать матку вглубь гнѣзда.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЯ УДОБРЕНІЯ, въ противуположность абсолютнымъ, улучшаютъ почву въ одномъ или въ нѣсколькихъ отношеніяхъ, но не во всѣхъ. Таково, напримѣръ, большинство искусственныхъ туковъ.

ОТНОШЕНІЕ ПИТАТЕЛЬНЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ ВЪ КОРМѢ, или въ сущности отношеніе въ немъ азотистыхъ веществъ къ безазотистымъ, оказываетъ огромное вліяніе на его использованіе, перевариимость и обмѣнъ веществъ въ организмѣ. При содержаніи домашнихъ животныхъ для разныхъ цѣлей, оказывается наиболѣе выгоднымъ среднее отношеніе: отъ 1 : 4 до 1 : 7. Именно такое же отношеніе азотистыхъ къ безазотистымъ наблюдается въ хорошемъ выгонномъ кормѣ, который наиболѣе благопріятенъ и для выращиванія молодежи, и для молочныхъ выдѣленій, и для откорма на мясо. Человѣческая пища представляетъ то же отношеніе: 1 : 6. Опытъ показываетъ, что усиленное содержаніе азота въ пищѣ безполезно усиливаетъ обмѣнъ веществъ въ организмѣ и содѣйствуетъ распаду органическихъ соединеній; недостаточное же его содержаніе, напротивъ, ведетъ къ неполному использованію безазотистыхъ веществъ и даже къ пониженію степени ихъ перевариимости.

ОТЪЕМЪ ПЧЕЛЪ, съ цѣлью добавленія ихъ въ другой улей, производится разными способами. Въ разборныхъ ульяхъ съ пластовъ безъ меда и дѣтвы пчелъ просто стряхиваютъ въ роевню, а съ пластовъ заполненныхъ ихъ осторожно сметаютъ, всего лучше легкой длинноволосой щеткою или мокрымъ веромъ. Изъ простыхъ ульевъ приходится пересыпать пчелъ черпаками въ роевню. Молодыхъ, не летныхъ пчелъ можно доставать среди дня, сметая ихъ съ сотовъ, наполненныхъ дѣтвою (конечно въ разборныхъ ульяхъ). Вечеромъ, особливо если брать пчелъ, висящихъ въ ульѣ внизу, получаемъ старыхъ пчелъ. Ихъ-же, когда лѣтомъ онѣ по вечерамъ цѣлой кучей сидятъ снаружи, на ульѣ—можно брать черпакомъ или ситомъ, окропивъ сначала всю кучу сильно водою. Отбираемыя пчелы очень удобно ссыпаются въ роевню, смазанную внутри медомъ, причемъ въ клѣточкѣ сажается туда и матка; въ случаѣ драки, пчелъ слегка подкуриваютъ. Съ цѣлью контроля, не отобрали-ли вмѣстѣ съ пчелами и матка, берутъ изъ роевни заготовленную тамъ матку въ клѣткѣ и держатъ затѣмъ пчелъ въ тѣни часа 2—3; если матки нѣтъ—пчелы начнутъ выть и волноваться; если есть—присядутъ и притихнутъ. На ночь пчеламъ даютъ въ роевню немного меда. Съ маткою ихъ можно держать вездѣ, лишь бы не на жару, на солнцѣ; безъ матки—обязательно въ полной темнотѣ, иначе станутъ сильно биться.

ОТѢНЕНІЕ ПОЧВЫ. Густое стояніе зерновыхъ растеній выгодно лишь въ той мѣрѣ, пока не грозитъ вылеганіемъ. Густое-же стояніе кормовыхъ растеній желательно въ наибольшей степени, не только ради ихъ непосредственнаго урожая, но и ради подготовки почвы для послѣдующаго посѣва. При густотѣ растительнаго покрова, непосредственное испареніе земли ослабляется, осажденіе росы усиливается, почва накопляетъ больше богатствъ изъ атмосферы и лучше ихъ удерживаетъ, температура и влажность ея регулируются, а вслѣдствіе этого усиливаются въ ней процессы тлѣнія и выѣтриванія, сорныя травы заглушаются и, наконецъ, благодаря быстрому разложенію въ почвѣ органическихъ веществъ, она получаетъ очень рыхлое строеніе или становится спѣлою. Легко

усмотрѣть значеніе этихъ условій для послѣдующаго урожая зерновыхъ растеній.

ОТѢНЕНІЕ РАСТЕНІЙ примѣняется главнымъ образомъ въ парникахъ при яркомъ солнечномъ сіяніи, въ плодовыхъ оранжереяхъ до полнаго разцвѣта

деревьевъ и для неукоренившихся растеній или черенковъ.

ПАПОРОТНИКИ, въ томъ числѣ и самый распространенный у насъ Pteris aquilina, ядовиты для домашнихъ животныхъ.

П.

ПАРНИКЪ. Для парниковъ выбирается мѣсто сухое, возвышенное, по возможности отгороженное и защищенное отъ зимнихъ холодовъ и весеннихъ заморозковъ—всего лучше южная сторона отъ какихъ нибудь строеній. Направленіе парниковъ всегда бываетъ боковыми стѣнками на востокъ и западъ, переднею на югъ, а заднею, нѣсколько болѣе высокой—на сѣверъ. Скатъ рамъ дѣлается отъ 5 до 10°. Для лѣтняго помѣщенія экзотическихъ растеній устраивается иногда высокій парникъ со скатами на востокъ и западъ. Ширина парниковъ отъ 2 до 3 аршинъ; самая удобная—2½. Глубина зависитъ отъ потребности въ теплѣ, которое, разумѣется, будетъ соотвѣтствовать толщинѣ нагрѣвающаго слоя (навоза). Поэтому ранніе парники дѣлаются глубиною въ 1½ арш., средніе въ 1 арш. и поздніе или холодные въ 1½ арш. Парниковыя рамы строятъ обыкновенно изъ 1½ вершковыхъ сосновыхъ досокъ; стекла накладываютъ въ нихъ черепицеобразно, закрывая нижнее стекло верхнимъ на ¼ вершка; стекла могутъ быть самыя простыя, даже зеленоватыя, но не волнистыя или пузырчатыя. Самые-же парники дѣлаются изъ досокъ, бревенъ, либо даже каменные. Для набивки парниковъ годенъ только свѣжій конскій навозъ, къ которому иногда примѣшиваютъ кору и листья. Чтобы обезпечить навозъ отъ быстраго перегоранія, его раскладываютъ тонкими слоями по поверхности земли для промерзанія. Недѣли за двѣ до набивки парника его размораживаютъ, перекладывая съ горячимъ навозомъ. Оттаявшій и какъ можно лучше перемѣшанный навозъ рыхло навалливается въ парникъ, прикрывается деревянными щитами и спустя нѣсколько дней, когда навозъ нагрѣется и начнетъ осѣдать—утаптывается. Затѣмъ на него насыпаютъ двухвершковый (не толще) слой перегноя изъ парниковъ, и закрываютъ стеклянными рамами, соломенными либо рогожными матами, какъ можно тщательнѣе. Черезъ 2—3 дня, когда парникъ поправится отъ охлажденія, поверхъ навоза насыпается первая половина земли (около 2 верш.), парникъ провѣтривается, насыпанный слой почвы постепенно сгаснится рыхлымъ и сухимъ, и наконецъ, еще черезъ нѣсколько дней, досыпается остальная половина земли. Время набивки парниковъ раннихъ между половиною февраля и половиною марта. Составъ земли не всегда одинаковъ, но соотвѣтствуетъ предполагаемымъ для парника растеніямъ; однако въ раннихъ парникахъ она во всякомъ случаѣ должна быть легче, чѣмъ въ позднихъ, хотя-бы предназначенныхъ для той-же культуры. Впрочемъ, большинство нашихъ парниковыхъ растеній—огурцы, салатъ, редисъ, цвѣтная капуста, бобы, горохъ, морковь, картофель—довольствуются хорошей дерновой землею съ небольшой примѣсью перегноя. Исключеніе составляютъ только дыни и арбузы (см. соотв. ст.). Идеальная температура для парниковъ теплыхъ (дыни, арбузы, огурцы, бобы, баклажаны)—18—20°, для полутеплыхъ (салатъ, морковь, редисъ, капуста)—12—15°, для холодныхъ (разсада)—8—12°.

ПАРОВАЯ ОБРАБОТКА ЗЕМЛИ. Мы умалчиваемъ въ нашемъ словарѣ о мельницахъ, маслобойняхъ, крупорушкахъ, крахмальныхъ заводахъ, вообще обо всѣхъ предметахъ, хотя-бы тѣсно связанныхъ съ хозяйствомъ, но въ которыхъ первое мѣсто безспорно принадлежитъ техникѣ. Говорить о нихъ подробно, какъ слѣдовало-бы, въ нашемъ трудѣ неумѣстно и невозможно; отдѣлываться-же нѣсколькими ничего не значущими фразами, именами или указаніями—безполезно; такъ какъ мы претендуемъ дать хозяину-практику, въ случаѣ нужды, хотя короткую, но точную и вполнѣ обстоятельную справку, или даже добрый, испытанный совѣтъ, если онъ имѣется у насъ самихъ въ запасѣ. Поэтому-же мы не станемъ писать о паровыхъ двигателяхъ, локомобиляхъ и плугахъ. Кто задумаетъ обзавестись подобными машинами, конечно ознакомится съ ними не по нашему словарю. Но мы считаемъ совершенно соотвѣтствующимъ нашей задачѣ указать здѣсь на хозяйственныя выгоды паровой обработки поля, по обыкновенію признавая разсчетъ денежныхъ ея выгодъ—задачею каждаго отдѣльнаго хозяина при соображеніи совокупности всѣхъ его частныхъ условій. Итакъ, паровой плугъ, прежде всего, дѣлаетъ возможную обработку поля на такую глубину, какая немыслима для упряжной силы. Благодаря паровому паханію, почва на 7—8 верш. пріобрѣтаетъ почти идеально равномѣрную рыхлость. Можно не быть особенно горячимъ поклонникомъ глубокой пашни, но все-таки признавать, что высокая урожайность картофеля, свеклы, люцерны и даже клевера—тѣсно съ нею связаны; а между тѣмъ, пройдя рядъ подобныхъ культуръ, весь глубокій пахатный слой становится способнымъ питать зерновыя растенія. Притомъ, этотъ-же глубокій пахотный слой въ засуху обезпечиваетъ меньшую потерю влаги испареніемъ, въ сырые годы—быстрый пропускъ излишней влаги въ глубину. Работа одного парового плуга можетъ быть исполнена не менѣе чѣмъ 35-ю парами половъ, и конечно далеко не въ томъ совершенствѣ. Легко отсюда понять, сколько корма, мяса, жира, а вмѣстѣ съ ними и человѣческой работы экономизируетъ каждый паровой плугъ. Онъ-же значительно удлиняетъ періодъ для подготовки почвы къ посѣвамъ: весною паръ давно уже способенъ работать, когда полы и лошади еще отказываются ради сырости въ поляхъ; осенью—нѣтъ ни рукъ, ни упряжныхъ животныхъ, чтобы рано, тотчасъ по снятіи урожая, вспахать жнивье, между тѣмъ это вполнѣ возможно для паровой силы, требующей лишь весьма ничтожное число рабочихъ. Мы думаемъ, что все это—выгоды, достаточно серьезныя въ хозяйственномъ смыслѣ для того, чтобы не остаться незамѣченными.

ПАРЪ полевой. У насъ различаютъ четыре формы пара: 1) зеленый паръ, когда пожнивье остается съ осени не поднятымъ, и вообще обработка его пахотными орудіями началась лишь по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, иной разъ не раньше половины іюня; 2) черный паръ, обработка котораго началась тотчасъ по уборкѣ предыдущаго растенія и продолжается до новаго посѣва, слѣдовательно тянется почти цѣлый годъ; 3) занятый паръ, весною использованный на короткое время какимъ-либо скороспѣвающимъ (обыкновенно-кормовымъ) растеніемъ, напримѣръ, мѣшанкой овса съ викой на укосъ, что однако никоимъ образомъ не мѣшаетъ своевременному посѣву главнаго растенія; 4) паръ подъ паровыми растеніями, занятый съ весны до конца лѣта культурою пропашныхъ растеній, слѣдовательно все время подвергающійся тщательной обработкѣ междурядій. При паровой обработкѣ поля имѣется обыкновенно въ виду урегулированіе температуры и влажности почвы и достиженіе такъ называемой спѣлости ея, то есть, обогащенія легкорастворимыми и удобоусвояемыми веществами, на счетъ веществъ трудно растворимыхъ, образующихъ запасъ почвы; а кромѣ того и улучшеніе физическихъ свойствъ почвы вмѣстѣ съ истребленіемъ на ней сорной растительно-

сти. Подъ вліяніемъ повышенной температуры, усиленной влажности и увеличеннаго притока воздуха, въ почвѣ происходитъ болѣе энергическое превращеніе органическихъ веществъ въ перегной — напримѣръ, пожнивныхъ остатковъ или навознаго удобренія — чѣмъ и достигаются искомыя выгоды обогащенія почвы. Освобождающаяся при процессѣ гумификаціи углекислота дѣйствуетъ растворяющимъ образомъ на минеральныя вещества почвы, которыя потомъ при ея содѣйствіи равномѣрно распредѣляются. Относительно физическихъ свойствъ земли, паровая ея обработка особенно необходима для почвъ тяжелыхъ и связныхъ; подъ вліяніемъ обработки механической, а затѣмъ вслѣдствіе замерзанія и оттаиванья (вспомните, что на морозѣ лопается даже камень, въ трещины котораго забралась вода)—тяжелая почва пріобрѣтаетъ зернистое строеніе, въ зависимости отъ чего уменьшается ея влагоемкость, то есть, почва становится сухой и теплою. Ознакомившись съ задачами и цѣлями парового поля, не трудно опредѣлить, какая изъ его формъ желательнѣе для хозяина. Самая плохая по достиженію техническихъ выгодъ есть, разумѣется, зеленый паръ, который не только не рыхлитъ и не отѣняетъ землю, а напротивъ утаптываетъ ее цѣлымъ стадомъ и оголяетъ. Самою совершенною формой пара необходимо признать черный паръ, предоставляющій полную возможность обработать почву, какъ угодно и возможно. Но у чернаго пара есть своя невыгодная экономическая сторона: пропалъ земли, который и ложится всецѣло на послѣдующій урожай; трудно и рисковано разсчитывать на такой сборъ продуктовъ, чтобы онъ покрылъ двухлѣтнее пользованіе землею. Очевидно въ сознаніи этого обстоятельства и прибѣгнули къ остальнымъ двумъ формамъ пара, представляющимъ, въ смыслѣ техническихъ удобствъ обработки, нѣчто среднее между зеленымъ и чернымъ паромъ, но за то не оставляющимъ поле пустовать цѣлый годъ. Въ частности изъ послѣднихъ двухъ формъ, занятый паръ совсѣмъ не дурно рѣшаетъ свои задачи (см. Огѣненіе земли); а паръ съ плугонополольными растеніями я считаю безусловно невозможнымъ въ нашемъ суровомъ и засушливомъ климатѣ. Въ самомъ дѣлѣ, кромѣ раннихъ сортовъ картофеля, мы ничего не можемъ культивировать на пару съ разсчетомъ своевременно очистить его подъ озимый посѣвъ; а послѣ картофеля, какъ извѣстно, озими удаются плохо вообще, а въ засушливую осень—и вовсе пропадаютъ. Кромѣ того на почвахъ, не особенно тяжелыхъ и связныхъ, усиленная механическая обработка—неизбѣжная при картофельной культурѣ—легко приноситъ вредъ вмѣсто пользы, превращая верхній слой поля въ пыль. Наконецъ позволю себѣ замѣтить по личному опыту, что на почвѣ достаточно сильной (но не снѣженавоженной), и при наличности насѣкъ вблизи, можно съ успѣхомъ посѣять въ пару раннюю гречиху на зерно, и по уборкѣ ея—рожь.

ПАСТЕРНАКЪ (Pastinaca sativa) у насъ извѣстенъ, какъ двухлѣтняя корнеплодная овощь, весьма не прихотливая и даже способная зимовать въ землѣ. Огородные его сорты: длинный, круглый сахарный (или королевскій) и джерзейскій (наиболѣе чувствительный къ морозу). Кромѣ посѣва въ рыхлую перегнойную землю да защиты отъ сорныхъ травъ, пастернакъ ничего отъ огородника не требуетъ, но даетъ превосходные сборы. Мнѣ кажется, что владѣльцы сильныхъ суглинисто-мергельныхъ или перегнойно песчаныхъ земель могли-бы испытать пастернакъ, какъ полевой корнеплодъ, повидимому способный давать весьма высокіе урожаи. Кто знаетъ, можетъ быть, мы нашли-бы въ немъ даже наше русское пожнивное растеніе.

ПАСЫНКОВАНІЕ. Такъ называется выламываніе боковыхъ побѣговъ у растенія, преимущественно у табака, съ цѣлью не допустить напрасной растраты соковъ.

ПАТОКА—отбросъ свеклосахарнаго производства, густая сиропообразная жидкость, остающаяся послѣ кристаллизованія сахара и къ дальнѣйшему кристаллизованію неспособная. Патока была превосходнымъ кормомъ для скота, и особенно для свиней. Но теперь она уже почти не существуетъ: изъ нея гонятъ спиртъ, даже выдѣлываютъ кристаллическій сахаръ «элюціоннымъ» способомъ, и отбросомъ является только паточная барда, которая годится для удобренія почвы, благодаря высокому содержанію въ ней калійныхъ солей.

ПЕРГАМЕНТЪ РАСТИТЕЛЬНЫЙ — не что иное, какъ обыкновенная бумага, обработанная разведенной сѣрной кислотою. Благодаря своей дешевизнѣ, непроницаемости и твердости, она обширно примѣняется въ хозяйствѣ.

ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВЪ есть именно то ихъ свойство, которымъ обусловливается эффектъ, производимый ими въ животномъ организмѣ. Отсюда понятно, какой интересъ представляетъ для хозяина точное знаніе коэфиціента перевариимости кормовъ, для опредѣленія котораго переварившійся остатокъ даннаго вещества (найденный въ экскрементахъ) выражается въ % соотвѣтствующаго количества того-же вещества, скормленнаго животному. Такъ, напримѣръ, если животное съѣло ровно одинъ фунтъ древесины въ общей массѣ потребленнаго имъ за одинъ разъ корма, а затѣмъ въ общей же массѣ экскрементовъ извергнуло неусвоенной организмомъ древесины лишь 38,4 золотника, то коэфиціентъ перевариимости древесины будетъ равняться 60% (96 — 38,4 = 57,6 зол., что и составляетъ 60% одного русскаго фунта). Разумѣется, цифры, добытыя подобными опытами не могутъ быть вполнѣ точными; но для практическихъ цѣлей они достаточны, такъ что ими можно пользоваться при составленіи кормовыхъ дачъ. Вотъ важнѣйшія изъ выработанныхъ теперь результатовъ: 1) Древесина перевариается домашними животными отъ 30 до 70%, жвачными всего больше, лошадьми труднѣе, а всего хуже свиньями; перевариается, повидимому, только клѣтчатка, имѣющая составъ, одинаковый съ крахмаломъ. 2) Безазотистыя экстрактивныя вещества взаимно компенсируются съ древесиною: чѣмъ больше усвояется организмомъ первыхъ, тѣмъ меньше второй, и обратно; содержаніе въ кормѣ безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ можетъ служить такимъ образомъ какъ-бы опредѣленіемъ всего количества перевариимаго безазотистаго корма, съ древесиною вмѣстѣ; а имѣя въ виду, что составъ этихъ экстрактивныхъ веществъ опять-таки весьма близокъ къ крахмалу, можно сказать, что кромѣ жира въ безазотистыхъ кормахъ перевариваются исключительно углеводы. 3) Жиръ въ молодыхъ частяхъ растенія перевариается лучше, чѣмъ въ старыхъ; въ клеверномъ сѣнѣ и соломѣ бобовыхъ его перевариается больше, чѣмъ въ луговомъ сѣнѣ и соломѣ хлѣбныхъ злаковъ. 4) Перевариимость сырого протеина подвержена большимъ колебаніямъ въ зависимости отъ состоянія корма; въ луговомъ и клеверномъ сѣнѣ его перевариается отъ 40 до 80%, въ соломѣ бобовыхъ меньше, въ соломѣ хлѣбныхъ злаковъ, и особливо озимыхъ—еще меньше. 5) Изъ зольныхъ веществъ корма у взрослыхъ жвачныхъ фосфорную кислоту находятъ почти исключительно въ калѣ; въ уринѣ-же выдѣляются главнымъ образомъ щелочи корма.

Помимо этихъ общихъ положеній, наука выяснила нѣсколько вопросовъ, имѣющихъ крупное практическое значеніе, рѣшенія эти каждый хозяинъ долженъ постоянно имѣть въ виду.

1) При скармливаніи разныхъ количествъ одного и того-же грубаго корма, т. е., ежедневно бо́льшемъ или меньшемъ, перевариимость отдѣльныхъ составныхъ частей этого корма не измѣняется. 2) Отдѣльныя составныя части корма усвояются одинаково въ зеленомъ или сухомъ видѣ. 3) Перевариимость грубыхъ кормовъ, особливо въ отношеніи къ протеину, очень уменьшается при долгомъ ихъ охраненіи. 4) Одно и то-же растеніе, въ различныхъ стадіяхъ своего развитія, можетъ имѣть весьма различное кормовое достоинство; такъ, содержаніе усвояемаго протеина въ клеверѣ, смотря по его развитію, колеблется между 21,2 и 8,2%. 5) Заваривание, запариваніе и самонагрѣваніе грубыхъ кормовъ нисколько не вліяютъ на ихъ перевариимость, а только на вкусовое ихъ достоинство. Однако бываютъ случаи, когда запариваніе дѣлаетъ кормъ, самъ по себѣ не дурной, но слишкомъ жесткій для животныхъ, стирающій имъ зубы, достаточно мягкимъ: таково значеніе запарки гороховой соломы для жвачныхъ или мякины для свиней. 6) Усиленная работа животныхъ можетъ повысить ихъ аппетитъ, но не способность къ усвоенію кормовъ. 7) Лошадь перевариваетъ жиръ и древесину несравненно хуже жвачныхъ; сырой-же протеинъ почти одинаково; впрочемъ, и древесину въ клеверѣ она усвоиваетъ почти не хуже жвачныхъ, но только въ клеверѣ 8) Различныя породы одного вида домашнихъ животныхъ для даннаго корма показываютъ одинаковую способность перевариванія, но отложеніе при этомъ мяса и жира можетъ сказаться весьма различнымъ, въ зависимости не только отъ породы, но даже индивидуальныхъ свойствъ животнаго. 9) Возрастъ животныхъ (кромѣ дѣтскаго) также не вліяетъ на ихъ способность къ перевариванію кормовъ.

Коэффиціенты перевариимости концентрированныхъ кормовъ выведены при помощи непосредственныхъ опытовъ и тѣмъ-же способомъ, какъ и для грубыхъ кормовъ; причемъ оказалось, что прибавка концентрированной пищи нисколько не вліяетъ на перевариимость одновременно съѣдаемаго грубаго корма: послѣдній усволяется животнымъ совершенно такъ-же, какъ и въ томъ случаѣ, когда онъ дается одинъ, безъ всякихъ добавленій. Исключеніемъ изъ этого правила является только задача въ кормѣ крахмала и сахара въ большихъ количествахъ; при этомъ понижается % перевариимости сначала сырого протеина, а затѣмъ и древесины. Впрочемъ, такое пониженіе наблюдается лишь при такой дачѣ крахмала, которая составляетъ не менѣе 1/10 части всего сухаго вещества грубаго корма.

ПЕРЕГНОЙ, иначе гумусъ, состоитъ изъ полуразложившихся въ почвѣ органическихъ остатковъ, образовавшихся главнымъ образомъ на счетъ отмершихъ растеній, а частью и изъ животныхъ отбросовъ или омертвѣлостей. Перегной не представляетъ собою какое-либо опредѣленное химическое строеніе, а есть просто случайная и сложная смѣсь различныхъ органическихъ соединеній въ различныхъ-же стадіяхъ ихъ разложенія и претворенія. Поэтому-то химическій составъ гумуса и доселѣ не изслѣдованъ вполнѣ. Процессъ-же гумификаціи состоитъ въ постоянномъ окисленіи сложныхъ органическихъ веществъ, попадающихъ въ почву, подъ вліяніемъ тепла, влажности, кислорода и жизнедѣятельности нѣкоторыхъ бактерій. Бѣдныя перегноемъ почвы содержатъ въ себѣ до 3% этого вещества; при 3—5% содержаніе гумуса уже замѣтно вліяетъ на растительность, при 5—10% это вліяніе уже очень значительно, при 10—15% почва богата перегноемъ. Цифры эти могутъ быть еще значительно уменьшены для легкихъ почвъ—чуть не на половину. Спеціально перегнойными почвами можно признавать такія, которыя содержатъ болѣе 20% гумуса, напримѣръ, торфяныя болотистыя и вересковыя.

ПЕРЕСАДКА РАСТЕНІЙ. Этотъ весьма важный и употребительный пріемъ примѣняется къ различнымъ растеніямъ и съ различными цѣлями. Въ полѣ и въ огородѣ онъ обыкновенно разсчитанъ на предоставленіе растеніямъ болѣе длиннаго періода для развитія; въ питомникѣ и плодовомъ саду—на скорѣйшую и лучшую подготовку молодого растенія къ жизнедѣятельности и плодоношенію. Изъ полевыхъ растеній у насъ только два подвергаются пересадкѣ: табакъ и капуста, которые, съ цѣлью защиты ихъ отъ холодовъ и заморозковъ, ранней весной высѣваются въ теплыя гряды или даже парники, выигрывая этимъ цѣлый мѣсяцъ для своего развитія. Кромѣ того табачная и капустная разсада нерѣдко пикируется, т. е. пересаживается изъ сѣмянныхъ грядъ въ другія, обыкновенно болѣе холодныя, причемъ кончики корней прищипываются на одну треть, а самыя растенья разсаживаются нѣсколько рѣже, чѣмъ въ сѣмянной грядѣ. Этимъ достигается очевидно нѣкоторое приспособленіе растеньицъ къ низшей температурѣ, лучшее развитіе ихъ корневой системы и болѣе усадистый, плотный ростъ надземной ихъ части. Наконецъ, по минованіи всякой опасности, отъ морозовъ, разсада пересаживается на свое окончательное мѣсто въ полѣ, которое для правильности рядовъ обработывается маркеромъ, или посадка производится по шнуру, въ ямки, сдѣланныя рукою либо садильнымъ коломъ. Земля затѣмъ набрасывается въ ямку и осторожно придавливается къ корнямъ. Посадка дѣлается вечеромъ или въ пасмурную погоду. Пересаженныя растеньица тотчасъ-же поливаются, и поливка повторяется до тѣхъ поръ, пока разсада совсѣмъ приживается на новомъ мѣстѣ.

Въ огородахъ такъ-же точно и съ такою-же цѣлью культивируютъ капусту цвѣтную, брюссельскую, кольраби, лукъ сладкій испанскій, лукъ порей, сельдерей, томаты, баклажаны, перуанскую вишню, маисъ, тыкву, дыни, арбузъ, ранніе огурцы и множество орнаментальныхъ растеній для цвѣтника.

Нѣсколько другую цѣль преслѣдуютъ пересадкою древесныхъ и особенно плодовыхъ сѣянцевъ, или, вѣрнѣе, въ этомъ случаѣ все вниманіе культиватора устремлено на одну лишь половину задачи: на возможно быстрое и правильное развитіе растеній, такъ какъ вопросъ о защитѣ ихъ отъ неблагопріятной температуры отпадаетъ самъ собою. Сѣянчики древесныхъ породъ непремѣнно выкапываютъ осенью, лиственные въ возрастѣ одного года, хвойные въ возрастѣ 2 и даже 3 лѣтъ. Они сортируются по величинѣ на три сорта, и самые малые отбрасываются совсѣмъ. Стержневые корни при сортировкахъ, а еще лучше передъ самой посадкою, обрѣзываютъ на три вершка. Затѣмъ корни сѣянцевъ обмакиваются въ густой растворъ глины съ коровякомъ и прикапываются на зиму въ тѣнистомъ и защищенномъ мѣстѣ: въ бороздки 3 верш. глубиною и 6 в. шириною растенія кладутся корнями въ два-три слоя и присыпаются землею, такъ что на свободѣ остаются лишь верхушки ихъ, лежащія на землѣ. Конечно, еще выгоднѣе было бы выкапывать сѣянцы весною и тутъ же сейчасъ ихъ пересаживать. Тѣмъ не менѣе я настаиваю именно на осенней подготовкѣ, ибо по опыту знаю, какъ обманчивы надежды на весеннюю работу: за снѣхомъ она обыкновенно производится до крайности плохо и небрежно; выкопка же и сортировка сѣянцевъ да обрѣзка ихъ корней должны быть производимы внимательно и бережно. Для предохраненія отъ мышей прикопанные сѣянцы покрываютъ елью и можжевельникомъ, а тѣ изъ нихъ, которые чувствительны къ зимнимъ морозамъ, прикрываются слоемъ листьевъ. Весною, когда земля на столько влажна, что не осыпается въ ямку, сдѣланную садильнымъ коломъ, и не пристаетъ къ нему — сѣянцы должны быть высажены рядами по шнуру, рядовъ 6 на обыкновенной грядѣ и съ промежутками въ 4—6 вер. Можно садить ихъ и прямо въ отдѣленіе деревьевъ, но корневая ихъ система будетъ менѣе развита, чѣмъ при двукратной пересадкѣ. Вторично пересаживаютъ лиственныя деревца въ возрастѣ 2—3-хъ лѣтъ, хвойные—въ 4—5-лѣтнемъ возрастѣ, уже въ отдѣленіе деревьевъ, откуда они должны будутъ высаживаться на свое окончательное мѣсто. При вторичной пересадкѣ у лиственныхъ сѣянцевъ опять укорачиваютъ и стержень корня, и его главные отростки, а по нуждѣ отчищаютъ и нижнія вѣтви. Хвойныя стараются пересадить съ комомъ земли, укорачивая только самые несоразмѣрно длинные и голые корни. Наконецъ, деревца въ 5—6-лѣтнемъ возрастѣ обыкновенно высаживаются изъ питомника на свое окончательное мѣсто.

ПЕРЕЦЪ ТУРЕЦКІЙ, также стручковый или кайенскій (Capsicum annuum) — растеніе теплыхъ странъ, у насъ разводимое въ горшкахъ и оранжереяхъ. Спѣлые плоды засушиваются и сохраняются очень долго. Впрочемъ, тѣмъ хозяевамъ или хозяйкамъ среднихъ губерній, которые приготовляютъ свои

домашнія пикули, можно посовѣтовать иную культуру перца. Нужно подготовить его въ горшкахъ или парникахъ и высадить въ грунтъ на теплое и защищенное мѣсто. Вызрѣютъ вполнѣ лишь немногіе плоды, да ихъ много и не нужно. Остальные, пока молоды и зелены, подбавляются въ банки съ пикулями, что необыкновенно улучшаетъ вкусъ послѣднихъ.

ПЕРЛОВНИКЪ, метельчатый злакъ, нѣсколько видовъ котораго—повислый (Melica nutans), одноцвѣтный (M. uniflora) и рѣсничный (M. ciliata)—являются превкусными выгонными травами.

ПЕРСИДСКАЯ И ДАЛМАТСКАЯ РОМАШКА (Pyrethrum roseum, P. carneum и P. cinerariaefolium). Не вполнѣ развившіяся цвѣточныя почки этихъ растеній даютъ матеріалъ для извѣстнаго порошка противъ насѣкомыхъ. Культивироваться съ успѣхомъ эти растенія могутъ только на югѣ. Оба вида персидской ромашки (P. carneum и P. roseum) отлично удаются у насъ на Кавказѣ. Происхожденіе далматской ромашки указано самымъ ея названіемъ. Въ садахъ, въ видѣ украшенія, обѣ породы уживаются даже въ средней Россіи.

ПЕРСИКЪ (Persica vulgaris) въ Россіи разводится лишь въ южныхъ частяхъ Бессарабіи и Подольской губ., подъ Одессой, Херсономъ, Николаевымъ, въ Крыму, по берегамъ Азовскаго моря и на Кавказѣ. Нѣкоторые отдѣльные сорты его, какъ Pourprée hâtive, въ шпалерной формѣ восходятъ на сѣверъ до Кіева. Въ лѣсахъ Закавказья персикъ встрѣчается уже въ дикомъ видѣ. Подвоями для него служатъ: персикъ, миндаль, слива, абрикосъ, терновникъ, вишнеслива. Что касается до выгонки персиковъ въ оранжереѣ, то она производится одинаково съ выгонкою абрикосовъ (см. соотв. ст).

ПЕСІЙ ЯЗЫКЪ (Cynoglossum linifolium)—многолѣтнее медоносное растеніе, заслуживающее культуры. Удается на всякой плодородной почвѣ; растетъ кустарникомъ въ нѣсколько стеблей отъ одного корня, фута въ $1^1/_2$ вышиною; цвѣтеніе долгое.

ПЕСЧАНАЯ ПОЧВА отличается рыхлостью, легкостью, малой влагоемкостью, удобопроницаемостью и быстрымъ высыханіемъ, даже безъ затвердѣнія на поверхности; поэтому послѣ выпаденія дождей должна быть обработываема поскорѣе, чтобы по возможности уберечь драгоцѣнную влагу. Впрочемъ, чѣмъ менѣе характерны вышеисчисленныя ея свойства. А почва, состоящая главнымъ образомъ изъ песчаной пыли—подзолистая—обладаетъ уже нѣкоторой связностью, легко запыляется, задерживаетъ проникновеніе вглубь воды и воздуха, при обработкѣ распыливается, а послѣ дождей образуетъ на поверхности кору. Крупнозерныя песчаныя почвы нагрѣваются и охлаждаются быстро. Воздухъ, легко проникая въ нихъ, вызываетъ процессы окисленія, и вообще онѣ проявляютъ живую химическую дѣятельность. Поглотительная ихъ способность не велика, поэтому навозить ихъ нужно меньше, но чаще. Песчаныя почвы имѣютъ свою характерную дикую растительность: голодный цвѣтъ (Draba vernus), полевой шпергель (Spergula arvensis), дроки (Spartium anglicum и др.), пашенный клеверъ (Trifolium arvense), росичка (Panicum sanguinale), гвоздика (Armeria vulgaris) и мн. др. Изъ деревьевъ любятъ песчаную почву сосна и береза. Перегнойно-песчаныя земли, разумѣется, могутъ производить всевозможныя культурныя растенія; а на бѣдныхъ почвахъ еще разводятъ не безъ успѣха овесъ, картофель, топинамбуръ, шпергель, песчаную люцерну и нѣкоторые злаки. Изъ болѣе цѣнныхъ растеній песчаныя почвы сравнительно лучше выносятъ рожь.

ПЕТРУШКА (Petroselinum sativum), двухлѣтнее растеніе, разводимое ради корней (два сорта: ранняя короткая и длинная поздняя) или ради прямыхъ кудрявыхъ листьевъ. Посѣвъ на почвѣ влажной и даже мокрой; сѣмена мочатся или проращиваются; всхожесть ихъ сохраняется не болѣе 2 лѣтъ.

ПИЛИЛЬЩИКИ, иначе листоѣды, остроусы, семейство перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ, личинки которыхъ наносятъ серьезный вредъ многимъ растеніямъ. Особливо опасенъ—пилильщикъ хлѣбный (Cephys pigmaeus). Личинка его имѣетъ видъ бѣлаго, желтоголоваго, безногаго червяка, до 15 мм. длиною. Она живетъ внутри стеблей пшеницы, ржи, ячменя и вызываетъ болѣзнь „захватъ“ и паденіе стеблей, что обнаруживается не ранѣе іюня: колосья ржи становятся бѣловатыми, а пшеницы—темнокрасноватыми. Образованіе правильныхъ зеренъ въ такихъ колосьяхъ немыслимо. Личинка выѣдаетъ стебель извнутри, и по достиженіи полнаго развитія (въ концѣ іюня) опускается къ самому основанію стебля, выѣдаетъ на внутренней сторонѣ его бороздку, образующуюся при этомъ черточину свертываетъ въ трубочку и затыкаетъ ею стебель ниже бороздки; подточенный стебель падаетъ, а личинка остается въ его пнѣ, въ слѣдующемъ году превращается въ куколку, изъ которой затѣмъ выходитъ взрослое насѣкомое. Особенный вредъ наноситъ оно южной Россіи, гдѣ ему благопріятствуетъ залежная система хозяйства. Лучшая мѣра борьбы—запахиваніе пораженнаго поля до вылета насѣкомыхъ, затѣмъ выжиганіе жнивья, что осуществить труднѣе; проф. Кюнъ рекомендуетъ еще возможно-раннюю жатву съ низкимъ подрѣзываніемъ растеній, съ немедленнымъ обмолотомъ и сожиганіемъ соломы. Встрѣчаются еще и другіе пилильщики, близкіе къ хлѣбному; особенно Cephus compressus.

Пилильщикъ рапсовый (Athalia spinarum), котораго личинка поѣдаетъ листья и побѣги рапса, капусты и др. культурныхъ и дикихъ крестоцвѣтныхъ растеній. Въ теченіе года бываетъ два поколѣнія этого насѣкомаго; личинки появляются въ іюнѣ-іюлѣ, а потомъ сентябрѣ-октябрѣ. Распространеніе этого насѣкомаго громадное, а также и чинимыя имъ опустошенія. Мѣры борьбы: уватываніе зараженныхъ посѣвовъ, посыпаніе поля известковымъ порошкомъ, замѣна яроваго рапса озимымъ съ посѣвомъ послѣдняго не позже половины іюля, приманки изъ сурѣпицы и сожженіе ихъ вмѣстѣ съ личинками.

Пилильщикъ желтый крыжовенный (Nematus ventricosus) появляется у насъ въ двухъ и даже пяти поколѣніяхъ. Куколки зимуютъ въ коконахъ почти на поверхности земли, весной вылетаютъ изъ нихъ насѣкомые, и каждая самка кладетъ до 150 яицъ на нижней сторонѣ листьевъ крыжовника и красной смородины; а въ концѣ мая кусты уже стоятъ объѣденные до чиста. Борьба: съ ранней весны въ кусть ставится корзина съ войлокомъ, который пропитанъ скипидаромъ; осенью сгребаютъ изъ подъ кустовъ землю на $1^1/_2$ д. и пережигаютъ ее; лжегусеницъ обираютъ руками и уничтожаютъ; кусты опрыскиваютъ известковой водою съ примѣсью амміака или отваромъ чемерицы. На тѣ-же растенія и такъ-же прожорливо нападаетъ еще Пилильщикъ крыжовенный черный (Nematus grossularium). Противъ его мѣры борьбы тѣ-же, но опрыскивать кусты можно еще и табачнымъ растворомъ.

Пилильщикъ вишневый черный (Tenthredo adumbrata). Голыя, черныя, улиткообразныя гусеницы его являются врагами косточковыхъ деревьевъ; онѣ появляются въ августѣ-сентябрѣ и затѣмъ уходятъ въ землю. Средства борьбы: глубокое вскапываніе почвы ранней весной, уничтоженіе личинокъ на листьяхъ, посыпка послѣднихъ сѣрой и порошкомъ извести. Личинка очень схожаго съ вишневымъ пилильщика сливянаго желтоусова живетъ внутри неспѣлыхъ сливъ; самка въ апрѣлѣ-маѣ кладетъ одно яичко на завязь цвѣтка; личинка вбуравливается въ плодъ и выѣдаетъ его зерно раньше зрѣлости; иногда такимъ-же образомъ она губитъ второй и третій плодъ. Въ виду борьбы, собираютъ пораженные плоды и скармливаютъ животнымъ; почву вскапываютъ и известкуютъ. Яблочный пилильщикъ (Tenthredo testudinea), совершенно аналогично сливяному, портитъ цвѣты и плоды яблони, но часто уходитъ въ землю ранѣе, чѣмъ поврежденный плодъ свалится. Поэтому собирать поврежденные плоды

слѣдуетъ какъ можно ранѣе, взрослыхъ насѣкомыхъ стряхивать съ цвѣтущихъ деревьевъ въ пасмурную и холодную погоду; а также обрызгивать цвѣтъ смѣсью 9 ч. воды съ 1 ч. уксуса.

Пилильщикъ грушевый (Lyda Pyri) кладетъ свои 40—60 яицъ на нижней сторонѣ листьевъ грушы, боярышника, мушмулы, сливы и др. растеній. Личинки поселяются обществами, спрядывая всѣ объѣденныя листья тонкой паутиной. Уничтожать подобныя гнѣзда, разумѣется, не трудно.

ПИТОМНИКЪ — разсадникъ молодыхъ растеній. Въ тѣсномъ смыслѣ подъ этимъ словомъ понимаютъ обыкновенно плодовой питомникъ. Выращиваніе надежнаго посадочнаго матеріала для плодовыхъ садовъ—дѣло весьма не легкое и **не дешевое**, если оно ведется честно. Къ сожалѣнію, при нашемъ маломъ знакомствѣ съ плодоводствомъ, многіе воображаютъ, что они могутъ заводить прививки сами для себя, съ помощью грошоваго садовника, или покупать ихъ чуть не на базарахъ по 10—15 коп. за штуку. Благодаря этой копѣечной экономіи, садъ ихъ начинаетъ плодоносить 5—8 годами позже, чѣмъ слѣдовало-бы, и качество плодовъ оказывается весьма не высокимъ. Въ Россіи мы имѣемъ слѣдующіе хорошіе или даже отличные питомники, въ которыхъ можно пріобрѣтать прививки безъ опасеній: въ Ригѣ Вагнеръ, Шохъ и Зёггингеръ, въ Туккумѣ Вагнеръ, въ Варшавѣ Янковскій, въ Вильнѣ Кенне, въ Кіевѣ В. Кристеръ, въ Кіевской губерніи с. Городище Симиренко въ Кременчугѣ Раммъ, въ Москвѣ Грелль, въ Курской губ. Гангардтъ и Юматовъ, въ Воронежѣ помологическій питомникъ, въ Ростовѣ-на-Дону Раммъ, въ Саратовѣ Норбутовскій. Каждый хозяинъ однако долженъ твердо знать, что выгоднѣе имѣть удовлетворительный матеріалъ изъ мѣста близкаго, сходнаго по климату и почвѣ, чѣмъ самый превосходный изъ-за тысячи верстъ. Поэтому, если гдѣ-нибудь вблизи имѣется хозяйство съ процвѣтающимъ садомъ, и садъ этотъ подсаживается собственными прививками—не нужно жалѣть денегъ и хлопотъ, чтобы заручиться посадочнымъ матеріаломъ именно изъ этого сосѣдняго сада. Иной разъ даже случайный совѣтъ или указаніе удачливаго садовладѣльца приноситъ огромную пользу, именно потому, что онъ работаетъ въ той-же мѣстности. Если ему удается, дѣлайте то-же—удастся и вамъ. Гляженое и испытанное лучше хваленаго да невиданнаго.

ПИЩУХА, иначе ползунчикъ (Certhia familiaris), своимъ длиннымъ, тонкимъ и изогнутымъ клювомъ достаетъ насѣкомыхъ или ихъ яички изъ всевозможныхъ щелей на деревьяхъ.

ПЛАСТЪ—лента почвы, подрѣзываемая и оборачиваемая плугомъ; особенно правильный пластъ получается при вспашкѣ задернѣлой земли: цѣлины луговины или поля изъ подъ кормовыхъ травъ. Обыкновенно послѣдующей обработкою пласты разбиваются и перемѣшиваются. Но въ нѣкоторыхъ случаяхъ находятъ выгоднымъ ограничиться бороно ваніемъ поля и производить посѣвъ «по пласту». Къ числу растеній, удающихся при подобныхъ условіяхъ, принадлежатъ: ленъ, просо, яровая пшеница (особенно твердые сорта: арнаутка, бѣлотурка и т. п.), арбузы, дыни и огурцы.

ПЛЕВЕЛЪ—названіе злаковъ изъ рода Lolium, къ числу которыхъ относятся райграссы англійскій и итальянскій, а также единственный у насъ ядовитый злакъ—плевелъ опьяняющій (Lolium temulentum).

ПЛОДОВАЯ МЕЛЬНИЦА—снарядъ для измельченія плодовъ, обыкновенно въ мязгу; онъ часто соединяется въ одно цѣлое съ давильными снарядами. Лучшія плодовыя мельницы—Эккардта и сына въ Ульмѣ.

ПЛОДОВИТОСТЬ ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ. Кобылы и коровы приносятъ по 1 дѣтенышу; двойни—рѣдкость. У овецъ двойни чаще, обыкновенно около 30/0 общаго числа рожденій; но нѣкоторыя породы (романовская, пересковая), напротивъ, рожаютъ одного ягненка лишь въ видѣ исключенія, а двухъ или трехъ обыкновенно. Внѣ Европы нѣкоторыя овечьи породы правильно приносятъ по нѣсколько ягнятъ, иногда до шести. Европейскія свиньи, особенно крупныхъ породъ, приносятъ 14—16 поросятъ; китайскія—8—10.

ПЛОДОВОЕ ВИНОДѢЛІЕ, по всей вѣроятности, со временемъ будетъ играть великую роль въ тѣхъ широтахъ земнаго шара, которыя неспособны производить виноградъ; либо нѣтъ ни малѣйшихъ основаній пріурочивать винодѣліе исключительно къ этой послѣдней ягодѣ, между тѣмъ какъ сокъ всѣхъ плодовъ и ягодъ обладаетъ ничуть не меньшей способностью претворяться въ вино. Притомъ-же вкусъ и ароматъ нѣкоторыхъ плодовъ и ягодъ можетъ смѣло поспорить о первенствѣ даже съ хорошими сортами винограда, далеко оставляя за собою тѣ, изъ которыхъ выдѣлываются плохія мѣстныя вина; вѣдь иныя изъ такихъ винъ съ непривычки и пить не станешь. Итакъ ясно, что плодовое и ягодное винодѣліе не развились у насъ доселѣ лишь въ силу предразсудка, неумѣнія и обычной косности нашихъ капиталистовъ, но неминуемо разовьются, въ силу самой сущности дѣла.

Главными составными частями плодовъ и ягодъ, играющими роль при переработкѣ въ вино, являются: сахаръ, превращающійся въ спиртъ и углекислоту, свободныя кислоты (винная, дубильная, яблочная, лимонная) и бѣлковыя вещества, служащія пищею бродильному грибку. Размельченіемъ плодовъ и отжиманіемъ мязги выдѣляется сокъ, который затѣмъ, подвергаясь броженію, и претворяется въ вино. Содержаніе кислоты и сахара въ отжатомъ суслѣ регулируется либо добавкою таковыхъ (изъ кислотъ добавляютъ дубильную и винокаменную), либо нейтрализаціей части кислотъ порошкомъ мрамора или чистой углезвестковой солью. Содержаніе кислоты въ винѣ стараются довести до 0,6%. Прибавка-же сахара зависитъ отъ желаемой крѣпости изготовляемаго вина; столовыя вина обыкновенно содержатъ въ себѣ 9—11% алкоголя, крѣпкія—17—24%, причемъ, во время броженія, все количество сахара (кромѣ 3%) переходитъ въ спиртъ и изъ 1% сахара выходитъ 1% спирта. Подготовленное сусло подвергаютъ верхнему или бурному броженію въ бочкахъ при температурѣ въ 15—18% Ц. (нижнее, тихое броженіе происходитъ при темп. 5—15% Ц.). Къ концу процесса, его энергія замѣтно падаетъ, сусло становится менѣе густымъ, менѣе сладкимъ, ареометръ показываетъ плотность почти равную водѣ, наконецъ, жидкость освѣтляется и ее переливаютъ въ новыя бочки, которыя держатъ въ температурѣ + $12^1/_2{}^0$ Ц. Происходитъ дозрѣваніе вина: первый мѣсяцъ еще выдѣляются пузырьки углекислоты, но затѣмъ бочка закрывается на глухо, долитая до верху; при дальнѣйшей усушкѣ (на 20 ведеръ $^3/_4$ кружки въ мѣсяцъ) ее снять доливаютъ. Иногда въ январѣ переливку вина повторяютъ; но въ мартѣ во всякомъ случаѣ производятъ ее въ послѣдній разъ; вино оказывается готовымъ и его остается «сдобрить», а именно: 1) дать ему, въ случаѣ нужды, надлежащую крѣпость добавленіемъ крѣпкаго алкоголя въ 96—97%; 2) исправить или усилить его букетъ добавленіемъ ликернаго вина съ высокимъ ароматомъ; 3) подкрасить его экстрактомъ изъ малины или черники (для красныхъ винъ) и «винным кулеромъ», то есть жженымъ сахаромъ (для бѣлыхъ); 4) если вино мутное—освѣтлить его проклейкою, то есть, добавленіемъ къ винѣ въ растворѣ рыбьяго клея ($^1/_2$—1 золотникъ на 10 ведеръ вина), желатина (3 золотника на то-же количество) или яичныхъ желтковъ (5—6 штукъ). Затѣмъ вино готово для розлива въ бутылки, что слѣдуетъ производить какъ можно быстрѣе, при помощи разныхъ ускоряющихъ приспособленій.

Предлагаю гг. читателямъ точную справку о сущности того процесса, которымъ сокъ плодовъ превращается въ вино, я вовсе не имѣю претензіи научить ихъ винодѣлію. Дѣло это слишкомъ серьезное, слишкомъ спеціальное для того, чтобы заняться имъ по книжному рецепту; и по моему, всѣ книжонки, научающія хозяекъ изготовлять вино «домашнимъ» спосо-

бомъ—будь онѣ изложены на 7 или 70 страничкахъ—только подрываютъ довѣріе къ прекрасному дѣлу. Одинъ-два завода, выдѣлывающіе на коммерческомъ началѣ продуктъ дѣйствительно высокаго качества — вотъ что намъ нужно, чтобы ознакомиться съ новой отраслью хозяйственной промышленности. Конкурировать-же съ современными чудесами техники какимъ-нибудь домашнимъ способомъ—безнадежное дѣло.

ПЛУГЪ есть главное изъ нашихъ пахотныхъ орудій, исполняющее множество различныхъ функцій и приспособляемое ко множеству столь-же различныхъ условій; поэтому и самое орудіе, конечно, оказывается въ высшей степени разнообразнымъ по устройству, формамъ и производимой работѣ. Попытаемся какъ-нибудь ориентироваться въ этомъ разнообразіи. Прежде всего, глубина вспашки колеблется между 8 и 25 сант., причемъ самая мелкая вспашка именуется лущеньемъ, обработка на глубину 15—20 сант. является обыкновенной, затѣмъ употребительна еще глубокая вспашка (до 25 сант.) и раіольная (отъ 25 до 35 сант.). Очевидно, что орудіями одного и того-же устройства, если и возможно, то невыгодно производить всѣ эти работы: легкимъ плугомъ раіольнаго паханія не выполнить, а раіольнымъ плугомъ двоить пашню на три вершка глубиною такъ-же нелѣпо, какъ и стрѣлять изъ пушекъ по воробьямъ. Далѣе, плужная работа не можетъ не примѣняться къ разнообразнымъ требованіямъ почвъ. Такъ, если подрѣзанный снизу и отрѣзанный съ одной стороны пластъ попадаетъ на длинный отвалъ съ правильной винтообразной формою, то онъ правильно переворачивается, сначала на 90° вокругъ нижняго своего ребра, а затѣмъ еще на нѣкоторый уголъ около праваго верхняго ребра, когда оно достигнетъ самаго низкаго положенія. Плуги съ подобнымъ отваломъ носятъ названіе оборачивающихъ, въ противуположность другимъ съ болѣе короткимъ и крутымъ отваломъ, крошащимъ, потому что при оборачиваніи пласта они нѣсколько крошатъ его, въ силу бокового на него давленія. Къ числу оборачивающихъ плуговъ принадлежатъ англійскіе съ винтовыми отвалами. Къ числу крошащихъ принадлежатъ почти всѣ плуги, распространенные въ Европѣ средней, а также и употребляемые въ Россіи при обработкѣ связныхъ почвъ. А для вспашки почвъ, лишенныхъ связности (песчаной и т. п.) употребляются плуги третьяго типа — рыхлящіе или рухадла; у нихъ отвалъ поставленъ довольно круто, наискось къ линіи тяги, и форма ему дается цилиндрическая. Лемехъ, ножъ, отвалъ, стойки, полевая доска, подошва, рукоятка и грядиль, составляя вмѣстѣ одно цѣлое, образуютъ плужный корпусъ. Ножъ, стальной или изъ наваренной сталью желѣза, обыкновенно ставится къ дышлу подъ угломъ въ 30°; однако, этотъ уголъ расположенія можетъ измѣняться. Лемехъ снабженъ острымъ краемъ спереди, наискось отъ линіи движенія, и въ общемъ имѣетъ форму трехугольника либо трапеціи; постепенно и безъ малѣйшихъ неровностей или возвышеній долженъ онъ переходить въ отвалъ. Остротою обоихъ лезвій, т. е. лемеха и ножа, существенно обусловливается сила, потребная для тяги. Отвалъ слѣдуетъ снабжать полированной поверхностью, во избѣжаніе излишняго тренія. Подошва плуга должна имѣть соотвѣтствующую длину и ширину; послѣдняя равняется обыкновенно 5 сант., но длина избирается весьма различно, впрочемъ, не менѣе 35 сант. Подошва, если она чугунная, должна быть снизу закалена, иначе легко стирается, и плугъ получаетъ неправильное движеніе. Грядиль соединяетъ или, вѣрнѣе, связываетъ во едино всѣ части плуга; въ зависимости отъ нихъ онъ получаетъ свою форму, причемъ нужно позаботиться о достаточномъ разстояніи между нимъ и лемехомъ, чтобы предупредить забиваніе плуга землей, жнивьями, навозомъ и т. п. Регуляторъ плуга устраивается весьма различно, но во всякомъ случаѣ онъ долженъ допускать установку опредѣленной глубины и ширины въ бороздѣ, проводимой плугомъ, разумѣется, въ предѣлахъ его работоспособности. Такъ называемые американскіе регуляторы, цѣликомъ изъ

чугуна, весьма удовлетворительны. Передъ плуга устраивается очень разнообразно; но общая его задача сгонитъ въ томъ, чтобы, при работѣ на разную глубину, ось его сохраняла свое горизонтальное направленіе. Наконецъ, у нѣкоторыхъ орудій имѣется еще предплужникъ или скимъ-кольтеръ, состоящій изъ небольшаго лемеха и отвала на передней части грядиля, передъ рѣзцомъ; назначеніе его — срѣзывать тонкій пластъ съ поверхности поля и сбрасывать его въ открытую борозду плуга, благодаря чему главному плужному корпусу приходится срѣзать пластъ, менѣе толстый. Выгоды скимъ-кольтера, впрочемъ, многимъ представляются гадательными.

Соотвѣтственно конструкціи, плуги могутъ быть однокорпусные и многокорпусные, передковые и безпередковые, устойчивые (самоходы) и неустойчивые, оборотные и необоротные, съ сидѣніемъ или безъ него, запашники, лущильники, окучники, почвоуглубители... Очевидно, что разсмотрѣніе орудій по этимъ спеціальностямъ ихъ устройства, во-первыхъ, завело-бы насъ черезъ-чуръ далеко, а во-вторыхъ представляетъ больній интересъ для техниковъ, чѣмъ для хозяевъ. Скромнѣе, но полезнѣе будетъ коротко упомянуть здѣсь о тѣхъ плугахъ, которые заслужили, въ примѣненіи къ той или другой почвѣ, общее признаніе и распространеніе въ русскихъ хозяйствахъ.

Итакъ, для подъема почвъ каменистыхъ или изъ подъ лѣса, съ остатками древесныхъ корней, также почвъ плотныхъ глинистыхъ, задернѣлыхъ и кочковатыхъ, пригодны: шведскій плугъ № 029 А и 29 В эвефорумскаго завода, воткинскій съ колескомъ и фискарскій № 19. Для подъема столь-же тяжелыхъ почвъ, но ровныхъ и чистыхъ, безъ корней или камней, очень хороши: плугъ Д Рязанскаго Товарищества на 3—4 лошади, плугъ RHA Рансома, Симса и Джеффериса, да англо-болгарскіе плуги Говарда. Для среднихъ почвъ (черноземъ, суглинокъ): плугъ Рансома, Симса и Джеффериса BFO и венгерскій Э. Липгардта АБ. Для рыхлыхъ почвъ: Э. Липгарта АА., рухадловый Вржесинскаго и шведскій. Для глубокой вспашки на старопахотныхъ земляхъ, повидимому, пальма первенства остается за сакковскими плугами-самоходами: D8M, D10M, R14M (для глубокаго паханія) и R18N (раіольный плугъ). Къ оригинальнымъ плугамъ Сакка можно приспособлять вмѣсто плужнаго корпуса отдѣльные корпуса почвоуглубителя, скоропашки, окучника, картофелекопателя, свеклокопателя и лущильника. Частью копіями, частью видоизмѣненными подражаніями плугамъ Сакка являются издѣлія Липгарта, Воткинскаго завода и др. Хороши плуги Эккерта NS, 1-й, 2-й и 3-й.

Многокорпусные плуги пригодны лишь для неглубокой вспашки, и то, если почва достаточно мягкая. Дѣйствительно-же безукоризненно выполняютъ они лишь двоеніе земель. Назовемъ изъ нихъ двухкорпусные: Эккерта ZRS4P, ZRS3P и ZRSH3, Сакка Z87 и Рансома, Симса и Джефферса; трехкорпусные: Рансома Симса и Джефферса MEDM (превосходно запахиваютъ удобреніе) и Липгарта APT. Запашники-лущильники: Эккерта и Мельгозе.

Плуги оборотные и съ сидѣньемъ у насъ въ Россіи пока почти совсѣмъ неизвѣстны.

ПОБѢГЪ ПЧЕЛЪ ИЗЪ УЛЬЯ случается, если въ ульѣ не хватаетъ меда и пѣтъ еще взятка, либо улей слишкомъ великъ для роя. Заблаговременное устраненіе причины предупреждаетъ побѣгъ.

ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ не имѣетъ прямаго значенія въ качествѣ пищи для растенія, способствуетъ лишь принятію растеніями изъ почвы калія и фосфорной кислоты, и кромѣ того содѣйствуетъ при извѣстныхъ условіяхъ развитію у ячменя и пшеницы твердыхъ, прочныхъ стеблей. На бѣдной-же перегноемъ почвѣ, особливо нѣсколько связной, даже небольшое количество внесенной соли можетъ очень вредно подѣйствовать на растительность. Гораздо значительнѣе роль соли въ скотоводствѣ, хотя добавка ея къ кормамъ вовсе не вліяетъ непосредственно на ихъ переваримость. Но она способствуетъ всасыванію бѣлковыхъ веществъ изъ пищеварительныхъ органовъ и отчасти увеличиваетъ энергію обмѣна веществъ въ организмѣ вообще. Улучшая вкусъ кормовъ, она способствуетъ поѣданію ихъ въ большемъ размѣрѣ. Наконецъ, она получаетъ даже значеніе необходимой пищи, когда скотъ питается исключительно кормами съ недостаточнымъ содержаніемъ хлористаго натрія (при стойловомъ содержаніи скота, это случается нерѣдко); между тѣмъ хлоръ является одною изъ существенныхъ составныхъ частей крови, и обѣдненіе имъ животныхъ организмъ способно вызывать повальныя болѣзни, такъ какъ животныя утрачиваютъ способность сопротивленія заразамъ.

ПОВЕЛИКА — вьющееся растеніе съ тонкимъ безлистненнымъ стеблемъ. Изъ видовъ его особенно вредны: П. клеверная (Cuscuta Epithymum), П. обыкновенная (C. europaea) и П. льняная (C. epilinum). Всѣ они, паразитируя на клеверѣ, люцернѣ и др. мотыльковыхъ, или на хмѣлѣ, коноплѣ и льнѣ, прикрѣпляются маленькими бородавчатыми присосками стебля къ своему питающему растенію и извлекаютъ изъ него соки. Изъ нихъ повелика льняная, случайно поѣдаемая лошадьми, вызываетъ у нихъ изнурительные поносы. Средства борьбы: посѣвъ сѣмянъ, очищенныхъ отъ примѣси кускуты, и выжиганіе растительности на зараженныхъ участкахъ. Русскія клеверныя сѣмена именно потому цѣнятся дороже американскихъ, что они обыкновенно чисты отъ смѣшенія съ повеликою.

ПОГЛОТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВЪ выражается въ томъ, что онѣ задерживаютъ въ себѣ нѣкоторыя вещества изъ попадающихъ въ нихъ растворовъ; причемъ всего сильнѣе поглощаются именно вещества, наиболѣе питательныя для растеній: фосфорная кислота, амміакъ и кали; слабѣе поглощаются известь, магнезія, натръ и сѣрная кислота; хлоръ и азотная кислота поглощаются едва замѣтно. Причина поглощенія въ томъ, что пришлыя вещества образуютъ нерастворимыя химическія соединенія съ нѣкоторыми составными частями почвы или вступаютъ въ двойное разложеніе съ почвенными соединеніями. Въ поглощеніи, впрочемъ, нѣсколько участвуетъ и явленіе, чисто, физическое; это—притяженіе веществъ поверхностью мелко раздробленныхъ частицъ почвы. Поглотительная способность почвы въ отношеніи къ сельскохозяйственной культурѣ имѣетъ крупное значеніе: лишь благодаря ей, многія необходимыя для растеній вещества не вымываются въ подпочву, какъ это происходитъ, напримѣръ, съ чилійской селитрою; кромѣ того эта-же способность предупреждаетъ чрезмѣрную концентрацію почвенныхъ растворовъ.

ПОДБОРЪ организмовъ естественный, какъ извѣстно, выражается въ томъ, что животныя и растенія, болѣе приспособленныя къ даннымъ условіямъ существованія, легче выживаютъ, скорѣе размножаются, чѣмъ тѣ, которыя приспособлены меньше, и мало-помалу даже совсѣмъ вытѣсняютъ послѣднихъ. Въ сельскомъ-же хозяйствѣ примѣняется подборъ искусственный, оставляютъ жить и плодиться только такія особи, которыя въ возможно большей степени отвѣчаютъ искомымъ требованіямъ. Въ этомъ основа заводскаго искусства. Какъ извѣстно, первыя свои побѣды искусственный подборъ торжествовалъ въ области скотоводства; но теперь уже многое достигнуто и въ растительномъ царствѣ: выведены сахаристые сорта свеклицы, превосходныя декоративныя растенія, улучшенные хлѣбные злаки.

ПОДКУРИВАНІЕ ПЧЕЛЪ дымомъ всего лучше производится металлической курилкой Бингама. Иногда приходится «усыплять» пчелъ, чтобы онѣ, напримѣръ, забыли свое старое мѣсто, легче допустили соединеніе нѣсколькихъ роевъ, приняли чужую матку и т. п. Въ такихъ случаяхъ берутъ 1 часть азотно-амміачной соли на 6 ч. сухихъ гнилушекъ и подкуриваютъ этой смѣсью. Послѣ этого необходимо сейчасъ-же дать пчеламъ побольше свѣжаго воздуха, махать чѣмъ нибудь надъ ульемъ.

ПОДСАЖИВАНІЕ МАТКИ производится не

ранѣе, какъ черезъ сутки, и не позже, чѣмъ черезъ двое сутокъ послѣ отбора старой матки. Или черезъ 9 дней послѣ ея выемки осматриваютъ гнѣздо, выламываютъ всѣ заложенные свищевые маточники и черезъ сутки затѣмъ подсаживаютъ новую матку. Или—старую матку сажаютъ въ клѣтку, черезъ полдня подмѣниваютъ ее новой, а еще черезъ день выпускаютъ совсѣмъ. Плодную и болѣе старую матку пчелы принимаютъ охотнѣе, особливо, если онѣ вполнѣ осиротѣли; охотнѣе-же принимаютъ весною и лѣтомъ, а осенью подсадка часто совсѣмъ не удается. Слѣдуетъ подсаживать новую матку въ клѣточкѣ и держать ее тамъ отъ 1 до 3 дней, пока не будетъ замѣчено мирное отношеніе къ ней пчелъ; затѣмъ клѣточка немного открывается, и отверстіе залѣпляется тоненькимъ листкомъ воска; пчелы прогрызутъ его за ночь и выпустятъ матку.

ПОДСОЛНЕЧНИКЪ (Helianthus annuus) разводится у насъ почти исключительно въ губерніяхъ Воронежской и Саратонской, впрочемъ встрѣчается иногда еще въ губ. Тамбовской и Симбирской да въ областяхъ Донской и Уральской. Культивируются два сорта: крупно-сѣмянный (или грызовой) и мелко-сѣмянный (или масличный) подсолнухъ. Вегетаціонный его періодъ 20—22 недѣли. Всходы не боятся утренниковъ; за то, если плантація цвѣтетъ—малѣйшій морозъ ее убиваетъ. Вообще растеніе требуетъ много тепла и солнца въ періодъ своего созрѣванія. Почва нужна болѣе легкая, чѣмъ плотная, потная, но безъ застоя грунтовой воды, съ достаточнымъ запасомъ удобоусвояемыхъ веществъ; нѣкоторое содержаніе въ ней извести и перегноя очень желательно. Свѣжеудобренная навозомъ почва не годится. Мѣсто въ посѣвѣ—послѣ озимыхъ; а всего лучше на новинѣ. Самъ по себѣ подсолнечникъ можетъ удаваться нѣсколько лѣтъ подрядъ; но долѣе двухъ лѣтъ его на одномъ мѣстѣ не сѣютъ, во избѣжаніе заболѣваній. Посѣвъ дѣлается обыкновенно рядами. Уходъ состоитъ въ удаленіи сорныхъ травъ, рыхленіи почвы и прорѣживаніи растеній. Первое мотыженье предпринимаютъ, когда растеніе поднимется вершка на два; оно должно быть ручное, чтобы не повредить молодымъ растеніямъ и не засыпать ихъ землею, тогда какъ нужно лишь небольшое окучиваніе. Если ручная работа недоступна, то и первое мотыженье, по необходимости конное, нужно производить нѣсколько позднѣе; пріемъ этотъ, однако, рискованный. Второе мотыженье производится недѣли черезъ три послѣ перваго или раньше, если образовалась корка, либо сорная растительность успѣла опять развиться; при этомъ же случаѣ прорываютъ въ рядахъ и густо стоящія растенія. Если пропашка дѣлается сохою, то изъ нея вынимаютъ палицу, а въ разсоху втыкается вѣникъ либо пукъ соломы. Третья обработка междурядій можетъ быть и не быть, смотря по лѣту и состоянію почвы. За то часто приходится производить насыпкованіе (устраненіе боковыхъ побѣговъ), но не выламываніемъ, а срѣзываніемъ. Уборка подсолнуховъ представляетъ два способа: стебли срѣзываются серпомъ на одну четверть выше земли и складываются тутъ-же на полѣ небольшими оберемками, либо ставятся какъ конопля; или—снимаютъ одинъ только сѣмянный шлыкъ, который и натыкаютъ тутъ же на стволъ. Послѣдній способъ хлопотливѣе, предполагаетъ отдѣльную уборку стеблей, за то сѣмена лучше просушиваются, и никакіе дожди повредить не могутъ. Вымолоченныя сѣмена непремѣнно и тщательно просушиваются на сушилкѣ или на солнцѣ. Когда они свободно высыпаются изъ горсти, слѣдовательно вполнѣ сухи, ихъ ссыпаютъ въ амбаръ. Если существуетъ малѣйшее подозрѣніе, что они не вполнѣ сухи, а ссыпать необходимо, ихъ смѣшиваютъ съ мелконарѣзанной соломою. Сѣмена подсолнуха совсѣмъ не допускаютъ перелопачиванія: если отъ нихъ повалитъ паръ—пусть все-таки остынутъ сами, погибнетъ лишь верхній слой вершка въ три-четыре, остальное будетъ цѣло; перелопачиваніе же губитъ сотни четвертей. Подсолнечные стебли, очень богатые каліемъ, обыкновенно сожигаются

на топливо или съ цѣлью переработки золы на поташъ и мыло.

ПОДСТИЛКА ВЪ ХЛѢВАХЪ, по своему гигіеническому значенію для скота и удобрительному для почвы, настолько оцѣнена хозяевами, что конечно каждый изъ нихъ готовъ приложить все усердіе къ умноженію своего подстилочнаго запаса. Отсюда произошло, что многіе пытаются замѣнить недостаточную у нихъ подстилку соломенную суррогатами, каковы: тростникъ и другія болотныя растенія, верескъ, мохъ, листья, лѣсная подстилка, опилки, сосновый хворостъ, торфъ и даже земля. Изъ нихъ хворостъ и земля почти вовсе не впитываютъ въ себя навозную жижу, а потому весьма мало пригодны на подстилку. Остальные же суррогаты либо не дурны, либо даже очень хороши. Тѣмъ не менѣе заботливый хозяинъ едва-ли найдетъ разсчетъ въ употребленіи лѣсной подстилки, ибо сама по себѣ, помимо животныхъ извержений, она является для культурной растительности малоцѣнною; между тѣмъ съемъ верхняго слоя почвы въ лѣсу равносиленъ его ограбленію. Напротивъ, нельзя въ достаточной степени рекомендовать употребленіе торфа на подстилку, особенно для хозяйствъ съ песчанистой почвою.

ПОЕНІЕ ЖИВОТНЫХЪ. Вода для этого избирается возможно свѣжая, чистая, свободная отъ гніющихъ веществъ и вони, не слишкомъ холодная (всего лучше + 10—14° Ц.). Обыкновенно наилучшею для пойла считаютъ воду ручьевъ, скопляющуюся въ проточныхъ прудахъ и содержащую нѣсколько углекислоты. Поить лошадей совѣтуютъ не до задачи корма, а когда онѣ ѣдятъ или вскорѣ затѣмъ. Если вода холодна, полезно примѣшивать къ ней отруби, а лошадей, не совсѣмъ остывшихъ, поить даже грѣтой водою. Крупный рогатый скотъ слѣдуетъ поить тѣмъ чаще, чѣмъ больше масса его экскрементовъ. Молочныя коровы пьютъ сравнительно больше рабочихъ воловъ; всего-же менѣе пьетъ скотина, откармливаемая на убой. Возбуждать жажду убойнаго скота дачами соли не слѣдуетъ, такъ какъ большія количества воды въ организмѣ усиливаютъ лишь обмѣнъ, но не отложеніе веществъ. При пастьбѣ овецъ водопой долженъ быть по возможности недалеко, и тутъ необходимо слѣдить и предупреждать возможность зараженія овецъ глистами.

ПОЖНИВНЫЕ ОСТАТКИ, оставаясь въ полѣ послѣ уборки растеній и подвергаясь разложенію, обогащаютъ почву извѣстными элементами, органическими и минеральными, поэтому могутъ быть разсматриваемы, какъ особое удобреніе.

ПОЖНИВНЫЯ РАСТЕНІЯ сѣются по жнивью или вообще такимъ образомъ, чтобы собрать съ извѣстнаго участка вторичную жатву въ одно лѣто. У насъ въ средней Россіи такой результатъ не возможенъ.

ПОЛБЯНАЯ МѢШАНКА. Тамъ, гдѣ чистая полба не удается, въ сѣмена ея подмѣшиваютъ иногда 1/4 часть ржи. Такая помѣсь даетъ сравнительно большій урожай соломы.

ПОЛЕВАЯ РѢДЬКА (Raphanus raphanistrum)—надоѣдливая сорная трава съ характерными четкообразными стручками, которыми она отличается отъ полевой горчицы, имѣющей стручья безъ перетяжекъ. Сѣмена ея засоряютъ пшеницу, рожь, ячмень, горохъ и вику. Однолѣтняя.

ПОЛЕВИЦА (Agrostis). Къ этому ботаническому роду метельчатыхъ злаковъ принадлежитъ нѣсколько полезныхъ, а частью и вредныхъ растеній. П. ползучая (A. stolonifera) и П. обыкновенная (A. vulgaris)—прекрасныя выгонныя травы, изъ которыхъ первая предпочитаетъ сырыя мѣста и сырой климатъ, а вторая—сухія песчанистыя пастбища. Метлица полевая (Agrostis Apera Spica venti) есть однолѣтняя сорная трава, поселяющаяся во ржи и вовсе не безвредная для урожая (особенно послѣ мокрой зимы).

ПОЛИВКА растеній—пріемъ, безусловно необходимый въ огородничествѣ и цвѣтоводствѣ. Для поливки годится мягкая дождевая либо снѣговая вода, затѣмъ прудовая или рѣчная. Жесткую-же минеральную воду

нельзя употреблять непосредственно; если ее ужъ нечѣмъ замѣнить, то нужно, чтобы она хотя втеченіе сутокъ выстоялась на воздухѣ и въ теплѣ. Известковая вода, впрочемъ, не предитъ большинству огородныхъ и плодовыхъ растеній, а только оранжерейнымъ, вслѣдствіе отложенія извести на корняхъ. Еще вреднѣе желѣзистая вода. Для поливки и опрыскиванія въ парникахъ и теплицахъ вода должна имѣть температуру этихъ помѣщеній, или даже быть теплѣе, особенно зимой.

ПОЛНОЕ УДОБРЕНІЕ восполняетъ въ почвѣ всѣ вещества, необходимыя для питанія растеній. Въ земледѣльческой практикѣ подъ это понятіе наиболѣе подходитъ обыкновенный хлѣбный навозъ.

ПОЛУШТАМБЪ отличается отъ обыкновеннаго штамбоваго дерева только меньшей высотою ствола, обыкновенно не болѣе двухъ аршинъ.

ПОЛЯРНОЕ ГУАНО, или рыбное, состоитъ изъ разложившихся массъ остатковъ рыбы, преимущественно по берегамъ Сѣвернаго моря.

ПОРОЙКИ—вторые и третьи рои пчелъ.

ПОРТУЛАКЪ (Portulaca oleracea)—однолѣтнее и не важное огородное растеніе, разводимое ради его листьевъ. Различаютъ видонзмѣненія зеленое и желтое. Любитъ рыхлую, плодородную почву и солнечное мѣсто. Высѣвается въ паркикѣ и пересаживается въ грунтъ.

ПОРЯДОКЪ ПОСАДКИ РАСТЕНІЙ, особенно плодовыхъ деревьевъ, достаточно разнообразенъ, соотвѣтственно даннымъ условіямъ: 1) Посадка въ квадратъ: 4 дерева составляютъ квадратъ, и каждое изъ нихъ окружено 4 деревьями въ равномъ отъ него разстояніи. 2) Шахматный порядокъ: разстояніе рядовъ и растеній въ ряду одинаковое; но каждое растеніе приходится противъ середины промежутка сосѣдняго ряда. 3) Треугольный порядокъ: разстояніе между деревьями нѣсколько болѣе разстоянія между рядами: въ общемъ порядокъ шахматный, но каждые три дерева образуютъ равносторонній треугольникъ. 4) Посадка обыкновенными рядами. 5) Посадка въ разбросъ.

ПОЧВА. Такъ принято называть верхній рыхлый слой земной коры, въ которомъ укореняются растенія. Ниже залегающій слой называется подпочвою. Но между двумя слоями далеко не всегда можно провести опредѣленную границу: случается, что однородный слой земной коры на столько толстъ («мощенъ»), что обработкѣ на всю глубину не подлежитъ; поэтому нижняя половина его, необработанная, мало доступная для воздуха и вовсе защищенная отъ непосредственнаго вліянія атмосферныхъ осадковъ, играетъ роль подпочвы, не будучи таковою на самомъ дѣлѣ; и наоборотъ, весьма часто къ тонкому («мелкому») пласту почвы постепенно, но настойчиво принахиваютъ часть подпочвы, перемѣшиваютъ ее съ верхней почвою, съ удобреніемъ, и такимъ образомъ искусственно и преднамѣренно добиваются утолщенія почвы. Кромѣ почвъ мощныхъ и мелкихъ, различаютъ еще минеральныя (сравнительно недавняго происхожденія, на счетъ разрушившихся горныхъ породъ) и органическія, культурныя и некультурныя, лѣсныя, полевыя, луговыя и т. д. Значеніе этихъ наименованій понятно само собою.

ПОЧВОУГЛУБИТЕЛЬ—родъ безотвальнаго плуга, имѣющаго назначеніе рыхлить землю, отнюдь ее не переворачивая. Извѣстны: почвоуглубитель гогенгеймскій и Эккерта EMP2, весь желѣзный.

ПОЧВОУТОМЛЕНІЕ наблюдается иногда въ отношеніи лишь нѣкоторыхъ растеній, которыя втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ неспособны возвращаться на свое собственное прежнее мѣсто, гдѣ они вполнѣ роскошно развивались. Таковы особенно клеверъ и свекла. Причинами почвоутомленія могутъ явиться два обстоятельства: 1) обѣдненіе почвы извѣстными питательными веществами; клеверъ, напримѣръ, своими длинными корнями выбираетъ изъ подпочвы большое количество кали, которое возмѣстить вовсе не легко именно въ подпочвѣ, въ глубокихъ слояхъ ея, и приходится ждать, пока это количество само возстановится медленнымъ процессомъ вывѣтриванія; 2) размноженіе въ почвѣ враговъ данной культуры, напримѣръ, свекловичнаго долгоносика на плантаціяхъ свекловицы. Въ отношеніи къ послѣднему растенію, впрочемъ, почвоутомленіе наступаетъ лишь послѣ десятковъ лѣтъ, но появившись, вынуждаетъ совершенно прекратить данную культуру. Очевидно съ почвоутомленіемъ можно бороться правильной послѣдовательностью чередованія растеній, причемъ «почвоутомители» (клеверъ, горохъ) должны возвращаться на то-же мѣсто не ранѣе, какъ по истеченіи опредѣленнаго срока.

ПОЧКА у растеній есть зачатокъ цвѣтка или листоваго побѣга, не развернувшійся цвѣтъ или листокъ. Особенный интересъ представляютъ почки деревьевъ или кустарниковъ. Онѣ бываютъ: а) ростовыя, плоской и заостренной формы, на побѣгахъ, производящихъ ростъ; б) цвѣточныя, тупыя и закругленныя; в) смѣшанныя почки, или ростово-цвѣточныя, производящія короткіе побѣги концы которыхъ несутъ цвѣты и плодъ (у розы, малины). Ростовыя почки могутъ быть превращены въ цвѣтоносныя вѣтви отнятіемъ верхней части побѣга въ половинѣ лѣта.

ПРОВОЛОЧНЫЙ ЧЕРВЬ. Подъ этимъ названіемъ извѣстны роговыя червеобразныя личинки жуковъ-щелкуновъ (Elateridae), изъ которыхъ опаснымъ врагомъ культурныхъ растеній является личинка посѣвного или полосатаго щелкуна (Agriotes segetis). Она объѣдаетъ корни и нижнія части стеблей у молодыхъ всходовъ озимой и яровой ржи, пшеницы, ячменя, овса, частью кукурузы, въѣдается также въ стебли табака, хмѣля и подсолнечника. Личинки посѣвного щелкуна три года живутъ въ верхнемъ слоѣ почвы даннаго поля, а на четвертый окукливаются и превращаются въ жука, который однако выходитъ на поверхность лишь весною слѣдующаго года, и кладутъ яички чаще всего на поляхъ, занятыхъ клеверомъ и тимофеевкой. Мѣры борьбы: 1) вытравливанье осенью клеверной отавы, особенно овцами, послѣ чего участки перепахиваются и укатываются тяжелыми катками; 2) такое-же укатываніе поля тотчасъ послѣ посѣва озимыхъ хлѣбовъ; 3) запашка въ почву рапсовыхъ или горчичныхъ жмыховъ; 4) предпочтительно мелкая задѣлка сѣмянъ; 5) употребленіе ядовитыхъ приманокъ: раскладываніе по полю небольшихъ пучковъ свѣжей клеверной травы, смоченной растворомъ парижской зелени; помѣщеніе въ поверхностномъ слоѣ почвы сладкаго тѣста изъ 10 ф. кукурузной муки 1 ф. сахару; 6) покровительство птицамъ, истребляющимъ червей—грачамъ, воронамъ, скворцамъ и пр.

ПРОИГРА ПЧЕЛЪ, иначе игра, облетъ пчелъ. Дней черезъ 7 послѣ вывода, въ хорошую погоду, вскорѣ послѣ полудня, молодыя пчелы въ первый разъ толпою выходятъ изъ улья и летаютъ вокругъ него, присматриваясь къ улью и мѣсту, гдѣ онъ стоитъ. Въ это время не слѣдуетъ становиться близко передъ ульями, и не хорошо ставить сходные улья близко другъ отъ друга. Настоящій вылетъ пчелъ за добычею бываетъ еще только недѣлю спустя.

ПРОМЫШЛЕННЫЯ ХОЗЯЙСТВА подчиняютъ всю организацію своего полеводства культурѣ одного какого-нибудь растенія, которое по большей части служитъ сырымъ матеріаломъ для техническаго производства. Если притомъ техническая переработка продуктовъ производится на мѣстѣ, въ собственномъ заводѣ — является хозяйство заводско-промышленное. Таковы хозяйства свеклосахарныя, винокуренныя, крахмальныя и пр.

ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЧВЫ. Если на данную площадь земли упадетъ данное количество дождевой воды, которой некуда стечь, то произойдетъ слѣдующее явленіе: каждый слой почвы, начиная съ верхняго, поглотитъ извѣстное количество этой воды до полнаго насыщенія своихъ капилляровъ, но затѣмъ свободная вода, въ силу законовъ тяжести, по широкимъ (не капиллярнымъ) промежуткамъ между частицами почвы, будетъ просачиваться внизъ все глубже,

пока не будетъ либо вся поглощена капиллярными потребностями послѣдняго достигнутаго слоя, либо не встрѣтитъ механическаго препятствія (водонепроницаемаго слоя) къ дальнѣйшему просачиванію. Чѣмъ рыхлѣе почва и крупнѣе промежутки между ея частицами, тѣмъ быстрѣе и легче вода просачивается въ глубь, то есть тѣмъ болѣе проницаемою оказывается эта почва.

ПРОРОСТАНІЕ обусловливается свободнымъ доступомъ къ сѣмени достаточнаго количества воды, способнаго произвести разбуханіе сѣмени, извѣстною температурою и наличностью кислорода. При этихъ условіяхъ въ сѣмени начинается рядъ химическихъ превращеній его составныхъ частей, передвиженіе веществъ, образованіе новыхъ тканей, выдвиганіе изъ сѣмени корешка, надземныхъ органовъ и пр.—все это за счетъ собственнаго матеріала, запасеннаго сѣменемъ еще въ періодѣ своего образованія и дозрѣванія. Коль скоро молодое растеніе получило возможность добывать себѣ пищу самостоятельно изъ атмосферы и почвы—процессъ прорастанія закончился.

ПРОСВИРНИКЪ АПТЕЧНЫЙ, иначе проскурнякъ или собачья рожа (Althaea officinalis)—многолѣтнее лекарственное растеніе изъ сем. мальвовыхъ растетъ въ южной Россіи дико по влажнымъ мѣстамъ, часто въ большомъ количествѣ. Размножается сѣменами и дѣленіемъ корней.

ПРОСО (Panicum miliaceum) по устройству метелки раздѣляется на три группы: развѣсистое, пониклое и компактное; кромѣ того въ каждой изъ этихъ группъ сорты различаются по цвѣту своихъ зеренъ, признаку весьма устойчивому, такъ какъ измѣнить его можно только скрещеніемъ сортовъ, которое впрочемъ происходитъ весьма легко, вслѣдствіе преобладанія у проса перекрестнаго опыленія. Воздѣлыванію проса соотвѣтствуетъ теплый и сухой климатъ, почему его и культивируютъ преимущественно въ восточной Россіи. Почву просо любитъ сухую и теплую, сильную, но не свѣженавоженную. Въ сѣвооборотѣ лучшее ему мѣсто послѣ клевера, пропашныхъ растеній и на цѣлинахъ. Обработка земли подъ просо должна быть главнымъ образомъ направлена къ тому, чтобы не допустить на полѣ сорныхъ растеній. Просо въ первое время растетъ крайне медленно и до такой степени не энергично, что молодыя растенія даже находятся въ лежачемъ положеніи. Конечно они крайне легко заглушаются сорными травами. Намъ удавалось, вспахивая съ осени участокъ подъ просо сакконскимъ однолемешнымъ плугомъ, и передпавая землю подъ посѣвъ тѣмъ-же орудіемъ, совершенно избѣгать надобности въ пропалываніи растеній. Нѣкоторая дороговизна подобной подготовки поля съ избыткомъ окупается сбереженіемъ расходовъ на полку, и урожай получается прекрасный даже съ земли, далеко не особенно сильной. Уважаемый агрономъ и хозяинъ, г. Лиьшиновъ, передавалъ мнѣ, что онъ всегда сѣетъ просо мытыми сѣменами, не позднѣе 8—10 ч. утра, и не ранѣе половины мая (въ Орловской губ.). Значеніе этихъ пріемовъ я еще не имѣлъ времени провѣрить на опытѣ, но считаю полезнымъ указать на нихъ, со ссылкой на источникъ. Уборка проса въ средней Россіи приходится на августъ—начало сентября; молотить лучше прямо съ поля, во избѣжаніе большой потери зерна.

ПТИЦЕВОДСТВО — вовсе не такая ничтожная или даже «раззорительная» статья въ хозяйствѣ, какъ это думаютъ многіе и до сихъ поръ. Правда, продажею его продуктовъ на сторону, крупный землевладѣлецъ не разживется видимо и большихъ кушей не заполучитъ; хотя, при разумномъ и правильномъ веденіи дѣла, легко покроетъ собственныя затраты продажею избытковъ. Но вопросъ не въ томъ, сколько рублей онъ получитъ за свой трудъ, а въ томъ, сколько онъ сохранитъ ихъ, благодаря разведенію домашней птицы, особливо будучи человѣкомъ семейнымъ. Кромѣ того птица поѣдаетъ зерновые отбросы едва-ли не съ большей пользою и продуктивностью, чѣмъ какое-бы то ни

было другое изъ домашнихъ животныхъ. Наконецъ, она же полезна истребленіемъ множества червей и насѣкомыхъ; а навозъ ея въ нѣкоторыхъ случаяхъ почти не замѣнимъ для огородничества. Думаю, что всѣ эти обстоятельства, вмѣстѣ взятыя, дѣлаютъ птицеводство далеко не «разорительною затѣей». Въ небольшихъ же хозяйствахъ оно, при благопріятныхъ условіяхъ, весьма легко можетъ сдѣлаться главною доходною статьей.

ПТИЧНИКЪ. Хорошее, цѣлесообразное помѣщеніе для птицъ представляетъ едва-ли не основное условіе успѣховъ въ хозяйственномъ птицеводствѣ. Въ виду крайняго разнообразія мѣстныхъ условій и цѣнъ, я не вижу возможности опредѣленно предложить читателямъ тотъ или другой типъ постройки для птичника; но изложу тѣ требованія, которымъ необходимо долженъ удовлетворять каждый хорошій зимній птичникъ (въ лѣтнихъ, кромѣ достаточной вентиляціи, заботиться не о чемъ). Итакъ, птицы требуютъ сухаго воздуха въ помѣщеніи чистомъ, свѣтломъ, защищенномъ отъ дождя, снѣга, сквознаго вѣтра и черезъ-чуръ низкой температуры. Лучшее мѣсто — достаточно высокое, открытое съ южной и восточной стороны и чѣмъ-нибудь защищенное отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Полъ въ птичникѣ не долженъ впитывать въ себя жидкостей, не долженъ быть очень холоднымъ и пропускать въ помѣщеніе хорьковъ, крысъ и т. под. враговъ птицеводства Всего желательнѣе, кирпичный полъ на ребро, который слѣдуетъ прикрывать торфянымъ порошкомъ, опилками, рѣзаной соломою, сухимъ боровымъ мхомъ или пескомъ; благодаря такой подстилкѣ, полъ становится мягкимъ и достигается нѣкоторая дезинфекція помѣщенія. Крыша дѣлается деревянная либо соломенная, но отнюдь не металлическая или черепичная. Особенное вниманіе должно быть обращено на вентиляцію. Наконецъ, необходимы правильно устроенныя насѣсти, кормушки и водопойки. Бруски для насѣстей желательны со стесанными краями, во избѣжаніе ранъ на ногахъ.

ПУДРЕТЫ и УРАТЫ—искусственное удобреніе фекальное, главнымъ матеріаламъ котораго являются человѣческіе экскременты.

ПУЗЫРЕНОЖКА. Семейство мелкихъ насѣкомыхъ изъ отряда прямокрылыхъ. Вреднѣе всѣхъ—трипсъ пустоцвѣтный (Phlocopthrips frumentarius), нападающій на завязи ржи и пшеницы, причемъ совершенно уничтожаетъ молодыя зерна. При созрѣваніи хлѣба его на колосьяхъ ужъ нѣтъ: личинки заползаютъ въ самую нижнюю часть стебля и тамъ перезимовываютъ. Мѣра борьбы: собираніе и сожиганіе живья, гдѣ находятся личинки. Thripst cerealium встрѣчается на пшеницѣ, ячменѣ и горохѣ; R. secalina—на пшеницѣ, ржи, ячменѣ тимофѣевкѣ; R. Rabaci—на табакѣ; еще другія формы—на фасоли, льнѣ, винограде и огурцахъ.

ПУРКА—приборъ для опредѣленія объемнаго вѣса зерна. Такихъ приборовъ существуетъ нѣсколько. Болѣе употребителенъ—кенигсбергскій.

ПУСТОЦВѢТЬ. Случаются условія, особенно климатическія, которыя препятствуютъ опыленію цвѣтовъ; сырость и холодъ, напримѣръ, а особенно ливни и еще болѣе морозы, не допускаютъ правильнаго развитія цвѣтени, безъ чего не можетъ, разумѣется, нормально развиться процессъ оплодотворенія. Такимъ образомъ садъ иной разъ цвѣтетъ богато, а плоды не завязываются.

ПЧЕЛА (Apis mellifica) принадлежитъ къ перепончато-крылымъ насѣкомымъ, къ сем. Apidae. Ея головка, грудь и брюшко имѣютъ роговые покровы, поросшіе густымъ желтовато-сѣрымъ пушкомъ; съ возрастомъ пушокъ изчезаетъ, а окраска пчелы становится темнѣе. Работнымъ орудіемъ ея являются весьма сильныя жвала, способныя перегрызать солому, нитки даже куски дерева; ими она строитъ пощину, выноситъ нечистоты, раскусываетъ пылинки цвѣтовъ и пр. Живутъ пчелы семействами въ одномъ общемъ ульѣ; отъ 20 до 100 тысячъ пчелъ-работницъ, отъ сотни до

нѣсколькихъ тысячъ трутней и одна матка (королева) составляютъ семью. Въ сущности, каждая рабочая пчела есть самка, только недоразвившаяся; матка-же оказывается въ семьѣ единственною вполнѣ развитою самкою. Оплодотворяется она одинъ разъ на всю жизнь; ибо мужское сѣмя поступаетъ у нея въ особый пріемникъ, гдѣ и сохраняется, оплодотворяя либо неоплодотворяя яички, по желанію матки. Въ первомъ случаѣ изъ яйца выходитъ пчела работница (либо матка), во второмъ—трутень. Каждое яичко кладется маткою въ особую ячейку, гдѣ изъ него на третій день выходитъ червячокъ, котораго рабочія пчелы кормятъ особой кашицей; червячекъ растетъ, а затѣмъ начинаетъ выпрямляться вдоль ячейки; тогда пчелы запечатываютъ ячейку; червячокъ-же заматывается въ коконъ; превращается въ куколку (нимфу), наконецъ, у него вырастаютъ крылья, ножки, и онъ, прогрызая ячейку, выходитъ изъ нея пчелой. Молодая матка развивается совершенно такъ-же, но въ особомъ маточникѣ (ячейка въ видѣ желудя), и пользуется усиленнымъ питаніемъ да болѣе высокою температурою, вслѣдствіе особой заботливости о ней пчелъ-работницъ, въ виду чего и развитіе матки совершается нѣсколько скорѣе: маточникъ запечатывается на 9-й день а еще черезъ 8½ сутокъ, (слѣдовательно со дня кладки яйца 17) матка уже выходитъ, закончивъ свое развитіе. Спустя 3 — 5 дней она становится способною къ оплодотворенію и, при благополучномъ исходѣ этого процесса, начинаетъ класть яйца по 2—3 тысячи въ день, если условія благопріятны, то есть—улей не холоденъ, взятокъ хорошъ, и пчелы-работницы успѣваютъ вычищать соты. Чѣмъ лучше эти условія, тѣмъ болѣе яицъ кладетъ матка, однако, лишь въ томъ случаѣ, если она—не калѣка. Достаточно маткѣ лишиться хотя бы кончика задней ножки, достаточно имѣть не одинаково полныя стороны брюшка, и уже кладка яицъ окажется неправильною и безпорядочною. Такую матку пчеловодъ не оставитъ въ ульѣ. Если матка въ теченіе 4 недѣль не будетъ оплодотворена почему либо, она перестаетъ вылетать и дѣлается трутовкою, то-есть, кладетъ одни трутневыя яйца. Если матка вовсе исчезнетъ изъ улья, но въ немъ останутся оплодотворенныя яйца и пчелиная дѣтва, хотя бы и безъ заложенныхъ маточниковъ—пчелы немедленно выбираютъ нѣсколько червячковъ, только что выкинувшихся, передѣлываютъ ихъ ячейки въ маточники и начинаютъ усиленно кормить ихъ, словомъ, ухаживаютъ за ними, какъ за червячками-матками. При такихъ условіяхъ, дѣйствительно, вмѣсто пчелъ-работницъ, развиваются матки, весьма часто ничѣмъ не уступающія обыкновеннымъ (плохи только тѣ, которыя выходятъ мелкаго роста). Въ такихъ случаяхъ и маточники (имѣющіе дно обыкновенной ячейки, а не округленное) и матки называются спищовыми. Если въ семьѣ не желаютъ допустить роенія, или хотятъ дать печатные маточники другимъ ульямъ, маточники эти осторожно вырѣзаютъ вмѣстѣ съ кусочкомъ сота не позже 9-го или 10-го дня. Маточники и натуральные и (по возможности) спищевые всегда помѣщаются на ребрѣ пластовъ. Трутень, пчелиный самецъ, отличается отсутствіемъ жала и приспособленій для собиранія взятка; его кормятъ пчелы-работницы. Печатную дѣтву трутней (горбатую черву) узнаютъ по горбатымъ ячейкамъ (выпуклости ихъ крышекъ). Развитіе трутней происходитъ медленнѣе: 24 дня. Зимою у благополучныхъ семей трутней не бываетъ вовсе, а начинаютъ они выводиться только передъ роевой порою, когда пчелы дѣлаютъ пономку (лѣпятъ новые соты), и большая часть свободныхъ пчелиныхъ ячеекъ уже заняты яйцами. Впрочемъ, въ ульяхъ съ матками-первогодками трутни большей частью вовсе не выводятся. Такъ какъ потребность въ трутняхъ лишь крайне ограниченная, то и въ ульяхъ со старыми матками обыкновенно стараются препятствовать ихъ размноженію; для этого вырѣзываютъ изъ сотовъ всѣ трутневые пласты, или подставляютъ пчеламъ искусственную пощину съ началомъ стѣнокъ

ячеекъ исключительно пчелиной формы. Рабочія пчелы медъ, какъ и воду, приносятъ во рту; цвѣтень-же и клей въ видѣ шариковъ на ножкахъ; для послѣдней цѣли пчела пользуется особыми приспособленіями: она, какъ щеткою, собираетъ пыльцу и клей волосками, которыми снизу покрыты лапки переднихъ и среднихъ ножекъ; кромѣ того на внѣшней сторонѣ заднихъ ножекъ у ноя есть углубленіе, въ формѣ тарелочекъ, куда она и закладываетъ комочки пыльцы и клея. Воскъ пчела выдѣляетъ изъ собственнаго тѣла — на нижней сторонѣ брюшка, за каждымъ его кольцомъ.

Вѣроятно, благодаря особенностямъ климата разныхъ странъ, гдѣ водятся пчелы, образовалось между ними кое-какое различіе. Впрочемъ, признаютъ только три породы пчелъ: сѣверная или обыкновенная простая пчела, итальянская или лигурійская и египетская. Изъ русскихъ пчелъ особенно рекомендуется кавказское отродье.

ПЧЕЛИНАЯ ВОШЬ преимущественно появляется на маткахъ, которыхъ въ этомъ случаѣ полезно обмазать медомъ.

ПЧЕЛИНЫЙ ВОЛКЪ—шершень, который истребляетъ множество пчелъ, ловя ихъ и перегрызая имъ желудокъ, когда онѣ возвращаются съ добычи.

ПШЕНИЦА, повидимому, представляетъ собою растеніе широтъ гораздо болѣе южныхъ, чѣмъ средняя Россія; объ этомъ можно, по крайней мѣрѣ, догадываться, потому, что въ теплыхъ мѣстностяхъ она неизмѣнно даетъ лучшіе урожаи, лучшее зерно и несравненно менѣе подвергается болѣзнямъ, чѣмъ въ холодныхъ. Если тѣмъ не менѣе пшеница встрѣчается въ Россіи до 60° сѣв. широты, то это не противорѣчитъ нашей догадкѣ: разводимое тысячи и тысячи лѣтъ, во всѣхъ мѣстностяхъ земнаго шара, она, естественнымъ образомъ, постепенно акклиматизировалась даже въ такихъ странахъ, которыя, казалось-бы, на первый взглядъ, безусловно для нея непригодны. Разумѣется, въ этомъ явленіи играла роль и большая способность пшеницы примѣняться къ условіямъ климата и почвы. Напримѣръ, въ Россіи лишь очень рѣдко можно встрѣтить чистый сортъ (какой-бы то ни было) пшеницы: все «переродки». Но какъ-же они возникли? Пшеница не знаетъ перекрестныхъ опыленій; у нея цвѣтокъ раскрывается лишь послѣ совершившагося уже опыленія; слѣдовательно никакой гибридизаціи не послѣдуетъ, если мы даже намѣренно будемъ сѣять одинъ сортъ непосредственно возлѣ другаго. Такъ откуда-же наши безчисленные «переродки»? Очевидно они образовались исключительно въ силу вліяній климата, почвы и культуры. Легко представить себѣ, какое изумительное разнообразіе сортовъ составилось втеченіе тысячъ лѣтъ и при культурѣ пшеницы въ предѣлахъ отъ Австраліи до Рязани, отъ Бразиліи до Канады, отъ Индіи до западныхъ береговъ Европы съ одной стороны и восточныхъ Америки съ другой!

Прошу вѣрить гг. читателей, что вышесказанное имѣетъ большое практическое значеніе, и сказано съ опредѣленной цѣлью выяснить имъ, что удачный выборъ сорта пшеницы не менѣе важенъ для практическихъ успѣховъ въ ея культурѣ, какъ и обработка почвы, посѣвъ тѣмъ или другимъ способомъ и т. п. пріемы производства. Всякій хозяинъ отлично знаетъ, что въ такой-то мѣстности удаются антоновки, въ другой ренеты, въ третьей наливы и т. д. Вообще каждый опредѣленный районъ съ извѣстными условіями почвы и климата наилучше производитъ лишь извѣстные, опредѣленные сорты плодовъ. Совершенно аналогичное явленіе представляютъ различные сорты пшеницы, и никакіе самые идеальные пріемы культуры не принесутъ желаемаго успѣха, пока хозяйство не сдѣлало сознательный и разумный выборъ сорта, наиболѣе подходящаго къ даннымъ условіямъ. Я особенно настойчиво указываю на это обстоятельство именно потому, что по условіямъ рынка многіе хозяева стремятся распространить культуру пшеницы въ сѣверныхъ окраинахъ ея производства

и въ то-же время, разочаровавшись въ своихъ опытахъ съ заморскими овсами и чудодѣйственной рожью, сдѣлались равнодушными къ выбору сорта пшеницы. Это—большая ошибка. Что какіе-нибудь американскіе овсы-тріумфы ни малѣйшаго тріумфа въ Брянскомъ уѣздѣ не обрѣли; что всякая рожь, какихъ-бы ни была она качествъ, непремѣнно вырождается, въ силу перекрестнаго опыленія—объ этомъ легко было догадаться *à priori*. Но вѣдь я и не предлагаю гг. хозяевамъ доставать посѣвную пшеницу изъ Индіи или Австраліи. Пусть они вглядываются въ сорты, распространенные въ мѣстностяхъ съ условіями, близкими къ ихъ собственнымъ, пусть знакомятся съ «переродами» своихъ сосѣдей, пусть дѣлаютъ опытные посѣвы, изучаютъ, сравниваютъ—и въ результатѣ они конечно найдутъ искомое. Чтобы хотя на первое время облегчить имъ выборъ направленія, мы въ короткихъ словахъ укажемъ на главные и болѣе употребительные сорты пшеницы, какіе встрѣчаются въ русскихъ хозяйствахъ.

По ботаническимъ признакамъ пшеницы дѣлятся на 4 группы: 1) **польская пшеницы** (происхожденіе которыхъ однако ничего общаго съ Польшею не имѣетъ); о нихъ можно сказать *à priori*, что разведеніе ихъ намъ не подходитъ по климатическимъ условіямъ и невыгодно по сравнительно низкому качеству зерна; 2) **однозерянка**, мало культивируемая; 3) **полбы**, и 4) **обыкновенныя пшеницы** къ числу которыхъ принадлежатъ всѣ высоко-культурные сорта, подраздѣляемые на озимые и яровые, остистые и безостые, бѣлые, красные и желтоватые (по цвѣту колосьевъ), наконецъ—мягкіе, имѣющіе мучнистый изломъ, и твердые, съ изломомъ роговиднымъ или стекловиднымъ. Изъ озимыхъ сортовъ извѣстны: **сандомирка**, бѣлая и красная, мягкая, голоколосая, требуетъ мягкаго климата, удается въ западной Россіи, въ среднихъ губерніяхъ образовала переродъ, дающій смѣсь колосьевъ остистыхъ и безостыхъ съ зерномъ свѣтло-желто-красновато-бурымъ; **франкенштейнская** и **пробштейская** пшеницы — та же сандомірка, улучненная культурою, то-же **пшеница Гунтера и Галлета**; **остистая красная**, съ длиннымъ колосомъ и мучнистыми или полустекловидными зернами, распространена въ Россіи не менѣе сандомірки, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, ибо выносливѣе другихъ и урожайнѣе; **мостромка** (безостая), прочный и урожайный сортъ, часто разводимый въ Польшѣ и западныхъ губерніяхъ; **остистая бѣлая** нерѣдко встрѣчается въ Россіи, хотя едва-ли можетъ похвалиться выдающимися качествами; наконецъ, въ послѣднее время начали усердно вводить, особенно въ южныхъ губерніяхъ, **баннатскія пшеницы**; ихъ дѣйствительно рекомендуетъ ихъ урожайность, раннее поспѣваніе и приспособленность къ сухому климату; колосъ у нихъ остистый, солома не высокая, грубая, толстостѣнная, зерно почти трехгранное, блѣдножелтоватое, съ полустекловиднымъ или стекловиднымъ изломомъ: баннатскія пшеницы составляютъ какъ-бы переходъ къ твердымъ; сходная съ ними **тейская пшеница** выспѣваетъ еще раньше, еще сильнѣе распространяется и уже проложила себѣ дорогу въ среднія губерніи Россіи. Изъ яровыхъ пшеницъ: **саксонка** (тоже **русская**, сурская, магометка) — мягкая, усатая и красноватая пшеница, урожайная и не легко осыпающаяся, распространена всего болѣе въ приволжскихъ губеніяхъ, сѣверовосточныхъ и сѣверныхъ; **гирка красная** (или нѣмецкая, маріупольская)—мягкая, безостая, краснопатая — по качеству зерна и соломы выше саксонки, но скорѣе вырождается и легче осыпается, распространена въ южныхъ и югозападныхъ губерніяхъ; остальныя яровыя пшеницы, твердыя—**бѣлотурка, турка, кубанка, черноуска, таганрогская, арнаутка, гарновка, сѣдоуска, оѣроуска, черноуска, краснотурка, черноколоска** и др. — требуютъ сухихъ мѣстностей и степныхъ залежныхъ почвъ; поэтому культура ихъ все сокращается; на старопахатныхъ-же земляхъ, какой-бы ни были онѣ силы, твердыя пшеницы забиваются сорными травами, не удаются и вырождаются. Остистыя пшеницы требо-

вательны менѣе безостыхъ, какъ относительно климата, такъ и почвы.

Пшеница вообще любитъ почву нѣсколько связную. Мягкіе сорты удаются на глинисто-черноземной почвѣ, твердые-же на довольно рыхломъ песчаномъ перегноѣ. Въ сухомъ климатѣ для пшеницы пригодны почвы большей связности, съ большимъ содержаніемъ глины, во влажномъ—болѣе песчанистыя. Пшеница разростается медленно и имѣетъ слабые корни, и конечно легко заглушается сорными травами: поэтому ее слѣдуетъ разводить на почвахъ чистыхъ и притомъ имѣющихъ достаточный запасъ силы, напримѣръ, послѣ чернаго пара, пропашныхъ растеній и не далѣе, какъ вторымъ растеніемъ по удобреніи. Яровую пшеницу лучше сѣять послѣ табака, корнеплодовъ, конопли, кукурузы и многолѣтнихъ травъ, или послѣ той части озимаго хлѣба, которая была посѣяна на свѣжеудобренной почвѣ. Твердыя яровыя пшеницы удаются лучше всего по пласту или по обороту, послѣ проса; озимая-же пшеница не удается на нови въ теченіи первыхъ двухъ лѣтъ.

Пшеница не любитъ столь мелкаго разрыхленія почвы, какого требуетъ рожь; разумѣется, большія комья земли не могутъ быть терпимы на пахотѣ, но небольшія глыбы, до вершка въ діаметрѣ, скорѣе даже полезны, чѣмъ вредны, ибо задерживаютъ снѣгъ, а весною, распадаясь, присыпаютъ обнажившіеся корни или ростки. Предпосѣвная вспашка должна быть произведена не позднѣе какъ за 2—2½ недѣли до посѣва, чтобы земля успѣла оплотниться. Поэтому-же передъ посѣвомъ полезно укатать пашню тяжелымъ каткомъ. По свѣжему и сильному удобренію пшеница легко вылегаетъ, зерна даетъ мало, притомъ толстокожее и легковѣсное, часто поражается болѣзнями; известкованіе-же и мергелеваніе поля подъ пшеницу считается весьма полезнымъ. Задѣлка сѣмянъ на легкихъ почвахъ производится на глубину ½—1 вершка, на болѣе вязкихъ—¼—½ вершка. Озимая пшеница съ осени не кустится, поэтому не нуждается въ очень раннемъ посѣвѣ; однако ея зерна при проростаніи очень боятся морозовъ (затѣмъ—нѣтъ), и для укорененія ей нужно 4 — 6 недѣль теплаго времени. За то пшеница очень кустится весною, иногда даже черезъ-чуръ, ибо грозитъ будущимъ вылеганіемъ. Такую пшеницу слѣдуетъ прикатать, чтобы задержать ея ростъ; а въ южныхъ мѣстахъ и подкосить осторожно. Бороньба пшеничныхъ всходовъ, въ случаѣ сухой весны, и особливо на тяжелыхъ почвахъ, приноситъ огромную пользу. Если послѣ бороньбы продолжается засуха, полезно поле прикатать, чтобы корни прижать къ землѣ. Пшеница легко осыпается и легко прорастаетъ, поэтому уборку нужно производить во время: какъ только зерно сгустилось и окрѣпло на столько, что мнется въ рукѣ, какъ воскъ.

Полба бываетъ озимая и яровая, усатая, и безусая, разводится совершенно такъ-же, какъ и пшеница, но менѣе требовательна къ климату, почвѣ и ея обработкѣ; убранная за зелено, она даетъ хорошую крупу. У насъ настоящую полбу не сѣютъ вовсе, а кое-гдѣ въ приволжскихъ губерніяхъ воздѣлываютъ подъ этимъ именемъ **эммеръ**, который во всѣхъ отношеніяхъ ниже настоящей полбы. На рынкѣ полбяное зерно гораздо дешевле пшеничнаго.

ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧІЙ (Triticum repens) оказывается недурнымъ кормомъ, но быстро пропадаетъ и заглушается другими травами, ибо не выноситъ плотно слежавшейся земли; на мягкой-же, напротивъ, пахотной землѣ онъ является крайне опасной, почти непстребимой сорной травой, ибо чѣмъ на большее число частей разрываютъ или разрѣзаютъ его корневища, тѣмъ роскошнѣе онъ разростается. Борятся съ нимъ повторительнымъ стравливаніемъ его надземныхъ частей овцами, лущеніемъ полей и—наиболѣе радикальная мѣра—оставленіемъ ихъ на нѣсколько лѣтъ подъ выгонъ.

ПѢУНЪ ГОРБАТЫЙ (Zabrus gibbus), иначе хлѣбная жужелица—вредный жукъ, личинка котораго днемъ прячется въ землѣ, а ночью выѣдаетъ листовую мякоть всходовъ; самъ жукъ тоже по ночамъ пожираетъ полузрѣлыя зерна въ колосьяхъ ржи, пшеницы, ячменя и овса. Мѣры борьбы: собираніе жуковъ; повторная глубокая вспашка поля, для извлеченія оттуда личинокъ и стравливаніе ихъ птицамъ; устройство ловушекъ, въ видѣ зарытыхъ въ землю горшковъ.

ПЯДЕНИЦЫ, иначе землемѣры, составляютъ подотрядъ бабочекъ, гусеницы которыхъ характеризуются очень своеобразнымъ движеніемъ: заднія ноги онѣ составляютъ вмѣстѣ съ передними, причемъ, конечно, выгибаютъ спину высоко вверхъ, затѣмъ вытягиваютъ тѣло въ длину и снова ухватываются передними ногами. Особенно вредны гусеницы малой зимней пяденицы (Cheimatobia brumata) и большой пяденицы-обдирало (Hibernia defoliaria). Онѣ очень похожи другъ на друга и причиняютъ огромный вредъ плодовымъ деревьямъ, объѣдая листья, цвѣты и стягивая паутиною молодые побѣги (гусеница зимней пяденицы), или забираясь весною въ цвѣточныя почки, а затѣмъ открыто вися на листьяхъ, которыми питаются почью (гусеница большой пяденицы). Мѣры противъ обѣихъ одинаковы: устройство ловчихъ колецъ, чтобы не допустить самку откладывать яйца на листьяхъ или цвѣточныхъ почкахъ; если-же самка сложитъ яйца ниже кольца, необходимо ихъ уничтожить; полезна глубокая перекопка земли вокругъ деревьевъ, чтобы закопать куколокъ и не дать бабочкамъ возможности выбраться изъ земли; необходимо, наконецъ, истреблять взрослыхъ насѣкомыхъ, тѣмъ легче, что они безкрылыя.

Р.

РАЗВОРКА ГНѢЗДА У ПЧЕЛЪ не допускается безъ особой нужды; а позже половины августа необходимо совсѣмъ избѣгать ея, потому что пчелы будутъ плохо зимовать, не успѣвъ замазать всѣ щели. Въ ульяхъ съ линейками, при разборкѣ приходится осторожно подрѣзать тонкимъ ножомъ соты; рамки-же вынимаются каждая отдѣльно; но такъ какъ все-же и рамки, и линейки довольно плотно прикрѣплены къ улью, то употребляютъ особое орудіе, нѣчто въ родѣ стамески съ крючкомъ сбоку, которымъ обыкновенно тянутъ за одинъ конецъ линейки и, освободивъ его, легко вынимаютъ руками всю линейку вмѣстѣ съ сотомъ. Чтобы пчелы не сердились, ихъ слегка подкуриваютъ. Вынимать рамки нужно безъ встряхиваній, не торопясь, не дыша близко на пчелъ. Вынутыя рамки или линейки помѣщаютъ въ особые ящики о двухъ отдѣленіяхъ, открытые сверху и сбоку, съ шириною точно соотвѣтствующею длинѣ рамки или линейки. Чтобы удержать матку на мѣстѣ, сидящею на выпутомъ сотѣ, ее временно покрываютъ особымъ колпачкомъ изъ тонкой проволоки, вдавливая колпачекъ въ сотъ. Чтобы избѣжать поврежденія сотовъ и не давить пчелъ, при выниианіи рамки предварительно отодвигаютъ въ обѣ стороны концы двухъ сосѣднихъ рамокъ. Для обратной постановки рамы въ улей, сметаютъ пчелъ, собравшихся въ промежуткѣ на обѣихъ сосѣднихъ рамахъ, а затѣмъ опускаютъ рамку въ улей совершенно отвѣсно и медленно на предназначенное ей мѣсто.

РАЗВЕДЕНІЕ СѢМЯНЪ составляетъ спеціальность сѣмянныхъ хозяйствъ. Разумѣется, имъ приходится обращать особое вниманіе на всѣ пріемы раціональнаго разведенія сѣмянъ, производя строгій подборъ растеній. Необходимо принимать въ соображеніе:

качество продуктовъ, ихъ количество (урожайность), форму, величину, окраску, выносливость и др. особенности. Къ тѣмъ растеніямъ, которыя на столько велики, что разомъ даютъ значительное количество сѣмянъ, можно примѣнять и спеціальные пріемы улучшенія отдѣльныхъ растительныхъ особей. Впрочемъ, большею частію каждое хозяйство можетъ само себя обезпечивать сѣмянами высокаго качества, если будетъ выбирать для нихъ разведенія подходящіе участки земли съ надлежащими условіями почвы и мѣстоположенія, и будетъ строго соблюдать правильные пріемы подготовки поля, посѣва, ухода, уборки, а наконецъ, сортировки и очистки полученнаго продукта.

РАССТАНОВКА УЛЬЕВЪ НА ПОЛѢ ЛЕТА производится съ той цѣлью, чтобы пчелъ одного улья раздѣлить между двумя и тѣмъ подсилить болѣе слабый. Съ обычнаго своего мѣста улей отодвигается въ сторону на 1—1½ арш., а другой по возможности съ нимъ сходный, ставится на 1—1½ арш. по другую сторону того-же мѣста. Пчелы перваго улья непремѣнно раздѣлятся между обоими почти поровну, причемъ конечно первый обѣдпѣетъ ими, а второй обогатится. Если нужно, чтобы въ одинъ изъ ульевъ попало менѣе половины пчелъ, его ставятъ нѣсколько далѣе отъ указаннаго мѣста. Разумѣется, подѣлятся семьи лишь своими летними пчелами.

РАЗСѢВЪ УДОБРЕНІЙ. Въ текущее время искусственные (главнымъ образомъ минеральные) туки завоевали себѣ опредѣленное мѣсто даже въ русскихъ хозяйствахъ, какъ ни мало благопріятны условія этихъ хозяйствъ для покупки сравнительно дорогихъ удобреній. Тѣмъ лицамъ, которыя еще сомнѣваются въ дѣйствительномъ распространеніи у насъ искусственныхъ туковъ, я просто укажу на заводы, ихъ изготовляющіе: не для своего-же только удовольствія они существуютъ и множатся! Но серьезною задержкой къ дальнѣйшей популярности этихъ туковъ, особливо при нашемъ рабочемъ персоналѣ, является крайняя затруднительность правильнаго и равномѣрнаго ихъ разсѣва. Я смѣло утверждаю, что многіе опыты оказались неудачными именно по этой причинѣ: на одно мѣсто попало количество слишкомъ ничтожное, другое напротивъ погибло отъ черезчуръ энергическаго дѣйствія туковъ. Поэтому хозяевамъ приходится прибѣгать къ нѣкоторымъ спеціальнымъ пріемамъ разсѣванія. Самый обычный изъ нихъ и наиболѣе удовлетворительный, это — тщательное перемѣшиваніе минеральныхъ туковъ съ пескомъ, благодаря чему разсѣвъ отъ руки становится легче и удачнѣе. Тѣмъ не менѣе, и этотъ способъ очень далекъ отъ желательной и необходимой въ этомъ случаѣ точности. Поэтому пришлось обратить вниманіе на разсѣвъ туковъ соотвѣтствующими орудіями. Въ этомъ смыслѣ очень удовлетворительные результаты даютъ машины Шлера и Зальхова (вѣсъ 29 пуд., цѣна 295 р.), Гампеля, Шпора и Радіуса и др. Къ сожалѣнію, всѣ онѣ очень дороги, какъ и вообще сельскохозяйственныя орудія въ Россіи. Есть еще особое приспособленіе для разсѣва туковъ при конныхъ граблятъ Тигръ.

РАКЪ У ДЕРЕВЬЕВЪ—весьма опасная болѣзнь, появляющаяся на стволахъ и вѣтвяхъ плодовыхъ деревьевъ, особенно яблони. По внѣшнему своему виду, ракъ бываетъ сухой (шишковатое вздутіе коры) и мокрый (пораженное мѣсто гноится), открытый (въ серединѣ раны находится оголенная и почернѣвшая поверхность древесины) и закрытый (на поверхности шишковатаго вздутія имѣется воронкообразное углубленіе). По своему происхожденію ракъ бываетъ морозный (всегда у основанія убитой морозомъ вѣточки) и грибной (узнается по появленію въ сентябрѣ на краяхъ вздутія мелкихъ красныхъ бородавочекъ; это—плодоношеніе грибка: Nectria clitissima). Способъ леченія для всѣхъ этихъ случаевъ одинъ: тщательно вырѣзывается до чиста все омертвѣлое и пораженное мѣсто, потомъ рана обмазывается глиною съ коровякомъ и небольшимъ количествомъ золы (у старыхъ деревьевъ можно замазывать еще горячимъ дегтемъ), и наконецъ дѣлаютъ 5 продольныхъ надрѣзовъ на 4½ вершка выше и ниже раны, изъ которыхъ одинъ проходитъ черезъ самую рану, а четыре остальныхъ по обѣимъ ея сторонамъ. Вся операція производится въ періодъ отсутствія движенія соковъ въ деревѣ.

РАПСЪ И СУРѢПИЦА—два растенія (изъ рода Brassica), до того схожія между собою и по внѣшнему виду, и по культурѣ, что хозяева весьма часто смѣшиваютъ оба названія. Воздѣлываются они ради сѣмянъ, богатыхъ масломъ (желтаго цвѣта съ горьковатымъ вкусомъ и острымъ запахомъ, невысыхающее); жмыхи питательны, какъ кормъ, превосходны, какъ удобреніе; солома и особенно мякина тоже имѣютъ серьезное кормовое значеніе; наконецъ, поле изъ подъ рапса и сурѣпицы является великолѣпно подготовленнымъ подъ другія культурныя растенія. Такимъ образомъ, оказывается вполнѣ очевиднымъ, что культура рапса-сурѣпицы принадлежитъ въ числу наиболѣе выгодныхъ для хозяйства. Я однако не стану говорить о ней подробно по той-же причинѣ, которая заставила меня умолчать о воздѣлываніи винограда, кукурузы и т. п. продуктовъ, свойственныхъ лишь южной Россіи. Но считаю долгомъ замѣтить, что при существующемъ упадкѣ цѣнъ на озимые наши хлѣба, были-бы не безполезны опыты съ культурою хотя-бы только яровой сурѣпицы въ среднихъ губерніяхъ. Можетъ быть намъ удалось-бы съ выгодою замѣнить ею часть озимыхъ посѣвовъ, сокращеніе которыхъ становится безусловно желательнымъ.

РАЙСКАЯ ЯБЛОНЯ (Malus praecox) превосходный подвой для яблони, особливо для формовой ея культуры. Предпочитаетъ почву тяжелую, известковую и плодородную; на почвахъ-же рыхлыхъ и влажныхъ корневая система ея оказывается не удовлетворительною.

РЕАГЕНТЪ или реактивъ. Въ химіи такъ называютъ вещества, которыя, соприкасаясь съ другими веществами, вызываютъ опредѣленныя явленія (окрашиваніе, появленіе осадковъ въ растворѣ и т. д.). Очевидно подобныя реакціи свидѣтельствуютъ о присутствіи въ данномъ продуктѣ опредѣленныхъ тѣлъ или цѣлыхъ группъ. Систематическое пользованіе нѣкоторымъ числомъ реагентовъ даетъ возможность доказать присутствіе въ изслѣдуемыхъ продуктахъ тѣхъ или другихъ неорганическихъ и органическихъ соединеній, въ чемъ и состоитъ такъ называемый качественный химическій анализъ. При количественномъ анализѣ опредѣляютъ содержаніе даннаго элемента въ изслѣдуемомъ продуктѣ.

РЕВЕНЬ (Rheum) принадлежитъ къ сем. гречишныхъ. Корень его имѣетъ широкое и серьезное примѣненіе въ медицинѣ. Лучшій вывозится изъ Китая; но до сихъ поръ не опредѣлено съ точностью: есть-ли онъ корень R. officinale или R. palmatum? Какъ-бы то ни было, въ виду крайней его дороговизны, въ видѣ суррогатовъ его, въ Англіи разводятъ R. Emodii, а въ Австріи R. undulatum. Кромѣ того по всей западной Европѣ стебли ревеня чрезвычайно употребительны какъ салатное растеніе и для изготовленія варенья. Климатъ Россіи ревень переноситъ какъ нельзя лучше, и даже вполнѣ дозрѣваютъ его сѣмена. Размноженіе наиболѣе удобное—сѣменами. Сѣянцы въ маѣ изъ горшковъ и плошекъ высаживаются на гряды, съ промежутками въ 6—8 верш. Слѣдующей весною они пересаживаются на 1½—2 арш. на гряды, сильно удобренныя перегнившимъ листомъ, известковымъ щебнемъ и золою. Пользоваться ревенемъ, какъ овощемъ, можно уже на второмъ голу; копать-же его корни для лекарственнаго употребленія лишь на шестомъ.

РЕДИСЪ (Raphanus sativus minor) — однолѣтнее общеизвѣстное растеніе, разводимое ради небольшихъ скороспѣлыхъ корней остраго и пріятнаго вкуса. Дѣлится на три группы: рединс круглый, овальный и длинный. Кромѣ того существуетъ яванскій стручковый рединсъ, разводимый въ южныхъ странахъ, для пользованія не корнями, а длинными и мясистыми стручьями. Обыкновенная редиска легко и хорошо удается въ парникахъ, даже самыхъ раннихъ. Въ от-

крытомъ грунтѣ ее сѣютъ только одинъ разъ, всѣ сорты вмѣстѣ, ранніе и поздніе; сѣютъ раннею весной, ибо при наступленіи жаровъ редиска стволится и становится вообще никуда не годной. Ее замѣняютъ лѣтней рѣдькою. Почву предпочитаетъ она песчано-перегнойную, не свѣже удобренную.

РЖАВЧИНА НА РАСТЕНІЯХЪ вообще явленіе вредное, ибо грибки, ее составляющіе, питаются соками растенія, на которомъ паразитируютъ. Съ сельскохозяйственной-же точки зрѣнія особенно важенъ родъ ржавчинныхъ грибковъ Puccinia, ибо онъ нападаетъ на хлѣбные злаки. Всѣ Puccinia однако до полнаго своего развитія проходятъ извѣстныя стадіи, ради чего обязательно должны селиться на извѣстномъ растеніи, что и даетъ человѣку въ руки радикальное орудіе для борьбы съ ними. Puccinia graminis предпочитаетъ колосовымъ хлѣбамъ и овсу, споридіи же ея могутъ прорастать исключительно на барбарисѣ; P. straminis располагается на зеленыхъ частяхъ растенія мелкими желтоватыми пятнами; споридіи-же ея прорастаютъ на огуречной травѣ, окопникѣ настоящемъ, медуницѣ лекарственной и воробейникѣ полевомъ; P. coronata появляется исключительно на овсѣ, а ея споридіи — на листьяхъ крушины. Очевидно, что уничтоженіе воспитывающихъ ржавчину растеній вблизи полей оказывается самымъ вѣрнымъ средствомъ борьбы съ нею.

РИНХИТЫ (Rhynchites)—небольшіе жучки изъ долгоносиковъ, окрашенные въ яркіе металлическіе цвѣта. Всѣ они приносятъ вредъ плодовымъ деревьямъ, питаясь, въ видѣ личинокъ, мякотью и сѣменами плодовъ, а въ видѣ жуковъ, цвѣтовыми почками или листьями. Вреднѣе другихъ три вида: ринхитъ яблочный или казарка (R. Bacchus), листовой ринхитъ или букарка (R. pauxillus) и р. большой или грушевый (R. giganteus). Всѣ они очень пугливы, и потому ихъ легко ловить, подстилая полотно и обтряхивая деревья утромъ и вечеромъ; всѣ они спаливаются съ дерева при первыхъ же встряскахъ. Кромѣ того слѣдуетъ подбирать и уничтожать плоды, опавшіе до зрѣлости, въ которыхъ живутъ личинки.

РИСЪ (Oryza sativa) — безспорно важнѣйшій изъ хлѣбныхъ злаковъ, такъ какъ имъ питается болѣе половины населенія земнаго шара; но въ Европѣ воздѣлываніе его возможно только на крайнемъ югѣ.

РОЕНІЕ можетъ происходить естественнымъ путемъ. Когда въ ульѣ пчелы висятъ уже подъ гнѣздомъ, и появляются печатные маточники—это вѣрный знакъ появленія первачковъ (первыхъ роевъ), о предстоящемъ выходѣ слѣдующихъ роевъ (второвъ, третьяковъ, а также первачковъ пѣвчихъ) можно судить по пѣнію матокъ въ ульѣ. Настоящіе первачи, со старой маткой, обыкновенно болѣе надежные, выходятъ большей частью только въ хорошую погоду и до полудня, причемъ слѣдуетъ наблюдать за выходомъ матки, она можетъ оказаться пѣшею; поднявъ съ земли, ее нужно посадить въ клѣточку тамъ, гдѣ рой больше летаетъ. Прочіе рои, съ матками менѣе чувствительными къ погодѣ, выходятъ и послѣ полудня. Пѣвчіе первачи, обыкновенно слабые, выходятъ, когда матка весною погибла или отобрана. Посадку роевъ производятъ въ навощенные улья, а еще лучше на готовое гнѣздо, давая сначала въ разборныхъ ульяхъ не болѣе 6—7 рамъ. Рой съ молодыми матками, до посадки на мѣсто, держатъ въ роевнѣ не менѣе полусутокъ или, посадивъ въ улей вечеромъ, держатъ улей полуоткрытымъ всю ночь, чтобы пчелы отъ холода собрались въ кучу, причемъ лишнія матки будутъ убиты. Во время посадки всякаго роя полезно подставлять въ голову улья кусокъ сота съ молодой дѣтвой; это обезпечиваетъ будущность молодой семьи даже на случай потери матки. Новый рой не слѣдуетъ ставить близко отъ старыхъ, чтобы пчелы его не смѣшивались съ пчелами другихъ ульевъ, пока не привыкнутъ къ новому мѣсту. Но естественное роеніе не всегда происходитъ во время и въ мѣру. Если предоставить пчеламъ роиться по собственному ихъ побужденію, то

можно получить либо недостаточно новыхъ роевъ, либо старые ульи изроятся до полнаго ослабленія, либо наконецъ роеніе произойдетъ слишкомъ поздно, вслѣдствіе чего новые рои не успѣютъ до конца лѣта обстроиться и запастись медомъ, да и старые улья останутся почти безъ меду. Поэтому, при желаніи увеличить свою пасѣку, нужно производить искусственные рои, и притомъ такъ, чтобы покончить съ роеніемъ пчелъ ко времени главнаго взятка. Различаютъ три рода искусственныхъ роевъ: 1) изъ улья берется старая матка съ частью пчелъ и сажается въ новый улей, или отсаженнымъ въ новый улей пчеламъ дается другая матка; это—**отгоны, перегоны или налеты**; 2) берутъ съ частью пчелъ и часть гнѣзда, если это допускаетъ устройство улья,—**отводки или оклады**; 3) на готовую плодную матку набираютъ пчелъ изъ разныхъ ульевъ—**ссыпчаки**—наиболѣе выгодные изъ искусственныхъ роевъ, ибо почти не ослабляютъ старыхъ ульевъ, но возможные лишь при наличности двухъ пасѣкъ. При посадкѣ какого бы то ни было искусственнаго роя, не мѣшаетъ дать ему на первый случай меда и дѣтвы, а въ случаѣ плохого взятка, даже и подкармливать нѣсколько дней.

РОЖЬ (Secale cereale)—распространеннѣйшее изъ полевыхъ растеній въ Россіи, а вмѣстѣ и самое выносливое, самое неприхотливое на почву и климатъ. Рожь лучше всего родится однако на почвахъ рыхлыхъ, песчано-суглинистыхъ, удобренныхъ или имѣющихъ запасъ старой силы. Болѣе другихъ хлѣбовъ удается рожь даже на песчано-сыпучей почвѣ. На вязкихъ-же глинистыхъ почвахъ она удается при хорошей ихъ разработкѣ, и на торфянистыхъ осушенныхъ при удобреніи ихъ суглинистымъ мергелемъ. Корень ржи не великъ, поэтому нуждается въ болѣе плодородной почвѣ, и рожь сѣютъ обыкновенно первымъ хлѣбомъ по удобреніи; однако, на сильно унавоженномъ полѣ она легко вылегаетъ. Рожь любитъ рыхлую, но отнюдь не пухлую, а уплотившуюся землю. Въ пухлой почвѣ легко происходитъ съ осени на всю зиму обнаженіе корней ржи. Поэтому послѣдняя вспашка передъ посѣвомъ должна быть недѣли за 2—3. Рожь хорошо родится послѣ стручковыхъ растеній и послѣ гречихи, также на поняхъ, залежахъ и травяныхъ поляхъ, если они хорошо раздѣланы; не удается послѣ корнеплодовъ, льна и конопли. Яровая рожь, наоборотъ, хорошо родитъ именно послѣ пропашныхъ растеній. Различнымъ сортамъ ржи нельзя придавать серьезное значеніе, ибо они чрезвычайно быстро вырождаются подъ вліяніемъ почвы, климата и перекрестнаго опыленія; поэтому выборъ и подготовка почвы, подборъ сѣмянъ, густота и время посѣва несравненно болѣе вліяютъ на урожай и даже, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, на качество зерна, чѣмъ выборъ того или другаго сорта. Сѣверніе Москвы посѣвъ ржи на глинистыхъ почвахъ начинаютъ съ 20 іюля, на песчаныхъ съ 1 по 15 августа; южнѣе Москвы, въ среднихъ губерніяхъ, на глинистыхъ почвахъ сѣютъ съ 6 по 20 августа, на легкихъ—между 10 и 25 августа; въ южной Россіи, наконецъ, въ концѣ августа и началѣ сентября. Посѣвъ и задѣлку сѣмянъ ($^1/_4$—$^1/_2$ верш. въ глинистой почвѣ, на $^1/_2$—1 верш. въ болѣе легкой) слѣдуетъ производить непремѣнно въ сухую погоду. Укатываніе полей послѣ посѣва и разбиваніе мелкихъ комьевъ пользы не приноситъ. При благопріятной погодѣ всходы показываются на 3—10 день, затѣмъ до наступленія холодовъ кустятся; нужно однако наблюдать, чтобы они не пошли въ трубку. На глинистыхъ и суглинистыхъ почвахъ весьма полезно весною проборонивать всходы, но когда поле обсохнетъ и непремѣнно острозубыми боронами. Особенно полезно это для посѣвовъ ржаныхъ съ клеверомъ. Если, судя по густотѣ посѣва, ему грозитъ вылеганіе, полезно прикатать его.

Яровая рожь обыкновенно сѣется вмѣсто озимой, если послѣдняя по какому нибудь случаю пропала. Высѣвается ея больше озимой, отъ 10 до 14 мѣръ, и притомъ чѣмъ ранѣе весной, тѣмъ лучше. Въ сырые

и засушливые года онъ не удается совсѣмъ и вообще родитъ слабѣе озимой.

Наконецъ, рожь разводятъ еще и какъ кормовое растеніе. При достаточно раннемъ и густомъ посѣвѣ, она даетъ 200—250 п. съ десятины прекраснаго сѣна.

РОМАШКА обыкновенная (Matricaria chamomilla) попадается у насъ по хлѣбнымъ посѣвамъ вездѣ въ дикомъ состояніи. Между тѣмъ, на сколько выгодна ея культура можетъ свидѣтельствовать то обстоятельство, что въ Германіи засѣваютъ ею цѣлыя поля. Употребляются собственно цвѣтки растенія, которыя для этой цѣли засушиваются. Отъ посѣва растенія до цвѣтенія проходитъ всего 8 недѣль, слѣдовательно ромашка можетъ быть даже пожнивнымъ растеніемъ; почва нуждается только въ поверхностномъ разрыхленіи да въ выравниваніи. Сборъ цвѣтовъ можно производить желѣзными гребнями, деревянными чесалками да дѣтскимъ трудомъ.

РОМАШКА римская (Anthemis nobilis) требуетъ умѣренно-жирной почвы, солнечнаго, сухаго мѣстоположенія и частой пересадки, такъ какъ на плантаціяхъ появляются пробѣлы въ зависимости отъ того, что кусты ползучими своими стеблями простаютъ другъ въ друга и—гніютъ. Размноженіе легко производится дѣленіемъ кустовъ. Посадка дѣлается въ апрѣлѣ на неудобренной почвѣ, ибо въ жирной растенія даютъ мало цвѣтовъ. Разстояніе между кустами по всѣ стороны—1 футъ. Землю перекапываютъ лишь для уничтоженія сорныхъ травъ. Сборъ цвѣтовъ производятъ руками, начиная его въ іюлѣ и продолжая до осени. Сушка должна производиться въ тѣни и быстро, чтобы продуктъ остался совершенно бѣлымъ, ибо только такой цѣнится. Цѣна отъ 8 до 10 р. за пудъ, сборъ съ десятины до 250 пуд. Въ настоящее время культура римской ромашки сильно развита въ Саксенъ-Альтенбургѣ, откуда продуктъ расходится по всему свѣту. Но и въ средней Россіи культура ея вполнѣ возможна.

РОСИЧКА (Panicum Sanguineum) — хлѣбное растеніе изъ группы пальчато-колосовыхъ злаковъ; въ южной Россіи и западной Европѣ растетъ дико и представляетъ превосходный кормъ для животныхъ; а въ Моравіи и въ Богеміи его разводятъ на крупу. У насъ въ Россіи тоже одно время усердно принялись за пропаганду этой новой культуры, но повидимому росичка не нашла себѣ сбыта. Это очень жаль. Крупа ея очень хороша, зерно пригодно на крахмалъ высокаго достоинства, солома имѣетъ довольно серьезное кормовое значеніе; между тѣмъ требовательность росички не велика: она растетъ даже на сыпучемъ пескѣ или на каменистой почвѣ при нѣкоторомъ ихъ удобреніи. Посѣвъ производится въ половинѣ апрѣля, въ количествѣ 1 п. сѣмянъ на десятину; уборка въ концѣ іюля—началѣ августа, когда колосъ посѣрѣетъ до половины (иначе произойдетъ осыпаніе), вязка въ снопы лишь послѣ совершенной просушки; подготовка почвы одинаковая съ прочими яровыми; сѣверная граница, повидимому, та-же, что и для проса. Росичку не безвыгодно сѣять на сѣно: она даетъ его до 150 пуд. съ десятины, именно на такой почвѣ, которая другихъ травъ почти не родитъ.

РОСТОВАЯ ВѢТВЬ—удлиненная, усаженная листовыми почками и способная дать лишь новые побѣги, но не цвѣтъ и плодъ.

РУТА (Ruta graveolens)—лекарственное, а частью овощное и пряное растеніе; мирится съ климатомъ южной Россіи, но у насъ зимою вымерзаетъ.

РЫБЬЕ ГУАНО образуется по берегамъ морей особенно въ сѣверной Норвегіи) изъ остатковъ рыбнаго и китобойнаго промысловъ, содержитъ азота 8—9%, а фосфорной кислоты 13—14%, выгоднѣе всего употребляется осенью подъ озимь и раннею весною подъ корнеплоды.

РЫЖИКЪ (Myagrum sativum)—яровое масличное растеніе, не особенно цѣнное по продукту, но обратившее на себя вниманіе хозяевъ своей нетребовательностью и почти полной неуязвимостью со стороны враговъ растительности. Культура его постепенно расширяется. Почву онъ предпочитаетъ песчаную плодородную, но можетъ удаваться на всякой. Подготовка почвы общая со всѣми яровыми растеніями. Посѣвъ—одинъ пудъ сѣмянъ на десятину. Ухода—никакого не нужно. Уборка, когда стручья сдѣлаются темнобурыми, а зерна свѣтло-желтыми и твердыми. Урожай 30—70 пуд. Солома пригодна на кормъ, особенно для овецъ. Жмыхи вредны скоту и болѣе всего — беременнымъ животнымъ.

РѢДЬКА (Raphanus sativus major) — двухлѣтнее растеніе, требующее почвы перегнойной, глубокой, нѣсколько влажной и тщательно обработанной, но не свѣжеудобренной. И выгодно, и удачливо разводится оно по краямъ огуречныхъ грядъ. Къ морозу не очень чувствительно, но теряетъ отъ нихъ свой обычный вкусъ и даже становится непріятно сладкой. На твердой и сухой почвѣ корни растутъ неправильно, становятся жесткими и горькими; на навозной—пріобрѣтаютъ непріятный вкусъ и запахъ. Въ практическомъ смыслѣ имѣетъ значеніе раздѣлъ рѣдьки на три группы сортовъ: лѣтніе (вѣнская желтая майская, длинная бѣлая лѣтняя, китайская красная или розовая и др.), осенніе (желтая круглая, китайская зимняя трехъ цвѣтовъ, башкирская и грайворонская), зимніе (сѣрая исполинская, черная эрфуртская, парижская угольно-черная и др.). Ранніе сорты рѣдьки культивируются въ парникахъ, вслѣдъ за редисомъ. Для зимняго пользованія ее нужно сѣять ранѣе или позднѣе, смотря по быстротѣ развитія даннаго сорта.

РѢПА (Brassica Rapa rapifera) воздѣлывается, какъ овощное растеніе и на кормъ скоту (турнепсъ). Скажемъ теперь-же, что кормовая рѣпа можетъ превосходные результаты давать лишь въ странахъ съ продолжительнымъ и влажнымъ, но не знойнымъ лѣтомъ. Таковы, напримѣръ, условія англійскаго климата. У насъ-же, какъ кормовой корнеплодъ, турнепсы рѣшительно малоурожайны, даже на обожженой почвѣ, какъ я убѣдился на опытѣ. Поэтому будемъ далѣе говорить лишь о рѣпѣ огородной. Для своего развитія она требуетъ только 6—14 недѣль, и потому культура ея восходитъ до 71° сѣв. шир. Изъ почвъ она предпочитаетъ легкія песчанистыя, если онѣ не очень сухи, и глубокія суглинистыя; даже осушенныя болотныя обѣщаютъ успѣхъ. Сортовъ рѣпы необыкновенное множество; изъ нихъ наибольшею репутаціей пользуются: петровская, майская бѣлая и желтая, тельтовская и финляндская желтая. Однако климатическія и почвенныя условія такъ сильно вліяютъ на рѣпу, что всѣ сорта оказываются крайне неустойчивыми, вырождаются и необыкновенно быстро переходятъ въ новый мѣстный сортъ. На почвахъ сухихъ и песчаныхъ корни оказываются мелкими, но со вкусомъ замѣчательно нѣжнымъ; на почвахъ влажныхъ и глинистыхъ корни разростаются до большой величины, но вкусъ ихъ водянистый и грубый.

РЯБИНА (Sorbus)—маловажное ягодное растеніе. Обыкновенная рябина растетъ въ нашихъ лѣсахъ (S. aucuparia), но крымская, крупноплодная (S. domestica), даже и въ садахъ вымерзаетъ. Рябина оказывается недурнымъ подвоемъ для грушъ при формовой ихъ культурѣ, и въ этомъ отношеніи рекомендуютъ, кромѣ двухъ указанныхъ формъ, еще шведскую рябину (S. intermedia).

С.

САЖА представляетъ массу мелкихъ частицъ угля съ нѣкоторыми примѣсями и имѣетъ техническое значеніе (черная краска). Кромѣ того каменноугольная сажа содержитъ въ себѣ до 5%, а дровяная до 2% амміака, слѣдовательно имѣетъ нѣкоторое удобрительное значеніе, особливо въ цвѣтоводствѣ. Такъ розы и нѣкоторые другіе цвѣты, при поливкѣ ихъ настоемъ сажи, цвѣтутъ болѣе яркими колерами.

САРАНЧА (Pachytyllus migratorius) принадлежитъ къ отряду прямокрылыхъ (Orthoptera) и сем. саранчевыхъ (Acridiidae), и по общему виду всего ближе къ зеленымъ кузнечикамъ, отъ которыхъ однако легко отличается болѣе короткими и толстыми усиками да трехчленной плюсней на ногахъ (у кузнечиковъ четырехчленная). Цвѣтъ тѣла у саранчи весьма различный, но въ большинствѣ зеленоватый или буроватый. Самка кладетъ 20—100 яичекъ въ ямку, глубиною до 1½ д., которую продѣлываетъ круговыми движеніями тѣла, и покрываетъ яйца липкой жидкостью. Затвердѣвъ, эта жидкость образуетъ сѣрый коконъ, въ которомъ яички, формою и цвѣтомъ напоминающіе крупную рожь, пребываютъ 7—8 мѣсяцевъ. Они переносятъ большіе морозы, но погибаютъ отъ сырости либо иссушающаго дѣйствія солнца и вѣтровъ. Личинки вылупляются (въ южной Россіи) во второй половинѣ весны и этому должны предшествовать нѣсколько дней съ температурою около 14° R. Онѣ безкрылы и называются пѣшею саранчей. Около 20 іюня, послѣ четырехкратнаго линянія, личинки обращаются въ совершенныхъ насѣкомыхъ. Черезъ мѣсяцъ послѣ окрыленія для саранчи наступаетъ періодъ спариванія и кладки яицъ, который при благопріятной погодѣ длится около двухъ съ половиною мѣсяцевъ и крайне истощаетъ самокъ, до полной ихъ гибели. Саранча, какъ извѣстно, чрезвычайно прожорлива и поглощаетъ все попадающееся на пути, даже шерстяныя ткани; но все-же она отдаетъ явное предпочтеніе кукурузѣ, просу, пшеницѣ и тростнику. Какъ пѣшая, такъ и окрыленная саранча имѣетъ обыкновеніе соединяться въ общества, и въ полномъ-же составѣ передвигаться съ мѣста на мѣсто, для отысканія пищи. Борьба съ саранчею непосильна для отдѣльныхъ лицъ, но совершается цѣлымъ населеніемъ, и сводится: 1) къ собиранію яицъ въ мѣстахъ залежи, обыкновенно узнаваемыхъ по большому количеству труповъ саранчи, къ стравливанію ихъ свиньями и вспахиванію, не глубже 1½ вершка, ибо погибаютъ только яйца, вывороченныя совсѣмъ наружу; 2) къ сожиганію личинокъ въ кучахъ хвороста и соломы, гдѣ онѣ ищутъ защиты отъ холода, или раздавливанію ихъ катками и волокушами; 3) къ закапыванію пѣшей саранчи въ канавахъ или ямахъ, куда она загоняется различными способами.

САФЛОРЪ или дикій шафранъ (Carthamnus tinctorius)—лекарственное растеніе южнаго климата, удающееся въ виноградной полосѣ. Цвѣты его идутъ для фальсификаціи шафрана.

СВЕКЛА разводится сахарная и кормовая. О выгодномъ разведеніи первой въ губерніяхъ средней Россіи не можетъ быть и рѣчи, такъ какъ сахаристость свеклы находится въ прямой зависимости отъ продолжительности теплаго времени. Очевидно, что конкурировать въ этомъ отношеніи съ хозяйствами южныхъ губерній среднерусскія не могутъ; да если бы и хотѣли—къ услугамъ ихъ не имѣется соотвѣтствующихъ сахарныхъ заводовъ. Въ нѣсколько иномъ, повидимому, положеніи вопросъ о разведеніи кормовой свеклы. Вѣдь сахаристости отъ нея не требуется; достаточно, чтобы урожай былъ количественно выгоденъ; а такіе урожаи (1000—1500 пуд. съ десятины) возможны и въ средней Россіи. Поэтому посѣвами кормовой свеклы дѣйствительно увлекались и даже продолжаютъ увлекаться (хотя уже въ гораздо меньшей степени нѣкоторые хозяева средней полосы. Они были-бы конечно правы, если-бы мы не имѣли другого корнеплоднаго растенія, которое лучше удается, больше имѣетъ сбыта и легче сохраняется, чѣмъ свекла, требуя въ то-же время меньшихъ затратъ на работу, меньшей почвенной силы и удаваясь несравненно вѣрнѣе. Въ губерніяхъ: Полтавской, Кіевской или Подольской, гдѣ возможны урожаи свеклы въ 3000 и 4000 пуд. съ десятины, вполнѣ понятно предпочтительное ея воздѣлываніе. Но у насъ, въ средней Россіи, я не видалъ урожаевъ выше 1500 пуд. съ десятины, да и то—въ видѣ рѣдкаго исключенія на какомъ нибудь небольшомъ опытномъ клочкѣ земли, послѣ величайшихъ хлопотъ и стараній. Обыкновенный-же хорошій, даже прекрасный урожай кормовой свеклы въ нашемъ климатѣ—1000 пудовъ. Но при тѣхъ-же затратахъ на работу и удобреніе почвы, картофель еще гораздо вѣрнѣе даетъ у насъ тысячепудовый урожай. А въ такихъ условіяхъ не ясенъ ли самъ собою единственный возможный логическій выводъ: во всѣхъ случаяхъ, когда кормовая свекла могла-бы оказаться полезною для хозяйства, въ условіяхъ среднерусскаго климата, еще полезнѣе и выгоднѣе замѣнить ее картофелемъ. Единственнымъ исключеніемъ можетъ представиться тотъ случай, когда приходится, во что-бы то ни стало занять корнеплодами клинъ потный, низкій, на рѣчныхъ наносахъ, гдѣ картофель можетъ заѣдомо подвергаться болѣзнямъ и даже гнили. Свекловица, правда, способна удаваться на подобной почвѣ, но лишь послѣ такой ея обработки, которая обезпечитъ удачный посѣвъ не ней-же конопли, въ нашихъ мѣстахъ конечно болѣе выгодной и менѣе стоющей, такъ какъ ее легко продать на корню, а ухода она (до уборки) вовсе не требуетъ.

Въ силу вышесказанныхъ соображеній я считаю излишнимъ останавливаться здѣсь на изложеніи пріемовъ свекловичной культуры, и по той-же причинѣ позволяю себѣ умолчать о такихъ спеціальныхъ ея врагахъ, какъ: свекловичная цвѣточница (Anthomyia conformis), свекловичная щитоноска (Cassida nebulosa), свекловичный долгоносикъ (Cleonus punctiventris) и свекловичный жучокъ (Atomaria linearis).

Наконецъ, что касается до воздѣлыванія свеклы въ огородѣ, то безспорно лучшими для того сортами оказываются слѣдующіе: свекла чернокрасная египетская, темнолистая нонъ-плюсъ-ультра и чернокрасная длинная и круглая. Сѣютъ ее въ разбросъ на глубокой, очень сильной, тщательно взрыхленной и по возможности потной почвѣ, удобренной, если нужно, компостомъ, перегноемъ и калійнымъ удобреніемъ, но не свѣжимъ навозомъ; частые всходы продергиваютъ; землю между растеніями рыхлятъ и удаляютъ сорныя травы. Выкапываютъ свеклу осенью, до наступленія морозовъ, которыхъ она очень боится.

СВИНАРНИКЪ. Чистота, вентиляція, тепло зимою, прохлада лѣтомъ—вотъ главныя требованія отъ помѣщенія для свиней. Всего выгоднѣе дать ему удлиненную форму въ два ряда стойлъ раздѣлить корридоромъ. Полъ, какой-бы то ни былъ, долженъ быть прежде всего сухъ. Одинъ изъ наиболѣе дешевыхъ и цѣлесообразныхъ—простой накатникъ изъ дубовыхъ дровъ, не плотно пригнанныхъ, такъ чтобы жидкость стекала внизъ, въ подполье. Слегка покрытый соломой, а сверху усыпанный торфянымъ порошкомъ, такой полъ дозволяетъ убирать подстилку не ежедневно, а разъ или два въ недѣлю, что, разумѣется, сокращаетъ работу и улучшаетъ навозъ. Кормушки изъ стойлъ должны одной своей половиною выходить въ корридоръ. Если въ стойлахъ помѣщаются матки, то необходимо продѣлать небольшіе выходы въ корридоръ, чтобы поросята могли по полѣ выйти и возвратиться въ свое стойло, побѣгать по корридору; движеніе для нихъ необходимо. Въ каждомъ стойлѣ задняя часть пола должна быть нѣсколько выше передней; на первую наваливается достаточное количество сухой соломы, и такимъ способомъ образуется логово для свиней. Желательно имѣть отдѣльные свинарники: а) для племенныхъ свиней, б) для кормныхъ, в) для всѣхъ прочихъ; при каждой свинарнѣ желателенъ-бы былъ отдѣльный, отгороженный дворикъ и въ немъ—цементированный бассейнъ, по желанію наполняемый водою. Но, разумѣется, практикъ хозяинъ долженъ самъ разсчитать, соображаясь съ мѣстными условіями, выгодны-ли для него подобныя затраты.

СВИНЬЯ принадлежитъ къ отряду толстокожихъ, къ сем. щетинныхъ (suidae). Въ Англіи, классической странѣ свиноводства, принято теперь дѣлить всѣхъ культурныхъ свиней на: 1) беркшировъ, 2) іоркшировъ, 3) темворсовъ и 4) мелкихъ черныхъ. Въ Англіи беркширскую породу признаютъ наиболѣе цѣнною по ея хозяйственнымъ достоинствамъ и качеству мяса, чѣмъ и объясняется ея огромное распространеніе (въ Германіи и Франціи, впрочемъ, предпочитаютъ бѣлую крупную породу). Скороспѣлость беркшировъ обусловливаетъ ихъ быстрый ростъ и значительный вѣсъ въ молодомъ возрастѣ. Въ 16—18 мѣсяцевъ беркширъ достигаетъ своего полнаго развитія, а затѣмъ, раскормленный, вѣситъ 650—900 фунтовъ. Къ числу хозяйственныхъ достоинствъ этой породы слѣдуетъ отнести: пригодность ихъ для пастбищнаго содержанія, особливо въ жаркомъ климатѣ, малую наклонность къ болѣзнямъ, плодовитость матокъ, наконецъ, способность хряковъ этой породы прочно передавать потомству ея полезныя качества. Іоркширскія свиньи (бѣлыя) подраздѣляются по величинѣ на три группы: а) лестерскія, іоркширскія, суффольскія и линкольнскія свиньи составляютъ крупную бѣлую породу, которая превосходитъ всѣ другія вѣсомъ и плодовитостью (10—14 поросятъ), но уступаетъ беркширамъ въ остальномъ. Вѣсъ крупныхъ бѣлыхъ свиней достигаетъ 1000 фун., среднихъ—500 ф., малыхъ—300 ф. Мелкая бѣлая порода лишена серьезнаго практическаго значенія: она, правда, весьма скороспѣла, но не вынослива, не плодовита, легко вырождается и болѣетъ; въ крови ея много китайскаго наслѣдья, костякъ сравнительно чрезвычайно слабый, шерсть длинная, курчавая и густая, стоячія уши и короткая мопсообразная голова. Средніе бѣлыя свиньи несомнѣнно происходятъ отъ скрещиванія крупныхъ съ мелкими; плодовитость ихъ и мясныя качества удовлетворительны, по скороспѣлости-же и способности къ откорму онѣ даже превосходятъ крупную породу и начинаютъ вытѣснять ее. Темворсы, темнокаштановаго или темнокраснаго цвѣта, отличаются острой спиной, плохоразвитыми окороками, длинной шеей, высокими и толстыми ногами, мясо даютъ тощее и несомнѣнно принадлежатъ къ малокультурнымъ породамъ. Мелкія черныя свиньи (черныя суффольскія или улучшенныя эссекскія) пригодны къ пастбищному содержанію, очень плодовиты и легко раскармливаются; вообще имѣютъ хозяйственное значеніе большее, чѣмъ мелкая бѣлая порода. Въ послѣднее время обратила на себя справедливое вниманіе польско-китайская порода свиней (черная съ неправильными бѣлыми пятнами); несмотря на тонкій костякъ, она при полномъ своемъ развитіи достигаетъ 800 ф. вѣса, отлично откармливается, плодовита, флегматична и невзыскательна къ содержанію, даже очень небрежному. Тѣмъ не менѣе, какъ матеріалъ для улучшенія русской свиньи, едва-ли она можетъ быть столь-же полезна, какъ высококультурныя англійскія породы.

СЕЛИТРА—общее названіе солей азотной кислоты, нитратовъ. Различаютъ каліеву, натріеву (чилійскую) и известковую селитру.

СЕЛЬДЕРЕЙ (Apium graveolens)—двухлѣтнее огородное растеніе, разводимое въ качествѣ пряная, салатнаго или корнеплоднаго. Въ первомъ смыслѣ разводится кое-гдѣ с. кудрявый (A. g. var. crispum), употребляемый подобно листовой петрушкѣ. Но гораздо серьезнѣе значеніе остальныхъ двухъ формъ растенія. С. салатный, умѣло выведенный, даетъ листья въ аршинъ и болѣе величиною; выбѣленные черешки этихъ листьевъ признаются гастрономами однимъ изъ большихъ лакомствъ, употребляемые въ видѣ салата. Впрочемъ, въ Италіи эти-же листовые черешки играютъ тоже роль обыкновенной кухонной овощи, и въ этомъ видѣ равно оказываются превосходными на вкусъ. С. салатный высаживается на гряды въ разстояніи ¾ арш. одно растеніе отъ другаго (выгоднѣе садить его не на гряды, но въ очень глубоко и тщательно разрыхленную землю), тщательно пропалывается, промотыживается ручными мелкими мотыжками или даже желѣзными скребками (въ формѣ когтистой птичьей лапы) и кромѣ того нѣсколько разъ въ лѣто обильно поливается водою и жидкимъ удобреніемъ. Почву они любятъ глубокую, перегнойную, тучную и влажную. Тамъ, гдѣ послѣдняго условія нѣтъ, его и приходится замѣнять усердною поливкой. Свѣжена-возваго удобренія растеніе не боится. Выбѣливаютъ черешки, обставляя связанный мочалою кустъ соломы. С. салатный можетъ оставаться на грядахъ до поздней осени подъ соломенной покрышкой, до небольшихъ морозовъ (ибо утренниковъ не боится); это—важное условіе успѣха въ нашемъ климатѣ, такъ какъ вегетаціонный періодъ сельдерея весьма длиненъ. Убирается онъ въ погребъ всего лучше пересаженный съ кореньями въ песокъ. Сорты салатнаго сельдерея всѣ приблизительно одинаковаго достоинства. Лучшіе-же сорты корневаго сельдерея: лейпцигскій, эрфуртскій коротколистный и, пожалуй, яблочный, хотя послѣдній мелковатъ; голландскій и эрфуртскій (не коротколистный) сельдереи хотя даютъ огромные корни, но нѣтвистые и неправильной формы. Почва и уходъ за корневымъ сельдереемъ такіе-же, какъ и за салатнымъ, но съ соблюденіемъ еще двухъ пріемовъ, а именно: а) въ концѣ іюля или началѣ августа, когда растеніе подниметъ листья, верхнюю половину корня обнажаютъ, отгребая землю луною, и всѣ вновь образующіеся корешки отрываютъ пальцами; б) приростъ корня у сельдерея начинается съ того времени, когда листья его стелятся по поверхности земли; это и ускоряется искусственнымъ ихъ тренированіемъ, то есть, придавливаніемъ къ землѣ руками или какимъ-нибудь орудіемъ. Наконецъ, еще слѣдуетъ упомянуть, что въ нашемъ климатѣ разсада сельдерея обязательно должна быть подготовляема въ парникахъ.

СЕРАДЕЛЛА (Ornithopus sativus) — однолѣтнее кормовое растеніе изъ сем. мотыльковыхъ, которое въ послѣднее время весьма рекомендуется и дѣйствительно обладаетъ серьезными достоинствами. Но достаточно знать, что оно трогается въ ростъ, какъ слѣдуетъ, лишь въ началѣ августа, убирается на сѣно лишь въ концѣ цвѣтенія, а высушивается не легче клевера, чтобы понять, на сколько подобная культура не соотвѣтствуетъ климатическимъ условіямъ средней Россіи.

СИЛОСОВАНІЕ основано на томъ, чтобы посредствомъ броженія органическихъ веществъ получить продуктъ, медленнѣе разлагающійся, способный ко храненію и имѣстѣ имѣющій кормовое значеніе. Обыкновенно процессъ силосованія связанъ съ развитіемъ кислотнаго броженія, но если поднять при началѣ броженія температуру корма до 50—72° Ц. (способъ Фрея), то получится сладкое силосованіе, при которомъ разовьется лишь небольшое количество кислотъ. Какъ-бы то ни было, процессъ силосованія ухудшаетъ качество кормовъ (образованіемъ свободныхъ жирныхъ кислотъ, и уменьшаетъ ихъ количество (въ лучшемъ случаѣ на 25%, обыкновенно больше). Потери кормоваго вещества будутъ тѣмъ значительнѣе, чѣмъ меньше его плотность или, вѣрнѣе, чѣмъ свободнѣе къ нему доступъ воздуха. Отсюда ясно, что подбавка въ силосъ соломенной рѣзки или даже порозность земли, въ которой онъ устроенъ, вліяютъ неблагопріятно; и этимъ опредѣляется значеніе облицовки стѣнъ силоса. Если яма окажется цементированной, продуктъ изрѣзанъ мелко, набитъ плотно и находится подъ сильнымъ давленіемъ—

процентъ потери будетъ наименьшимъ, а въ противуположныхъ условіяхъ—наибольшимъ. Образованіе плѣсени и выщелачиваніе корма грунтовой водою, если оно можетъ имѣть мѣсто, также оказываютъ весьма вредное вліяніе. Смотря по величинѣ ямы и температурѣ, силосъ бываетъ готовъ черезъ 1½, 2 и много 3 мѣсяца. Пользоваться имъ слѣдуетъ по возможности скорѣе, ибо долгое храненіе заквашеннаго корма еще понижаетъ его качество. Дача, въ смѣси съ другими продуктами, силованнаго корма молочному скоту увеличиваетъ удои (но отнюдь не качество молока); рабочій и откармливаемый скотъ тоже можетъ потреблять этотъ кормъ въ большихъ количествахъ. Менѣе пригоденъ онъ для лошадей и овецъ. Не слѣдуетъ кормить имъ стельныхъ коровъ, опасаясь выкидыша, молодой домашній скотъ всѣхъ наименованій (не исключая телятъ) и подсосныхъ матокъ, ибо въ послѣднемъ случаѣ гибнутъ поросята. Кстати упомяну, что и у дѣтей, питавшихся молокомъ коровъ, которые получали квашеный кормъ, нерѣдко замѣчены были вредныя послѣдствія, выражавшіяся въ разстройствѣ пищеваренія.

Такимъ образомъ силованіе кормовъ: 1) уменьшаетъ ихъ количество, 2) понижаетъ ихъ качество (за однимъ исключеніемъ: свекольная ботва и загнивающіе корнеплоды выигрываютъ въ качествѣ отъ заквашиванія), 3) дѣлаетъ ихъ вредоносными для нѣкоторыхъ животныхъ организмовъ. Въ чемъ-же полезное значеніе силосовъ? Единственно и исключительно въ томъ, что при дождливой погодѣ нѣкоторыя растенія, особливо толстостебельныя, какъ кукуруза, сорго и т. п., могутъ быть убраны въ силосъ съ меньшими потерями, чѣмъ какимъ-бы то ни было другимъ способомъ. Удачное будто-бы силованіе несъѣдобныхъ бурьяновъ есть только нелѣпая сказка: скотъ отворачивается отъ нихъ также, какъ и отъ свѣжихъ, или даже еще рѣшительнѣе. Свѣжую картофельную ботву, напримѣръ, онъ ѣстъ, хотя и не охотно; а на квашеную и смотрѣть не хочетъ. Если-же удавалось получать недурные результаты отъ заквашиванія молодой крапивы, лопуха и т. п. растеній, то не нужно забывать, что и въ свѣжемъ видѣ скотъ поѣдаетъ ихъ съ жадностью. Я знаю, что многіе очень будутъ удивлены скромнымъ значеніемъ силосованія. Не моя однако вина, если наши сел. хов. писатели умѣютъ раздувать лягушку въ вола, а невѣжественные и увлекающіеся хозяева доходятъ до того, что силосуютъ даже весь свой гуменный кормъ (факты, оповѣщенные въ сел.-хоз. изданіяхъ самими творцами ихъ!).

СИНИЦЫ (Parus) подраздѣляются на много видовъ, и всѣ они—высоко полезны по истребленію насѣкомыхъ. Къ сожалѣнію, множество этихъ птичекъ погибаетъ зимою отъ голода. Онѣ положительно заслуживаютъ подкармливанія, которое можно производить саломъ, развѣшивая кусочки на деревьяхъ.

СИНЯКЪ (Echium vulgare)—послѣ фацеліи, едвали не лучшее медоносное растеніе; цвѣтетъ съ мая по августъ, а въ благопріятныхъ условіяхъ даже по сентябрь; разводится сѣменами на любой почвѣ, легко дѣлается сорнымъ растеніемъ, размножаясь самосѣномъ, но на сѣверѣ иногда вымерзаетъ. Посѣвъ производится подъ покровомъ фацеліи или гречихи, 6—12 фунт. сѣмянъ на десятину.

СКВОРЕЦЪ (Sturnus vulgaris) уничтожаетъ неимовѣрное число вредныхъ жуковъ, личинокъ, бабочекъ и пр. Ленцъ высчиталъ, что одна семья скворцовъ (2 старыхъ и 6 молодыхъ) ежедневно съѣдаетъ 360 большихъ жирныхъ улитокъ!

СКОРОПАШКА—общее названіе безотвальныхъ многокорпусныхъ орудій съ работающими частями въ видѣ лапъ различной формы; онѣ рыхлятъ землю, истребляютъ сорныя травы, закрываютъ сѣмена, но все это лишь на поляхъ уже достаточно подготовленныхъ. Смотря по своему примѣненію и нѣкоторому различію формъ, орудія эти носятъ и различныя названія: экстирпаторы, пригодные для поверхностнаго рыхленія земли, уничтоженія сорной растительности

и даже задѣлки сѣмянъ, хотя весьма несовершенною (извѣстны орудія Ошмянца, Менцеля, Кунке); грубберы служатъ для глубокаго рыхленія (Кольмана и Мартона, Эккерта); культиваторы, болѣе примѣняемые для задѣлки сѣмянъ (Регенвальдскій, Толлея); скарификаторы, въ которыхъ лапы замѣнены ножами.

СКРУЧИВАНІЕ ПОБѢГОВЪ производится такъ: побѣгъ на высотѣ около 2 верш. захватываютъ большимъ и указательнымъ пальцемъ и скручиваютъ его, пока не разъединятся волокна; затѣмъ, прищипнувъ верхушку, побѣгъ нагибаютъ петлею и удерживаютъ его въ такомъ положеніи, обвивъ два раза вокругъ основанія. Слѣдствіемъ этого пріема оказывается образованіе плодущей древесины изъ глазковъ, лежащихъ у основанія побѣга. Гоше рекомендуетъ, вмѣсто этого пріема, болѣе сильные побѣги прямо обрѣзывать на 3½ вер. Въ нашихъ условіяхъ однако способъ Гоше менѣе вѣренъ и нерѣдко ведетъ къ худосочію обрѣзаннаго побѣга.

СЛАДКІЙ КОРЕНЬ (Scorzonera hispanica)—многолѣтнее растеніе изъ сложноцвѣтныхъ, представляющее превосходную корнеплодную овощь. Разводится сѣменами, но въ нашемъ климатѣ легко вымерзаетъ зимою. Почвы требуетъ глубокой, рыхлой, перегнойной, очень сильной, но не свѣжеунавоженной. Разстояніе между растеніями—4 вершка. Можетъ быть, этому растенію суждена большая роль въ сельскомъ хозяйствѣ: опыты послѣдняго времени не оставляютъ никакого сомнѣнія въ томъ, что листья скорцонеры такъ-же пригодны для воспитанія шелковичнаго червя, какъ и листья тутоваго дерева; такимъ образомъ, районъ шелководства можетъ далеко раздвинуться на сѣверъ.

СЛИВА дѣлится на три ботаническіе вида: 1) Prunus domestica (собственно слива), 2) P. insititia (шаровидная слива: алыча, тернъ и т. д.), 3) P. cerasifera (вишнеслива). Первыя два вида подраздѣляются на огромное количество сортовъ, которые всѣ однако группируются въ нѣсколько классовъ. Важнѣйшими изъ нихъ слѣдуетъ признать: дамасцены, яичныя сливы, ренклоды, мирабели, венгерки и полувенгерки. Сухое положеніе и рыхлая известковая почва — лучшія для сливъ, хотя онѣ вообще не прихотливы. Въ питомникѣ онѣ не нуждаются въ подрѣзкахъ главнаго ствола, какъ это дѣлается съ деревцами сѣмячковыми; сливы, сами по себѣ удачно и сильно выгоняютъ штамбъ. За то взрослое и плодоносящее дерево требуетъ тщательной обрѣзки; такъ какъ плоды образуются только на однолѣтней древесинѣ, то всѣ вѣтви безъ цвѣтовъ слѣдуетъ обрѣзать на 2—3 нижнихъ глазка.

СЛѢПЫШЬ (Spallaxtyphlus) живетъ въ землѣ въ глубокихъ прямыхъ норахъ и, питаясь корнями, прокладываетъ въ землѣ ходы. Вызавливается капканомъ и отравляется сѣроуглеродомъ.

СЛЮДА—весьма распространенный минералъ, отличающійся своей способностью дѣлиться на очень тонкіе, прозрачные листочки. Въ составъ его входятъ кремнеземъ, глиноземъ, щелочи и желѣзо; но въ большемъ или меньшемъ количествѣ еще щелочныя земли и вода. Въ образованіи почвы, слюда имѣетъ важное значеніе, благодаря своему широкому распространенію. Она составляетъ характерную часть гранита, гнейса, слюдянаго сланца, а въ качествѣ второстепенной примѣси встрѣчается еще во многихъ горныхъ породахъ. Пронизанныя слюдою, эти породы особенно легко поддаются дѣйствію физическихъ агентовъ вывѣтриванія.

СМОЛЫ — аморфныя сложныя смѣси веществъ, весьма разнообразныхъ по своей химической природѣ; онѣ большей частью являются вмѣстѣ съ летучими эѳирными маслами и весьма распространены въ растительномъ царствѣ. Онѣ горючи и даютъ свѣтящееся пламя съ обильнымъ выдѣленіемъ копоти (сажи); не могутъ перегоняться безъ разложенія; въ водѣ нерастворимы; растворимы въ спиртѣ (спиртовой лакъ), еще легче въ эфирныхъ маслахъ (напр., терпентинный лакъ), въ жирныхъ маслахъ (жирный лакъ, если они высыхаютъ), въ эѳирѣ, въ петролейномъ эѳирѣ,

въ сѣроуглеродѣ и въ щелочахъ. Многія смолы твердыя, но плавятся. Другія благодаря примѣси эѳирныхъ маслъ, образуютъ тягучую массу (бальзамы) на воздухѣ постепенно твердѣющую, вслѣдствіе частію испаренія, частью окисленія эѳирнаго масла. Третьи представляютъ собою смѣсь смолы съ растительнымъ клеемъ (гумми).

СМОРОДИНА въ культурѣ имѣетъ два вида: обыкновенная (Ribes rubrum) и черная (R. nigrum). Первая изъ нихъ любитъ солнечное мѣстоположеніе, глубокую и сильную почву, которую слѣдуетъ поддерживать довольно частымъ удобреніемъ (навозъ). Вторая предпочитаетъ полутѣнь и почву жирную, потную или даже влажную. Тотъ и другой видъ отлично размножаются черенками. Кусты необходимо прорѣзывать ежегодно, обмотыживать, а черезъ десять лѣтъ выбрасывать вовсе. Смородины пестрыя, розовыя и бѣлыя суть только видоизмѣненія обыкновенной красной. Лучшіе ея сорты: Jay's prolific, вишневая, булонская, императорская, Найта (всѣ—красные), голландская розовая, Blanche transparente, Jmperiale jaune, Gloire des Sablons и Perle striée (полосатые). Лучшіе сорты, черной смородины: Bang up., Ogden's black curant, неаполитанская желтоплодная и Lee's black.

СОКСЛЕТА АППАРАТЪ для изслѣдованія молока даетъ возможность быстро и точно опредѣлять содержаніе жира въ молокѣ.

СОЛАНИНЪ—кристаллическое и ядовитое вещество, горькаго вкуса, найденное въ пасленовыхъ растеніяхъ. Есть оно и въ картофелѣ или, по крайней мѣрѣ, въ его росткахъ, когда онъ прорастаетъ весною.

СОЛОМОРѢЗКА—машина для измельченія кормовъ, напримѣръ, толстыхъ стеблей кукурузы, подготовляемой къ заквашиванію, и соломы. Для послѣдней именно цѣли безспорно лучшею и наиболѣе производительною оказывается соломорѣзка системы Шпангеберга; а для кукурузы нужны машины болѣе сильныя, Бенталя или Ричмонда или Чандлера (производительности до 400 пуд. въ часъ).

СОННАЯ ОДУРЬ (Atropa belladonna)—растеніе, весьма ядовитое для животныхъ.

СОРГО (Sorghum)—злаковое растеніе хлѣбное, кормовое и даже пригодное для выдѣлки сахара. Тѣмъ не менѣе въ цивилизованныхъ странахъ оно не имѣетъ выдающагося значенія, и лишь кое-гдѣ воздѣлывается въ Европѣ и у насъ (на самыхъ южныхъ окраинахъ) на кормъ скоту.

СОРТА ЗЕМЛИ У САДОВОДОВЪ. Огородникамъ и особенно цвѣтоводамъ приходится имѣть дѣло со множествомъ растеній, предъявляющихъ крайне разнообразныя требованія относительно почвы. Поэтому они въ своихъ земляныхъ магазинахъ имѣютъ наготовѣ всѣ сорты почвъ; а именно: дерновую, торфяную, вересковую, лиственную, навозную и песокъ. Дерновая добывается въ естественныхъ плодородныхъ лугахъ съ суглинистой почвою, нарѣзывается дерномъ въ 2 в. толщиною, складывается въ кучи, травою внизъ, раза два-три за годъ перелопачивается, и къ слѣдующему году—земля готова. Торфяная земля лучшая получается тамъ, гдѣ торфъ, послѣ его обработки, много лѣтъ подвергался дѣйствію воздуха, и гдѣ онъ образовался не изъ осокъ, а изъ болотнаго мха (Sphagnum palustre). Вересковая земля добывается въ очень тонкомъ слоѣ почвы (1—2 верш.) изъ подъ пересека; ее можно замѣнять землею изъ разложившихся хвойныхъ иглъ, либо торфяною. Лиственная земля получается отъ двухлѣтняго перегниванія листа въ кучахъ. Навозъ, вполнѣ перепрѣвшій и обратившійся въ перегной, даетъ навозную землю. А песокъ обыкновенно употребляется по возможности крупный, зернистый и свободный отъ примѣси глины.

СОХА—общеизвѣстное пахотное орудіе, пока незамѣнимое для большинства среднерусскихъ крестьянъ вслѣдствіе крайней недостаточности ихъ средствъ. Впрочемъ, и у крупныхъ земледѣльцевъ соха еще имѣетъ себѣ мѣсто, благодаря своей крайне разностороннѣй пригодности. Дешевизна, доступность самодѣльнаго ея изготовленія и большое разнообразіе функцій—вотъ безспорныя ея достоинства. Къ сожалѣнію, никакихъ иныхъ въ ней не усматривается.

СОЯ (Soya hispida)—однолѣтнее мотыльковое растеніе, зерна котораго чрезвычайно богаты бѣлкомъ и жиромъ. У насъ въ южной Россіи, можетъ повидимому расти одна разновидность этого растенія—скороспѣлая желтая соя, не болѣе требовательная на тепло, чѣмъ фасоль или сорго.

СПАРЖА (Asparagus officinalis) нуждается въ землѣ легкой, рыхлой, песчано-перегнойной, перекопанной по меньшей мѣрѣ на одинъ аршинъ, сильно удобренной и притомъ не однимъ навозомъ, но и большимъ (по возможности) количествомъ гипса, извести или старой измельченной штукатурки. Если спаржевыя гряды приходится закладывать на тяжелой глинистой землѣ, то слѣдуетъ перемѣшать ее какъ можно болѣе съ лиственнымъ перегноемъ. На почвѣ такимъ образомъ подготовленной намѣчаются гряды въ 1 арш. шириною, и спаржевая разсада помѣщается по серединѣ гряды съ промежутками въ 10 вер. Этотъ порядокъ лучше обыкновенной садки въ два ряда, ибо гарантируетъ болѣе легкій доступъ воздуха къ растеніямъ. Сѣянцы пересаживаются обыкновенно такимъ способомъ: изъ грядъ въ борозды вынимается земля на ¼ арш., на мѣстахъ садки насыпается небольшой конусъ земли, въ которомъ устанавливается тычинка; корни молодого растенія какъ можно тщательнѣе и равномѣрнѣе распредѣляются по конусу, а затѣмъ еще присыпаются землею, (т. е. конусъ увеличивается), стебли-же подвязываются къ тычинкѣ. Когда всѣ растенія будутъ подготовлены подобнымъ образомъ—вынутая изъ грядъ земля (на ¼ арш.) снова поступаетъ назадъ и выравнивается. Никакого ухода, кромѣ поливки и пропалыванія, въ первое лѣто не требуется. Осенью всѣ стебли срѣзаются прочь. Въ дальнѣйшіе годы уходъ долженъ состоять въ укрываніи грядъ навозомъ и частью земли изъ бороздъ, слѣдовательно въ постепенномъ повышеніи грядъ, такъ какъ навозъ, положенный съ осени, весною осторожно перемѣшивается съ землею грядъ. Это ихъ возвышеніе однако неудобно уже потому, что спаржа не можетъ расти выше 5—6 вер., не деревенѣя снизу; и кромѣ того постоянно высокій валъ земли мало по малу задушаетъ корни. Потому я придерживаюсь иной системы: на зиму не только не укрываю грядъ навозомъ, а напротивъ, сваливаю часть земли въ борозды и оголяю корни растеній, которые мороза не боятся, особливо подъ защитой снѣга; напротивъ, они крѣпнутъ и здоровѣютъ подъ вліяніемъ воздуха и мороза. Весною спаржѣ дается удобреніе и она вновь прикрывается землею такимъ образомъ, что между грядами остаются довольно глубокія борозды. Этотъ способъ имѣетъ еще то достоинство, что спаржа раньше трогается въ ростъ. Спаржевая разсада выводится чрезвычайно легко—простымъ посѣвомъ въ обыкновенную гряду. Но при пересадкѣ необходимо выбирать лишь самые сильные экземпляры, рѣшительно отбрасывая всѣ худосочные, съ молкими, острыми почками. Спаржей начинаютъ пользоваться на третій годъ, причемъ всего лучше побѣги выламывать руками. Прекращать сборъ слѣдовало-бы не позднѣе 15—20 іюня; тѣмъ болѣе, что спаржа срѣзанная довольно долго сохраняется въ пескѣ достаточно влажномъ.

СПОДІУМЪ—костяной уголь, сдѣлавшійся негоднымъ для дальнѣйшаго употребленія на сахарномъ заводѣ. Онъ переработывается въ суперфосфатъ, содержащій 15—17% растворимой фосфорной кислоты.

СПОРЫНЬЯ, иначе маточные рожки, болѣзнь, поражающая преимущественно рожь и производимая грибкомъ Claviceps. Ржаная завязь, проростая питями грибка до полнаго вытѣсненія ея собственной ткани, образуетъ какъ-бы удлиненное и нѣсколько загнутое зерно; это и есть рожокъ, весь покрытый спорами и особой сладкой жидкостью (медвяной росою). Насѣкомыя, набрасываясь на жидкость, разносятъ споры и

причиняютъ тѣмъ новыя зараженія. Впрочемъ, процентъ зараженныхъ колосьевъ обыкновенно не очень великъ, но онъ все-таки портитъ муку, дѣлая употребленіе ея вреднымъ. Въ нѣкоторые мочливые годы болѣютъ отъ отравы спорыньей населеніе цѣлыхъ деревень. Единое средство борьбы: отбираніе рожковъ изъ сѣмянъ руками или какими нибудь иными приспособленіями; если это даже обойдется нѣсколько дорого, то окупится отчасти цѣною самихъ рожковъ, которые охотно принимаются аптекарями по довольно высокой цѣнѣ.

СТОГОМЕТАТЕЛЬ — снарядъ для складыванія сѣмянъ въ стоги, повидимому, крайне упрощающій эту работу, но почти неизвѣстный въ русскихъ хозяйствахъ.

СТРАТИФИКАЦІЯ СѢМЯНЪ —особый пріемъ для подготовки трудновсхожихъ и устарѣлыхъ сѣмянъ (особенно древесныхъ и кустарниковыхъ) къ посѣву. Осенью въ муравленый горшокъ или даже просто въ ящикъ, насыпается слой песку въ $^1/_4$ вер., поверхъ кладутъ такой-же слой сѣмянъ, затѣмъ опять песку, опять сѣмянъ, и такъ до верха; все это обильно поливается водою и ставится въ погребъ или закапывается въ землю, глубже черты ея замерзанія. Такой способъ особенно ускоряетъ проростаніе косточковыхъ сѣмянъ.

СТРУГЪ ДОРОЖНЫЙ—снарядъ для выравниванія не мощеныхъ дорогъ. Лучшій—Вебера.

СУГЛИНИСТАЯ ПОЧВА представляетъ по механическимъ свойствамъ и химическому составу нѣчто среднее между песчаными и глинистыми почвами. Характерно для нея содержаніе (30 — 60%) мелкаго отмученнаго песка и иловатыхъ веществъ, представляющихъ смѣсь глины съ аморфною кремневой кислотою и съ примѣсью гидрата окиси желѣза. Большее или меньшее содержаніе тончайшихъ частицъ опредѣляетъ характеръ суглинка; онъ тяжелый, если ихъ имѣется 45—55%, средній при 35—45% (обыкновенный), песчаный при 20%.

СУМОЧНАЯ БОЛѢЗНЬ СЛИВЪ, портящая ихъ плоды, зависитъ отъ появленія грибка Exoascus Pruni, мицелій котораго проникаетъ въ завязь, растетъ вмѣстѣ съ нею и превращаетъ плодъ въ нѣчто уродливое и ни къ чему не годное. Такъ какъ мицелій грибка внѣдряется и въ молодые побѣги, то сильная ихъ обрѣзка, а затѣмъ сожиганіе этихъ обрѣзковъ и изуродованныхъ плодовъ является главнымъ средствомъ борьбы. Кромѣ того полезна сильная обмазка дерева известью и удобреніе почвы.

СУПЕРФОСФАТЪ—искусственный тукъ, изготовляемый изъ различныхъ фосфатовъ и содержащій въ себѣ 8—12%, 15—17% или 20% (въ послѣднее время даже 40%) фосфорной кислоты въ формѣ, удобоусвоемой растеніями. Этотъ тукъ полезенъ не только для хлѣбовъ, но оказываетъ благопріятное вліяніе и на кормовыя травы, луга и корнеплоды. Кладутъ по разсчету такъ, чтобы пришлось отъ 2 до 3 п. фосфорной кислоты на десятину, а подъ свекловицу даже 4—5 п. ея. Дѣйствіе продолжается 1—2 года. Одностороннее удобреніе суперфосфатомъ (безъ соотвѣтствующаго удобренія азотомъ) примѣнимо лишь на почвахъ сильныхъ, гдѣ грозитъ вылеганіе хлѣба.

СУПЕРФОСФАТЪ - ГИПСЪ въ текущее время получается въ большомъ количествѣ, какъ отбросъ, при выщелачиваніи копролитовъ и фосфоритовъ сѣрной кислотою. Онъ однако содержитъ 6—7% фосфорной кислоты, на двѣ трети растворимой въ водѣ, и, въ видѣ посыпки, превосходно вліяетъ на консервированіе и улучшеніе хлѣвнаго навоза. На каждую голову крупнаго рогатаго скота нужно $2^1/_2$ — 4 ф. въ день.

СУПЕСОКЪ — песчаная почва съ небольшимъ содержаніемъ глины, нѣсколько большимъ, чѣмъ въ типично-песчаной почвѣ.

СУСЛИКЪ, иначе овражекъ — вредное животное, которое, размножаясь, причиняетъ огромные убытки земледѣлію. Живетъ въ норахъ, куда стаскиваетъ и

запасъ зеренъ. Его нужно истреблять весною до вывода дѣтенышей. Для этого въ нору льютъ воду и убиваютъ выскочившее животное; либо затыкаютъ туда-же кусочекъ ваты, смоченой сѣроводородомъ, а отверстіе засыпаютъ землей; животное быстро задыхается.

СУШКА ПЛОДОВЪ И ОВОЩЕЙ, коль скоро она претендуетъ на промышленное значеніе, должна производиться на спеціально приспособленныхъ къ тому сушилкахъ, изъ которыхъ лучшею и наиболѣе распространенною считается американская Ридера. Кромѣ того въ настоящее время существуетъ множество спеціальныхъ машинокъ для чистки плодовъ и овощей, вырѣзыванія серединокъ, крошенія зелени и овощей, вырѣзыванія кусочковъ разными фигурами, прессованія пастилы, мармелада и пр. и пр. Ни называть, ни перечислять ихъ нѣтъ надобности, ибо интересующійся ими хозяинъ легко найдетъ ихъ въ любомъ спеціальномъ каталогѣ.

СЪЕМОЧНЫЯ СОЛИ. При высыханіи бассейновъ соленой озерной или морской воды, на бывшемъ днѣ этихъ бассейновъ лежитъ сначала болѣе или менѣе мощный слой поваренной соли, которая начинаетъ осаждаться раньше другихъ, а затѣмъ сверхъ ея тѣ соли, которыя, будучи легко растворимыми и содержась въ растворѣ въ очень маломъ количествѣ, выдѣляются лишь при совершенномъ почти испареніи воды. Такимъ образомъ, для добычи поваренной соли, приходится снимать эти верхніе пласты другихъ солей, которыя потому и названы съемочными. На нихъ впервые обратили вниманіе въ Стассфуртѣ и, воспользовавшись большимъ содержаніемъ въ нихъ калія, начали изъ нихъ фабриковать разныя калійныя удобренія.

СЫРОЙ жиръ, протеинъ и пр., на языкѣ химическаго анализа, значитъ не вполнѣ чистый, опредѣленный приблизительно.

СѢННОЙ ПРЕССЪ есть орудіе, безусловно необходимое для хозяйствъ луговыхъ, вынужденныхъ свой громоздкій продуктъ сбывать на сторону, а иногда и находить для него рынки сбыта, сравнительно отдаленные. Болѣе дорогіе, но и болѣе совершенные прессы прессуютъ не все сѣно, поступающее въ прессовальный ящикъ, сразу, а отдѣльными пластами, вслѣдствіе чего, разумѣется, продуктъ получается болѣе ровно и совершенно отдѣланный. Простые прессы обыкновенно изготовляются ручные, а непрерывно-дѣйствующіе — на конную силу. Изъ числа первыхъ заслужили извѣстность: прессъ Гофгера и Шранца, прессъ Эккерта, прессъ Ренквиста по системѣ Е. Роккъ; изъ числа вторыхъ: прессы Дедерика и Уитмана (1000 и 900 р.; ручные аппараты 100—200 р.).

СѢНОВОЛОКУША—орудіе для собиранія сѣна въ одно мѣсто. Отъ конныхъ граблей оно отличается горизонтальнымъ, или почти горизонтальнымъ, расположеніемъ зубьевъ и неподвижнымъ укрѣпленіемъ ихъ въ рамѣ.

СѢНОВОРОШИЛКА бываетъ двухъ типовъ: англійская, тяжелая, которая не только переворачиваетъ сѣно, но и подбрасываетъ его вверхъ для просушки; американская, деревянная съ пружинными стальными пальцами, только переворачиваетъ сѣно, не подбрасывая его; работаетъ въ одну лошадь и стоитъ 75 — 85 долларовъ. Лучшее изъ орудій втораго типа—«Тигръ» Стоддарда. Въ русскихъ хозяйствахъ англійскія сѣноворошилки не встрѣчаются вовсе, а американскія — лишь крайне рѣдко.

СѢРА—химическій элементъ, весьма распространенный въ природѣ, и безусловно необходимый для жизни растеній, какъ одна изъ составныхъ частей ихъ. Она обязательно встрѣчается въ бѣлковыхъ веществахъ (отъ 0,5 до 1,5%), а въ роговомъ веществѣ даже въ количествѣ 3 — 5%; въ таурине, составной части желчи, сѣры 25,6%.

СѢРНИСТОЕ ЖЕЛѢЗО закисное соединеніе, вредное для растительности. Оно встрѣчается въ прудовомъ илѣ, иногда въ значительныхъ количествахъ. Потому-то и совѣтуютъ илъ, ранѣе вывоза въ поле,

подвергать дѣйствію воздуха, причемъ закисное соединеніе легко переходитъ въ окисное.

СѢРНЫЙ КОЛЧЕДАНЪ, пиритъ — минералъ, по составу представляющій двусѣрнистое желѣзо и весьма не рѣдкій въ торфяникахъ и болотахъ. Онъ оказывается причиною того явленія, что иногда, по осушкѣ подобныхъ мѣстъ, урожаи съ нихъ получаются самые ничтожные. Впрочемъ, отъ дѣйствія воздуха, и еще скорѣе, если будетъ употребляться известкованіе почвы—сѣрный колчеданъ разрушается. Онъ употребляется, между прочимъ, на выдѣлку сѣрной кислоты.

СѢЯЛКА разбросная пріобрѣла въ нашихъ хозяйствахъ такое право гражданства, считается такимъ предметомъ первѣйшей необходимости, что конечно достаточно знакома гг. читателямъ. Въ виду той легкости, съ которою она производитъ свою работу, забота машиностроителей естественнымъ образомъ была обращена на возможно-лучшее рѣшеніе двухъ остальныхъ главныхъ задачъ: на ея производительности и на наилучшемъ распредѣленіи, то есть, наиболѣе ровномъ, высѣваемыхъ сѣмянъ. Рѣшеніе первой задачи достигнуто увеличеніемъ ширины хода полосъ до $5^1/_2$ арш., второй—устройствомъ доски распредѣлительной ниже посѣвнаго ящика, притомъ такимъ образомъ, что зерно, выпадая, получаетъ свое окончательное направленіе, благодаря треугольнымъ призматическимъ колодкамъ либо двумъ рядамъ штифтиковъ, которыми снабжена распредѣлительная доска. Она-же, уменьшая пространство, свободно проходимое зернами между посѣвнымъ ящикомъ и землею, доводитъ до минимума вліяніе вѣтра на посѣвъ. Шириною въ 13 футовъ, разбросная сѣялка успѣваетъ обсѣменить 8—10 десятинъ въ день; а для удобствъ проѣзда по обычнымъ тѣснымъ дорогамъ, ходовыя колеса могутъ надѣваться на короткую ось, продѣланную поперекъ ящика. Изъ сѣялокъ этого типа въ русскихъ хозяйствахъ весьма распространены: Эккерта GP съ рядовскими колесами-кружками, играющими роль выбрасывающаго прибора, и Бермана съ ячеисто-катушечнымъ выбрасывающимъ приборомъ (первая 115—125 р., вторая 120—140 р.); встрѣчается кое-гдѣ «Прогрессъ» Менцеля; напротивъ, теоретически признаваемыя наисовершеннѣйшими, сѣялки ложечной системы Кеммерера (англ. завода Смитъ и К°, 120—140 р.) у насъ почти совсѣмъ неизвѣстны.

Гораздо менѣе разбросныхъ, распространены въ нашихъ хозяйствахъ рядовыя сѣялки; онѣ даже не пользуются довѣріемъ среди большинства землевладѣльцевъ. Особенности ихъ устройства состоятъ въ слѣдующемъ. Во-первыхъ, онѣ не только распредѣляютъ сѣмя рядами, но въ то-же время и задѣлываютъ его на опредѣленную глубину; поэтому снабжены сѣмяпроводными трубками, изъ которыхъ каждая заканчивается сошникомъ. Трубка должна быть достаточно широкою, чтобы не забиваться, закрытою, способною легко измѣнять свою длину и положеніе, на случай измѣненія числа рядовъ, наконецъ достаточно подвижною; всѣмъ этимъ требованіямъ удовлетворяютъ трубки съ шаровыми шарнирами, саксонскія жестяныя трубки съ коротними воронками и сиитовскія телескопическія трубки. Сошники проводятъ борозду, въ которую сыплется зерно и въ тотъ-же моментъ прикрывается осыпающеюся съ боковъ борозды землею; сошники имѣютъ спереди носокъ, а съ боковъ щеки, какъ-бы заканчивающія сѣмяпроводную трубку; носокъ долженъ быть сдѣланъ изъ самаго лучшаго желѣза; при встрѣчѣ съ камнемъ или другимъ препятствіемъ сошникъ автоматически поднимается, ибо съ этой цѣлью насаженъ на одноплечій рычагъ, къ концу котораго прикрѣплено грузило; для любаго измѣненія ширины рядовъ, шарниры рычаговъ прикрѣпляются къ одному или двумъ поперечнымъ (въ отношеніи къ машинѣ) брусьямъ, на которыхъ они легко могутъ передвигаться; при очень узкихъ междурядіяхъ, какія нужны, напримѣръ, въ посѣвѣ хлѣбныхъ злаковъ, сошники устанавливаются въ два ряда, чтобы предупредить забиваніе ихъ промежутковъ. Для подыманія или опусканія всѣхъ сошниковъ сразу придѣлывается особый подъемный механизмъ. Для установленія сошниковъ соотвѣтственно опредѣленному числу рядовъ, въ сѣялкѣ должна быть доска съ дѣленіями, отвѣчающими различнымъ разстояніямъ сошниковъ при каждомъ изъ желаемыхъ чиселъ. Доска, при установкѣ машины, плотно вставляется между колесами, а сошники своими концами ставятся какъ разъ на обозначенныхъ дѣленіяхъ и прикрѣпляются въ этомъ положеніи на брусьяхъ; затѣмъ устанавливаются сѣмяпроводныя трубки, а излишніе посѣвные аппараты запираются имѣющимися на этотъ случай задвижками. Второю особенностью въ задачахъ рядовой сѣялки слѣдуетъ признать точность въ ея ходовомъ направленіи, обезпечивающую прямизну рядовъ посѣва и по возможности независимую отъ случайнаго уклоненія упряжныхъ животныхъ. Съ этой цѣлью, кромѣ двухъ большихъ ходовыхъ колесъ по бокамъ посѣвнаго ящика, рядовымъ сѣялкамъ дается еще направляющій передокъ, тоже о двухъ колесахъ, который, при помощи особаго приспособленія, можетъ быть поворачиваемъ вокругъ шкворня; кромѣ того разстояніе между колесами передка можетъ быть измѣняемо. При поворачиваніи рядовой сѣялки на концахъ поля, сначала измѣняютъ направленіе посѣвнаго вала, затѣмъ приподнимаютъ всѣ сошники и производятъ самый поворотъ, причемъ, если поворотъ совершается направо, то правое переднее колесо должно попасть на ту-же колею, въ которой до тѣхъ поръ шло правое заднее колесо. При работѣ рядовыхъ сѣялокъ обыкновенно нужны три человѣка: одинъ управляетъ лошадьми, другой—направляющимъ передкомъ, третій идетъ сзади съ длиннымъ заостреннымъ шестомъ, наблюдаетъ за дѣйствіемъ посѣвныхъ аппаратовъ и очищаетъ пространство между сошниками отъ земли и сорныхъ травъ. Въ сѣялкахъ Сакка впрочемъ функціи втораго и третьяго рабочаго могутъ быть исполняемы однимъ лицомъ. Возутъ машину двѣ лошади и засѣваютъ 3—4 дес. въ день, а на перемѣнныхъ лошадяхъ и до 5. Но вообще подобная работа для лошадей не легка, а на тяжелыхъ почвахъ требуетъ даже не одной перемѣны въ день.

Описанныя мною рядовыя сѣялки принадлежатъ къ самому совершенному типу, европейскому. Изъ нихъ, благодаря воздѣлыванію свекловицы въ большихъ размѣрахъ, южная Россія хорошо ознакомилась съ сѣялками Р. Сакка (125—325 р.). Хозяева, ознакомившіеся съ огромными выгодами ея употребленія и привыкшіе къ тщательной обработкѣ земли (безъ чего свекловица не мыслима), разумѣется, примѣнили ее у себя не къ одними свекловичнымъ, но, по возможности, и ко всѣмъ посѣвамъ вообще. Этимъ они выиграли: огромное сбереженіе сѣмянъ, быстро окупающее стоимость сѣялки, лучшій результатъ посѣвовъ и почти полное обезпеченіе отъ вылеганія хлѣбовъ. Въ послѣднее время на нашемъ югѣ пользуется сочувствіемъ хозяевъ еще другая рядовая сѣялка европейскаго типа: «Саксонія» Зидерслебена (ложечной системы). Всѣ остальныя— извѣстны почти только по имени. Изъ нихъ, впрочемъ, выдается достинствами и тщательностью своей конструкціи сѣялка Эккерта и К°, сравнительно недавно появившаяся.

Въ сѣверныхъ и среднихъ русскихъ хозяйствахъ причиною непопулярности рядовыхъ сѣялокъ европейскаго типа могла быть ихъ сравнительная дороговизна и требовательность къ обработкѣ земли. Въ самомъ дѣлѣ прикрытіе зерна осыпающейся съ боковъ борозды землею предполагаетъ почти огородную раздѣлку поля, къ чему въ средней Россіи совсѣмъ не привыкли 99 хозяйствъ изо 100. Извѣстное «Центральное Товарищество» въ Тулѣ поэтому сдѣлало крупную услугу земледѣлію, начавъ производить недорогія (140 р.) копіи извѣстной рядовой сѣялки Гузлера, лучшей въ свое время представительницы американскаго типа этихъ орудій. Сошники, устроенные въ видѣ лапъ, недурно выполняютъ свое дѣло даже на комковатой и засоренной пашнѣ; направляющаго передка нѣтъ; разстояніе между сошниками, а слѣдовательно и число рядовъ измѣнять нельзя, поэтому сѣять пропашныя растенія тоже невозможно; кромѣ того сѣялка дробитъ такія

сѣмяна какъ горохъ либо кукуруза, а годится лишь для посѣва хлѣбныхъ злаковъ, гречихи, вики, или къ ней приспособляется еще особый аппаратъ для единовременнаго съ хлѣбомъ разсѣва травяныхъ сѣмянъ либо порошкообразныхъ туковъ. Такимъ образомъ американская рядовая сѣялка является несравненно менѣе совершенной, чѣмъ европейская; за то она дешева, легка (засѣваетъ 5—6 дес. въ день на безсмѣнной парѣ лошадей при двухъ или даже одномъ рабочемъ), и не требовательна относительно предварительной обработки поля. Изъ сѣялокъ американскаго типа извѣстны еще «Тріумфъ» и машина др. Эльворти, спеціально приспособленная къ условіямъ русскихъ хозяйствъ. При всѣхъ своихъ несовершенствахъ, рядовыя сѣялки американскаго типа все-же несравненно выгоднѣе разбросныхъ. Утвердившись за счетъ послѣднихъ въ нашихъ русскихъ хозяйствахъ, онѣ вѣроятно проложатъ дорогу и для болѣе совершенныхъ орудій европейскаго типа.

Слѣдуетъ упомянуть еще, что существуютъ ручныя рядовыя сѣялки для небольшихъ участковъ или, нѣрнѣе, огородовъ. Изъ нихъ особенно хороша сѣялка Планета (32 р.), которая въ то же время представляетъ собою пропашникъ, мотыгу, окучникъ и проч. Извѣстна также ручная рядовая сѣялка Р. Сакка (20—60 р.) Ручныя сѣялки для клевера, тимофеевки и пр. травъ—Эккерта, Томсона и американская тачечная «Кроунъ» (цѣны всѣмъ отъ 35 до 42 р.).

Для нѣкоторыхъ спеціальныхъ культуръ приспособлены и спеціальныя сѣялки: есть свекловичныя, кукурузныя, даже цикорная.

Наконецъ, слѣдуетъ еще упомянуть, что существуютъ сѣялки разбросныя—самозадѣлывающія посѣвъ, всѣ американскаго происхожденія, лучшая—Гузіера. Въ хозяйствахъ средней Россіи они было начали входить въ употребленіе, и тульское «Центральное Товарищество» продаетъ прекрасныя копіи этихъ орудій (125 р.). Но работа ихъ—неудовлетворительна...

Т.

ТАБАКЪ—однолѣтнее растеніе изъ рода Nicotiana и сем. пасленовыхъ. На южныхъ окраинахъ Россіи культивируется турецкій табакъ (папиросный); въ остальной Россіи до Тулы на сѣверъ — американскій (сигарный, и притомъ исключительно одинъ сортъ: Гунди) да крестьянскій, подъ многоразличными названіями, смотря по способу уборки (бакунъ, тютюнъ, махорка, папушный или шнуровой табакъ, рубанка, бунтиковый). Впрочемъ, производство Гунди (сигарнаго табаку), нѣкогда составлявшаго предметъ нашей вывозной торговли, со времени изданія нынѣ дѣйствующихъ правилъ табачнаго акциза, сократилось до минимума и стало безусловно невыгоднымъ для крупныхъ землевладѣльцевъ. Табакъ можно разводить на всякой почвѣ, но высшіе его сорты получаются лишь на почвахъ рыхлыхъ, легкихъ и песчаныхъ, съ большимъ запасомъ силы (свѣженавозное удобреніе допустимо, но не желательно). У насъ посѣвъ табака производится въ парники, въ мартѣ-апрѣлѣ. Уходъ за табакомъ заключается въ поливкѣ послѣ пересадки, въ мотыженіи и окучиваніи по нѣсколько разъ, иногда въ поливкѣ растеній навозною жижей, наконецъ, въ обламываніи цвѣтоносныхъ верхушекъ, боковыхъ побѣговъ и излишнихъ листьевъ (на растеніи оставляютъ не болѣе 8—10 лучшихъ листьевъ). Уборка производится въ ясную погоду, причемъ у высшихъ сортовъ она производится постепенно, то-есть, листья снимаются не всѣ сразу, а по мѣрѣ вызрѣванія. Продуктъ нанизывается иглою на нитки (черезъ черенокъ) и развѣшивается въ сушильняхъ, по возможности хорошо вентилируемыхъ, но защищенныхъ отъ дождя, снѣга и солнца. Окончательную досушку листьевъ обыкновенно производитъ морозъ. Затѣмъ слѣдуетъ сортированіе продукта (обыкновенно на три разряда), связываніе его въ пачки или папуши и, наконецъ, томленіе его въ кучахъ. Послѣдній процессъ, впрочемъ, для разныхъ сортовъ табака различенъ и по времени, и по способу.

ТАБАЧНЫЙ МЕДЛЯКЪ (Opatrum intermedium)—жукъ, повреждающій табачныя растенія, особенно на югѣ. Чтобы отвадить его отъ табачной плантаціи, ее засѣваютъ въ половинѣ марта рапсомъ или горчицею.

ТЕПЛИЦА и ОРАНЖЕРЕЯ. Различаютъ холодныя оранжереи, въ которыхъ только сохраняются растенія, на зиму пріостанавливающія свое развитіе, и теплыя. Вообще, соотвѣтственно различнымъ назначеніямъ, оранжерейныя постройки представляютъ 3 группы: 1) пальмовыя теплицы, зимніе сады, холодныя оранжереи для разведенія растеній въ большихъ экземплярахъ; 2) плодовыя оранжереи, теплицы и грунтовые сараи для культуры плодовъ, не выносящихъ мѣстнаго климата; 3) теплички для размноженія растеній. Декоративное садоводство, однако, не связано съ сельскимъ хозяйствомъ; промышленное значеніе выгонки рѣдкихъ фруктовъ подорвано современными способами ихъ доставки изъ за сотенъ и тысячъ верстъ. Такимъ образомъ, хозяйственное значеніе остается только за постройками 3-й группы. Онѣ же дѣлаются обыкновенно такъ, что вся передняя стѣна ихъ, обращенная на югъ, состоитъ изъ однихъ застекленныхъ рамъ, поставленныхъ къ землѣ по угламъ въ 45° и опирающихся нижними концами въ обгонъ, лежащій прямо на фундаментѣ, непосредственно надъ землею. Задняя стѣна—глухая каменная, деревянная, либо глинобитная; также и одна изъ боковыхъ стѣнъ. Къ другой боковой стѣнѣ пристроены обыкновенно входныя сѣни. Печь устроивается у задней стѣны, а нагрѣвающій боровъ тянется вдоль всѣхъ трехъ стѣнъ (кромѣ входной). Высота надъ поверхностью земли дается постройкѣ весьма незначительная, а для большаго удобства рабочихъ, чтобы не ходить согнувшись, вынимается совсѣмъ земля на высоту фундамента, то-есть, на 1 арш. или 1 арш. 4 верш. Стекляныя рамы, въ случаѣ надобности, прикрываются соотвѣтствующими деревянными ставнями или щитами.

ТЕРМОМЕТРЪ — инструментъ для опредѣленія температуры въ данной средѣ. Если случается надобность опредѣлить въ извѣстномъ мѣстѣ и въ теченіе извѣстнаго періода крайнія точки температуры, пользуются максимумъ-минимумъ-термометрами. Наконецъ, при постоянныхъ наблюденіяхъ надъ температурою, всего полезнѣе особые самопишущіе термометры.

ТИМОФЕЕВКА (Phleum pratense)—многолѣтняя злаковая трава, пригодная для посѣва на лугахъ, поляхъ и выгонахъ; растетъ на всякой почвѣ съ достаточной влажностью, но предпочитаетъ глинистую и суглинистую; держится на одномъ мѣстѣ 2—5 лѣтъ; урожай средній 200 п. сѣна съ десятины и 30 п. сѣмянъ. Высѣвается на десятину въ количествѣ 40—50 фунт.; лучше всего по озимямъ, ранней весною, какъ только сойдетъ снѣгъ.

ТЛЯ (Aphidae) весною появляется изъ перезимовавшихъ яичекъ, въ видѣ безкрылыхъ самокъ, которыя черезъ 10—12 дней, безъ оплодотворенія, рождаютъ такихъ же безкрылыхъ самокъ, эти самки новыхъ самокъ, и такъ—до десятаго поколѣнія. Высчитано, что уже въ пятомъ поколѣніи отъ одной самки происходитъ пять мильоновъ штукъ! Составляется цѣлая колонія, которая обыкновенно не расходится. Только въ іюнѣ нѣкоторыя самки дѣлаются крылатыми, и разносятъ бѣду на новыя и новыя растенія. Хлѣбныя растенія, огородныя, травы, ягодные кусты, плодовыя деревья—все, все подвергается нападенію тли въ ея чрезвычайно многочисленныхъ разновидностяхъ. Наконецъ, осенью послѣднее поколѣніе тлей рождаетъ самцовъ, крылатыхъ и безкрылыхъ; они оплодотворяютъ самокъ, которыя и несутъ на этотъ разъ яички, предназначенныя для перезимовки. Тля на растеніи уничтожается всего нѣрнѣе тремя жидкостями: 1) ½ ф. мыла кипятятъ въ 3 шт. воды, затѣмъ приливаютъ къ этому 6 штоф. керосина, все перемѣшивается очень тщательно, и получается эмульсія, которой одну часть разбавляютъ 16-ю такими же частями воды; 2) 1 золот. мышьяка распускается въ кипяткѣ и вливается въ ведро воды; 3) настой изъ персидской ромашки. Любою изъ этихъ жидкостей достаточно спрыснуть растеніе, чтобы тля на немъ погибла.

ТМИНЪ (Carum Carvi) — двулѣтнее растеніе изъ сем. зонтичныхъ. Ко климату не взыскателенъ, почву любитъ суглинистую, известковую, сильную, но не свѣженаноженную. Всего лучше высѣвать его осенью, въ августѣ, рядами съ междурядіями въ 2 фута; сѣмянъ на это нужно не болѣе 6 фунт. и задѣлываются они мелко. Уходъ состоитъ въ промотыживаніи и истребленіи сорныхъ травъ. Посѣвъ въ разбросъ тѣмъ и не хорошъ, что не представляетъ удобствъ для подобнаго ухода. Убираютъ тминъ до наступленія полной зрѣлости, высушиваютъ или оставляютъ дозрѣвать въ пучкахъ, вымолачиваютъ на холстинѣ. Онъ обсѣменяетъ поле самъ и пользоваться имъ можно до 5 лѣтъ. Не дуренъ онъ и какъ кормовое растеніе. Въ Германіи его высѣваютъ вмѣстѣ съ рапсомъ или другими хлѣбами.

ТОМАСОВЪ ШЛАКЪ—отбросъ, добываемый при выдѣлкѣ стали и желѣза изъ чугуна по способу Томаса (къ расплавленному желѣзу добавляется ѣдкая известь и сквозь эту массу прожимаютъ кислородъ; при этомъ фосфоръ окисляется въ фосфорную кислоту и вмѣстѣ съ известью выдѣляется на поверхности въ видѣ шлака). Шлакъ, назначаемый для удобренія, превращаютъ въ тонкую муку, которая обыкновенно содержитъ въ себѣ около 20% фосфорной кислоты. Съ удобрительной цѣлью его слѣдуетъ класть въ два раза болѣе суперфосфата.

ТОПИНАМБУРЪ, или земляная груша (Helianthus tuberosus), многолѣтнее растеніе изъ Сѣверной Америки, разводимое ради клубней, богатыхъ инулиномъ. Онъ не прихотливъ ни на почву, ни на климатъ; клубни его могутъ зимовать у насъ въ грунту, а почва годится всякая, даже мелкая, такъ какъ корни растенія не идутъ глубоко въ землю; не переноситъ оно только плотной и сырой почвы. Поэтому топинамбуромъ выгодно засаживать откосы, бугры и т. п. подобныя мѣста. Культивируется онъ въ родѣ картофеля, но рѣдко входится въ сѣвооборотъ, потому что своими невырытыми клубнями сильно засоряетъ землю. Топинамбуръ любитъ довольно сильное удобреніе, потомъ мотыженіе и окучиваніе. При этихъ условіяхъ, клубни его становятся крупнѣе, нѣжнѣе на вкусъ, и онъ оказывается даже недурной огородной овощью. Но главное его значеніе—кормовое; особенно полезенъ онъ для лошадей; стебли-же его, и зеленые, и сухіе, поѣдаются овцами.

ТОРФЪ — продуктъ разложенія растительныхъ массъ подъ водою. Особенно видная роль въ образованіи торфа принадлежитъ обыкновенно бѣлому мху (Sphagnum), разнымъ видамъ зеленаго мха (Hipnum) и кислымъ злакамъ. Торфъ примѣняется, какъ топливо, дезинфекціонное средство и подстилка на скотныхъ дворахъ.

ТРОСТНИКЪ — общеупотребительное у насъ названіе растенія Phragmites communis, которое размножается толстыми своими побѣгами въ рѣчномъ илѣ либо въ сырой луговой почвѣ, и вырастаетъ стеблями въ 2—3 ар. вышиною. Злакъ этотъ для корма не годится; стельнымъ коровамъ даже вреденъ; но мѣстами онъ пригоденъ для прикрытія стѣнъ, а особенно крышъ, и даже не дешево цѣнится.

ТРЯСУНКА (Briza media) — злаковая трава съ многоцвѣтными, сплюснутыми, почти сердцевидными колосками на тоненькихъ ножкахъ. Хорошая низовая трава для многолѣтнихъ сѣнокосовъ; на выгонахъ не удерживается.

ТЫКВА (Cucurbita) далеко не пользуется въ сельскомъ хозяйствѣ тѣмъ вниманіемъ, котораго она заслуживала-бы по своей производительности и выдающимся кормовымъ достоинствамъ. Наши южныя хозяйства гоняются за кормовою свеклой, а иногда даже за невозможными у насъ турнепсами, и въ то-же время не замѣчаютъ растенія, которое на одномъ корнѣ даетъ до 10 пуд. сбору, соотвѣтствуетъ засушливому климату, и далеко превосходитъ турнепсъ и даже свеклу своимъ кормовымъ значеніемъ. Вся бѣда въ томъ, что тыква, хотя происходитъ изъ южной Азіи, но по роду своихъ требованій отъ почвы и климата гораздо ближе къ степной Россіи, чѣмъ къ западной Европѣ. Такимъ образомъ никакіе «просвѣщенные учителя» не могли указать намъ собственнымъ примѣромъ на огромныя выгоды тыквенной культуры. Впрочемъ, вся наша рѣчь не относится къ хозяевамъ средней и сѣверной Россіи, для которыхъ мы преимущественно пишемъ, ибо въ этомъ районѣ тыква является только огородными, но не полевымъ растеніемъ, которое притомъ слѣдуетъ подготовлять для посадки въ парникѣ или теплицѣ. При желаніи имѣть въ нашемъ климатѣ вполнѣ зрѣлые плоды, подготовляютъ мѣсто такимъ образомъ: кладутъ гряду навоза вершка на 4 вышиною, аршина въ два шириною и въ длину ad libitum, на навозъ насыпаютъ еще 4 вер. земли дерновой пополамъ съ перегноемъ, или хотя-бы просто жирной и сильной огородной; во второй половинѣ мая, когда минуютъ утренники, на такую гряду высаживаются подготовленные сѣянцы тыквы вмѣстѣ со стуломъ, и въ разстояніи трехъ арш., другъ отъ друга; плети растенія при узлахъ прикрѣпляются кое-гдѣ къ землѣ развилочками, причемъ образуютъ новые корни. При такомъ способѣ культуры намъ удавалось сѣвернѣе Орла (въ Карачевскомъ уѣздѣ) получать вполнѣ зрѣлые плоды даже такихъ прихотливыхъ сортовъ, какъ Вальпарайзо, Мамутъ, Гигантъ изъ Конектикута и Огіо.

У.

УВЕЛИЧЕНІЕ СИЛЫ ВЪ УЛЬѢ нерѣдко оказывается необходимымъ весною. Смотря по обстоятельствамъ и условіямъ дѣла, оно достигается либо предупрежденіемъ безвременнаго вылета пчелъ, когда холодно, нѣтрено и вятка еще нѣтъ (ради этого заслоняютъ летки) либо подкармливаніемъ обезсиленныхъ пчелъ, либо—и едва-ли не всего чаще—обезпеченіемъ имъ достаточной теплоты. Для послѣдней цѣли, въ разборномъ ульѣ гнѣздо уменьшается, то есть, изъ него вынимается нѣсколько рамъ, и пространство, занятое пчелами, отграничиваютъ тѣснѣе вставкою доски, подушки и т. п.

УГЛЕВОДЫ суть органическія соединенія углерода, водорода и кислорода въ такихъ взаимоотношеніяхъ, какъ бы произошло соединеніе углерода съ водою. Важнѣйшія вещества растеній, крахмалъ, клѣтчатка, сахаръ—углеводы.

УГЛЕКИСЛОТА есть газообразное соединеніе углерода съ кислородомъ, образующееся при горѣніи, тлѣніи или гніеніи органическихъ веществъ, при процессахъ дыханія или броженія. Кромѣ того она входитъ, какъ нормальная составная часть (0,5 грам. въ одномъ куб. метрѣ) въ атмосферный воздухъ и составляетъ пищу для зеленыхъ растеній.

УГЛЕРОДЪ — химическій элементъ, изъ котораго главнымъ образомъ состоятъ всякаго рода угли, и который входитъ во всѣ соединенія органическія и въ нѣкоторыя неорганическія.

УДОБРЕНІЕ ДЕРЕВЬЕВЪ. Многіе думаютъ, что навозное удобреніе для деревьевъ такъ-же полезно и желательно, какъ и для хлѣбныхъ злаковъ. Это — крупное заблужденіе, которое не одинъ разъ повело къ гибели плодовыхъ насажденій. Молодыя деревья обыкновенно такъ мало нуждаются въ навозѣ, что лучше вовсе его не давать, ибо даже небольшое злоупотребленіе этимъ средствомъ ведетъ къ серьезному заболѣванію деревьевъ въ первую-же крутую зиму или послѣ неблагополучной весны съ опасными ночными морозами. Притомъ-же усердные сторонники навознаго удобренія обыкновенно даже не подозрѣваютъ, что навозъ не только не способствуетъ плодоношенію, а даже уменьшаетъ его, побуждая деревья къ развитію побѣговъ и листьевъ, но не плодовъ (въ послѣднемъ смыслѣ благотворно дѣйствуетъ суперфосфатъ, кости, зола, известь и т. п.). Изъ сказаннаго легко заключить, когда именно навозное удобреніе нужно и полезно для дерева. Если дерево перестало давать приростъ и ежегодно выгоняетъ только плодовыя вѣточки, то есть нуждается въ обмолаживаніи (см. соотв. статью), значитъ — нуждается и въ навозномъ удобреніи. Въ такихъ случаяхъ, навозъ, по возможности перепрѣвшій, кладутъ довольно плотнымъ слоемъ вокругъ дерева, на площади, соотвѣтствующей его кронѣ. Удобрительное вещество вносится при этомъ въ почву частію дождями, частію во время перекопки земли вокругъ штамба. Но еще быстрѣе дѣйствуетъ неоднократная поливка навозной жижею. Для послѣдней цѣли, заостреннымъ коломъ съ каждой стороны штамба, отступя аршина на два, дѣлаютъ осторожно глубокія пробонны (8—12 вер.), а уже затѣмъ производятъ поливки.

УДОДЪ (Upupa epops) истребляетъ насѣкомыхъ преимущественно на лугахъ и выгонахъ.

УКОРАЧИВАНІЕ ХВОСТА У ОВЕЦЪ принято во всѣхъ мериносовыхъ хозяйствахъ, частію ради спасенія шерсти отъ излишняго загрязненія, и частію ради устраненія затрудненій при случкѣ животныхъ.

УКРОПЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ (Anethum graveolens) любитъ сильную, но не свѣжеудобренную землю. Въ полѣ слѣдуетъ высѣвать 1 пудъ на десятину. Въ огородѣ никакихъ заботъ о себѣ не требуетъ, ибо, разъ посѣянный, обыкновенно размножается затѣмъ самосѣвомъ, какъ нельзя лучше.

УКРѢПЛЕНІЕ ЛЕТУЧИХЪ ПЕСКОВЪ, вполнѣ надежное, производится лишь облѣсеніемъ ихъ (въ началѣ всего легче идетъ шелюга). Но если желательно пользоваться участкомъ подъ посѣвы, то разводятъ на немъ морской овесъ (Elymus arenarius), морскую рожь (Arundo arenaria), осоку песчаную (Carex arenaria) и пшеницу ситниковидную (Triticum junceum), а уже затѣмъ постепенно переходятъ къ воздѣлыванію соотвѣтствующихъ культурныхъ растеній: ржи, топинамбура, картофеля и шпергеля.

УЛЕЙ. Улей бываетъ простой или неразборный; къ этому типу относятся общеизвѣстные колодные стоянки, колодные лежаки, бездонныя дуплянки, корзины, обмазанныя глиной, ящики, сбитые изъ четырехъ досокъ въ видѣ дуплянки, или бочонки изъ кленокъ. Очевидно, что въ неразборныхъ ульяхъ очень трудно, или даже почти невозможно, не только регулировать дѣятельность пчелъ, но и наблюдать за нею. Поэтому придуманы были сначала такіе ульи, въ которыхъ соты укрѣплялись на особыхъ линейкахъ, слѣдовательно, при выемкѣ ихъ, достаточно было подрѣзать мѣста, гдѣ они приваривались къ стѣнкамъ улья (названнаго по этому полуразборнымъ). Наконецъ, линейки придумали замѣнить рамками, которыя вполнѣ свободно вынимаются, и получился улей — разборный. Теперь существуетъ много ульевъ разборнаго типа, пользующихся заслуженною извѣстностью; наиболѣе-же рекомендуются нашими учеными пасѣчниками ульи Рута, Дубини, Аббота и (сравнительно давній) Берлепша.

УТКА (Anas boschas domestica) разводится легче всѣхъ домашнихъ птицъ, если только имѣется вблизи хозяйства достаточно воды. Птица эта всеядная, а цыплята ея необычайно выносливы. Наша обыкновенная русская утка, сравнительно съ другими хозяйственно-культурными породами, грѣшитъ своей мелкостью, малоплодностью и отложеніемъ жира отдѣльно отъ мускуловъ при откормѣ. Исправить эти недостатки, повидимому, всего легче можно скрещиваніемъ русской утки съ руанскою, крупною, плодовитою, съ превосходнымъ мясомъ; за то руанская утка плохо высиживаетъ цыплятъ, и цыплята ея довольно нѣжны и кволы: ранѣе двухъ недѣль ихъ нельзя выпускать на воду; такимъ образомъ, достоинства русской и руанской породы восполняютъ другъ друга. Что-же касается до утокъ пекинскихъ и эйльсбери, то по ихъ превосходнымъ качествамъ и полной выносливости, онѣ равно хороши и для скрещиванія съ русской уткою, и для разведенія въ чистомъ видѣ. Остальныя породы: мускусная, мандаринъ и каролинская не имѣютъ выдающагося хозяйственнаго значенія; послѣднія дѣ—очень орнаментальны.

Ф.

ФАЗАНЪ легко разводится, какъ домашняя птица, если при птичникѣ можно отгородить достаточно большой дворъ, заросшій кустарникомъ. Всякій благоустроенный птичникъ годится и для фазановъ; но, въ виду ихъ пугливости, необходимо подвѣшивать сѣтку подъ потолкомъ, чтобы птицы, при своихъ взлетахъ не могли разбить себѣ голову. Одомашнены нѣсколько видовъ фазана, но главнымъ образомъ: обыкновенный или благородный фазанъ (Phasianus colchicus), серебристый (Ph. nyctemorus) и золотистый (Ph. pictus).

ФАСОЛЬ (Phaseolus vulgaris), какъ растеніе полевое (весьма цѣнное), не можетъ быть воздѣлываемо сѣвернѣе южныхъ уѣздовъ Кіевской губ. Въ огородахъ-же средней и сѣверной Россіи, гдѣ дорожатъ не сѣменами, а зелеными стручьями растенія, фасоль разводится и въ парникахъ (сорты: флажоле, или осбурна, или парниковый ранній), и на грядахъ. Посѣвъ дѣлается по миновании утренниковъ, въ половинѣ мая. Земля должна быть сильная, но не свѣжеудобренная. Никакого особаго ухода далѣе не нужно.

ФАЦЕЛІЯ (Phacelia congesta и Ph. tanacetifolia) — однолѣтнее растеніе, не требовательное на почву, и едва-ли не самое медоносное изо всѣхъ извѣстныхъ. Чтобы долѣе пользоваться его цвѣтеніемъ, посѣвъ (2½ ф. на десятину) дѣлаютъ обыкновенно въ три срока, изъ которыхъ каждый послѣдующій двумя недѣлями позднѣе предъидущаго.

ФЕНХЕЛЬ, или укропъ волошскій (Foeniculum officinale). Это двулѣтнее растеніе изъ зонтичныхъ по своему употребленію и разведенію, весьма сходно съ обыкновеннымъ укропомъ. Впрочемъ, существуютъ его два вида: ф. простой и ф. итальянскій. У послѣдняго нижняя часть листовыхъ черенковъ образуетъ толстыя вздутія, которыя очень любимы итальянцами, замѣняя имъ редисъ. Чтобы выбѣливать эти вздутія, ихъ окучиваютъ землею.

ФЕРМЕНТЫ суть тѣла, способныя, не разлагаясь сами, разлагать органическія соединенія; всѣ они растительнаго или животнаго происхожденія, и общею ихъ характерной чертою является способность производить превращеніе огромной массы органическихъ веществъ, дѣйствуя на нее самымъ ничтожнымъ количествомъ собственнаго вещества. Ферменты различаютъ неорганизованные (или растворимые) и организованные. Первые суть химическія тѣла, могущія быть выдѣленными изъ органическихъ тканей безъ всякаго измѣненія. Вторые — микроорганизмы-грибы и дѣйствіе ихъ есть процессъ физіологическій, вполнѣ аналогичный процессу броженія, совершающемуся въ извѣстныхъ клѣткахъ всѣхъ живыхъ растеній. Дѣятельность микрогрибовъ встрѣчается въ природѣ повсюду: они вызываютъ образованіе плѣсени, обусловливаютъ процессы гніенія и тлѣнія, а также безчисленное множество заразныхъ болѣзней, наконецъ, они-же имѣютъ большое значеніе въ техникѣ, играя первую роль въ производствахъ, основанныхъ на броженіи (винокуреніе, пивовареніе и пр.). Дѣйствіе неорганизованныхъ ферментовъ ограничивается разведеніемъ сложныхъ органическихъ соединеній на болѣе простыя съ присоединеніемъ элементовъ воды. Они происходятъ въ живыхъ организмахъ, питаніе которыхъ связано съ тѣми явленіями превращенія веществъ, которыя вызываются ферментами (напр., діастазомъ либо сычужною).

ФОСФОРИТЫ — всѣ минералы и горныя породы, богатыя фосфорной кислотою, которую обыкновенно содержатъ въ формѣ фосфорно-известковой соли. Въ Россіи извѣстны залежи фосфоритовъ подольскія, среднерусскія и приволжскія. Списокъ заводовъ см. далѣе въ справочномъ отдѣлѣ этой книги.

ФОСФОРЪ — химическій элементъ, заключающійся во всѣхъ организмахъ, какъ необходимая составная часть ихъ, и во многихъ веществахъ минеральной природы. Организмы, получая фосфоръ въ видѣ солей фосфорной кислоты, очевидно должны постоянно находить ихъ въ своей пищѣ.

ФРАНЦУЗСКІЙ РАЙГРАСЪ (Avena elatior) стоитъ ближе къ овсу, чѣмъ къ настоящимъ райграсамъ. Это — многолѣтняя злаковая трава, дающая болѣе стеблей, чѣмъ листьевъ; суровыхъ зимъ не боится; удается на почвахъ глубокихъ, довольно теплыхъ и не очень связныхъ; на сырыхъ мѣстахъ не держится вовсе, на сухихъ растетъ скудно. По своей питательности, пріятному вкусу, раннему развитію и урожайности, фр. райграсъ — одна изъ нашихъ лучшихъ луговыхъ травъ. Сѣютъ его 6—7 пуд. на десятину (80% всхожести).

Х.

ХЛОРОФИЛЪ (листозелень) — особое красящее вещество, обусловливающее зеленую окраску листьевъ и травянистыхъ частей растенія.

ХЛОРЪ — химическій элементъ, распространенный (въ формѣ различныхъ соединеній, напримѣръ, хлористаго натрія) какъ въ минеральной, такъ и въ органической природѣ. Обыкновенно онъ является составною частью всѣхъ безъ исключенія организмовъ, однако не безусловно необходимъ для жизни растеній, а только въ извѣстныхъ случаяхъ благопріятно вліяетъ повидимому на ихъ развитіе.

ХЛѢБНАЯ МУХА — двукрылое насѣкомое изъ рода Chlorops, котораго личинки повреждаютъ колосовые хлѣбные злаки, выгрызая ходы въ наружной части ихъ стеблей. Ch. taeniopus нападаетъ на рожь, пшеницу и ячмень; Ch. strigula только на рожь; Ch. lineata на рожь и пшеницу. Какъ мѣры борьбы предлагается возможно раннее запахиваніе жнивья — дѣло затруднительное для хозяина, но исполнимое, и еще — посѣвъ озимей, не ранѣе десятыхъ чиселъ сентября. Послѣдній совѣтъ, далеко не единственный въ своемъ родѣ у гг. энтомологовъ, и потому я позволю себѣ указать на его разумность. Если-бы онъ преподанъ былъ въ такой формѣ: нужно, молъ, совсѣмъ, прекратить культуру колосовыхъ хлѣбовъ на годъ или на два — я-бы ничего не могъ возразить. Мѣра жестокая, но, покуда другихъ нѣтъ, энтомологъ обязанъ указать и на нее. Совсѣмъ другое дѣло, если вамъ предлагаютъ израсходоваться на работу, на сѣмена для заѣдомо-безуспѣшнаго посѣва. Это уже — безсмыслица. Посѣвъ въ половинѣ сентября для средней Россіи ничѣмъ не лучше посѣва въ половинѣ октября — одинаково пропащіе оба. Можетъ быть, совѣтъ годится для Юга? Тогда нужно это оговорить. Но я очень сомнѣваюсь, чтобы южное насѣкомое могло существовать, не приноровившись къ южнымъ условіямъ: конечно, сентябрскій посѣвъ ничему тамъ не поможетъ.

ХЛѢВНЫЙ ЖУКЪ или Кузька (Anisoplia austriaca) — страшный врагъ земледѣлія, но лишь въ южной Россіи, и притомъ лишь въ мѣстностяхъ съ широко распространенною однообразной культурой хлѣбовъ.

ХМѢЛЬ (Humulus lupulus) — растеніе многолѣтнее и двудомное, то есть его женскіе и мужскіе цвѣты появляются на различныхъ особяхъ. У основанія каждаго женскаго цвѣтка, на чешуйкахъ хмѣлевыхъ шишекъ, расположены особыя железки, въ видѣ желтоватыхъ зернышекъ, которыя и составляютъ собою лупулинъ, хмѣлевую муку или сѣру. Именно этотъ лупулинъ сообщаетъ растенію всю его цѣну, есть продуктъ, играющій роль въ пивовареніи. Но количественное его содержаніе уменьшается, если женскій цвѣтокъ будетъ оплодотворенъ цвѣтенью мужскаго. Поэтому хмѣлевыя плантаціи засаживаются исключительно особями женскаго пола, а хмѣлица (мужская особь), даже и случайно растущая близъ плантаціи, тщательно уничтожается. Содержаніе хмѣлевины въ шишкахъ равно 8—15% ихъ вѣса, она имѣетъ свѣтло-желтый цвѣтъ и характерный запахъ хмѣля, пока свѣжа; затѣмъ пріобрѣтаетъ цвѣтъ красно-бурый и запахъ непріятный. Для хмѣльника выбираютъ почву перегнойную, но не болотистую, мѣсто низменное, влажное и защищенное отъ суровыхъ вѣтровъ, но достаточно солнечное. Продуктъ, полученный съ песчанистой почвы, всегда выходитъ лучшаго достоинства. Хмѣль держится на одномъ мѣстѣ лѣтъ 20—25, продолжая давать хорошіе сборы; за то первоначальное устройство и поддержаніе плантаціи въ порядкѣ обходятся не дешево. Почву приходится обработать на 18—20 вершковъ въ глубину и удобрить ее 10—14 тысячами пуд. навоза. Затѣмъ пріобрѣтаются черенки, т. е. части прошлогодняго подземнаго стебля отъ хмѣлевыхъ кустовъ 3—12 лѣтняго возраста; каждый черенокъ съ 2—4 почками. Посадка производится раннею весною, въ ямки діаметромъ и глубиною 1½—2 фута, съ промежутками въ 3—6 фут. (смотря по сорту). На дно каждой ямки насыпаютъ конусъ земли въ 1 футъ вышиною, кладутъ на него 3—4 черенка, присыпаютъ слоемъ земли въ 1½ дюйма, а сверху кладутъ слой навоза въ 6—8 дюймовъ. Въ первый годъ послѣ посадки, вокругъ каждаго куста хмѣля ставятъ колья въ 2—3 арш. вышиною, къ которымъ привязываются хмѣлевыя плети, такъ чтобы они обвивали колъ, поставленный въ разстояніи 1 ф. отъ куста, слѣва направо. Плетей оставляютъ только три, осенью подрѣзаютъ ихъ на 1½ ф., пригибаютъ и накрываютъ землей и навозомъ. На второй годъ весною производится весьма важная операція обрѣзки (она впрочемъ, обязательно повторяется весною ежегодно): обнажаютъ подземныя части растенія и острымъ ножомъ удаляютъ всѣ ненужные побѣги, оставляя только 4 лучшихъ, изъ коихъ 2—3 пойдутъ въ дѣло, а одинъ или два останутся покуда въ запасѣ, на случай какихъ-либо поврежденій. Всѣ позднѣйшіе побѣги удаляются тотчасъ-же. Съ весны второго года хмѣлю даются жерди 8—4 саж. вышиною, которыя въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ

замѣняются (хотя и съ меньшимъ удобствомъ) канатами либо проволокою. Наконецъ, остается сказать, что хмѣлевая плантація нуждается въ постоянномъ и весьма тщательномъ уходѣ: обрѣзка, мотыженье, окучиванье, удобреніе, поливка и пр., и пр. смѣняются одно другимъ. Сборъ производится руками; сушка шишекъ на рядинѣ, которую онѣ покрываютъ тонкимъ слоемъ и ежедневно перемѣшиваются нѣсколько разъ; досушка—на чердакахъ или въ иномъ закрытомъ помѣщеніи. Затѣмъ хмѣль еще недѣлю лежитъ въ кучахъ и ежедневно перелопачивается; а въ заключеніе его набиваютъ въ мѣшки, причемъ высшіе сорты подвергаются еще прессованію.

По чрезвычайной сложности своей культуры хмѣль врядъ-ли подходитъ для крупнаго земледѣлія, либо необходимо поглотитъ слишкомъ много труда и вниманія лицъ, завѣдующихъ хозяйствомъ, въ явный ущербъ всѣмъ остальнымъ культурамъ. Съ другой стороны мелкое земледѣліе не справится съ хмѣлевой плантаціей по значительности первоначальныхъ на нее затратъ и по недостатку удобренія. Выйти изъ подобнаго затрудненія, мнѣ кажется, можно лишь однимъ способомъ: въ мелкомъ земледѣліи—союзомъ производителей хмѣля, въ крупномъ — приглашеніемъ дольщика-спеціалиста хмѣлевода на строго обдуманныхъ и опредѣленныхъ условіяхъ. Подобный пріемъ, вообще весьма выгодный и желательный, мало практикуется въ Россіи просто потому, что у насъ существуетъ крайняя бѣдность на настоящихъ спеціалистовъ, а роль-же ихъ берутъ на себя обыкновенно смѣлые недоучки или даже просто невѣжественные проходимцы. Будьте-же осторожны гг. хозяева!!

Мнѣ остается указать на культурные сорты хмѣля, оказавшіеся наиболѣе примѣнимыми и выгодными въ условіяхъ среднерусскаго хозяйства, причемъ—оговариваюсь—я только повторяю выводы чужаго опыта. Итакъ, на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить хмѣль заацкій изъ Богеміи, затѣмъ рогатинскій изъ Галиціи; очень хвалятъ гольдендропъ, но лишь на основаніи небольшихъ пока опытовъ; наконецъ хмѣль баварскій ранній (спальтскій) хотя не особенно урожаенъ, но всегда легко и хорошо сбывается.

ХОМЯКЪ обыкновенный (Cricetus frumentarius)—крайне вредный для полей и огородовъ грызунъ, обитающій въ норахъ. Раскапываніе этихъ норъ весною и поздней осенью, когда въ нихъ можно встрѣтить цѣлый выводокъ—лучшее средство борьбы. Еще можно истреблять хомяковъ, зажигая сѣру въ ихъ норахъ и закрывая въ то-же время отверстіе землею.

ХОРЕКЪ (Ioctorius vulgaris) хотя воруетъ яйца и убиваетъ цыплятъ, но въ то-же время является такимъ грознымъ врагомъ крысъ, мышей и др. вредныхъ животныхъ, что долженъ быть признаваемъ однимъ изъ лучшихъ друзей земледѣлія.

ХРѢНЬ (Cochlearia armoracea)—многолѣтнее растеніе, требующее почвы богатой перегноемъ или иловатой, низменной, сырой и глубокой, да солнечнаго мѣстоположенія. Размножается черенками корневыми, но впрочемъ въ средней Россіи вездѣ родится дико въ достаточномъ изобиліи.

Ц.

ЦВѢТОѢДЫ — маленькіе долгоносики изъ рода Anthonomus, наносящіе серьезный вредъ плодовымъ деревьямъ, особливо цв. яблочный (A. pomorum). Самки весною кладутъ по одному яйцу въ отдѣльныя цвѣточныя почки, а выходящія изъ яицъ личинки выѣдаютъ всю внутренность почки. Мѣры борьбы: отряхиваніе жучковъ съ цвѣтущихъ деревьевъ весною на разостланное полотно; наложеніе на деревья ловчихъ колецъ, тщательная очистка коры деревьевъ, подъ которою зимуютъ жучки; сожиганіе пораженныхъ и опавшихъ бутоновъ.

ЦЕСАРКА (Numida Meleagris) легко разводится въ средней Россіи. Цыплятъ, которыя появляются обыкновенно въ концѣ августа, нужно защищать отъ непогоды лишь первыя 2—3 недѣли; а когда имъ исполнится 3—4 мѣсяца, то острымъ, докрасна накаленнымъ ножомъ отрѣзаютъ послѣдній суставъ одного изъ ихъ крыльевъ, чтобы предупредить далекіе полеты. Хозяйственныя достоинства цесарки не велики; но мясо ея и яйца считаются наиболѣе вкусными изъ всѣхъ, доставляемыхъ домашней птицею.

ЦИКОРІЙ. Ботаническій родъ Cichorium представляетъ два культурныхъ растенія: эндивій (C. Endiwia) и собственно цикорій (C. Intybus). Эндивій, въ сущности двулѣтнее растеніе, воспитывается въ огородахъ, какъ однолѣтнее. Онъ высѣвается въ парники, откуда, съ укороченными корнемъ и верхушкою, пересаживается на гряды, и наконецъ, съ наступленіемъ зимнихъ холодовъ, растеніе поступаетъ въ погребъ, въ песокъ, гдѣ оно и продолжаетъ развивать свои листья. Лучшіе сорты эндивія: эскаріоль, зимній желтолистый и викторія (лѣтній). Лучшіе сорты цикорія: брауншвейгскій, витлуфъ, императорскій, а для суррогата кофе — особенно магдебургскій. Цикорій лучше удается въ засушливое лѣто; почву любитъ черноземно-песчанистую или черноземно-суглинистую по снѣженавозному удобренію выходитъ не вкуснымъ; требуетъ много калія; всего лучше дать подъ него на десятину 2000 пуд. перепрѣвшаго навоза и пуд. 80 древесной золы; поверхностное удобреніе можно производить компостомъ и чилійской селитрою. Сѣмянъ на десятину разброснаго посѣва нужно фунтовъ 30, а для рядоваго—20 или 25 фунт. Огородное разведеніе цикорія ничѣмъ не отличается отъ полеваго. Въ виду большой чувствительности его къ заморозкамъ, посѣвъ производится не ранѣе начала мая.

Ч.

ЧАБЕРЪ (Satureja hortensis)—пряное растеніе, легко разводимое сѣменами въ нашихъ огородахъ.

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ (Helleborus niger) довольствуется любой садовой почвою, только-бы не влажной, удается даже подъ деревьями. Размножается дѣленіемъ кустовъ и разсаживается съ промежутками въ 1½ фута. На хорошей перегнойной почвѣ, корни въ три года достигаютъ требуемой величины; они выкапываются до начала роста. Окапываніемъ и мотыженіемъ ихъ часто тревожить не слѣдуетъ. Для свиней и собакъ черная чемерица—ядъ. Близкія къ чемерицѣ растенія Veratrum album и Veratrum vignum никакого лекарственнаго значенія не имѣютъ.

ЧЕРВЕЦЫ или щитовки—членистохоботныя насѣкомыя, весьма близкія къ травянымъ вшамъ. Лишенныя крыльевъ самки имѣютъ щитовидное тѣло и, оставаясь неподвижными на растеніи, высасываютъ его ткани своимъ длиннымъ хоботкомъ. Яйца откладываются подъ щитовидное тѣло матери, гдѣ развиваются и оплодотворенныя, и безъ оплодотворенія. Самцы мельче самокъ, имѣютъ большія переднія крылья и, достигнувъ полнаго развитія, вовсе не принимаютъ

пищи. Червецовъ истребляютъ чисткою коры деревьевъ и вѣтвей щетками, обмываніемъ растворомъ соды, мыльною водою, опрыскиваніемъ керосиновою эмульсіей, нефтью, обмазываніемъ известью.

ЧЕРЕШНЯ, или сладкая вишня, легко вымерзаетъ даже въ прибалтійскихъ губерніяхъ, въ Воронежѣ и въ южныхъ уѣздахъ Курской губ. Только въ Малороссіи—она у себя дома. Прививается она на самой себѣ, вишнѣ и антипкѣ; однако на двухъ послѣднихъ подвояхъ не долговѣчна. Не нуждается ни въ какой обрѣзкѣ, даже выращиваемая въ питомникѣ, но сама собою образуетъ превосходную пирамиду.

ЧЕРНИКА (Vaccinium Myrtillus)—извѣстное ягодное растеніе сѣверной и средней Россіи, доходящее на югъ до Волынской и Саратовской губ.

ЧЕРНОВЫЛЬНИКЪ ГЛИСТОГОННЫЙ (Artemisia santonica) — лекарственное растеніе, многолѣтнее, выносящее климатъ южной, но не средней Россіи.

ЧЕРТОПОЛОХЪ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ (Cnicus Benedictus). Сѣверная граница его разведенія въ Курской губ. Посѣвъ дѣлается прямо въ грунтъ, въ гряды; почву любитъ рыхлую и хорошо удобренную; во время цвѣтенія верхнія части стебля срѣзаютъ и сушатся.

ЧЕЧЕВИЦА (Ervum lens)—мотыльковое растеніе, близкое къ горохамъ, и весьма интересное въ хозяйственномъ отношеніи. Чечевичное зерно употребляется въ пищу человѣкомъ, оно-же, грубо размолотое, представляетъ превосходную кормовую посылку для домашнихъ животныхъ; чечевичная солома, по своему кормовому значенію, ни на волосъ не уступаетъ хорошему сѣну; а если скосить чечевицу на сѣно во время ея цвѣтенія, то питательное достоинство ея будетъ вполнѣ равно питательности зерноваго овса! И при всемъ этомъ чечевица на столько не требовательна относительно почвы, что еще удается тамъ, гдѣ горохъ или вика рѣшительно отказываются отдать хотя сѣмена назадъ. Впрочемъ, она предпочитаетъ рыхлыя почвы связнымъ; на слишкомъ жирной землѣ идетъ въ стебель и листья, а на тощей плохо вообще. Раздѣлка почвы подъ чечевицу должна производиться такъ-же тщательно, какъ подъ ячмень; эти два растенія иногда даже высѣваются вмѣстѣ, причемъ покровнымъ растеніемъ оказывается ячмень. Весеннихъ холодовъ чечевица не боится вовсе. Скошенную чечевицу въ рядахъ не оставляютъ, но вслѣдъ за косою складываютъ въ небольшія кучи, а какъ только эти кучи немного обдуетъ вѣтромъ, ихъ свозятъ съ поля. Вообще ни съ началомъ уборки, ни во время уборки чечевичной зѣвать по сторонамъ не приходится. Едва побурѣютъ верхи растеній—нужно косить, хотя-бы стебель былъ еще зеленый; иначе легко лишиться всего урожая. Свезенную чечевицу, для дальнѣйшей просушки, укладываютъ въ особыя скирды на бревенчатыхъ съ хворостомъ подмостьяхъ, вышиною въ аршинъ и болѣе; самая-же укладка ведется такимъ образомъ, чтобы въ скирдѣ образовались продушины въ видѣ трубъ, доходящія до верха. Это исполняется при помощи мѣшковъ, туго набитыхъ соломой, которые изъ ряда въ рядъ то закладываются чечевицею, то опять вытягиваются прочь, оставляя послѣ себя пустоту, или вѣрнѣе рядъ пустотъ, образующій родъ трубы. Затѣмъ скирда прикрывается соломою. Молотить чечевицу лучше зимою, въ морозы. При молотьбѣ большая часть соломы отходитъ въ уходотье, которое скотъ поѣдаетъ съ жадностью. Есть нѣсколько сортовъ чечевицы, которая мало чѣмъ отличаются другъ отъ друга; только въ послѣднее время нашумѣла такъ называемая тарелочная или французская чечевица, будто-бы весьма цѣнимая и дорого оплачиваемая на иностранныхъ рынкахъ. Эта пріятная иллюзія однако уже успѣла покончиться: теперь тарелочную чечевицу лишь съ превеликимъ трудомъ сбываютъ по 50—60 к. за пудъ. Да, признаться, никакихъ особыхъ сравнительно съ другими сортами хозяйственныхъ достоинствъ въ ней и не усматривается. Существуютъ затѣмъ еще озимые, дѣйствительно превосходные сорты чечевицы, но они намъ не по климату.

ЧИЛІЙСКАЯ СЕЛИТРА—азотонатріева соль, при пользованіи которою, какъ удобрительнымъ средствомъ, необходимо имѣть въ виду необычайную быстроту и вмѣстѣ односторонность ея воздѣйствія. Употреблять ее можно, только вполнѣ убѣдившись, что растеніямъ не достаетъ именно азота; иначе мы селитрою замедлимъ періодъ вызрѣванія растенія, нарушимъ равновѣсіе въ развитіи его различныхъ частей (въ пользу травянистыхъ) и даже вызовемъ не желательное измѣненіе его соковъ, какъ это доказано относительно свекловицы. Подобныхъ явленій однако не можетъ быть, если селитра будетъ вносима въ почву одновременно съ соотвѣтствующимъ количествомъ суперфосфата. Примѣрное количество ея на десятину—отъ 6 до 12 п. Напоминаю гг. хозяевамъ, что разсчетъ денежной выгоды отъ употребленія покупныхъ туковъ, можетъ быть правильно произведенъ лишь въ каждомъ случаѣ отдѣльно

ЧИНА—растеніе изъ рода Latirus, культивируемое совершенно такъ-же, какъ горохъ. Довольно горячій споръ о немъ между хозяевами и учеными агрономами не рѣшенъ доселѣ: одни утверждаютъ, что оно въ извѣстныхъ случаяхъ ядовито и для людей, и для животныхъ; другіе, что безвредно вполнѣ и всегда. Примкнуть къ той или другой сторонѣ я не вправѣ. За то я достаточно ознакомился съ чиною, чтобы убѣдиться, что въ полеводствѣ она ровно никакихъ особыхъ достоинствъ, сравнительно съ горохомъ, не представляетъ—ни въ какомъ смыслѣ. Слѣдовательно я не вижу основанія культивировать предпочтительно передъ другими сортами гороха именно чину, пока она находится «подъ сомнѣніемъ».

ЧИСТОТѢЛЪ (Chelidonium) въ разныхъ видахъ. Весьма распространенныя растенія съ желтымъ млечнымъ сокомъ, вредныя для животныхъ въ зеленомъ (только) видѣ.

Ш.

ШАЛФЕЙ аптечный (Salvia officinalis)—многолѣтнее полудеревянистое кустарниковое растеніе, очень популярное въ медицинѣ, но пригодное для разведенія лишь въ южной Россіи.

ШАМПИНЬОНЪ встрѣчается въ двухъ видахъ: настоящій культурный шампиньонъ (Agaricus campestris) и полевой (A. arvensis), съ шапкою шаровидно-конической, пепельнаго цвѣта, гораздо свѣтлѣе, чѣмъ у настоящаго шампиньона. Какъ извѣстно, послѣдній видъ культивируется въ парникахъ, подвалахъ и даже въ особыхъ, нарочно для этого устроенныхъ помѣщеніяхъ, ибо въ городахъ сбытъ продукта весьма широкій. Всего чаще встрѣчается парниковая культура. Для этого выбираютъ чистый навозъ отъ лошадей, содержимыхъ на сухомъ корму, малосоломистый, перебиваютъ его два раза, и когда онъ приметъ видъ полуперегноя, жирнаго и влажнаго съ температурою не выше 18° R.—имъ набиваютъ парникъ, утаптывая его и выравнивая; сверху насыпаютъ 2 вер. перегною, а черезъ 2—3 дня еще слой рыхлой парниковой земли. Когда температура парника понизится до 15—16°, по перегною высѣваютъ тонкій слой земли съ грибницею, покрывая ее еще слоемъ самой рыхлой земли въ толщину 1 вершка. Землю придавливаютъ слегка лопатою, а парникъ плотно закрываетъ деревянными щитами. Затѣмъ остается только слѣдить за состояніемъ парника (влажностью его, температурой), соотвѣтственно чему усиливать пропѣтриваніе и т. д. Если черезъ

1—2 недѣли земля и навозъ прорастутъ грибницею — посѣвъ удаченъ; если нѣтъ, слѣдуетъ повторить его. Сборъ грибовъ въ хорошемъ парникѣ можетъ продолжаться до 10 недѣль. Лѣтомъ, въ жаркое время, выгоднѣе разводить шампиньоны въ подвалахъ, зимою — тоже въ подвалахъ, но отапливаемыхъ, или въ особыхъ помѣщеніяхъ, нарочно устроенныхъ.

ШАНДРА ГРЕБЕНЧАТАЯ или іерусалимская мята (Escholtzia cristata)—однолѣтнее медоносное растеніе, которое, будучи разъ посѣяно, размножается само собою.

ШАСТАЛКА—орудіе для отбиванія остей у овса и ячменя и для очистки зерна отъ всякихъ примѣсей. Лучшая ручная—Боби (60 р.). Изъ конныхъ у насъ извѣстна—Теплякова (300—360 руб. съ зерноподъемникомъ).

ШАФРАНЪ (Crocs sativus) — луковичное многолѣтнее растеніе, весьма цѣнное по своему продукту, но пригодное для разведенія лишь въ южныхъ мѣстностяхъ. На рынокъ идутъ собственно красныя рыльца шафрана въ высушенномъ видѣ.

ШВЕДСКАЯ МУХА (Oscinius Irit.). Маленькія ея личинки живутъ по одиночкѣ въ листовыхъ влагалищахъ подъ корневымъ узломъ молодыхъ ростковъ, откуда проникаютъ до верхушки роста, которую и объѣдаютъ. Весною муха, перезимовавъ на озими въ видѣ куколки, появляется въ полномъ развитіи и кладетъ яйца на яровые хлѣба. Въ іюнѣ выводится второе поколѣніе, кладущее яйца на колосьяхъ овса и ячменя, причемъ личинки разрушаютъ молодыя зерна этихъ растеній. Наконецъ, послѣднее, третье поколѣніе мухъ складываетъ свои яйца опять на озимыхъ посѣвахъ. Предложена лишь одна мѣра борьбы: истребленіе погибшихъ и пораженныхъ шведскою мухой растеній.

ШЕЛКОВИЦА или тутовое дерево (Morus alba, M. nigra, M. rubra и др. виды) даетъ листья, которыми почти исключительно питается шелковичный червь. Бѣлая шелковица—наилучшая для корма червей—можетъ быть разводима въ кустовой формѣ даже подъ Москвою, и хотя вымерзаетъ въ суровыя зимы, но легко отбиваетъ отъ кореньевъ новые побѣги.

ШЕЛКОВИЧНЫЙ ЧЕРВЬ есть гусеница тутоваго шелкопряда (Bombyx Mori), которая, превращаясь въ куколку, завивается въ коконъ, дающій при размоткѣ обыкновенный шолкъ. Развившись изъ яичка, она линяетъ 4 раза, постепенно достигая полнаго возраста, на что требуется, смотря по породѣ, 22—40 дней. Завившись въ коконъ, куколка проводитъ въ немъ еще 10—12 дней, и наконецъ, превращается въ полное насѣкомое—бабочку, которая прогрызаетъ коконъ и выходитъ наружу. Совокупленіе самцовъ и самокъ начинается тотчасъ же, и продолжается, съ небольшими перерывами, 24 часа. Самцы затѣмъ умираютъ, а самки кладутъ яйца (500—600 штукъ) три дня, хотя большая часть ихъ складывается въ теченіе первыхъ же сутокъ. Всего самка живетъ 8—14 дней. Обыкновенно бываетъ лишь одна генерація шелковичнаго червя въ годъ; но, при извѣстныхъ условіяхъ, могутъ быть двѣ и даже три. Однако, практическаго значенія послѣдующіе выводы не имѣютъ.

ШЕЛКОПРЯДЫ (Bombycidae)—семейство бабочекъ, въ числѣ которыхъ, рядомъ съ полезнѣйшимъ тутовымъ шелкопрядомъ, встрѣчаются и породы, весьма вредныя, какъ, напр., шелкопрядъ-колечникъ (Bombyx neustria) и шелкопрядъ непарный (B. dispar). Первая распространена повсюду, прожорлива необычайно и всего охотнѣе нападаетъ на яблони, но не щадитъ и грушу, айву, кизильниковъ, сливу, вишню, абрикосъ или персикъ. Гусеница появляется, какъ только почки тронутся въ ростъ, и объѣдаетъ сначала почки, а потомъ и распустившіяся листья. Покуда гусеницы не выростутъ, онѣ держатся обществами на развѣтвленіяхъ сучьевъ; тутъ и нужно уничтожать ихъ, а также концы побѣговъ, на которыхъ бабочка укрѣпила кольцо своихъ яичекъ на зиму. Шелкопрядъ непарный появляется иногда въ невѣроятныхъ количествахъ и объѣдаетъ листву плодовыхъ деревьевъ. Бабочка летаетъ въ іюлѣ-августѣ и откладываетъ на стволахъ яйца въ формѣ губки или войлока. Необходимо уничтожать эти яйца, а также колоніи гусеницъ, которыя первое время держатся всѣ вмѣстѣ. Шелкопрядъ-монахъ (Psilura-Monacha) опустошаетъ хвойные лѣса, Bombyx trifolii нападаетъ на клеверъ, Bombyx rubi на малину и т. д.

ШЕРСТЯНЫЕ ОТБРОСЫ (шерстяная пыль) съ фабрикъ являются односторонниимъ азотистымъ удобреніемъ, достаточно сильнымъ по содержанію въ немъ азота (3—15%), но медленно дѣйствующимъ, по недостаточной усвояемости его растеніями.

ШИПОВНИКЪ КРУПНОПЛОДНЫЙ (Rosa pomifera и R. villosa) разводится ради своихъ крупныхъ ягодъ, пригодныхъ на варенье. Не дуренъ также для живой изгороди.

ШПЕРГЕЛЬ или торица (Spergula arvensis), однолѣтнее кормовое растеніе изъ сем. гвоздичныхъ, мало урожайное, но очень питательное, которое удается на самой легкой песчаной почвѣ. Удобреніе употребляется только поверхностное, быстро дѣйствующее; вспашка должна быть чистая и ровная, но не глубокая. Торица развивается такъ быстро, что, при благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, можетъ дать въ одно лѣто два и даже три урожая. Сѣна собирается 50—80 п., сѣмянъ 50—100 п. На посѣвъ требуется сѣмянъ 2—3 п. Сѣномъ убираютъ торицу рѣдко, по затруднительности сушки; чаще употребляется на зеленый кормъ.

ШПИНАТЪ САДОВЫЙ (Spinacia oleracea)—однолѣтнее двудомное растеніе изъ сем. маревыхъ. Лучшіе сорты: швейцарскій крупнолистный желтый (самый вкусный), вирофлай исполинскій, французскій гофре и гурдійскій кустовой (наиболѣе урожайные) и остролистный (посѣянный осенью, иногда перезимовываетъ въ нашемъ климатѣ благополучно). Почва нужна—перегнойная, удобренная, влажная. Лучшее удобреніе—коровій навозъ.

Щ.

ЩАВЕЛЬ (Rumex), изъ сем. гречишныхъ, воздѣлывается, какъ шпинатное растеніе, для пользованія его листьями. Землю любитъ перегнойную, влажную; размножается сѣменами и дѣленіемъ кустовъ. Щавель простой полевой (Rumex acetosa) не боится морозовъ и даетъ листъ хорошаго качества. Нѣжнѣе его на вкусъ, но и чувствительнѣе къ морозамъ французскіе сорта: De la cité и Oseille ronde. Англійскій щавель (Rumex patientia) очень урожаенъ, но грубъ и плохъ на вкусъ. Дико растущій на нашихъ лугахъ и поляхъ Rumex acetosella ядовитъ для лошадей.

ЩЕПНАЯ ЗЕМЛЯ—перегной дерева, напримѣръ, опилокъ, или измельченные куски гнилаго пня.

ЩЕРИЦА—сорные Amaranthus'ы разныхъ видовъ, пышно развивающіеся на богатыхъ, особливо огородныхъ почвахъ.

Э.

ЭВТОКА (Eutoca viscida) — однолѣтнее, очень медоносное растеніе, любитъ солнечное мѣстоположеніе и глинопесчаную почву, но удается почти на каждой. По удобренію сѣять не слѣдуетъ. Чувствительно къ морозамъ.

ЭСПАРЦЕТЪ (Onobrychis sativa) — многолѣтняя кормовая трава изъ сем, мотыльковыхъ, не особенно прихотливая на климатъ, и во всякомъ случаѣ менѣе требовательная въ этомъ смыслѣ, чѣмъ люцерна, хотя и не столь выносливая, какъ красный клеверъ. Засухъ не боится, но мѣстности съ влажнымъ климатомъ для него не годятся. Известковыя, мѣловыя и мергелевыя почвы для него особенно пригодны; впрочемъ, онъ удается на всякой, не слишкомъ сырой. На подходящихъ почвахъ держится 16—20 лѣтъ, на худыхъ—8—10 лѣтъ. Обработка почвы желательна глубокая, но нерѣдко получается хорошій успѣхъ и при такой ея обработкѣ, какъ подъ овесъ, либо ячмень. Посѣвъ производится осенью, весною (съ покровными растеніями) и лѣтомъ (чистый). Задѣлка сѣмянъ тяжелыми боронами или экстирпаторами на 1—1½ вер.; количество сѣмянъ—10—12 пуд. на десятину. Сушка сѣна производится съ тѣми-же предосторожностями, которыхъ требуютъ люцерна или клеверъ. Средній урожай сѣна—200 пудовъ. Эспарцетъ охотно поѣдается всѣми домашними животными, въ зеленомъ видѣ даже свиньями, а въ раздавленномъ — гусями и индѣйками. Сѣмена собираются со старыхъ эспарцетныхъ полей, не моложе трехлѣтнихъ; къ жатвѣ нужно приступать, когда нижніе бобки побурѣютъ, а средніе еще сохранили зеленоватый оттѣнокъ. Скашивается сѣмянной эспарцетъ козами съ грабельками, лучше ночью и утромъ, пока не обсохла роса, вяжется въ снопы, которые и свозятся на возахъ, выстланныхъ веретьями. Обмолоченныя сѣмена хорошо просушиваются на солнцѣ. Средній ихъ урожай у насъ—30 пудовъ.

ЭСТРАГОНЪ (Artemisia Dracunculus) — многолѣтнее растеніе изъ сложноцвѣтныхъ, лекарственное и для хозяйственнаго употребленія; предпочитаетъ солнечное мѣстоположеніе и песчаную почву. Размноженіе производится дѣленіемъ кустовъ и черенками; рѣже посѣвомъ.

ЭѲИРНЫЯ МАСЛА—летучія, обладающія сильнымъ запахомъ вещества, органическія и весьма различнаго состава, встрѣчающіяся въ растеніяхъ; а нѣкоторыя вырабатываются искусственно, техникою. Оказываясь при обыкновенной температурѣ жидкостями или даже твердыми тѣлами, эѳирныя масла летучи безъ разложенія. Хотя они кипятъ лишь при высокихъ температурахъ, однако легко увлекаются парами кипящей воды, и потому могутъ быть перегоняемы съ нею безъ затрудненій. Главное ихъ примѣненіе—въ парфюмеріи и при изготовленіи ликеровъ.

ЭѲИРЪ—общее названіе большой групы органическихъ соединеній. Наиболѣе извѣстнымъ представителемъ группы является этиловый или сѣрный эѳиръ, представляющій безцвѣтную и весьма подвижную жидкость жгучаго вкуса и характернаго запаха. Употребляется онъ въ качествѣ растворителя жировъ, смолъ, въ медицинѣ, и пр.

Я.

ЯБЛОНЯ (Pirus Malus) является безспорно самымъ распространеннымъ въ Россіи изо всѣхъ плодовыхъ деревьевъ. Наиболѣе извѣстныя дико-растущія формы яблони, это Pirus sylvestris растущая вездѣ въ Западной Европѣ, затѣмъ наша обыкновенная лѣснина—Pirus dasyrsylla и наконецъ, яблоня восточная или сливолистная (китайская)—Pirus prunifolia. Едва-ли можно сомнѣваться въ томъ, что всѣ эти три вида послужили точками отравленія для образованія тѣхъ многочисленныхъ сортовъ культурной яблони, которые теперь считаются сотнями и чуть-ли не съ каждымъ днемъ прибываютъ все новые. Невольно бросается въ глаза наблюдательному плодоводу аналогія плодовъ западной лѣсной яблони съ кальвилями и пиппинами, русской—съ ренетами, восточной—съ наливами. Да и климатическое распредѣленіе указанныхъ группъ какъ-бы подтверждаетъ догадку. Перечисляемъ главнѣйшіе сорты яблокъ, вполнѣ надежные въ климатѣ средней Россіи и вмѣстѣ имѣющіе торговое значеніе: а) яровые—грушевка, карабовское, суислепперъ, мироничкъ, малиновое, аркадъ, астраханское наливное, наливное бѣлое, желтое и красное, шелковка; осенніе—штрейфлингъ, боровинка, титовка, анортъ, коричневое ананасное, коричневое полосатое, кальвиль красный, клюевское, лимонное; озимые—антоновка, бабушкино, скрыжапель, плодовитка, русскій размаринъ, англійскій пиппинъ, золотой ренетъ, добрый крестьянинъ, рамбуръ, анисъ, сѣрянка, черное дерево, вольмарское и борсдорфъ.

ЯСТРЕБИНКА (Hieracium pilosella) — вредная трава для овецъ, вызывающая у нихъ блѣдную немочь и легочно-глистовую болѣзнь.

ЯЧМЕНЬ (Hordeum vulgare) менѣе всѣхъ другихъ зерновыхъ хлѣбовъ нуждается въ теплѣ для своего развитія, а потому воздѣлывается даже въ широтѣ Архангельска. Это, однако, вовсе не мѣшаетъ ему легко переносить и климатъ весьма жаркій; такъ, на Кавказѣ онъ выходитъ даже длиннѣе колосомъ и полнѣе ядромъ, чѣмъ въ средней Россіи. Но если ячмень равнодушенъ къ климату, за то очень требователенъ къ почвѣ и ея обработкѣ. Онъ имѣетъ слабо развитые корни, растетъ не шибко, а созрѣваетъ скоро, слѣдовательно въ сравнительно короткій срокъ ему приходится собрать изъ почвы пищу, достаточную для его полнаго развитія. Понятно, что въ виду этого почва должна быть мягкая, удобопроницаемая для корней и сильная, то-есть, богатая содержаніемъ пищи въ растворимой, легко усвояемой формѣ. Лучшими почвами для ячменя признаются среднія почвы, мергельныя или суглинистыя, съ запасомъ старой силы. На тяжелыхъ, вязкихъ или, напротивъ, слишкомъ рыхлыхъ почвахъ, также на тощихъ, хотя бы и по сильному, но свѣжему удобренію—ячмень не удается (хотя вовсе не боится свѣжаго удобренія вообще). На сырыхъ почвахъ — тоже. На жирныхъ и тучныхъ поляхъ за то ячмень легко полегаетъ. Поэтому для него выбираютъ въ сѣвооборотѣ мѣсто послѣ корнеплодовъ и въ крайнемъ случаѣ послѣ удобренной озими. Поверхностное удобреніе его навозомъ, компостомъ, золою или известью дѣйствуетъ очень хорошо.

Выборъ надлежащаго сорта является весьма важнымъ условіемъ при культурѣ ячменя. Болѣе, чѣмъ какой либо другой колосовый хлѣбъ, онъ представляетъ существенно различныя породы—различныя по своимъ отношеніямъ по климату, по свойствамъ своего зерна и его технической пригодности, наконецъ, по длинѣ своего вегетаціоннаго періода. Ясно, что если не отдѣльныя хозяйства, то по крайней мѣрѣ извѣстные раіоны должны бы были остановиться на сознательномъ выборѣ какого-нибудь опредѣленнаго сорта; а вмѣсто того случается видѣть ихъ смѣшеніе сортовъ на одномъ и томъ же полѣ, да еще смѣшеніе именно

такихъ сортовъ, изъ которыхъ одинъ поспѣваетъ позднѣе другого недѣли на двѣ! Судите сами о результатахъ.

Прежде всего, различаютъ ячмень многорядный отъ двурядnаго. Къ первому относятся слѣдующіе сорты: 1) **обыновенный четырехрядный ячмень**, распространенный по всему сѣверу Россіи, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ; онъ вызрѣваетъ раньше другихъ сортовъ на цѣлый мѣсяцъ, довольствуется почвою не особенно тучной, не боится свѣжаго удобренія, но чувствителенъ къ утрешникамъ, холодамъ, и зерно его, по своимъ свойствамъ, болѣе пригодно на крупу, чѣмъ на солодъ для пивоваренныхъ либо винокуренныхъ заводовъ. 2) **Четырехрядный ячмень голый, гималайскій** — требуетъ почвы тучной, вызрѣваетъ позднѣе, холодовъ боится менѣе предыдущаго сорта; по по свойствамъ зерна—таковъ-же: на размолъ и крупу пригоденъ болѣе, чѣмъ на солодъ; легко осыпается; на почвахъ средней силы даетъ больше соломы, чѣмъ зерна. Двурядные сорты: 3) **простой двурядкый ячмень** лучше родится на мергельной или суглинистой почвѣ, тогда какъ четырехрядный не дуренъ бываетъ и на песчанистой; чѣмъ чище почва, чѣмъ она лучше разработана и чѣмъ ранѣе произведенъ посѣвъ, тѣмъ надежнѣе урожай двурядnаго ячменя; онъ любитъ сырость при проростаніи и не боится морозовъ, а потому можетъ быть высѣваемъ даже ранѣе овса; онъ сильно кустится, поэтому при густомъ посѣвѣ легко вылегаетъ, а при рѣдкомъ — забивается сорными травами; сѣять его приходится не болѣе 8 мѣръ въ разбросъ; солома его такъ нѣжна, что легко валится отъ вѣтра; по свойствамъ зерна, онъ одинаково хорошъ для муки, крупы и солода. 4) **Голый двурядный ячмень** даетъ хорошіе урожаи на очень сильной мергельной почвѣ; зерно его тяжелое, но для пивоваренія не годится. 5) **Кустистый ячмень шевалье** соединяетъ въ себѣ всѣ высокія качества двурядnаго простого въ нѣсколько усиленной степени. Онъ еще менѣе страдаетъ отъ сырости и холодовъ, менѣе осыпается, больше кустится, быстрѣе растетъ даже при неблагопріятной погодѣ и рѣже вылегаетъ; но этотъ сортъ даетъ менѣе соломы, а притомъ солома его грубѣе и менѣе питательна. Зерно высокихъ качествъ и пригодное на все; однако оно прорастаетъ скорѣе простаго двурядnаго, и потому для солода смѣсь ихъ не годится. Наконецъ, **шестирядные** ячмени возлѣлываются теперь кое-гдѣ на югѣ Россіи для винокуренія; но они мало урожайны, а зерно ихъ легковѣсное. Что-же касается до озимыхъ сортовъ, мы не будемъ и говорить о нихъ, какъ о безусловно невозможныхъ въ нашемъ климатѣ.

Изъ того, что нами было сказано ранѣе о свойствахъ и требованіяхъ ячменя, легко заключить, что подготовка почвы для него должна быть самая тщательная, почти огородная, и это—условіе sine qua non успѣха. Сѣмена слѣдуетъ задѣлывать на 1—$1^3/_4$ вершка. Если въ сухую погоду всходы начнутъ желтѣть, полезно прикатать ихъ; но лишь въ тѣхъ случаяхъ, пока они еще малы, не выше вершка. Убирать ячмень слѣдуетъ, когда онъ получитъ свѣтложелтый цвѣтъ; перестоялый колосъ легко обламывается и, разумѣется, происходитъ огромная потеря. Необходимо помнить, что только вполнѣ просушенный ячмень можно складывать въ одонья, иначе онъ согрѣется, и зерно погибнетъ. Ячменная солома мягче овсяной и весьма охотно поѣдается скотомъ; но она притягиваетъ сырость и легко портится, если не убрана какъ слѣдуетъ. Хорошая, сухая ячменная солома увеличиваетъ удойность молочныхъ коровъ; но лошадямъ слѣдуетъ давать ее въ смѣси съ сѣномъ, потому что при потребленіи одной ячменной соломы въ большихъ количествахъ у нихъ случаются колики. Ячменную мякину не слѣдуетъ употреблять ни въ кормъ, ни на подстилку ибо острыя ости легко образуютъ уколы и раны во ртѣ или даже желудкѣ животныхъ. Всего лучше сгноить ее въ навозной кучѣ или въ компостахъ.

ЛЕЧЕБНИКЪ ДОМАШНЯГО СКОТА И ПТИЦЫ.

УХОДЪ ЗА БОЛЬНЫМЪ СКОТОМЪ.

Прежде всего необходимо выдѣлить больную скотину изъ стада здоровыхъ. Необходимо, значитъ, узнать по какимъ-нибудь признакамъ, что имѣешь дѣло съ больнымъ животнымъ. Первымъ и самымъ главнымъ признакомъ служитъ болѣе или менѣе полное отсутствіе аппетита у животнаго. Оно не выѣдаетъ обычныхъ своихъ порцій корма или вовсе отказывается отъ него. Иногда-же является, напротивъ, усиленный позывъ къ питью. Послѣднее обстоятельство уже прямо указываетъ на то, что у животнаго жаръ. Стоитъ оно понуривъ голову. Шерсть взъерошена особенно въ періодахъ озноба. Если присмотрѣться, то иногда можно замѣтить, что по тѣлу животнаго проходитъ дрожь, иногда цѣлыя группы мышцъ вздрагиваютъ отдѣльно. Слѣдуетъ тотчасъ обратить вниманіе на состояніе слизистыхъ оболочекъ глазъ, полости рта и носа. Для этого нужно приподнять вѣко, расширить ноздри, разжать челюсти, взявъ за языкъ. Слизистыя оболочки, доступныя изслѣдованію, изъ нормальныхъ кажутся слишкомъ красными, блестящими, иногда отечными съ сильно налитыми кровью сосудами, зачастую съ кровяными точками и полосками. Изъ глазъ и ноздрей, а иногда изъ полости рта показывается истеченіе непормально большаго количества жидкостей: обильное слезотеченіе изъ глазъ, слизотеченіе изъ носовыхъ полостей, слюнотеченіе изо рта. При нормальномъ состояніи дыхательныя движенія едва замѣтны, больное-же животное водитъ ребрами усиленно и болѣе часто, иногда при судорожномъ потрясеніи; при каждомъ вдыханіи и выдыханіи ноздри расширяются ненормально, Иногда при дыхательныхъ движеніяхъ слышится стонъ, храпѣніе и покашливаніе. Приложенная рука къ ноздрямъ ощущаетъ слишкомъ теплый, горячій выдыхаемый воздухъ. Въ пахахъ замѣчается также усиленное ненормальное движеніе съ перевалами, которыхъ въ здоровомъ животномъ не бываетъ. По этимъ движеніямъ очень хорошо можно сосчитать число дыханій: нормальное число которыхъ въ одну минуту бываетъ.

у лошади	отъ 8 до 16
» рогатаго скота	» 10 » 30
» овцы	» 12 » 20
» свиньи	» 15 » 20

Число дыханій въ минуту выше означеннаго уже указываетъ на болѣзненное состояніе у животныхъ.

Животное больное или стоитъ неподвижно, или обнаруживаетъ наклонность ложиться. Оно можетъ при этомъ казаться или очень ужъ спокойнымъ, смирнымъ, или же слишкомъ безпокойнымъ, часто поворачиваетъ голову, испытываетъ, очевидно, болевыя ощущенія, часто оглядывается на брюхо, сѣменитъ ногами, при нестерпимыхъ внутреннихъ болѣхъ скребетъ передними ногами, часто ложится и опять встаетъ. Выдѣленія кала и мочи могутъ быть вовсе затруднены, или же частый позывъ на выдѣленіе, но безъ всякихъ результатовъ; иногда же частое выдѣленіе того и другого. Все это указываетъ на ненормальное состояніе животнаго и на отклоненіе отъ нормы обычнаго пищеваренія. Измѣненіе консистенціи (то очень сухія и твер-

дыя, то очень жидкія) испражненій измѣненіе цвѣта (блѣдность, кровянистость, покрытіе слизью и перепонками, иногда съ кровяными жилками), измѣненіе запаха (очень вонючія испражненія)—все это указываетъ на ненормальность здоровья животнаго.

Такимъ образомъ, когда достаточно ясно вышеприведенныя измѣненія у животнаго наступили, и отклоненіе отъ обычныхъ положеній и привычекъ ясно и рельефно обнаруживаются, то уже прямо можно сказать утвердительно, что животное больно и лечить его необходимо до прибытія ветеринара домашними средствами. Иногда ветеринаръ пріѣдетъ не тотчасъ, особенно въ деревняхъ, вдали отъ ветеринарныхъ пунктовъ, остается распорядиться самому хозяину домашними средствами, какъ умѣетъ. Прежде всего нужно измѣрить температуру больного животнаго.

Измѣреніе производится особенно устроеннымъ чувствительнымъ термометромъ Цельсія въ прямой кишкѣ гдѣ онъ долженъ оставаться не менѣе 5 минутъ. Лучше всего пріобрѣсти термометръ максимальный по указанію ветеринара. Прикладываніемъ-же ладони къ кожѣ у лошадей подъ гривою, или у телки не всегда получается вѣрное понятіе объ измѣненіяхъ температуры тѣла. Частота пульса также не всегда соотвѣтствуетъ опредѣленной температурѣ и чтобы сосчитать пульсъ, надо умѣнье ветеринара, ибо у животныхъ его сосчитать труднѣе, чѣмъ у людей. Надо помнить, что и у здороваго животнаго температура тѣла не всегда стоитъ на одной высотѣ, колебанія бываютъ въ границахъ 1° Ц. и болѣе. Обыкновенно температура вечеромъ выше (на 0,1 — 0,6 и въ исключительныхъ случаяхъ даже на 1° Ц.), чѣмъ утромъ. Тоже самое замѣчается и при лихорадочныхъ болѣзняхъ. Нѣкоторыя здоровыя животныя постоянно показываютъ болѣе низкіе градусы нормальной температуры, у другихъ-же замѣчаются болѣе высокіе градусы. Усиленное движеніе повышаетъ температуру у здоровыхъ,—равно какъ и частоту пульса и дыханій,—но еще болѣе у лихорадочныхъ больныхъ. Паденіе какъ и повышеніе температуры на нѣсколько десятыхъ градуса не имѣетъ значенія для состоянія здоровья домашнихъ животныхъ. Значительное-же повышеніе ея выше нормы есть вѣрнѣйшій признакъ лихорадочнаго заболѣванія домашнихъ животныхъ.

Нормальная температура у животныхъ:

Лошадь	37,5	—	38,5 до 38,8
Рогатый скотъ. . .	отъ 38,0	»	39,0
Овцы	39,5	»	» 40,5
Свиньи		»	39,0 » 40,0

Если приходится измѣрять температуру подрядъ у многихъ животныхъ, особенно въ стадѣ или въ конюшнѣ при появленіи повальной заразной болѣзни, то, переходя отъ одного животнаго къ другому, термометръ непремѣнно слѣдуетъ всякій разъ обмывать при новомъ вкладываніи (достаточно въ 1% растворѣ сулемы или 5%—карболовой кислоты).

Лихорадочно больное животное слѣдуетъ тотчасъ отдѣлить отъ здоровыхъ; даже въ тѣхъ случаяхъ это полезно, когда нѣтъ на лицо данныхъ о заразной болѣзни животнаго. Для больного животнаго необходимо бываетъ измѣнить условія содержанія. Отдѣльное помѣщеніе требуется содержать чище и опрятнѣе, подстилки употреблять больше, особенно хорошо въ этихъ случаяхъ, вмѣсто соломы настилать сфагнумъ, т. е. торфяно-моховую подстилку. Помѣщеніе вентилировать, но не охлаждать сильно зимою. Діэта чрезвычайно важна для больныхъ домашнихъ животныхъ. Дается обыкновенно отстоявшаяся вода въ питье, зачастую подкисленная соляною кислотою, кормъ легко варимый (отруби, болтушка изъ муки, дробленый овесъ, обварное сѣно).

Слѣдуетъ не упускать изъ вида, что при однихъ заболѣваніяхъ слѣдуетъ предпринять одно, при другихъ—другое. При одной, напр., болѣзни требуется поставить животное въ свѣтлое помѣщеніе, при другой, наоборотъ, лучше поставить въ темное помѣщеніе и т. д.

Пр иназначеніи лекарствъ въ домашнемъ обиходѣ, особенно когда нѣтъ и не будетъ ветеринара, при опредѣленіи дозировки для больнаго необходимо принять во вниманіе средній возрастъ, среднюю массивность, т. е. живой вѣсъ, а также полъ и темпераментъ животнаго. Чѣмъ животное будетъ больше, крупнѣе, тѣмъ и пріемъ лекарства долженъ быть болѣе увеличенъ противъ приведенныхъ ниже среднихъ нормъ. Мелкому и слабому животному, наоборотъ, дозу нужно уменьшить на $^1/_8$—$^1/_4$ пріема противъ средней нормы. Больныя самки при всѣхъ другихъ одинаковыхъ условіяхъ требуютъ назначенія дозъ въ нѣсколько уменьшеномъ видѣ противъ среднихъ нормъ, назначаемыхъ больнымъ мужскаго индивида, и это особенно принимается во вниманіе при назначеніи возбуждающихъ веществъ. Дозу возбуждающихъ веществъ болѣе нервнымъ животнымъ слѣдуетъ уменьшать, а дозу наркотическихъ, ослабляющихъ веществъ, наоборотъ, увеличить. Беременность и состояніе течки требуютъ уменьшенія дозъ слабительныхъ и мочегонныхъ. Животныя, привыкшія къ холѣ, къ изнѣженности, требуютъ меньшихъ дозъ и наоборотъ животныя, при болѣе плохомъ содержаніи, требуютъ увеличенія дозъ противъ означенныхъ дозъ. Слѣдуетъ также имѣть въ виду, что въ дозировкѣ лекарствъ нужно сообразоваться и съ возрастомъ животныхъ.

Цѣлый пріемъ, обозначенный ниже въ видѣ среднихъ дозъ, назначается лошадямъ не моложе 6 лѣтъ, а рогатому скоту съ 4 лѣтъ и старше, затѣмъ чѣмъ моложе животное, тѣмъ доза должна быть меньше, такъ:

$^1/_2$ средн. пріема лошад. въ	3	г.,	рог. скоту въ	2	г.
$^1/_4$ »	»	»	»	$1^1/_2$	»	»	»	1	»
$^1/_8$ »	»	»	»	8	м.	»	»	6	м.
$^1/_{16}$ »	»	»	»	4	»	»	»	$2^1/_2$	»

Лекарства лучше всего давать больнымъ животнымъ въ кормъ или въ пойло. Но такъ какъ зачастую специфическій запахъ лекарствъ бываетъ непріятнымъ для животныхъ, и они отказываются принимать лекарства съ кормомъ и пойломъ, то тогда остается дѣлать имъ заливанки изъ большой бутылки толстаго стекла. Для того, чтобы сдѣлать заливанку больному животному, слѣдуетъ тщательно принять всѣ предосторожности, чтобы лекарство попало именно въ пищеводъ, а не въ дыхательное горло; послѣднее обстоятельство, т. е. нечаянное попаданіе лекарства въ дыхательное горло, можетъ повести къ новымъ заболѣваніямъ дыхательныхъ путей и даже произвести моментальную смерть. Для удачной заливанки слѣдуетъ поднять голову выше положенія ея и, не разжимая челюстей, лить растворъ лекарства изъ бутылки за щеку; онъ будетъ мало-по-малу проходить между коренными зубами въ полость рта и глотки и поступать въ пищеводъ. Лить лекарство слѣдуетъ мало-помалу. Для ускоренія дачи немного раздвигаютъ челюсти и всовываютъ туда горлышко бутылки, но тутъ слѣдуетъ смотрѣть, чтобы это горлышко не разбилось объ зубы и не попало-бы въ глотку, что можетъ повести къ весьма плохимъ послѣдствіямъ.

Лучше всего лекарства давать въ кашицахъ, замѣшанныхъ на мукѣ и водѣ. Въ этомъ случаѣ берутъ кашку лопаточкой съ длинной рукояткой (въ родѣ маленькаго весла), набираютъ ею часть кашки, раскрываютъ пасть животнаго и кладутъ на корень языка, быстро при этомъ вынимая лопаточку и опуская челюсти. Животное свободно проглатываетъ.

Дача лекарства въ видѣ пилюль или болюсовъ (огромная пилюля) совершается еще проще: раскрывъ пасть животнаго, бросаютъ пилюлю прямо въ глотку и освобождаютъ немного челюсть, а всю голову удерживаютъ въ приподнятомъ положеніи.

Горчичникъ приготовляется слѣдующимъ образомъ: берется $^1/_2$ фунта, или по мѣрѣ надобности фунтъ горчицы, смѣшивается въ кашицу съ такимъ-же количествомъ ржаной муки и намазывается на предварительно смоченную водой кожу.

Втирать горчичникъ необходимо противъ шерсти и держать дольше часа ни въ какомъ случаѣ нельзя, ибо въ противномъ случаѣ можетъ произойти гнойное воспаленіе кожи или вздуется пузырь; сверху кладутся

мокрыя полотенца и все это окутывается попоной. Черезъ часъ горчичникъ тщательно смываютъ водою, мѣсто его примѣненія вытираютъ и прикрываютъ на нѣкоторое время попоной.

Согрѣвающій компрессъ. Намоченныя въ водѣ, слегка выжатыя полотенца (для большихъ животныхъ), или бинты (для мелкихъ животныхъ) плотно обертываются вокругъ груди, живота и т. д., затѣмъ слѣдуетъ клеенка и фланелевый или какой-либо другой бинтъ. Компрессъ перемѣняется два раза въ день—утромъ и вечеромъ.

Вдыханіе паровъ. Кладутъ въ ведро горсть сѣна, наливаютъ до половины кипяткомъ и, прибавивъ 1 чайн. ложечку русскаго скипидара, держатъ на разстояніи двухъ четвертей отъ ноздрей въ теченіе 10 минутъ, такъ чтобы животное могло-бы свободно вдыхать горячіе, ароматичные пары. Голову при этомъ слѣдуетъ покрыть полотенцемъ или какимъ-либо другимъ покрываломъ. Для малыхъ животныхъ замѣняютъ ведро чашкой.

Заволока. Иногда требуется примѣнить, особенно при упорной хронической хромотѣ лошади на плечо или бедро старинный методъ леченія посредствомъ проведенія заволоки. Для этого берутъ шерстяную или волосяную тесьму, овлажняютъ ее скипидаромъ, надрѣзаютъ кожу въ одномъ мѣстѣ — внизу, продѣваютъ тесьму въ ушко особой заволочной иглы и прокладываютъ ходъ въ подкожной клѣтчаткѣ по направленію вверхъ, гдѣ прорѣзывается противоотверстіе кожи, куда и выволакивается игла и продергивается тесьма. Концы тесьмы завязываются и для лучшаго ея дѣйствія передергивается въ продолженіи всего времени дѣйствія заволоки. При этомъ на 4—5 день образуется истеченіе гноевидной жидкости изъ нижняго надрѣза кожи. Этотъ гной необходимо хорошенько обмывать, иначе онъ загрязнитъ, раздражитъ кожу и придастъ непріятный видъ животному.

Дезинфекціонныя средства 5% растворъ карболовой кислоты, 1 часть сулемы на 1000 частей воды (по вѣсу), хлориновая известь, известковое молоко и прочее но самымъ подходящимъ и въ то-же время дѣйствительнымъ средствомъ въ сельскомъ хозяйствѣ можетъ служить креолинъ (на 1 ведро воды 1/2 фун. креолина), которымъ обмываются посредствомъ швабръ полъ, стѣны и проч. Прежде чѣмъ приступить къ дезинфекціи, необходимо подготовить помѣщеніе: деревянныя стойла обчищаются и обмываются горячимъ щелокомъ, въ хлѣвахъ-же вывозится вмѣстѣ съ навозомъ земля, на глубину одного фута и только лишь послѣ этого могутъ быть примѣнимы вышеозначенныя дезинфекціонныя средства.

Время беременности.

	Нормальное.	Раннее.	Позднее.
Кобылы .	11 1/3 м. = 340 д.	11 м. = 330 д.	14 м. = 420 д.
Коровы .	9 1/2 » = 285 »	8 » = 240 »	11 » = 330 »
Овцы . .	4 4/5 » = 144 »	4 1/2 » = 135 »	5 1/3 » = 160 »
Свиньи .	4 » = 120 »	3 2/3 » = 110 »	4 1/3 » = 130 »

Продолжительность течки.	**Время прекращенія течки.**
Кобылы . . . . 5—7 дн.	Кобылы. . на 22—28 году.
Коровы . . . 24 ч.—36 ч.	Коровы. . » 20 »
Овцы . . . 20 » —30 »	Овцы . . » 8 »
Свиньи . . . 24 » —40 »	Свиньи. . » 8 »

Обиходныя лекарства противъ обыденныхъ недуговъ у домашнихъ животныхъ.

Дозы показаны въ граммахъ. 4 1/4 грамма равны одному золотнику.

Слабительныя.

Лошади. Взять порошка сабура 40,0, зеленаго мыла 10,0, замѣсить это на порошкѣ альтейнаго корня. Получится самая обыкновенная слабительная пилюля.

Лошади (Прносное). Взять сухой глауберовой соли

150,0, прибавить экстракта сабура 25,0 и замѣсить на ржаной мукѣ съ водою въ кашку и дать все разомъ.

Коровѣ. Взять горькой англійской соли 600,0 прибавить листьевъ табаку (махорки) 100,0 альтейнаго корня 50,0, все это слегка вскипятить въ 8-хъ бутылкахъ воды и задать въ три пріема въ теченіе до полуденнаго времени.

Овцѣ и козѣ. Взять глауберовой соли 100,0 прибавить порошокъ сухихъ листьевъ табаку (махорки) 10,0, смѣшать все это съ 1 бутылкой овсянаго отвара, раздѣлить на три пріема въ продолженіе 1/2 дня и дать овцѣ или козѣ.

Свиньѣ. Взять листа александрійскаго 15,0, прибавить сухой глауберовой соли 25,0 и меду 50,0; все это смѣшать и дать въ два пріема въ теченіе 1 часа.

Противъ поноса.

Лошади (порошокъ или кашка). Взять глауберовой соли 100,0, прибавить истолченной дубовой коры 250,0 и льнянаго сѣмени 100,0, все это смѣшать, истолочь въ порошекъ и давать столовую ложку въ каждый кормъ. Можно замѣсить на водѣ и давать въ видѣ кашки лопаточкой.

Лошади (пилюля). Взять каломелю 4,0, прибавить очищенной соды 50,0 и порошка корня горечавки (горькій корень) 25,0. Все это перемѣшать и замѣсить на водѣ съ ржаной мукою. Приготовить двѣ пилюли, изъ которыхъ одну дать утромъ, другую вечеромъ. На другой день повторить вновь.

Коровѣ (въ порошкѣ или кашкѣ). Взять бѣлой магнезіи (англійская горькая соль) 50,0, прибавить обыкновенныхъ квасцовъ 100,0, порошка корня горечавки 100,0, порошка травы Hyoscyam. 100,0; все это смѣшать и замѣсить съ ржаною мукою въ кашку и давать въ кормъ въ продолженіе двухъ дней.

Коровѣ пилюли. Взять соды 100,0, прибавить сюда поваренной соли 150,0, креолину 30,0 и порошка льняного сѣмени столько, чтобы вышло 4 большихъ пилюли. Дать утромъ и вечеромъ по пилюлѣ въ продолженіе двухъ дней.

Жеребенку порошекъ. Взять бѣлой магнезіи 50,0 поваренной соли 100,0, хининой корки и прибавлять солодковаго корня 100,0. Все это смѣшать и давать 3—4 раза на день съ водою въ кашѣ или прямо въ порошкѣ въ кормѣ.

Жеребенку пилюли. Взять салициловой кислоты 15,0 поваренной соли 50,0, корня ревеня 20,0 и прибавить сюда укропнаго сѣмени 80,0. Смѣшать съ водою и сдѣлать 4 пилюли. Давать утромъ и вечеромъ по одной.

Жеребенку при инфекціонномъ воспаленіи кишекъ. Взять каломеля 1,0—2,0, порошка опія 5,0, порошка альтейнаго корня 25,0. Замѣсить на водѣ и сдѣлать пилюлю, которую и дать одинъ разъ.

Теленку порошекъ. Взять соды 15,0 прибавить порошка корня ревеня 15,0, порошка опія 20,0 и гуммипарабика 20,0. Смѣшать и раздѣлить на 4 части. Давать утромъ и вечеромъ по порошку.

Теленку при кровавомъ поносѣ. Взять тинктуры опія 50,0, прибавить тинктуры ревеня 25,0, известковой воды 50,0 и настойки ромашки—200,0. Давать черезъ 2 часа по одной—двѣ столовыхъ ложки.

Теленку пилюли. Взять таннину 15,0 порошка опія 15,0, прибавить порошка солодковаго корня 50,0; смѣшать и сдѣлать 4 пилюли; давать по одной черезъ 3 часа.

Вѣтрогонныя, противобродильныя средства.

Лошади противъ вѣтряныхъ колнкъ. Взять глауберовой соли 250,0, смѣшать съ экстрактомъ сабура 15,0—20,0 и дать лошади въ бутылкѣ тминнаго отвара съ 1/4 бутылки водки. — Или: взять чистаго сѣрнаго эфира 15,0, льнянаго масла и разбавить все это 100,0 декокта (отвара) альтейнаго корня. Все это дать въ одинъ пріемъ.

Коровѣ при остромъ вздутіи брюха. Взять 10,0 нашатырнаго спирта, прибавить 100,0 винного спирта и разбавить 600,0 настойки ромашки. Разомъ дать коровѣ.

Коровѣ противъ метеоризма. Взять скипидара 100,0 и спирта 100,0; смѣшать и разбавить въ бутылкѣ слизистаго отвара. Въ случаѣ надобности повторить. — Или (при хронич. вздутіи кишекъ): Взять 100,0 разведенной соляной кислоты, влить на бутылку воды 2 столовыя ложки и 1/4 бутылки водки и задать.

Клистиръ при вѣтрян. коликахъ лошади и коровѣ. Взять 15,0 эфирнаго спирта и разбавить его 3-мя бутылками (одинъ литр. или 2 1/2 фун.) отвара льняного сѣмени и сдѣлать изъ этого клистиръ.

Коровѣ при тимпонитѣ. Взять глауберовой соли 250,0, прибавить сюда крогоноваго масла 20 капель, развести все это одной бутылкой слизистаго отвара и задать разомъ.

Жеребятамъ и телятамъ при вздутіи брюха. Взять 30,0 разведенной соляной кислоты, прибавить 20,0 бѣлой чемерицы настоянной въ 5 фун. воды и давать по 1/2 фунту на пріемъ.

Свиньѣ при вспучиваніи газами. Взять креолина 5,0—прибавить сюда 50,0 глицерина и разбавить 200,0 воды. Давать свиньѣ на 3—4 раза. Потомъ дать 1 пріемъ каломели.

Овцѣ и козѣ при вздутіи брюха. Взять креозота 10,0, спирта 300,0 и давать овцѣ или козѣ черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

Поросятамъ при скопленіи газовъ и запорѣ. Взять сѣрнаго эфира 5,0, касторового масла 60,0 и дать одну столовую ложку на пріемъ. Повторить.

Мочегонныя средства.

Лошади при задержаніи мочи. Взять селитры 50,0 поваренной соли 100,0, можжевеловыхъ ягодъ 150,0. Смѣшать все въ порошекъ и давать въ кормѣ по 1—2 столовыя ложки. Или: Взять рвотнаго камня 10,0, очищенной селитры 50. Растворить въ избыткѣ воды и съ мукою разбавить въ сосудѣ воды для питья.

Коровѣ при задержаніи мочи. Взять соды—50,0, селитры калійной 25,0. Разбавить 4-мя фунтами отвара ромашки на 2 раза въ теченіи дня.

Свиньѣ при задержаніи мочи. Взять порошка листьевъ наперстянки 15,0, соды 50,0 и можжевеловыхъ ягодъ 150,0; превратить все это въ порошекъ, раздѣлить на 10 частей и давать по одному порошку въ полдень и вечеромъ.

Овцѣ и козѣ при задержаніи мочи. Взять чистаго поташа 15,0, поваренной соли—30,0, дегтярной воды—200,0; все это смѣшать и давать по много разъ ежедневно.

Укрѣпляющія и возбуждающія средства.

Лошади порошекъ. Взять желѣзнаго купороса—50,0; поваренной соли—100,0, укропнаго сѣмени—100,0; смѣшать все это и сдѣлать порошекъ и давать въ каждый кормъ 1—2 столовыхъ ложки. Или: взять скипидара 50,0; ягодъ можжевеловыхъ 100,0 и поваренной соли 150,0, смѣшать съ ржаною мукою въ кашку или давать въ кормъ по ложкѣ.

Коровѣ. Взять порошекъ камфоры 20,0, спирту 200,0; сдѣлать растворъ. Дать коровѣ въ два пріема по половинѣ на бутылку отвара льняныхъ жмыховъ.

Жеребятамъ и телятамъ. Взять скипидару 50,0, отвара льняного сѣмени 500,0. Смѣшать и дать на 5 разъ жеребенку и теленку.

Овцѣ и козѣ. Взять желѣзнаго купороса 100,0, чистаго дегтя—100,0; можжевеловыхъ ягодъ 200,0, поваренной соли, 600,0; все это смѣшать въ порошекъ и давать овцамъ и козамъ для слизанія, или каждой овцѣ по одной ложкѣ съ пригоршней муки.

Свиньѣ. Взять раствора полуторохлористаго мелиза 10,0, тинктуры хины 50,0, спирта 150,0. Давать свиньѣ ежедневно нѣсколько разъ по 1—2 столовой ложкѣ въ кормъ.

Противоглистныя средства.

Лошади противъ круглыхъ глистъ. Взять 15,0 рвотнаго камня, растворить въ одной бутылкѣ воды и приливать къ питьевой водѣ. Главное средство противъ круглыхъ и ленточныхъ глистъ у лошадей.

Коровѣ. Взять 15,0 порошка бѣлаго мышьяка, раздѣлить на 10 частей и сыпать по одному порошку каждый день въ оплажненный кормъ.

Овцамъ и козамъ при желудочноглистной болѣзни. Карболовой кислоты внутрь 100,0, прибавить спирта (Trumenti) 500,0; смѣшать и давать по столовой ложкѣ утромъ и вечеромъ каждой овцѣ или козѣ.

Овцамъ при легочноглистной болѣзни, легочноглистномъ кашлѣ. Взять карболовой кислоты—5,0, льнянаго масла 100,0, скипидара 100,0 смѣшать и въ теченіе 8 дней впрыскивать въ трахею разъ въ день по 10 граммъ.

Свиньѣ. Взять порошекъ куссо 25,0, прибавить меду 25,0; смѣшать и дать на одинъ пріемъ свиньѣ. Повторить нѣсколько разъ.

Ягнятамъ. Взять 15,0 камалы, прибавить сюда солодковаго корня 5,0. Смѣшать и дать 3-ю часть ягненку.

Противолихорадочныя и противовоспалительныя средства.

Лошади при простыхъ воспаленіяхъ съ лихорадкою. Взять глауберовой соли 250,0, селитры калійной очищенной 50,0, льнянаго сѣмени въ порошкѣ—100,0. Смѣшать съ водою въ кашку. На 3 пріема въ продолженіе 1 дня.

Коровѣ при воспалительной лихорадкѣ. Взять глауберовой соли 250,0, листьевъ наперстянки въ порошкѣ 20,0, альтейнаго корня 100,0. Смѣшать и дать въ 3 пріема въ 1 день.

Лошади при сильной лихорадкѣ (инфекціонной болѣзни). Взять антифибрину 20,0, камфоры въ порошкѣ—5,0; смѣшать съ ржаною мукою въ кашку и дать въ одинъ пріемъ.

Коровѣ при сильной лихорадкѣ (инфекціонной болѣзни). Взять фенацетину 20,0, краснаго вина 25,0; смѣшать и дать заразъ въ бутылкѣ слизистаго отвара.

Свиньѣ при инфекціонной лихорадкѣ. Взять порошка винокаменнокислаго калія 30,0, каломеля 3,0, порошка солодковаго корня 100,0; смѣшать съ водою въ кашку и давать ежедневно 3—4 раза на шпателѣ.

Свиньѣ при высокой лихорадкѣ. Взять антифибрина 5,0, порошка солодковаго корня 10,0; смѣшать и раздѣлить на 4 части и когда потребуется, дать 1 порошекъ.

Желудочныя и кишечныя средства.

Лошади при не сваренін корма и отсутствіи аппетита. Взять глауберовой соли 250,0, двууглекислой соды 50,0, порошка корня горечавки 50,0; смѣшать съ ржаною мукою и водою въ кашку на 4 пріема въ 2 дня.

Лошади при остромъ воспаленіи желудочнокишечнаго канала. Взять порошка глауберовой соли 100,0, поваренной соли—50,0, сѣмени аниса—50,0; смѣшать съ мукою и водою въ кашку; на 4 пріема въ 2 дня.

Лошади при атоніи желудка и кишекъ. Взять поваренной соли 250,0, порошка аирнаго корня 50,0, укропнаго сѣмени 100,0; смѣшать и давать по столовой ложкѣ въ кормъ.

Коровѣ при несваренін. Взять глауберовой соли 100,0, поваренной соли—150,0; можжевеловыхъ ягодъ 150,0; смѣшать и давать по 2 ложки въ кормъ.

Коровѣ при слабомъ пищеваренін и недостаточной жвачкѣ. Взять глауберовой соли 500,0, рвотнаго камня 10,0; корневища бѣлой чемерицы 10,0, смѣшать съ двумя бутылками отвара льняного сѣмени и дать половину утромъ, а другую половину—вечеромъ.

Свиньѣ при недостаткѣ аппетита и слабомъ пищева-

ренія. Взять глауберовой соли 150,0, порошка аирнаго корня 50,0, укропнаго сѣмени 50. Смѣшать и давать по ложкѣ въ кормъ.

Овцѣ и козѣ при плохомъ пищеваренія. Поваренной соли 500,0, можжевеловыхъ ягодъ 250,0, желѣзнаго купороса 100,0. Смѣшать. На 1 ложку пригоршню овсяной муки для ливанія.

Сосункамъ жеребятамъ и телятамъ при гастрическихъ разстройствахъ. Взять поваренной соли 25,0 порошка двууглекислой соды 25,0, порошка корня ревеня 25,0, сѣмя аниса 100,0. Смѣшать и давать нѣсколько разъ ежедневно по чайной ложкѣ.

Поросятамъ при гастрическихъ разстройствахъ. Взять винно-каменно-кислаго калія 15,0, поваренной соли 15,0, настоя аниса 200,0. Смѣшать и давать ежедневно 3—4 раза по чайной ложкѣ въ молокѣ или съ кормомъ.

Успокоивающія наркотическія средства.

Лошади при столбнякѣ. Взять бромистаго калія 50,0, порошка альтейнаго корня 50,0. Смѣшать, разбавить водою и давать на 1—2 раза.

Коровѣ при судорогахъ. Взять бромистаго натра 100,0, хлорала гидрата 60,0. Смѣшать раздѣлить на 4 части и давать утромъ и вечеромъ по 1 порошку.

Свиньѣ при судорогахъ. Взять порошка бромистаго калія 25,0, порошка альтейнаго корня 15,0, воды 250,0. Смѣшать хорошенько и употребить на 1 день для клистировъ.

При болѣзняхъ кожи.

1) Для прохлаждающихъ обмываній при свѣжихъ воспалительныхъ заболѣваніяхъ кожи всякаго рода для всѣхъ домашнихъ животныхъ. Взять обыкновенныхъ квасцовъ 10.0, прибавить сюда 25,0 уксуснокислаго свинца и разбавить все это 500,0 воды. Употребляется подъ названіемъ Буровскаго раствора.

2) Присыпной порошекъ при влажной экземѣ съ зудомъ для всѣхъ домашнихъ животныхъ. Берутъ іодоформу въ порошкѣ 10,0, порошка дубовой коры 30,0. Смѣшать и присыпать.

3) Унимающее зудъ, прикрывающее средство при острыхъ накожныхъ сыпяхъ съ сильнымъ зудомъ всѣхъ животныхъ. Взять танину 5,0, глицерину 10,0, парафину 50,0. Мѣшать и сдѣлать мазь.

4) Для обмыванія при острыхъ горячихъ зудящихъ сыпяхъ кожи. Послѣ того, втираніе ланолина. Для всѣхъ домашнихъ животныхъ берутъ: сулемы 2,5, воды 500,0. Сдѣлать растворъ.

5) Для обмываній при острыхъ, хроническихъ особенно также зудящихъ кожныхъ сыпяхъ всякаго рода. Для всѣхъ домашнихъ животныхъ берутъ: креолина 25,0, калійнаго мыла 50,0. Растворить это все въ 2 бутылкахъ воды.

6) Взять хлороформа 30,0, прованскаго масла 100,0. Смѣшать хорошенько и покрывать зудящія мѣста.

7) Берутъ карболовой кислоты чистой 2,0, ланолину 15,0 свинаго сала 50,0. Сдѣлать мазь и втирать при острыхъ сыпяхъ кожи всѣхъ животныхъ.

Зюнделевская ванна для чесоточныхъ овецъ: 4 фун. карболки, 7¼ ф. поташу, 2½ ф. извести, 7½ ф. зеленаго мыла на 22 ведра воды для 100 овецъ.

Различныя средства.

Раны. Присыпка—квасцы и желѣзный купоросъ пополамъ съ аравійской камедью. Примочка — растворъ мѣднаго купороса; при отравленныхъ ранахъ—растворъ ѣдкаго кали: 1 ч. на 30 ч. воды, или растворъ нашатырнаго спирта—1 ч. на 6 ч. воды.

Глазная примочка. Квасцы — 1% растворъ. Мѣдный купоросъ—сначала 1% растворъ, потомъ 2% и 3%.

Кожные паразиты. Мазь: 1 ч. нафталина на 10—20 ч. жира, вазелина или масла. Отваръ: 5 ч. табачныхъ листьевъ на 100 ч. воды.

ГЛАВНѢЙШІЯ БОЛѢЗНИ ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ.

БОЛѢЗНИ ЛОШАДЕЙ.

ВОСПАЛЕНІЯ:

——— **БРОНХОВЪ.** *Острый бронхитъ. Причины.* Къ бронхиту преимущественно предрасположены молодыя, слабыя, изнѣженныя и истощенныя животныя. Болѣзнетворными причинами служатъ обычно: простуда, прониканіе въ бронхи посторонихъ веществъ,—пыли, дыма, воздуха, загрязненнаго грибками и, наконецъ, инфекція. Затѣмъ, бронхитъ появляется еще послѣдовательно при различнаго рода инфекціонныхъ болѣзняхъ. *Признаки.* Болѣзнь начинается лихорадочнымъ состояніемъ, пульсъ ускоренъ, пріемъ корма уменьшенъ. Кашель вначалѣ сухой, болѣзненный, впослѣдствіи же онъ становится влажнымъ, появляются хрипы съ истеченіемъ изъ носа. *Предсказаніе*—довольно благопріятное; выздоровленіе наступаетъ въ 1—2 недѣли. *Леченіе*—покой, вентиляція помѣщеній, кормъ мелкій и безъ пыли. Внутрь по двѣ ложки съ малымъ количествомъ овса два раза въ день утромъ и вечеромъ слѣдующей смѣси порошка: можевеловыхъ ягодъ, соды и поваренной соли поровну, наприм., по ¼ фун. Хорошую услугу оказываетъ также, такъ называемая, ингаляція—вдыханіе паровъ.

——— **БРЮШИНЫ.** *Перитонитъ. Причины* — проникающія раны живота; распространеніе воспаленія изъ другихъ органовъ; операціи—проколъ брюшной полости, разрѣзъ требухи и проч. *Признаки*—чрезвычайно неясны. Пріемъ корма уменьшенъ или совсѣмъ прекращенъ, дыханіе ускорено. Животное стоитъ подолгу въ одномъ и томъ же положеніи, такъ какъ каждое движеніе тѣла вызываетъ боли, которыя выражаются скрежетомъ зубовъ, стонами, принятіемъ согнутаго спиннаго положенія, напр., животъ въ началѣ болѣзни стянутъ и при давленіи на него чувствителенъ. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни онъ можетъ быть увеличенъ вслѣдствіе накопленія жидкости. Кишечные шумы прекращены, вслѣдствіе чего появляется упорный запоръ, каловыя массы тверды; можетъ также наступить и задержаніе мочи, при испусканіи же ея замѣтна боль. Лихорадка достигаетъ до 40—41° Ц., пульсъ ускоренъ 80—100 разъ и больше въ минуту. При сильно развитой степени болѣзни, животное стоитъ въ полусонномъ состояніи, слабость сильно выражена,—голова опущена, вѣки закрыты, появляется дрожаніе и потъ, уши и конечности холодны. *Предсказаніе*—неблагопріятно. *Леченіе*—покой, кормъ легко переваримый въ малыхъ дозахъ, на животъ немедленно положить согрѣвающій компрессъ. Внутрь, въ теченіе нѣсколькихъ дней, по 20,0 настойки опія въ полбутылкѣ воды, появляющіеся при этомъ запоры устранить теплыми клистирами. При увеличеніи живота по 2 ложки утромъ и вечеромъ съ малымъ количествомъ отрубей нагрѣтаго пойла. При задержаніи мочи вставленіе катетера (необходимо присутствіе врача). При крайней слабости—по бутылкѣ чернаго кофе въ день, камфарное масло подъ кожу.

——— **ГЛАЗНОЙ** *соединительной оболочки. Конъюнктивитъ. Причины*—попаданіе въ глазъ пыли, песка, мякины; сильные вѣтры, мятель, треніе глазъ о посторонніе предметы, завернутыя внутрь рѣсницы, влажныя и душныя помѣщенія и т. д. Конъюнктивитъ присоединяется къ нѣкоторымъ инфекціоннымъ болѣзнямъ: мыту, инфлюэнцѣ и проч. *Признаки*—вѣки закрыты, припухши и болѣзненны, сильная краснота соединительной оболочки и припуханіе ея. Свѣтобоязнь.

и обильное слизистое отдѣленіе. *Предсказаніе*—благопріятное. *Леченіе*—темное помѣщеніе; если есть иногородныя тѣла, какъ мякина и проч., удалить, а затѣмъ примѣнять вяжущія средства: сѣрнокислаго цинка 0,05, борной кислоты 0,1, дестиллированной воды 5,0, впускать на ночь посредствомъ глазной пипетки по нѣсколько капель, а утромъ—въ полдень промывать глаза посредствомъ спринцовки 2% растворомъ борной кислоты.

——— **ГЛАЗЪ** *періодическое. Лунная слѣпота.* Лунная слѣпота появляется между 2—6 годами жизни. Наслѣдственность при ней доказана, а поэтому больныхъ этой болѣзнью животныхъ на заводахъ нужно браковать. *Причины*—неизвѣстны; въ послѣднее время стали предполагать инфекцію. *Признаки* — различны, смотря потому, когда лошадь была осматриваема, во время параксизмовъ или въ промежуткахъ между ними. Во время параксизма лошадь стоитъ зажмурившись, обнаруживаетъ свѣтобоязнь, появляется слезотеченіе; вѣки опухши, роговая оболочка помутнена, зрачекъ съуженъ, въ передней камерѣ образуется гной, перемежающійся при движеніи головы. Такой параксизмъ продолжается 5—10 дней. Въ промежуткахъ между параксизмами, всѣ вышеописанныя острыя явленія исчезаютъ,—глазъ имѣетъ меньшій блескъ, чѣмъ нормальный, верхнее вѣко стянуто на срединѣ въ видѣ складки и животное поднимаетъ его съ видимымъ напряженіемъ; зрачекъ неправильной формы, какъ-бы разъѣденъ, на хрусталикѣ—помутненія въ видѣ пятенъ. Припадки возвращаются черезъ 3—4 недѣли, иногда черезъ нѣсколько мѣсяцевъ. Для полной потери зрѣнія достаточно 2—3 припадковъ, обыкновенно-же бываетъ ихъ больше. При полной потерѣ зрѣнія глазъ представляется глубоко впавшимъ и при изслѣдованіи пальцами мягче здороваго. *Предсказаніе*—совсѣмъ неблагопріятное. *Леченіе*—темное помѣщеніе; діэта самая строгая и ограниченная, овса не давать. Внутрь салицилово-кислый натръ (1 унцъ), а въ окружность глаза втереть мушку. Въ глазъ впускать атропинъ 1% по нѣсколько капель черезъ 3—4 дня и тоже ежедневно вкладывать величиною съ горошину мазь слѣдующаго состава: экстракта красавки и каломеля по 2,0, свинаго сала 30,0, смѣшать и сдѣлать мазь.

——— **ЖЕЛЕЗЪ**—*околоушныхъ железъ. Причины*—по всей вѣроятности инфекція, а также и механическія вліянія: ушибы, прониканіе частичекъ корма. *Признаки*—болѣе или менѣе значительное припуханіе въ области околоушной железы, при этомъ иногда замѣчается лихорадочное состояніе, неподвижность головы и увеличенное истеченіе слюны. *Предсказаніе* — довольно благопріятное. *Леченіе* состоитъ въ употребленіи согрѣвающихъ компрессовъ и втиранія мази изъ камфоры, креолина или карбола. При медленномъ теченіи и при уплотненіи железы — іодная тинктура, мази изъ іодистой ртути и шпанскихъ мушекъ.

——— **ЗѢВА.** *Жаба. Причины*—простуда, холодный возлухъ, холодное пойло, неосторожная дача лекарствъ, инфекція и проч. *Признаки*—кашель, неподвижное положеніе головы, лихорадочное состояніе, припуханіе и чувствительность при давленіи въ области гортани и глотки; глотаніе и дыханіе болѣе или менѣе затруднены; при водопоѣ замѣчается почти постоянно обратное истеченіе воды изъ носа. *Предсказаніе*—при легкой степени болѣзнь проходитъ въ 5 дней—до двухъ недѣль; при болѣе тяжкой степени болѣзни можетъ наступить смерть. *Леченіе*— помѣщеніе необходимо провѣтривать, сквознаго вѣтра избѣгать. Область гортани смазать камфарной мазью и наложить согрѣвающій компрессъ или же просто обутать овчиной или чѣмъ либо другимъ. При усиленіи болѣзни острыя втиранія: летучая мазь или мазь изъ шпанскихъ мушекъ. Если образуются нарывы, то ожидать ихъ вскрытія и только если угрожаетъ опасность задушенія, то ихъ вскрываютъ при антисептическихъ предосторожностяхъ.

——— **КИШЕКЪ.** *Причины*—механическія поврежденія кишечнаго канала; трудно переваримый, а также попорченный кормъ, покрытый грибками; накопленіе въ кишкахъ сухихъ каловыхъ массъ при запорѣ; простуда и инфекціонныя болѣзни. *Признаки* — пріемъ корма прекращенъ, жажда-же, въ особенности при дальнѣйшемъ теченіи, усиливается. Животное безпокойно, топаетъ задними ногами и при давленіи на область живота выражаетъ боль. Въ началѣ болѣзни упорный запоръ, а затѣмъ черезъ 2—3 дня появляется поносъ; калъ покрытъ слизью или кровью. Температура достигаетъ 40—41° Ц. *Предсказаніе* — неблагопріятно. *Леченіе*—въ началѣ болѣзни совершенно не давать корма и ограничиться только лишь дачей согрѣтой воды съ примѣсью отвара овса. Съ улучшеніемъ болѣзни переходить осторожно къ обыкновенному способу кормленія. Животъ окутываютъ согрѣвающими компрессами, ставятъ горчишники. При запорѣ—внутрь касторового масла 200,0, гумми-арабика 30,0, воды 300,0, все это взболтать и дать въ 1 пріемъ. При поносѣ настойку опія (15,0—30,0—20,0 въ полбутылкѣ воды) по необходимости эту дачу повторять ежедневно.

——— **КОПЫТЪ.** *Причины*—простуда, какъ наприм.: быстрое останавливаніе при сквозномъ вѣтрѣ, купанье вспотѣвшаго животнаго; обильное кормленіе рожью, пшеницею, ячменемъ, въ особенности когда лошади не привыкли къ этому корму или тотчасъ послѣ усиленной работы, когда лошадь еще потная; неправильныя копыта (узкія, плоскія и др.). *Признаки*—ненормальная походка, состоящая въ томъ, что при страданіи переднихъ ногъ они поставлены впередъ, а задніе подведены подъ брюхо, шея и голова при этомъ приподняты вверхъ. При страданіи заднихъ копытъ всѣ ноги подведены подъ брюхо, а голова опущена внизъ. Походка напряженная, лошади дѣлаютъ короткіе шаги и наступаютъ только на пятки, оберегая такимъ образомъ зацѣпную часть. Стоять долго не могутъ, а послѣ паденія только лишь съ большимъ трудомъ могутъ быть подняты. При изслѣдованіи копытными щипцами зацѣпной части проявляется боль; копыто на ощупь горячо. *Предсказаніе*—во многихъ случаяхъ неблагопріятное. *Леченіе*—снять подкову и поставить лошадь въ просторное помѣщеніе съ мягкой подстилкой лучше всего изъ сфагнума. Въ свѣжихъ случаяхъ безпрерывное холодное орошеніе или ванны съ холодной водой. Черезъ нѣсколько дней послѣ того, какъ температура копыта понизится, накладывать кало, глину или же лучше глину пополамъ съ коровьимъ каломъ; ноги обрызгать камфарнымъ спиртомъ, растереть и отъ копыт до колѣнъ обвязать фланелевыми бинтами. Если въ копытѣ образуется гной, то его немедленно нужно удалить.

——— **КРУПОЗНОЕ ЛЕГКИХЪ.** *Причины* — простуда, чрезмѣрное напряженіе, долгое вдыханіе слишкомъ холоднаго воздуха и т. д., а затѣмъ по всей вѣроятности также и инфекція. *Признаки*—самый вѣрный признакъ—это учащенное дыханіе, которое притомъ бываетъ крайне затруднено; выдыхаемый воздухъ имѣетъ температуру, выше обычной; животныя вытягиваютъ голову, разставляютъ переднія ноги съ цѣлью облегченія дыханія и остаются подолгу въ такомъ положеніи. Сухой и короткій кашель въ большинствѣ случаевъ появляется уже съ самаго начала болѣзни; изъ носа замѣтно янтарно-желтаго цвѣта истеченіе. Слизистыя оболочки въ началѣ покраснѣвшій, а впослѣдствіи уже принимаютъ желтоватый оттѣнокъ. Температура, доходящая нерѣдко до 41,5, держится на такой высотѣ непрерывно въ теченіе 5—6 дней, а затѣмъ начинаетъ быстро падать. Позывъ на кормъ уменьшенъ, напротивъ того потребность въ пойлѣ иногда возрастаетъ. Выдѣленіе кала и мочи замедлено. При болѣе высокой степени болѣзни животныя имѣютъ чрезвычайно удрученный видъ; шатаются при движеніи; уши и ноги холодныя. *Леченіе.* Помѣщеніе должно быть сухое и чисто провѣтриваемое. Въ пищу, если возможно, хорошо давать свѣжій и зеленый кормъ. При значительной лихорадкѣ—внутрь антифибринъ 15,0 въ видѣ пилюли (ржаная мука, вода и порошекъ антифибрина); попонами при высокой лихорадкѣ нельзя окутывать туловище, а только лишь ноги; напротивъ

того полезны холодныя обливанія тѣла или примочки, овлажняемыя каждыя 10 минутъ, и холодныя клизмы въ прямую кишку. При вяломъ теченіи болѣзни—компрессы вокругъ груди, мѣняемые два раза въ день, утромъ и на ночь, и горчичники, при слабости—алкоголь въ бутылкѣ воды (100,0—200,0), черный кофе по одной бутылкѣ въ день и камфарное масло подъ кожу (по 3—2-хъ граммовыхъ шприца утромъ и вечеромъ). Если имѣется болѣзненный кашель—по 2 ложки два раза съ овсомъ порошекъ изъ можжевеловыхъ ягодъ, соды и поваренной соли по ¼ фунта.

——— **ЛЕГОЧНОЙ ПЛЕВРЫ.** *Имеритъ. Причины.* Легочная плевра самостоятельно рѣдко воспаляется; большею частью она заболѣваетъ послѣ пневмоніи, инфекціонныхъ болѣзней, при проникающихъ ранахъ грудной клѣтки, простудѣ и проч. *Признаки* — дыханіе ускорено, ноздри при этомъ широко раскрываются, передняя нога разставлены. Видъ печальный и животныя иногда стонутъ при поворачиваніи. Давленіе на ребра и даже постукиваніе вызываетъ проявленіе боли. Вслѣдствіе накопленія жидкости въ лѣвой половинѣ груди, сердце оттѣсняется къ правой сторонѣ, на которой и можно ощущать удары его при прикладываніи руки. Кашель можетъ быть и не быть, истеченіе изъ носа не бываетъ. Аппетитъ уменьшенъ, но жажда сильно увеличена. Лихорадка доходитъ до 41° Ц., но не держится на одной и той же высотѣ, какъ при пневмоніи; иногда бываютъ совершенно безлихорадочные дни. *Леченіе*—чистый свѣжій воздухъ, вентиляція помѣщеній, согрѣвающіе компрессы вокругъ грудной клѣтки. Очень хорошее дѣйствіе оказываютъ горчичники на больную сторону. Противъ лихорадки—антифибринъ въ видѣ пилюль (ржаная мука, вода и порошокъ антифибрина), а также въ особенности при слабости наперстянка, по 5,0 утромъ и вечеромъ съ овсомъ въ теченіе 3-хъ дней. Воды давать два раза въ день и притомъ только лишь по ¼ ведра и даже меньше до уменьшенія жидкости въ груди. Въ крайнемъ случаѣ проколъ (необходимо присутствіе врача).

——— **МОЗГА.** *Причины*—слишкомъ высокая и продолжительно дѣйствующая температура; внезапная перемѣна образа жизни и помѣщенія; слишкомъ сильное напряженіе, тѣсная упряжь; паразиты и новообразованія въ мозгу; наконецъ, при различнаго рода инфекціонныхъ болѣзняхъ также нерѣдко наступаетъ воспаленіе мозга. *Признаки*—въ большинствѣ случаевъ болѣзнь начинается періодомъ возбужденія: животное подымается на дыбы, скачетъ, свѣшивается на недоуздокъ, падаетъ и переворачивается, опирается головою объ ясли или объ стѣну, появляются временами конвульсіи; голова горяча, зрачекъ съуженъ. Затѣмъ наступаетъ угнетеніе: животное стоитъ въ безсознательномъ состояніи, съ опущенной головой, корма не принимаетъ. Иногда ставитъ ноги подъ животъ, перекрещиваетъ ихъ, какъ при ослумѣ, или же широко раздвигаетъ ихъ. Чувствительность притуплена; животныя малочувствительны къ уколамъ. Температура часто подымается (40 и 41° Ц.), въ другихъ случаяхъ лихорадки совсѣмъ не бываетъ. Дыханіе при возбужденіи ускорено, при угнетеніи же уменьшено. *Предсказаніе*—довольно неблагопріятное. Болѣзнь иногда уже въ теченіе сутокъ можетъ окончиться смертью вслѣдствіе апоплексіи мозга; иногда же наступаетъ и полное выздоровленіе, но въ довольно рѣдкихъ случаяхъ и то лишь по прошествіи многихъ недѣль. *Леченіе*—прохладное, по возможности темное и просторное помѣщеніе. Компрессы на голову со льдомъ, снѣгомъ или холодной водой; это нужно продолжать до полнаго прекращенія явленій прилива крови къ мозгу. Внутрь глауберова соль или пилюля изъ сабура—сабура 30,0, зеленаго мыла сколько нужно для составленія пилюли, въ теченіе сутокъ строгая діэта. Овса не давать, а только отрубейное или мучное пойло и зеленый кормъ. При явленіяхъ угнетенія дѣлать временныя холодныя обливанія головы, но не непрерывныя, т. е. не постоянный холодъ, какъ раньше; такія временныя обливанія дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ. Свѣжая

и прохладная вода должна быть постоянно возлѣ животнаго.

——— **ПОЧЕКЪ.** *Причины* — простуда; мочегонныя средства, какъ шпанскія мушки, скипидаръ; ушибы почечной области; почечныя колики; кормъ, покрытый плѣсенью; инфекціонныя болѣзни. *Признаки*—лихорадочное состояніе; пульсъ и дыханіе ускорены; аппетитъ уменьшенъ, жажда усилена, спина искривлена; заднія ноги разставлены или подобраны подъ животъ, походка шаткая; при надавливаніи на почечную область живота животное проявляетъ боль; изверженіе мочи рѣдко и сопровождается болями; въ началѣ запоръ, а потомъ поносъ. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни появляются на различныхъ частяхъ тѣла отеки. Цвѣтъ мочи бурый. *Предсказаніе*—въ большинствѣ случаевъ неблагопріятное. *Леченіе*—покой и легко переваримый кормъ (зеленый кормъ, нѣжное сѣно); въ пойло отваръ муки и отрубей. На область почекъ наложить согрѣвающіе компрессы. При дальнѣйшемъ теченіи можно поставить горчичникъ. Внутрь пилюлю изъ 30,0 сабура и зеленаго мыла или же ½ ф. глауберовой соли. Совѣтуютъ также давать внутрь вяжущія средства, а именно—таннинъ по 10,0 въ ½ бутылкѣ воды. При сильной слабости камфарное масло подъ кожу.

——— **СУМКИ** (*антлантной мясистой сумки*). *Пухлина.* Подъ пухлиной разумѣютъ воспалительную опухоль на затылкѣ у лошадей. *Причины*—ушибы—напр., сильное притягиваніе за недоуздокъ, удары затылкомъ о края ясель и проч. *Признаки*—въ началѣ опухоль безболѣзненна, затѣмъ болѣзненна, горяча; голова опущена внизъ или въ сторону; при приближеніи лошадей лошадь боится и пятится назадъ. Черезъ нѣсколько дней послѣ появленія этихъ признаковъ опухоль вскрывается, вытекаетъ гной и такимъ образомъ образуется свищъ. *Предсказаніе.* Въ начальномъ періодѣ при маленькихъ опухоляхъ оно довольно благопріятно, при образованіи же нарывовъ и разрушеніи глубокихъ частей, предсказаніе неблагопріятное. *Леченіе*—недоуздокъ необходимо удалить и лошадь поставить въ стойло непривязанной. Въ свѣжихъ случаяхъ употребляютъ холодныя примочки въ теченіе недѣли непрерывно, а затѣмъ переходятъ къ втиранію меркуріальной мази. Если остается уплотненіе, ставятъ мушку. При сильномъ распространеніи опухоли необходимо уже участіе ветеринарнаго врача, такъ какъ требуется непремѣнно сдѣлать разрѣзы и отдѣлить всѣ омертвѣвшія части. Полости нарывовъ ежедневно прополаскиваются антисептическими жидкостями, сулемою 1,0 на 1000,0, креолиномъ 1—2 столовыя ложки на бутылку воды или 2—3% карболовою водой.

ЗАКОВКА. Заковка состоитъ въ поврежденіи мясной подошвы или мясной стѣнки копыта гвоздемъ. Давленіе на эти части копыта неправильно вбитымъ гвоздемъ вызываетъ воспаленіе. *Признаки*—хромота появляется или тотчасъ послѣ подковыванія, или черезъ нѣкоторое время. При надавливаніи копытными щипцами или при постукиваніи о гвоздь, вызвавшій заковку, животное проявляетъ боль. Выдернутый гвоздь часто искривленъ и на ощупь теплый и влажный. Иногда изъ отверстія послѣ извлеченія гвоздя вытекаетъ кровь или гной. *Предсказаніе*—благопріятное; не надо только медлить съ медицинской помощью. *Леченіе*—вбитый неправильно гвоздь нужно тотчасъ же выдернуть и новаго не вколачивать. Если образовался уже гной, то снимаютъ подкову, срѣзываютъ на сколько нужно рогъ, накладываютъ наклю, пропитанную настойкою сабура, и обвязываютъ бинтомъ.

ЗАПАЛЬ. *Причины*—слишкомъ напряженная работа; болѣзни дыхательнаго горла и легкихъ; болѣзни сердца и проч. *Признаки*—затрудненное дыханіе, которое въ особенности замѣтно появляется послѣ сильнаго движенія. Кашель глухой и поверхностный. Послѣ движенія здоровая лошадь переставъ усиленно дышать уже послѣ истеченія 10 минутъ, между тѣмъ какъ больная запаломъ дышетъ усиленно въ продолженіе получаса или часа, или, какъ говорятъ, бьетъ пахами и разставляетъ ноздри. *Предсказаніе,*—неблагопріятное,

такъ какъ болѣзнь неизлечима (хотя для легкой работы лошадь можетъ быть еще года нѣкоторое время). Леченіе—работать нельзя, внутрь мышьякъ по 0,1—въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ (прописать рецептъ долженъ врачъ). Поменьше сѣна и побольше овса. Дачу воды уменьшить,—давать только по ¼ ведра утромъ и вечеромъ. Кромѣ того два раза въ день съ овсомъ по 2 столовыхъ ложки смѣси порошка изъ можжевеловыхъ ягодъ и соды (по ½ фунта).

ЗАПОРЪ. *Причины* — слишкомъ обильное кормленіе; трудно переваримый кормъ; недостаточное движеніе при усиленномъ кормленіи; быстрый переходъ отъ настбищнаго къ стойловому кормленію и проч. *Признаки*—изверженіе кала замедлено, калъ сухой и покрытъ слизью; частое жеваніе; при большемъ развитіи болѣзни появляются признаки, какъ при коликахъ (см. Колики). *Леченіе*—(см. Колики).

ЗАСѢЧКА ВѢНЧИКА. *Причины*—наступаніе самого животнаго другой ногой, особенно при скользкой дорогѣ; неловкое поворачиваніе лошади; разные острые предметы. *Признаки*—рана на вѣнчикѣ, при ощупываніи боль; хромота незначительная, но иногда и очень сильная. *Предсказаніе*—благопріятное, если не поранятъ сустава. *Леченіе*—утончить копытнымъ ножемъ рогъ подъ пораненіемъ; дезинфецировать растворомъ креолина (1—2 стол. л. на бутылку воды) и затѣмъ повязка, предварительно наложивши паклю, пропитанную тѣмъ-же растворомъ или же настойкой сабура.

ИНФЛЮЭНЦА. *Причины*—инфлюэнца есть болѣзнь инфекціонная; зараженіе большею частью переходитъ съ лошади на лошадь, но нерѣдко и черезъ промежуточныхъ переносителей (подстилки, упряжь, люди и проч.). *Признаки*—температура повышена до 41—42 Ц., животное слабо, дрожитъ, шатается. Появляются отеки на различныхъ частяхъ тѣла. Истеченіе изъ носа, кашель. Сильное исхуданіе. Соединительная оболочка глазъ воспалена, покраснѣвши; свѣтобоязнь; слезотеченіе. Въ началѣ запоръ, впослѣдствіи поносъ и помутненіе роговицы. Нерѣдко являются осложненія довольно серьезнаго характера, какъ напр., воспаленіе легкихъ плевриты, параличи и проч. *Предсказаніе*—довольно благопріятное. Процентъ смертности 1—4. Продолжительность болѣзни 1—8 недѣли. *Леченіе*—покой. Внутрь салолъ 15,0—20,0 съ хлѣбомъ. При страданіи легкихъ или плевры, согрѣвающіе компрессы и горчичники, при страданіи глазъ—спринцованіе 2% растворомъ борной кислоты два раза въ день. Противъ слабости — алкоголь 100,0 — 200,0 на бутылку воды, порошокъ наперстянки по 5,0 два раза въ день съ овсомъ; камфарное масло подъ кожу.

КАТАРРЪ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ, НАСМОРКЪ. *Причины*—простуда, раздраженіе слизистой оболочки носа пылью, дымомъ, пыльнымъ кормомъ, амміакомъ—въ душныхъ и тѣсныхъ помѣщеніяхъ и т. д.; наконецъ инфекція также можетъ быть допустима. Кромѣ того носовой катарръ очень часто присоединяется къ различнаго рода инфекціоннымъ болѣзнямъ (сапъ, мытъ, туберкулезъ и проч.). *Признаки*—слизистая оболочка покраснѣвши и набухши; истеченіе изъ ноздрей—въ началѣ свѣтлое, водянистое, впослѣдствіи плотное, клейкое, гноевидное. Лошади часто фыркаютъ, а иногда по временамъ и кашляютъ. Опуханіе подчелюстныхъ железъ также иногда бываетъ. *Предсказаніе*—благопріятное, болѣзнь проходитъ въ 1—2 недѣли, но можетъ перейти и въ хроническую форму. *Леченіе*—чистое, часто провѣтриваемое помѣщеніе, вдыханіе водяныхъ паровъ.

КОЛИКИ. Подъ коликами разумѣютъ болѣзненное состояніе желудка и кишекъ, сопровождаемое запоромъ. *Причины*—испорченный и трудно переваримый кормъ, перекармливаніе, простуда; образованіе газовъ послѣ скармливанія сильнопучащаго корма, какъ напр., молода клеверою. Желудочно-кишечные камни; съуживаніе и скручиваніе кишекъ и проч. *Признаки*—появленіе сильныхъ болей: животное переступаетъ съ мѣста на мѣсто, машетъ хвостомъ, бьетъ передними и задними ногами, часто оглядывается на животъ, ложится

и тотчасъ встаетъ; пріемъ корма уменьшенъ. При болѣе сильной степени животное бросается на землю, перевалившись черезъ спину или же лежитъ на спинѣ въ теченіе нѣкотораго времени и затѣмъ быстро вскакиваетъ, но черезъ нѣкоторое время опять падаетъ и т. д. Иногда животныя принимаютъ ненормальное положеніе, напр.: становятся на колѣни или сидятъ на задней части, какъ собаки. Животъ вздутъ, уши и ноги холодны; животное дрожитъ, потѣетъ. Изверженіе кала замедленно или же совершенно прекращено. *Предсказаніе* должно быть всегда поставлено осторожно, такъ какъ нерѣдко болѣзнь оканчивается смертью. *Леченіе.* Внутрь ½ ф. глауберовой соли въ бутылкѣ воды, животъ съ обѣихъ сторонъ обрызгать русскимъ скипидаромъ и растирать сложенными соломенными пучками, послѣ чего постоянно проваживать животное; клистиръ изъ мыльной воды. По мѣрѣ надобности все это повторить. Впрыскиваніе морфія и пилокарпина должно быть предоставлено врачу.

КРОВАВАЯ МОЧА. Смотр. соотв. болѣзнь рог. скота.

МОКРЕЦЪ. *Причины*—грязное, мокрое помѣщеніе и дурное питаніе животнаго. Затѣмъ химическія, термическія и механическія раздраженія. Инфекція также можетъ быть допустима. *Признаки*—кожа на задней сторонѣ пута сильно покраснѣвши, опухши и при дотрагиваніи болѣзненна, послѣ появляются пузырьки, напоминающіе часто гноемъ. Пузырьки эти лопаются, содержимое ихъ засыхаетъ и образуются корки, подъ которыми находятся сухая или красная мокнущая поверхность. При неблагопріятномъ теченіи можетъ произойти омертвѣніе кожи. *Леченіе*—чистое, сухое помѣщеніе. Въ началѣ присыпать порошкомъ дубовой коры, или же порошкомъ изъ окиси цинка съ крахмаломъ 5:100. Затѣмъ мази: креолина 5,0, свинаго сала 50,0, таннина 5,0, карболовой кислоты 2,0 и глицерина 100,0. Въ упорныхъ случаяхъ мазь изъ краснаго прицинната ртути 5,0 на 50,0 свинаго сала. Прижиганіе ляписомъ.

МЫТЬ. *Причины*—инфекція. Заболѣваютъ имъ только молодыя лошади отъ 2—5 лѣтъ. Инкубаціонный періодъ 4—8 дней. *Признаки*—температура доходитъ до 40°—41° Ц. Гнойное истеченіе изъ носа; опуханіе съ нагноеніемъ подчелюстныхъ железъ, нарывы; черезъ 6—8 дней нарывы вскрываются и изъ нихъ вытекаетъ гной. Иногда вслѣдствіе большой величины этихъ нарывовъ замѣтно затрудненное дыханіе, какъ при жабѣ, и опуханіе заднихъ конечностей, тоже иногда встрѣчается и при мытѣ. *Предсказаніе*—благопріятное. *Леченіе*—хорошо провѣтриваемое помѣщеніе; дача удобоваримаго корма, какъ напр.: зеленый кормъ, мучное пойло и свекла. Въ опухшія железы ежедневно втирать ртутную мазь пополамъ съ прованскимъ масломъ (по 30,0). Какъ только нарывы созрѣли тотчасъ же осторожно вскрыть, ежедневно дезинфицировать растворомъ креолина 1—2 стол. л. на бут. воды. Запоры, если появятся, устранить глауберовой солью (½ на бутылку воды). Противъ катарра слизистой оболочки носа см. катарръ носовой полости.

НАГНЕТЫ—ушибы холки и спины. *Причины*—ушибы эти вызываются дурнымъ сѣдломъ и упряжью, нехорошимъ положеніемъ сѣдла, неловкой поѣздкой сѣдока и проч. *Признаки*—пораженныя мѣста кожи горячи, припухши и на ощупь болѣзненны. При болѣе высокой степени пораженія — опухоли съ послѣдовательнымъ нагноеніемъ. Послѣ вскрытія нарыва могутъ образоваться свищи и костоѣда позвонковъ. *Предсказаніе*—при незначительныхъ поврежденіяхъ благопріятное; при свищахъ и костоѣдѣ—дурное. *Леченіе*—покой; въ началѣ холодныя примочки, въ теченіе нѣсколькихъ дней втираніе бѣлянной мази. Черезъ недѣлю, если не проходитъ опухоль, втирать ртутную мазь или мушку. Какъ только созрѣлъ нарывъ, тотчасъ же вскрыть его и продезинфецировать растворомъ креолина 1—2 стол. ложк. на бутылку воды. Если образуется свищъ или костоѣда, то необходима помощь врача.

НАМИНКИ. Наминкой называется ушибъ подошвы, или же стѣнки копыта. *Признаки*—болѣе или менѣе силь-

ная хромота; ногу при покоѣ животное отставляетъ впередъ, при движеніи же наступаетъ только на зацѣпъ, а иногда и совсѣмъ не опирается на нее и скачетъ на трехъ ногахъ При давленіи копытными щипцами животное обнаруживаетъ боль. *Причины*—плоскія, косыя и сжатыя копыта; дурная ковка; удары подошвы о камни и т. д. *Предсказаніе*—благопріятное. Лошадь расковать и дѣлать холодныя примочки или размягченіе глиной, или же лучше глину смѣшать пополамъ съ коровьимъ каломъ, привязать къ копыту и поливать нѣсколько разъ въ день, что-бы смѣсь эта не засохла. Если боль не прекращается, то это указываетъ на образованіе нагноенія въ копытѣ. Для удаленія гноя срѣзываютъ рогъ насколько нужно и затѣмъ накладываютъ повязку, предварительно положивши на рану паклю, пропитанную настойкой сабура.— Круглая подкова.

ОГЛУМЪ-КОЛЛЕРЪ. Оглумъ есть хроническая, безлихорадочная болѣзнь мозга. Коллеръ наслѣдственъ, животное для прилода нельзя употреблять. *Причины* — болѣзни мозга; затѣмъ считаютъ причиной тяжелую работу въ жаркое время года, слишкомъ питательный кормъ; болѣзни печени, сердца и проч. *Признаки*—тупость, неповиновеніе, глаза стеклянные и безъ выраженія, походка лѣнивая и тяжелая. При стояніи часто перекрещиваетъ ноги и подолгу остается въ такомъ положеніи. Плохо ѣстъ или, принявши кормъ, оставляетъ его во рту, переставя жевать. При питьѣ воды глубоко погружаетъ голову въ сосудъ. Голова опущена или опирается ею о стѣну, ясли и другіе предметы. Чувствительность притуплена, животныя не реагируютъ при уколѣ булавкой или при надавливаніи ногой нѣчника. Иногда же по временамъ появляется возбужденіе, лошади кусаются, бродятъ безъ цѣли, бросаются въ сторону и проч. *Предсказаніе*—совсѣмъ неблагопріятное. *Леченіе*—мало приноситъ пользы. Совѣтуютъ профилактическія мѣры: просторное и прохладное помѣщеніе, легко переваримый кормъ (зеленый кормъ, свекла, отрубейное пойло и проч.). По временамъ слабительное—глауберова соль (1/4 ф.). За ушами можно попробовать втереть мушку. Впрыскиваніе пилокарпина можетъ сдѣлать только врачъ.

ПЕРЕЛОМЫ *костей*. *Причины*—прыжки, паденія, удары и проч. *Признаки*—сильная хромота, или совершенное прекращеніе дѣятельности органа, ненормальная подвижность въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ сочлененій; особенный шумъ тренія при движеніи кости; смѣщеніе концовъ переломленной кости. *Предсказаніе*.—Общаго предсказанія при переломахъ нѣтъ; оно зависитъ во первыхъ отъ возраста—у молодыхъ заживленіе происходитъ скорѣе и лучше; далѣе—отъ направленія перелома: поперечный переломъ заживаетъ скорѣе, чѣмъ какой-либо другой. При переломахъ съ осложненіями, т. е. съ поврежденіемъ кожи, когда кость приходитъ въ соприкосновеніе съ наружнымъ воздухомъ, предсказаніе неблагопріятное. *Леченіе*—постараться насколько возможно привести концы перелома въ правильное положеніе и удержать ихъ въ этомъ видѣ посредствомъ повязки, шинъ и бинтовъ.

ПОНОСЪ. См. воспаленіе катарральное желудка и кишекъ.

САПЪ. *Причины.* Сапъ есть болѣзнь инфекціонная и крайне заразительная для другихъ лошадей, а также ословъ, муловъ, плотоядныхъ и людей, а потому необходимо соблюдать большую осторожность при обращеніи съ подозрительными лошадьми. *Причины*—проникновеніе сапныхъ бациллъ въ животный организмъ чрезъ слизистыя оболочки, кожу и пищеварительный аппаратъ. Инкубаціонный періодъ при острой формѣ сапа 3—8 дней; при хронической—отъ нѣсколькихъ недѣль и до нѣсколькихъ мѣсяцевъ и даже года. *Признаки*.— Острый сапъ появляется внезапно, сопровождается лихорадкой и быстро оканчиваются смертью. У лошади преобладаетъ хроническая форма. Сапъ раздѣляютъ на носовую форму, легочную и кожную (лихой). При носовой формѣ вытекаетъ зеленоватая слизь, чаще изъ одной ноздри; временами слизь эта мутна, гноевидна и даже кровянистая. Подчелюстныя железы увеличены, плотны и неподвижны. На слизистой оболочкѣ носовой полости маленькіе желтоватые узлы, переходящіе потомъ въ язвочки съ острыми, какъ бы изъѣденными краями и грязнымъ сальнымъ дномъ. Язвы эти иногда сливаются вмѣстѣ и образуютъ большія разъѣденныя язвы. Легочный сапъ сопровождается бронхіальнымъ катарромъ, эмфиземой легкихъ, одышкой, кашлемъ, затрудненнымъ дыханіемъ и истощеніемъ; онъ продолжается годы и распознавать его иногда бываетъ чрезвычайно трудно; при лихомъ появляются узелки на кожѣ, а подъ кожей шкурообразныя припуханія лимфатическихъ сосудовъ. Распавшіеся узелки образуютъ язвы съ грязнымъ сальнымъ дномъ; позже язвы эти дѣлаются плоскими и засыхаютъ, а вокругъ язвъ волоса стоятъ какъ щетина. Отекъ подкожной клѣтчатки, утолщеніе кожи. Въ настоящее время кромѣ бактеріологическаго изслѣдованія и прививки впрыскиваютъ еще съ діагностической цѣлью подъ кожу маллеинъ. *Предсказаніе*—совершенно неблагопріятно. Больныхъ лошадей нужно немедленно убить и конюшню хорошо продезинфицировать. *Леченіе* запрещено закономъ; существуютъ ветеринарно-полицейскія мѣры къ предупрежденію и прекращенію этой опасной болѣзни.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА. *Антраксъ*. Сибирская язва есть острая лихорадочная болѣзнь, вызываемая особенной специфической бациллой. Инкубаціонный періодъ обыкновенно 12--24 часа, рѣдко 2—6 дней. *Признаки*—потеря аппетита, слабость, шаткая походка, дрожаніе; пульсъ ускоренъ; слизистыя оболочки окрасившіяся; дыханіе затруднено; изъ носа, прямой кишки и половой щели вытекаетъ кровянистая жидкость, животное совершенно безучастно къ окружающимъ предметамъ. Иногда же, хотя рѣже, сильное возбужденіе. Ко всему этому весьма часто присоединяются тяжелыя явленія со стороны кишечнаго канала, какъ при коликахъ. При карбункулезной формѣ, появляются мягкія, горячія, болѣзненныя опухоли; опухоли эти вскорѣ становятся твердыми и безболѣзненными. Къ этому затѣмъ присоединяются вышеописанные признаки. Полный діагнозъ устанавливается бактеріологическими изслѣдованіями и прививками другимъ животнымъ. *Предсказаніе*—неблагопріятное; смертность лошадей и рогатаго скота доходитъ до 70—80%; при карбункулезной формѣ при своевременномъ леченіи, можно спасти 50—70%. *Предохранительныя мѣры*. При появленіи сибирской язвы, гдѣ либо въ сосѣдствѣ, лучше животныхъ держать дома; пойло давать съ соляною кислотою (1 стол. л. на ведро воды). Заболѣвшихъ немедленно удалить и стойла дезинфецировать. Палшихъ животныхъ зарыть на глубину не менѣе 2½ аршинъ, причемъ они должны быть засыпаны ѣдкою известью или вымазаны дегтемъ. Предохранительныя прививки дѣлаютъ животнымъ на нѣкоторое время невосприимчивыми— имунными. *Леченіе*—обливаніе тѣла холодной водой; растираніе скипидаромъ. Въ пойло — соляную кислоту (1 ст. лож. на ведро воды), подъ кожу ежедневно 2% растворъ карболовой кислоты по нѣсколько шприцовъ или многочисленныя впрыскиванія раствора сулемы 1 : 3,000 (кромѣ рогатаго скота). Опухоли вскрыть длиннымъ и глубокимъ разрѣзомъ крестообразно и хорошо продезинфицировать или прижечь раскаленнымъ желѣзомъ. При пораженіи легкихъ примѣняютъ также вдыханіе паровъ съ достаточнымъ количествомъ скипидара (2—3 стол. л. на полведра воды). При кишечной формѣ давать внутрь дня 2—3 по бутылкѣ 2—3% раствора креолина.

СЛУЧНАЯ БОЛѢЗНЬ. *Причины*.—Это хроническая инфекціонная болѣзнь, поражающая только лошадей; распространяется она посредствомъ акта случки. *Признаки*. У кобылъ въ началѣ болѣзни замѣтна свѣтло-желтоватая жидкость, которая позднѣе становится мутной, наружные половые органы отечны, припухши, грязно-желтоватаго цвѣта. На слизистой оболочкѣ влагалища появляются пузырьки, послѣ лопанья которыхъ остаются язвочки. Хвостъ и ноги загрязнены. Нерѣдко

замѣчаютъ безпокойство кобылъ, похотливость и частый позывъ къ мочеиспусканію. По истеченіи нѣсколькихъ недѣль наступаетъ слабость задней части; на кожѣ появляются плоскія величиною съ серебряный рубль возвышенія. Съ исчезновеніемъ однихъ обыкновенно появляются другія. Иногда замѣчается истеченіе изъ носа, опуханіе подчелюстныхъ железъ, отеки на различныхъ частяхъ тѣла и воспаленіе вымени. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни наступаетъ параличъ зада, сильное исхуданіе и въ концѣ концовъ смерть. У жеребцовъ болѣзнь главнымъ образомъ сосредоточивается въ мочевомъ каналѣ на головкѣ уда, самомъ удѣ и на крайней плоти, а именно—появленіе пузырьковъ и язвочекъ. Удъ, яички и мошонка разбухаютъ. Актъ случки жеребцы не могутъ совершать, такъ какъ они не въ состояніи болѣе уже удерживаться на заднихъ ногахъ и не имѣютъ эрекціи. Остальныя явленія какъ и у кобылы. Временами наступаетъ улучшеніе, но черезъ нѣкоторое время болѣзнь возвращается съ прежней силой. *Предсказаніе*—неблагопріятное; умираетъ около 70%. Болѣзнь тянется отъ нѣсколькихъ мѣсяцевъ до нѣсколькихъ лѣтъ. Жеребцы и кобылы навсегда должны быть устранены отъ случки. *Леченіе*—мало приноситъ пользы. Въ началѣ болѣзни употребляются для обмыванія язвъ различнаго рода вяжущія и дезинфецирующія средства, какъ, напр., отваръ дубовой коры, квасцы (1 : 30), сулема (1 : 1000 или 1 : 500), креолинъ 2—3 ложки столовыхъ на бутылку воды и пр. Внутрь даютъ камфару и мышьякъ. Наконецъ, дѣлаютъ также кастрацію. Кожи отъ палшихъ животныхъ и конюшни должны быть хорошо дезинфецированы.

СТОЛБНЯКЪ. *Причины*—зараза. Бациллы столбняка обыкновенно попадаютъ въ животный организмъ черезъ посредство ранъ, напр., при уколахъ гвоздемъ въ подкову, при кастраціи и проч. *Признаки* — челюсти сильно сжаты, такъ что раскрыть можно только лишь при большомъ усиліи и то не болѣе какъ на дюймъ; изо рта течетъ тягучая слизь, языкъ твердъ, какъ дерево, а иногда ущемленъ между зубами. Жеваніе и глотаніе совершенно невозможно. Если быстро приподнять голову, мигательная перепонка почти совсѣмъ закрываетъ глазъ. Шея выгнута и въ стороны не поворачивается. Походка крайне напряженная, ноги широко разставлены, хвостъ оттянутъ въ сторону. Мышцы сильно напряжены, на ощупь тверды, какъ дерево. Дыханіе ускорено и затруднено, ноздри широко раскрыты. Сильная пугливость при малѣйшемъ шумѣ. Выдѣленіе мочи и кала затруднено. При дальнѣйшемъ теченіи болѣзни появляется сильный потъ и крайне затрудненное дыханіе, животное падаетъ и черезъ нѣкоторое время умираетъ. *Предсказаніе*—очень неблагопріятное, цифра смертности доходитъ до 90%. *Леченіе*—рану проспринцовать 10% хлористымъ цинкомъ. Клизмы изъ хлоралъ-гидрата 50,0, подъ кожу— морфій; вдыханія хлороформа. Иногда удавалось спасти животныхъ, помѣстивши ихъ въ горячую баню. Впрыскиваніе пилокарпина. — Больнымъ животнымъ нужно давать жидкій кормъ, напр., отрубейное или мучное пойло.

ХРОМОТА плечеваго, бедреннаго и путоваго суставовъ. *Причины* — неловкіе повороты, быстрое останавливаніе, прыжки, удары, соскальзываніе къ наружи во время гололедицы, неудачные повалы, паденія животныхъ и проч. *Признаки*—животное при покоѣ выставляетъ больную ногу впередъ, при движеніи шагъ короче; нога держится болѣе въ вытянутомъ положеніи и образуетъ полукругъ впередъ и къ наружи. При движеніи рысью болѣе или менѣе сильная хромота при постоянномъ подниманіи и опусканіи головы. Осаживаніе назадъ очень затруднительно, больная нога волочится по землѣ и не сгибается. Бедренная хромота выражается тѣми-же признаками, какъ и плеченая, съ тою только разницею, что животное разумѣется хромаетъ уже на заднюю ногу. Хромота сильнѣе выступаетъ при быстрыхъ и короткихъ поворотахъ въ больную сторону. При путовой хромотѣ движеніе затруднено, животное опирается большею частью на зацѣпъ, конечность держитъ впередъ и къ наружи. При движеніи замѣтно, что путовый суставъ двигается иногда впередъ; черезъ 2—3 дня суставъ пухнетъ, становится горячимъ и болѣзненнымъ. *Предсказаніе*—не всегда благопріятное. *Леченіе* — покой, просторное помѣщеніе. Въ началѣ — примѣненіе холода: или въ видѣ холодныхъ примочекъ, или въ видѣ обмазыванія глиной съ уксусомъ, при постоянномъ поливаніи холодной водой. Затѣмъ растираніе камфарнымъ спиртомъ, горчичники — на плеченой, бедренный суставъ, а на путовый суставъ — мушку (лошади при этомъ должны быть коротко привязаны въ теченіе трехъ дней).

ЧЕСОТКА. Чесотка вызывается особенными чесоточными клещами, которые раздѣляются: на зудней, накожниковъ и кожеѣдовъ. *Признаки*—выпаденіе шерсти, появленіе на кожѣ узелковъ и пузырьковъ, съ образованіемъ струпьевъ и чешуекъ; сильный зудъ, въ особенности послѣ движенія и ночью по согрѣваніи тѣла; по угламъ застаютъ иногда лошадей сильно испотѣвшими. Съ теченіемъ времени кожа становится утолщенной, появляются складки, наступаетъ дурное питаніе, исхуданіе и слабость животнаго. *Предсказаніе*—болѣе или менѣе благопріятное. *Леченіе*—шерсть выстричь и втирать ежедневно посредствомъ щетокъ 10% до 30% растворъ креолина, предварительно вымыть всю лошадь зеленымъ мыломъ; можно употреблять мази или линименты, напр., дегтя и сѣрнаго цвѣта 50 граммъ, спирта и зеленаго мыла по 1000; или—на бутылку водки 3 ложки зеленаго мыла и 10 ложекъ дегтя. При втираніи этихъ средствъ нужно соблюдать нѣкоторую предосторожность, а именно: въ первый день растирается первая половина тѣла, а на второй день уже вторая, на третій день опять первая и т. д. Черезъ недѣлю хорошенько обмыть все туловище и по мѣрѣ необходимости повторить прежнюю процедуру.

ШПАТЪ. Шпатъ характеризуется костною опухолью на внутренней сторонѣ скакательнаго сустава. *Причины* –неправильное устройство скакательнаго сустава, слишкомъ тяжелыя работы, прыжки, неравномѣрное движеніе и проч.—все это можетъ вызвать образованіе шпата, а въ особенности у лошадей, имѣющихъ уже наслѣственную склонность. *Признаки*—при болѣе или менѣе развитомъ шпатѣ легко прощупывается костная опухоль на внутренней сторонѣ скакательнаго сустава,—необходимо сравнивать оба скакательные сустава. Но можетъ встрѣтиться также случай, когда у животнаго, страдающаго шпатомъ, опухоль еще не появилась. Тогда діагнозъ ставятъ на основаніи очень характерной шпатовой хромоты, а именно: въ началѣ движенія замѣтна болѣе или менѣе сильная хромота, которая затѣмъ постепенно уменьшается или даже совершенно проходитъ. Если приподнять больную заднюю ногу и удерживать ее въ такомъ положеніи въ теченіе нѣсколькихъ минутъ, а затѣмъ сразу опустить и погнать лошадь рысью, то животное чрезвычайно сильно захромаетъ или поскачетъ на трехъ ногахъ. Но искорѣ всѣ эти признаки проходятъ и хромота постепенно прекращается. *Предсказаніе*—неблагопріятное. Страдающихъ шпатомъ лошадей удалить изъ числа содержимыхъ для прилода. *Леченіе*—покой въ теченіе 2—4 недѣль. Въ началѣ примѣненіе холода, въ видѣ компрессовъ или обмазыванія глиной, послѣднюю необходимо постоянно поливать уксусомъ. Затѣмъ втираніе мази изъ краснаго преципитата ртути и свинаго сала (5,11, 50,0); втираніе мушки, прижиганія каленымъ желѣзомъ.

БОЛѢЗНИ РОГАТАГО СКОТА.

АКТИНОМИКОЗЪ. Пораженіе лучистымъ грибкомъ.—Болѣзнь эта вызывается проникновеніемъ въ организмъ животнаго лучистаго грибка, что обыкновенно бываетъ при пораженіи слизистой оболочки полости рта во время пріема корма. *Признаки*—при пораженіи языка пріемъ корма и жвачка затруднены, слюнотеченіе; языкъ опухши, твердъ и болѣзненъ. Такая же твердая опухоль, медленно растущая и доходящая до величины дѣтской головы, можетъ находиться на челюстяхъ и въ области околоушной железы. Если же поражена глотка или гортань, то глотаніе и дыханіе затруднено, опухоль можетъ находиться и на другихъ частяхъ. Черезъ нѣсколько времени образуется въ этихъ опухоляхъ нарывы, по вскрытіи которыхъ вытекаетъ гноевидная жидкость. *Предсказаніе*—неблагопріятное. *Леченіе*—операція. Впрыскиваніе въ опухоль 10% раствора карболовой кислоты или іодистой тинктуры. Внутрь ежедневно по 8,0—10,0 іодистаго кали, растворивъ въ бутылкѣ воды.

ВОСПАЛЕНІЕ ВЫМЕНИ. Воспаленіе вымени раздѣляютъ на поверхностное, ограничивающееся только кожей, и глубокое, поражающее самую ткань железы. *Причины*—простуда, ушибы, пораненія, грязная подстилка, укусы насѣкомыхъ и инфекція. *Признаки* — при поверхностномъ страданіи опухаетъ кожа; вымя при ощупываніи тепло, болѣзненно и покраснѣвши, отдѣленіе молока не прекращено. Если же поражена ткань железы, то количество молока въ началѣ уменьшено, со свертками и красноватаго цвѣта, при сильномъ же развитіи болѣзни можетъ быть совершенно прекращено. Матери сосунокъ къ себѣ не подпускаютъ. Животныя стоятъ съ растановленными ногами; походка напряжена. Лихорадка; уменьшеніе аппетита; запоръ. Заболѣвшая четверть или половина, а иногда и все вымя опухши и горячо. *Предсказаніе*—не всегда благопріятное. *Леченіе* — чистая подстилка, особенно торфяно-моховая; чистое содержаніе вымени. При глубокомъ страданіи выдаивать черезъ каждые 2—3 часа и притомъ осторожно. При запорѣ глауберову соль (½ фун. на бут. воды). Въ кожу втирать разъ въ день камфарное масло. Припарки изъ льняныхъ сѣмянъ. Можно втирать также камфарный линиментъ. Дачу корма уменьшить.

ВОСПАЛЕНІЕ КИШЕКЪ. См. соотв. бол. лошадей.

ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ ПОВАЛЬНОЕ. Повальное воспаленіе легкихъ есть инфекціонная болѣзнь, свойственная только рогатому скоту. Скрытый періодъ 3—4 недѣли. *Признаки.* Въ началѣ болѣзни незначительное повышеніе температуры и кашель; затѣмъ лихорадка все усиливается и доходитъ до 41—42° Ц. Дыханіе очень затруднено и ускорено. Животныя больше стоятъ и притомъ съ разставленными ногами, истеченіе изъ носа, въ началѣ слизистое, а потомъ гнойно-кровянистое. Аппетитъ и отрыганіе жвачки прекращены. Стельныя коровы выкидываютъ, кашель съ успленіемъ болѣзни становится частымъ и чрезвычайно болѣзненнымъ. При давленіи на грудь животное выражаетъ болевыя ощущенія. Слабость быстро увеличивается, вслѣдствіе чего животное больное постоянно уже лежитъ съ открытымъ ртомъ, изъ котораго вытекаетъ слюна. Запоръ, колики, вздутіе живота. Подъ конецъ болѣзни появляются отеки на головѣ, шеѣ, груди и конечностяхъ. Стоны, скрежетъ зубовъ. Дыханіе настолько затруднено, что слышно на нѣкоторомъ разстояніи. *Предсказаніе* — не благопріятное; падаетъ 30—50%. Мясо при не сильномъ развитіи болѣзни годно въ пищу. *Леченіе*—самое лучшее продать на убой. Ветеринарно-полицейскія мѣры: прививка и убиваніе.

ВОСПАЛЕНІЕ МАТКИ И ВЛАГАЛИЩА. Чаще всего болѣзнь эта наступаетъ послѣ родовъ. *Причины* — задержаніе послѣда; грубая помощь во время родовъ; введеніе въ родовые пути грязныхъ рукъ и пр. *Признаки*—потеря аппетита, прекращеніе жвачки. Спина искривлена; потуги; животное часто оглядывается назадъ. Слизистыя оболочки влагалища сильно покраснѣвши. Выдѣленіе изъ родовыхъ путей въ началѣ прозрачной, а потомъ гноевидной жидкости. *Предсказаніе.*—Если не происходитъ заряженіе организма вслѣдствіе всасыванія гнилостныхъ продуктовъ, то при соотвѣтственномъ леченіи болѣзнь проходитъ въ 1—2 недѣли. *Леченіе*—чистое помѣщеніе, торфяно-моховая подстилка. Хорошій кормъ. Ежедневное выполаскиваніе матки чистой теплой водой съ послѣдующимъ впрыскиваніемъ 1% раствора креолина и 4% раствора борной кислоты. При хроническомъ же страданіи, при такъ называемыхъ бѣляхъ, 5% растворъ квасцовъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ОКОЛОСЕРДЕЧНОЙ СУМКИ.—Причинами воспаленія околосердечной сумки рогатаго скота почти всегда служатъ острые предметы, какъ, напр., гвозди, иголки, шпильки и пр., проглоченные животнымъ съ кормомъ и проникшіе черезъ желудокъ и грудобрюшную преграду въ околосердечную сумку. *Признаки*—хроническое разстройство пищеваренія, выражающееся вздутіемъ живота, запоромъ и уменьшеннымъ или совсѣмъ прекращеннымъ аппетитомъ. Дыханіе ускорено; по временамъ кашель; учащенные и стучащіе удары сердца. При сильномъ развитіи болѣзня слышно въ сердцѣ всѣхъ бы плескъ воды. На подгрудкѣ, шеѣ и въ подчелюстномъ пространствѣ отеки; животное слабо, вяло, дрожитъ и по временамъ стонетъ. Болѣзнь тянется иногда нѣсколько дней, а иногда нѣсколько недѣль и мѣсяцевъ. *Предсказаніе*—совсѣмъ неблагопріятное, всегда наступаетъ смерть. *Леченіе* — не существуетъ. Если установленъ діагнозъ, то самое лучшее немедленно убить животное на мясо.

ВОСПАЛЕНІЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗЪ. *Причины* — попаданіе въ глазъ пыли, песка, мякины; сильные вѣтры, мятель, треніе глазъ о посторонніе предметы, завернутыя внутрь рѣсницы, влажныя и душныя помѣщенія и т. д. Воспаленіе глазной соединительной оболочки присоединяется къ нѣкоторымъ инфекціоннымъ болѣзнямъ. *Признаки*—вѣки закрыты, припухши и болѣзненны, сильная краснота соединительной оболочки и припуханіе ея. Свѣтобоязнь и обильное слизистое отдѣленіе. *Предсказаніе* — благопріятное. *Леченіе* — темное помѣщеніе; если есть инородныя тѣла, какъ мякина и проч., удалить, а затѣмъ примѣнять вяжущія средства: сѣрнокислаго цинка 0,05, борной кислоты 0,1, дестиллированной воды 5,0, впускать на ночь посредствомъ глазной пипетки по нѣсколько капель, а утромъ—въ полдень промывать глаза посредствомъ спринцовки 2% растворомъ борной кислоты.

ВЫПАДЕНІЕ МАТКИ И ВЛАГАЛИЩА. Выпаденіе матки у коровъ бываетъ обыкновенно послѣ отела, влагалища же, наоборотъ, незадолго передъ родами. *Причинами* служатъ обыкновенно трудные роды, а также грубая и неумѣлая помощь. *Признаки.* Выпавшая матка представляетъ какъ бы мѣшокъ, доходящій иногда до скакательнаго сустава, яркокраснаго цвѣта; на ощупь тепла и влажна. Животное при этомъ безпокойно. На маткѣ у коровъ видны возвышенія «катиледоны» и иногда неотдѣлившійся послѣдъ. *Предсказаніе.* У коровъ при немедленномъ вправленіи болѣе или менѣе благопріятное. При послѣдующихъ родахъ выпаденіе часто повторяется. *Леченіе:* продолжительное обливаніе выпавшей части холодной водой съ цѣлью сокращенія матки, тщательная очистка и затѣмъ вправленіе. Вправленіе начинается съ основанія выпавшей части обѣими руками, сложенными въ кулаки пальцами. Матка должна быть поддерживаема широкимъ полотенцемъ, чтобы вслѣдствіе своей тяжести не выпадывалась обратно. Послѣ вправленія вводятъ смазанную масломъ руку и заставляютъ матку такимъ образомъ принять прежнее положеніе. Затѣмъ сейчасъ же вливаютъ достаточное количество холодной воды посредствомъ каучуковой трубки, прикрѣпленной къ какому либо сосуду; также вкладываютъ въ теченіе нѣкотораго времени комки снѣга, покуда не уменьшатся потуги. Корова должна быть поставлена такъ, чтобы задъ былъ выше переда, для чего можно подложить подъ заднія ноги побольше подстилки.

ЗАДЕРЖАНІЕ ПОСЛѢДА. *Причины*: выкидышъ, трудные роды, быстрое закрытіе маточной шейки, слабые потуги. *Признаки*—изъ влагалища висятъ плодовыя оболочки. Потуги и искривленіе спины. *Предсказаніе*—у коровъ благопріятное, если вскорѣ приняты надлежащія мѣры. *Леченіе.* Если черезъ 2—3 дня послѣдъ не вышелъ, то нужно по мѣрѣ возможности удалить его рукою (необходимо присутствіе врача) съ послѣдующимъ выполаскиваніемъ матки теплой водой и затѣмъ 1% растворомъ креолина или 4% раств. борной кислоты. При подобномъ ежедневномъ выполаскиваніи послѣдъ выходитъ самъ собой, безъ ручной помощи. Внутрь по 30,0 донскаго можевельника или два раза въ день съ пойломъ маточныхъ рожковъ по 10,0 въ теченіе двухъ дней.

ЗАПОРЪ. См. соотв. бол. лошадей.

КАТАРРЪ *головной злокачественный.* Злокачественный головной катарръ есть инфекціонная болѣзнь, микробы которой развиваются на пизменныхъ мокрыхъ мѣстахъ и во влажныхъ и грязныхъ хлѣвахъ. Инкубаціонный періодъ 3—4 недѣли. *Признаки:* лихорадка (40—42° Ц.), потеря аппетита и жвачки; слюнотеченіе. Истеченіе изъ носа и изъ глазъ въ началѣ слизистое, а впослѣдствіи гнойное, иногда съ примѣсью крови. Слизистая оболочка глазъ сильно покраснѣвши, роговая оболочка помутнѣвши. Вокругъ носовой полости засохшія гнойныя корки. Основаніе роговъ горячо и самъ рогъ легко отзлаивается. Въ началѣ запоръ, а потомъ поносъ, часто съ кровью. Сильно затрудненное сопящее и хрипящее дыханіе. Кашель. Отдѣленіе молока уменьшено или совсѣмъ прекращено. Животныя мочатся съ потугами, причемъ моча мутна и нерѣдко смѣшана съ кровью. Слизистая оболочка влагалища набухши и покраснѣвши. Къ концу болѣзни все болѣе и болѣе выступаютъ признаки страданія мозга: безпокойство, иногда буйные припадки, а затѣмъ угнетенное состояніе, сильная слабость и параличъ. *Предсказаніе* крайне неблагопріятное, смертность отъ 50—95%. Продолжительность болѣзни отъ 3-хъ до 4-хъ недѣль. Мясо можно употреблять въ пищу, кромѣ головы. *Леченіе*—здоровыхъ животныхъ удалить, стойла или хлѣва тщательно дезинфицировать. На голову непрерывныя холодныя примочки. Вдыханіе паровъ съ креолиномъ или скипидаромъ. Ротовую и носовую полости проспринцовывать растворомъ креолина (2 чайныхъ ложки на бутылку воды). Давать съ пойломъ соляную кислоту (1 ст. л. на бут. воды).

КАТАРРЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА И БРОНХОВЪ. БРОНХИТЪ. См соотв. бол. лошадей.

КРОВАВАЯ МОЧА. Кровавая моча обыкновенно встрѣчается на пастбищахъ и иногда повально. *Причинами* служатъ кормъ и пойло, какъ напр. побѣги хвойныхъ деревьевъ, растенія, покрытыя грибками, кислыя травы, вода изъ застоявшихся прудовъ, и, какъ полагаютъ, еще простуда. *Признаки*—потеря аппетита, слабость; извержение кровавой мочи при болѣхъ, искривленіе спины, шаткая походка, чувствительность въ области почекъ. Поносъ. Отдѣленіе молока уменьшено. Лихорадка. *Предсказаніе*—болѣе или менѣе благопріятное. Продолжительность болѣзни около 10—11 дней. *Леченіе*—перемѣна корма. Внутрь по 2—3 стол. ложки два раза въ день въ ½ бут. воды порошка смѣси дубовой коры 200,0 и квасцовъ 100,0. При слабости впрыскивать камфарное масло подъ кожу.

КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ ТЕЛЯТЪ. Телята заболѣваютъ этой болѣзнью въ первые три дня жизни. *Причины*—инфекція. *Признаки* — лихорадка, отсутствіе аппетита. Поносъ съ сильными потугами, въ началѣ бѣловатаго цвѣта, а потомъ съ примѣсью крови. Къ концу болѣзни извержение кала становится не произвольнымъ. Телята постоянно лежатъ, появляются судороги и вскорѣ—смерть. *Предсказаніе*—не благопріятное; падаетъ 80—100%. *Леченіе.* Хлѣвы тщательно дезинфицировать. Внутрь въ началѣ касторовое масло 1—2 стол. ложки. Черезъ нѣсколько часовъ настойка опія (3,0—5,0) съ водой. Даютъ также въ 1 пріемъ слѣдующую смѣсь: порошка ревеня 4,0, углекислой магнезіи 1,0, опія 2,0 въ 50,0 водки.

ЛИЗУХА. *Причины*—недостаточное содержаніе въ кормѣ щелочей, известковыхъ солей и фосфора, напр. при кормленіи сильно выщелоченнымъ дождемъ сѣномъ, кислыми травами изъ влажныхъ луговъ и пр. *Признаки* — потеря аппетита, уменьшеніе молока, кожа твердая и безъ блеска, животныя постоянно лижутъ всѣ находящіеся вокругъ нихъ предметы. Съ усиленіемъ болѣзни лижутъ и ѣдятъ калъ, мочу, тряпки, дерево и пр., отдѣленіе молока совершенно прекращается. Движенія очень напряженныя и при этомъ слышенъ трескъ въ суставахъ. Коровы постоянно жуютъ, скрежещатъ зубами, сильно худѣютъ и наконецъ падаютъ отъ истощенія. *Предсказаніе*—при не слишкомъ сильномъ развитіи и соотвѣтственномъ леченіи—благопріятное. *Леченіе*—перемѣна корма; хорошее сѣно. Отрубейное и мучное пойло и при томъ съ солью. Внутрь съ овсомъ по двѣ ложки два раза въ день порошки смѣси горечавки 300,0 и фосфорно-кислаго кальція 200. Впрыскиваніе апоморфина (необх. присут. врача).

ПОНОСЪ. См. соотв. бол. лошадей.

ОСПА. Оспа есть острая инфекціонная болѣзнь. Скрытый періодъ продолжается 5—8 дней. *Признаки*—лихорадка, доходящая до 42° Ц. Пріемъ корма и жвачка прекращены. Соединительная оболочка глазъ сильно покраснѣвши, жидкое, а затѣмъ клейкое истеченіе изъ носа. На различныхъ частяхъ кожи, а въ особенности вокругъ глазъ, рта, на груди, животѣ и бедрахъ появляются красныя пятнышки, переходящія потомъ въ узелки; черезъ 4—5 дней послѣ появленія узелки эти превращаются въ пузырьки. Пузырьки переходятъ въ пустулы, которыя потомъ лопаются и засыхаютъ въ корки. Черезъ нѣкоторое время корки отпадаютъ и остаются только рубцы. Вся болѣзнь продолжается около 3-хъ недѣль. *Предсказаніе*—при тяжелой формѣ неблагопріятное. Падаетъ отъ 10—50%. При коровьей оспѣ наоборотъ, предсказаніе всегда благопріятное, такъ какъ оно протекаетъ очень легко и доброкачественно. *Профилактика*—примѣненіе ветеринарно-полицейскихъ мѣръ и прививаніе.

ПАРАЛИЧЪ ЗАДА. У коровъ параличъ зада часто бываетъ незадолго передъ отеломъ, но встрѣчается также и у небеременныхъ самокъ. *Причины.*—Сильная слабость и истощеніе, напр., при размягченіи костей. Давленія зародыша на нервы, болѣзни спиннаго мозга, трещины позвонковъ, удары, ушибы поясничной области. *Признаки.* Животное постоянно лежитъ и не можетъ безъ посторонней помощи подняться. При продолжительности болѣзни наступаетъ запоръ. *Предсказаніе*—не всегда благопріятное. *Леченіе*—просторное помѣщеніе и мягкая подстилка изъ сфагнума. Необходимо нѣсколько разъ въ день переворачивать животное, а при продолжительномъ лежаніи по временамъ поднимать на поясахъ. При возростающей слабости вызвать искусственный выкидышъ. На крестецъ ставятъ горчичники или втираютъ скипидаръ, или летучую мазь. Какъ послѣднее средство—прижиганіе каленымъ желѣзомъ. При запорахъ — глауберова соль (½ ф. на бут. воды).

РОДИЛЬНАЯ (телячья) ГОРЯЧКА. Болѣзнь эта развивается чаще всего на третій день послѣ родовъ, вслѣдствіе всасыванія черезъ пораненное мѣсто гнилостныхъ веществъ, происходящихъ, напр., при задержаніи послѣда, при введеніи грязныхъ инструментовъ, нечистыхъ рукъ при оказаніи акушерской помощи. *Признаки*—лихорадка (41—42° Ц.); истеченіе изъ влагалища грязно-сѣраго цвѣта и непріятнаго запаха жидкости, потеря аппетита и прекращеніе жвачки. Зеркальце сухо и горячо. Запоръ. Животныя стоятъ съ искривленной спиной и часто оглядываются назадъ. Потуги. Количество молока уменьшено. Давленіе на правую паховую область вызываетъ боли. Угнетенное состояніе, крайняя слабость и въ большинствѣ случаевъ смерть. *Предсказаніе*—неблагопріятное, падаетъ 50—70%. *Леченіе.* Матку выполаскиваютъ два раза въ день тепловатой водой съ послѣдующимъ впрыскиваніемъ 1% раствора креолина. Внутрь въ теченіе двухъ дней по 10,0 порошка маточныхъ рожковъ. Подъ кожу еже-

дневно камфарное масло по 5—6 двухграммовыхъ шприцовъ.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА (См. соотвѣт. бол. лошадей).

ТИМПАНИТЪ. Вздутіе живота. Тимпанитъ чаще всего появляется на пастбищахъ при быстромъ переходѣ отъ сухаго корма къ зеленому, особенно къ клеверу. Проѣвшій кормъ или покрытый инеемъ, барда, корнеплодныя растенія и пр. также вызываютъ нерѣдко заболѣваніе. *Признаки.* Животъ сильно вздутъ. Лѣвая голодная ямка совершенно выполнена. При постукиваніи на это мѣсто, тонъ какъ отъ барабана. Аппетитъ и жвачка прекращены. Дыханіе ускорено и затруднено, запоръ. *Предсказаніе*—не всегда благопріятное. *Леченіе*—предупрежденіе: постепенно пріучаютъ къ зеленому корму, съ наступленіемъ заморозковъ не выпускать слишкомъ рано на пастбище. Внутрь 15,0 нашатырнаго спирта въ бутылкѣ воды, затѣмъ чрезъ нѣкоторое время глауберову соль тоже въ бутылкѣ воды. Лѣвую паховую область обрызгать русскимъ скипидаромъ и растереть скрученными пучками соломы. Частое проваживаніе. Въ крайнемъ случаѣ проколъ требухи; проколъ производится такимъ образомъ: взявъ въ правую руку длинный и тонкій троакаръ, становятся съ лѣвой стороны ближе къ переднимъ ногамъ и быстро вкалываютъ его въ самое выдающееся мѣсто вздутія, обыкновенно на равномъ разстояніи отъ маклака, поперечныхъ отростковъ поясничныхъ позвонковъ и послѣдняго ребра. Троакаръ можетъ быть оставленъ въ прободеніи на нѣсколько часовъ.

ТУБЕРКУЛЕЗЪ (чахотка). *Причины*—инфекція специфическими туберкулезными бациллами коровы; заболѣваютъ чаще всего при стойловомъ содержаніи, вслѣдствіе близкаго стоянія другъ возлѣ друга; зараженія же телятъ происходитъ обыкновенно отъ вымазыванія телятъ туберкулезныхъ коровъ. *Признаки.* Какъ первый признакъ—короткій и болѣзненный кашель въ особенности ночью или послѣ принятія холодной воды и движенія. Дыханіе учащено. При давленіи на грудную полость иногда замѣчается болѣзненность. Опуханіе лимфатическихъ железъ, изъ которыхъ въ особенности подчелюстныя и паховыя ясно обрисовываются. По временамъ повышенія температуры тѣла. Если поражена гортань, то очень частый кашель и сиплый голосъ. При кишечномъ туберкулезѣ очень слабый аппетитъ и поносъ. Стельныя коровы при пораженіи половыхъ органовъ часто выкидываютъ; частая течка, но безъ оплодотворенія. На вымени туберкулезъ характеризуется узловыми возвышеніями, молоко при этомъ уменьшено, водянисто и смѣшано съ гнойными хлопьями. При усиленіи болѣзни, а въ особенности при генерализированномъ (общемъ) туберкулезѣ наступаетъ сильное истощеніе, слабость, апатичность. Шерсть безъ блеска; кожа утолщена, появляются изнурительные поносы, глаза впалые, животныя постоянно стонутъ и, наконецъ, отъ истощенія падаютъ. Для вѣрной постановки діагноза необходимо произвести впрыскиванія туберкулина и бактеріологическія изслѣдованія. *Предсказаніе*—совсѣмъ неблагопріятное. Болѣзнь тянется мѣсяцы и годы. Мясо слѣдуетъ тщательно проваривать и прожаривать, а молоко кипятить. Необходимо примѣненіе ветеринарно-полицейскихъ мѣръ, какъ и при другихъ инфекціонныхъ болѣзняхъ.

ЧУМА. Чума рогатаго скота есть крайне заразительная инфекціонная болѣзнь. Животныя заболѣваютъ этой болѣзнью одинъ разъ въ жизни и затѣмъ становятся не воспріимчивыми. Переходитъ она только на жвачныхъ животныхъ. Инфекціонное вещество воспринимается черезъ воздухъ, а также и черезъ всевозможные переносители, содержащіе заразное начало, какъ, напр., свѣжія кожи, калъ, моча, слизь, солома, молоко, мясо; переносятъ заразу также люди, собаки, птицы и пр. Чумный контагій сохраняетъ свои заразныя свойства въ землѣ, навозѣ, сѣнѣ и соломѣ до 5-ти мѣсяцевъ. Высушенные въ теченіе двухъ недѣль кожи, рога и копыта не заразительны. Инкубаціонный или скрытый періодъ продолжается 6—9 дней. *Признаки*—повышеніе температуры до 41—42° Ц. Дыханіе учащено. Вялость, усталость, отстаютъ отъ стада. Отдѣленіе молока уменьшено, жажда увеличена. Аппетитъ и жвачка прекращены. Слизистыя оболочки покраснѣвши. Зеркальце горячее и сухое. Слезоточеніе и слюнотеченіе; сильный поносъ съ потугами, нерѣдко съ кровью. Стельныя коровы выкидываютъ. На слизистыхъ оболочкахъ губъ, десенъ, языка, щекъ и влагалища появляются красныя пятна, покрывающіяся вскорѣ сѣро-желтоватаго цвѣта корками, по отпаденіи которыхъ остаются темно-красныя пятна язвочки. Съ усиленіемъ болѣзни животныя сильно худѣютъ, съ трудомъ двигаются и наконецъ совсѣмъ не встаютъ. Изъ носа, рта, влагалища и прямой кишки появляется гнойное вонючее истеченіе. Дрожаніе, стоны, сврежетъ зубовъ. Температура падаетъ и наступаетъ смерть. Продолжительность болѣзни 4—7 дней. *Предсказаніе.* Сѣраго степнаго скота падаетъ 30—50%; у всѣхъ другихъ не степныхъ породъ смертность доходитъ до 90%. *Леченіе*—безуспѣшно. Главное — ветеринарно-полицейскія мѣры и можетъ быть современемъ прививка.

ЯЩУРЪ. Ящуръ есть инфекціонная болѣзнь, поражающая жвачныхъ, отъ которыхъ могутъ заразиться всѣ другія животныя и человѣкъ. Инкубаціонный періодъ 3—6 дней. Заразное начало очень стойко; сохраняетъ свою силу въ теченіе года. *Признаки:* Лихорадка. Изо рта вытекаетъ нитями слюна. Аппетитъ и жвачка уменьшены или совсѣмъ прекращены, смотря по степени развитія болѣзни. Количество молока тоже уменьшено и не годно къ употребленію. На слизистой оболочкѣ ротовой полости и именно на губахъ, языкѣ, на зеркальцѣ, а также иногда и на влагалищѣ появляются пузырьки, по вскрытіи которыхъ остаются краснаго цвѣта язвочки. При пораженіи копытъ замѣтна хромота сразу у многихъ животныхъ при выгонѣ на пастбище. Въ хлѣвахъ и на пастбищѣ при этой формѣ болѣзни животныя постоянно лежатъ. На копытной щели и мякишахъ также пузырьки и язвочки. Болѣзнь продолжается около 2-хъ недѣль. *Предсказаніе*—благопріятное. *Леченіе* — помѣщенія должны быть часто провѣтриваемы. Чистая подстилка (лучше всего торфяная). Мягкій кормъ. Отрубяное и мучное пойло. Чистая вода съ прибавленіемъ соляной кислоты (1 стол. ложка на бут. воды). Раны на копытной щели промывать креолиновой водой (1 стол. л. на бут. воды), или присыпать порошкомъ изъ дубовой коры и квасцовъ поровну. Ротъ при сильномъ пораженіи можно прополаскивать растворомъ уксуса (2 ложки на бутылку воды) посредствомъ гутаперчевой спринцовки.

БОЛѢЗНИ ОВЕЦЪ.

БЛѢДНАЯ НЕМОЧЬ. Худосочіе. *Причины* — дурное питаніе, сырыя и душныя помѣщенія, слишкомъ влажныя пастбища, водянистый кормъ и проч. *Признаки*—вялость, слабость, слизистыя оболочки блѣдны, аппетитъ плохой, на пастбищахъ больныя овцы отстаютъ отъ стада, походка шаткая. Шерсть не завивается и становится болѣе прямой и безъ блеска. Съ ухудшеніемъ болѣзни всѣ вышеописанные признаки усиливаются, развивается водянка (животъ увеличенъ въ объемѣ и выпющійся (флюктуирующій), появляются упорные поносы и въ концѣ концовъ смерть. *Предсказаніе* — неблагопріятное, болѣзнь длится отъ нѣсколькихъ мѣсяцевъ и иногда до года и оканчивается смертью. *Леченіе* — избѣганіе всѣхъ вышеописанныхъ причинъ болѣзни; хорошее питаніе. Для каждыхъ 100 овецъ прописывать слѣдующую смѣсь: поваренной соли 500,0, порошка корня горечавки и корневища анра по 280,0, порошка сѣрно-кислаго желѣза 100,0, все это смѣшать и прибавить сколько нужно дробленныхъ зеренъ для образованія лизунца.

ВЕРТЯЧКА. Болѣзнь эта вызывается присутствіемъ въ мозгу пузырчатой глисты — «мозговика овечьяго». Угнетеніе или возбужденіе, шатающаяся походка, сврежетъ зубовъ, безцѣльное броженіе, голова опущена или заворочена назадъ или на бокъ, круговыя манежныя движенія, сильная слабость. *Предсказаніе* — неблагопріятное, такъ какъ животныя въ большинствѣ случаевъ умираютъ, а потому своевременное убиваніе самое лучшее.

ВОСПАЛЕНІЕ КИШЕКЪ. См. соотв. бол. лошадей.

ВОСПАЛЕНІЕ ВЫМЕНИ. См. соотв. бол. коровъ. Болѣзнь эта встрѣчается только у кормящихъ матокъ и иногда принимаетъ эпизоотическій характеръ съ большою наклонностью къ смертѣнію.

ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ. См. соотв. бол. лошадей.

ГЛИСТНЫЙ БРОНХИТЪ. — **Легочно-глистная болѣзнь.** См. соотв. болѣзнь свиней. Овцы въ противоположность свиньямъ переносятъ эту болѣзнь крайне плохо. Падаетъ иногда до 70%.

ГРЫЗЕНІЕ ШЕРСТИ. См. Лизуха рог. скота.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ КОПЫТНАЯ болѣзнь. *Причины*—инфекція посредствомъ подстилки навоза; зараженныя пастбища, на которыхъ ходили больныя овцы и проч. Болѣзнью этой поражаются только овцы. Инкубаціонный, т. е. скрытый періодъ отъ 4—6 дней. *Признаки*—хромота на больную ногу, копыто на ощупь горячо и болѣзненно. Краснота копытной щели и потомъ истеченіе оттуда вонючей жидкости; разрыхленіе роговаго вещества. При неблагопріятныхъ условіяхъ отпаденіе роговаго башмака. *Предсказаніе.* Если поражена одна нога, то при соотвѣтственномъ леченіи можетъ наступить выздоровленіе въ 4—6 недѣль; при заболѣваніи же всѣхъ ногъ обыкновенно наступаетъ смерть. *Леченіе* — на зараженныя пастбища не пускать, чистая и сухая подстилка, самая лучшая изъ сфагнума. Заболѣвшихъ немедленно удалить изъ стада, а здоровыхъ въ теченіе нѣсколькихъ дней прогонять черезъ поставленное въ воротахъ овчарни, шириною въ два аршина и вышиною въ 1/4 аршина корыто, наполненное растворомъ хлорной извести (1—2 ф. на 2 ведра воды), смачиваютъ креолиномъ (2 ложк. стол. на бут. воды), или-же присыпать порошкомъ изъ смѣси дубовой коры и квасцовъ (по 1/4 фунта и больше).

ЛЕНТОЧНО-ГЛИСТНАЯ болѣзнь. Овцы, преимущественно ягнята, заражаются этой болѣзнью главнымъ образомъ на влажныхъ болотистыхъ мѣстахъ. *Признаки*—потеря аппетита, вялость, слабость, частый позывъ къ испражненію съ малымъ количествомъ кала, слизистыя оболочки блѣдны, безпокойство—послѣдствіе запора, признаки колики; затѣмъ развивается худосочіе и смерть. При вскрытіи находятъ массу глистъ въ кишкахъ. *Предсказаніе*—не особенно благопріятно. *Леченіе.* Какъ предупредительныя мѣры—избѣгать влажныхъ пастбищъ. Внутрь глистныя лепешки по слѣдующему реценту: порошка травы, полыни и корня анра по 1080,0; порошка корневища мужскаго папоротника — 1080,0; порошка сѣрно-кислаго желѣза 1200; меда, муки и воды сколько нужно до густоты тѣста; изъ всей этой смѣси сдѣлать тѣсто, налѣпить маленькихъ лепешекъ, высушить и бросать ежедневно въ кормъ овцамъ.

ЛИЧИНКИ ОВОДОВЪ. Личинки оводовъ своимъ присутствіемъ нерѣдко вызываютъ смертельную болѣзнь. *Признаки*—истеченіе изъ носа, чиханіе, причемъ часто выбрасываются личинки; скрежетаніе зубами, потеря аппетита, затѣмъ потеря сознанія, конвульсіи и, наконецъ, смерть. *Предсказаніе*—неблагопріятное. *Леченіе*—главное, обращать вниманіе на предупредительныя мѣры, а именно, не выгонять овецъ отъ іюля до сентября на пастбища, или-же передъ выгономъ смазывать носъ дегтемъ, пригорѣлымъ животнымъ масломъ или креолиномъ. У больныхъ нужно вызвать чиханіе для удаленія личинокъ; для этого заставляютъ вдыхать вонючіе пары, сжигая рогъ, шерсть или производя окуриваніе дегтемъ. Можно вдувать въ носъ нюхательный табакъ, порошокъ чемерицы. Въ тяжкихъ случаяхъ—заблаговременное убиваніе.

ОСПА. Оспа есть скоротечная инфекціонная болѣзнь, поражающая рогатый скотъ, свиней, собакъ, козъ и овецъ; у послѣднихъ она представляетъ сильную злокачественную форму. Распространяется она только посредствомъ зараженія, напр. на пастбищахъ и овчарняхъ, въ которыхъ были больныя; или-же заразное вещество передается привозными зараженными кожами, подстилкой, людьми, собаками и проч.; скрытый періодъ отъ 5—8 дней. *Признаки*—лихорадка до 41° Ц. и выше; аппетитъ и жвачка прекращены; животныя вялы и скучны. Слизистыя оболочки покраснѣвши; слюнотеченіе. На кожѣ появляются красныя пятна, переходящія потомъ въ плоскія возвышенія. Черезъ нѣкоторое время (3—4) дня эти возвышенія, маленькіе узелки, превращаются въ пузырьки, наполненные желтовато-краснаго цвѣта жидкостью. На 2 или 3 день изъ пузырьковъ этихъ образуются пустулы или гнойнички. Гнойничекъ вскорѣ засыхаетъ и оставляетъ послѣ себя струпъ. При неблагопріятномъ теченіи можетъ появиться воспаленіе легкихъ, желудка и кишекъ; рожистое, гнойное и гангренозное пораженіе кожи съ смертельнымъ исходомъ. Болѣзнь тянется около 3-хъ недѣль. *Предсказаніе* — при осложненіяхъ неблагопріятное; падаетъ 30—50%. *Леченіе*—чистое и сухое помѣщеніе, удобоваримый кормъ. Истощеннымъ давать овесъ, ячмень, отруби съ прибавленіемъ соли. Въ пойло — соляную кислоту (стол. ложку на ведро воды). При поносѣ—отвары дубовой коры. Глаза промывать 2% раств. борной кислоты. При пораженіи легкихъ — вдыханіе паровъ съ терпентиномъ. Самое главное—предохранительное прививаніе, при которомъ смертность доходитъ только до 1—2%, или еще менѣе.

ПЕЧЕНОЧНО-ГЛИСТНАЯ болѣзнь. Болѣзнь обусловливается присутствіемъ въ печени глистовъ-двуустокъ. Зараженіе происходитъ на влажныхъ болотистыхъ пастбищахъ. *Признаки*—потеря аппетита, вялость, слабость; слизистая оболочка желтоватаго цвѣта. Временами появляется то запоръ, то поносъ, больныя овцы отстаютъ отъ стада, шерсть легко вылѣзаетъ, не завивается и безъ блеска; отеки, брюшная водянка и затѣмъ въ большинствѣ случаевъ смерть. Діагнозъ обозначается, если удастся прощупать опухшую печень. *Предсказаніе*—неблагопріятное, теченіе болѣзни всегда хроническое. **Леченіе**—не выпускать на болотистыя пастбища съ іюня и до ноября. Хорошій и питательный кормъ. Внутрь ежедневно по 1—2 стол. ложкѣ порошокъ изъ смѣси дубовой коры, корневища анра, корня горечавки и можевеловыхъ ягодъ по 720, и сѣрно-кислаго желѣза 360,0 и поваренной соли 2880,0.

ТИМПОНИТЪ. См. соотв. болѣзнь рог. скота.

ЧЕСОТКА. См. соотв. болѣзнь лошадей. Леченіе чесотки овецъ Френеръ совѣтуетъ производить креолиномъ слѣдующимъ образомъ. Овцы стригутся и въ пораженныя мѣста втирается въ теченіе 3—5 дней линиментъ изъ креолина (1 часть креолина, 1 часть спирта и 8 частей зеленаго мыла); затѣмъ подготовленныя такимъ образомъ овцы купаются два раза въ креолиновой ваннѣ (6,5 литровъ креолина на 250 литр. воды на сто овецъ). Воду нужно подогрѣть до 30° и затѣмъ влить креолинъ; передъ употребленіемъ смѣшивать. Каждая ванна продолжается 3 минуты. Промежутокъ между 1-й и 2-й ванной 7 дней. Послѣ каждой ванны больныя овцы растираются щетками въ теченіе трехъ минутъ, и затѣмъ еще разъ опускаются на короткое время въ ванну. Оберегать отъ простуды.

ЯЩУРЪ. См. соотв. болѣзнь рог. скота.

БОЛѢЗНИ СВИНЕЙ.

БРОНХИТЪ ГЛИСТНЫЙ. *Легочно-глистная болѣзнь.* Болѣзнь эта вызывается животными паразитами, которые попадаютъ въ нѣтви дыхательнаго горла и его развѣтвленія. Большею частью бываетъ у поросятъ. *Признаки*—кашель, а въ особенности при движеніи животныхъ. Иногда при кашлѣ выхаркиваются цѣлые комки бѣлыхъ глистъ. Слюнотеченіе, затрудненно-хрипящее дыханіе. Животное часто растираетъ носъ о землю. *Предсказаніе*—болѣе или менѣе благопріятное, такъ какъ съ возрастомъ болѣзнь обыкновенно улучшается. **Леченіе**—главнымъ образомъ предохранительное, а именно, слѣдуетъ избѣгать болотистыя пастбища, а весною производить дезинфекцію помѣщеній. Леченіе состоитъ въ окуриваніи помѣщеній дегтемъ, креолиномъ и скипидаромъ; выхаркиваемые глисты должны быть унич-

чтожаемы. Вдыханіе креолина и скипидара. Внутрь смѣсь изъ креозота и скипидара по 10,0, прованскаго масла 150,0, по стол. ложкѣ три раза въ день

ВОСПАЛЕНІЕ ПОВАЛЬНОЕ ПЕЧЕНИ *поросятъ*. Причины — зараза. *Признаки* вообще неясны, потеря аппетита. вялость, хвостъ опущенъ, слабость, затѣмъ поносъ и смерть. *Предсказаніе* — неблагопріятное, такъ вымираютъ обыкновенно цѣлые пометы. *Леченіе*. Предохраненіе имѣетъ гораздо большее значеніе, чѣмъ леченіе. Больныхъ немедленно удалить, хлѣвъ, ясли и посуду вычистить горячимъ щелокомъ и затѣмъ продезинфицировать. Подстилку сжечь. Павшіе поросята должны быть глубоко зарыты въ землю. Въ началѣ болѣзни внутрь давать рвотный порошокъ ипекакуаны (на кончикъ столоваго ножа) съ мясомъ или хлѣбомъ, подъ кожу камфарное масло (1 шприцъ). Растираніе кожи скипидаромъ. Холодныя души и клистиры изъ креолина (на бутылку воды 2 чайныхъ ложки).

ЖАБА. *Причины* — простуда, механическія, химическія, термическія раздраженія, а также и инфекціи. *Признаки* — кашель, глотаніе затруднено, хвостъ опущенъ, хоботъ сухой и теплый, аппетитъ уменьшенъ или при сильной степени совсѣмъ прекращенъ; теплая и болѣзненная опухоль въ подчелюстномъ пространствѣ. *Леченіе*—теплое помѣщеніе, мучное и отрубяное пойло. Внутрь корешокъ бѣлой чемерицы (0,5—2,0) съ мясомъ. Въ опухоль втереть хорошенько мушку; предварительно выстричь волосы и растирать рукою опухоль въ теченіе 5 минутъ.

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ КАТАРРЪ. *Причины*—главнымъ образомъ перекармливаніе; затѣмъ неудобоваримый кормъ и проч. діэтическія причины. *Признаки*—уменьшенный аппетитъ, рвота, запоръ, поносъ, носъ теплый и сухой; животныя зарываются въ подстилку; хвостъ опущенъ. Изо рта плохой запахъ. *Признаки* — болѣе или менѣе благопріятные. *Леченіе* — въ пищу давать легкоперевариный кормъ, молоко, особенно кислое, мучное и отрубейное пойло и проч. Рвотное—порошокъ бѣлой чемерицы (0,5—2,0) или корня ипекакуаны (1,0—3,0) съ мясомъ. При поносѣ настойка опія по 5,0 съ водой, при запорѣ—глауберова соль по столовой ложкѣ.

ЗАПОРЪ И ПОНОСЪ. См. предыдущую болѣзнь

РОЖА. *Причины* — рожа есть болѣзнь инфекціонная; распространяется она преимущественно отъ зараженнаго корма, попадая въ пищеварительные органы здоровыхъ свиней. Инкубаціонный періодъ продолжается 3—4 дня и болѣе. *Признаки* — потеря аппетита, вялость, слабость, наклонность зарываться въ подстилку. Температура достигаетъ 43° Ц. Дыханіе ускорено; дрожаніе, скрежетаніе зубами. Голосъ хриплый; запоръ; шатающаяся походка. На головѣ, шеѣ, брюхѣ и на внутренней поверхности конечностей появляются свѣтло-красныя пятна, переходящія потомъ въ синекрасный цвѣтъ. Поносъ и черезъ 2—3 дня смерть *Предсказаніе*—неблагопріятное; падаетъ отъ 50—80%. Предохранительное прививаніе по способу Пастера. *Леченіе*.—См. Воспал. пов. печ. поросятъ.

ТРИХИННАЯ болѣзнь. *Причины*.—Болѣзнь эта вызывается маленькими круглыми глистами поступающими въ организмъ при поѣданіи свиньями крысъ и мышей. *Признаки*—поносъ, чередующійся съ запоромъ; аппетитъ уменьшенъ, слабость. Часто чешется о предметы вслѣдствіе зуда; голосъ охрипшій, слезотеченіе, неподвижность ногъ, искривленіе спины; отечныя опухоли на различныхъ частяхъ тѣла. *Предсказаніе*—у свиней довольно неблагопріятное, чрезъ 3—6 недѣль обыкновенно наступаетъ выздоровленіе, но иногда наступаетъ и смерть. *Леченіе*. Такъ какъ леченіе при этой болѣзни невозможно, то поэтому главное вниманіе нужно обратить на предупрежденіе ея. Истребленіе крысъ и мышей. Мясо хорошенько кипятить и прожаривать и отнюдь не употреблять его полусырымъ въ пищу.

БОЛѢЗНИ ПТИЦЪ.

Общіе признаки болѣзней птицъ: потеря аппетита, вялость и сонливость, медленность движеній, приподнятыя перья и опущенныя крылья.

Воспаленіе глазъ. Признаки: роговая оболочка краснѣетъ, вѣки опухаютъ. Леченіе обмывать водой, лучше свинцовой (1/2 чайн. ложки свинцоваго сахара на стаканъ теплой воды). При гноѣ полезна цинковая мазь.

Воспаленіе зоба и желудочно-кишечной области. Признаки: жидкій и зеленоватый поносъ. Леченіе: изоляція больныхъ птицъ, тепло, вливать въ зобъ слабый растворъ соляной кислоты (до 1/2 процента) раза 3—4 въ день не болѣе чайной ложки; кормъ: разваренный рисъ, муравьиныя яйца, толченая конопля; питье: настой (чай) изъ ромашки, валерьяноваго корня (1 столовая ложка на 2 бутылки воды) и цвѣтовъ подсолнечника.

Воспаленіе суставовъ. Признаки: опухоль въ перегибахъ ногъ, или на подошвахъ, или подъ крыльями, иногда гнойный нарывъ. Леченіе: свинцовая примочка (1/2 чайной ложки свинцоваго сахара на стаканъ теплой воды), смазываніе тинктурой іода (смазывать легко и не нажимая, не болѣе раза въ день), прикладывать глину съ уксусомъ, нарывъ вскрыть, выпустить гной, рану обмыть слабымъ растворомъ сулемы (1 часть на 1,000 част. воды) или настоемъ ромашки, положить компресъ и забинтовать.

Вшивость. Признаки: паденіе пуха и перьевъ. Леченіе: вычистить птичники, окурить ихъ сѣрой, перемѣнить подстилку; натереть птицу подъ крыльями неочищеннымъ рыбьимъ жиромъ или обмыть слабымъ растворомъ сулемы; иногда помогаетъ обмываніе и керосиномъ. Въ птичникъ кладутъ крупную вѣтку черной ольхи, запахъ которой любятъ паразиты. Къ утру вѣтка покрывается ими и ее слѣдуетъ сжечь.

Выпаденіе прямой кишки. Признаки: кишка торчитъ въ видѣ мяснаго отростка. Леченіе: обмыть кишку тепловатой водой и вправить, изоляція птицы, такъ какъ другія часто клюютъ мясистый отростокъ, что вызываетъ худобу и смерть.

Глисты. Признаки: худоба, часто поносъ, въ извержепіяхъ черви. Леченіе: чистота въ содержаніи, слабительное: ревень, касторовое или прованское масло съ примѣсью сѣрнаго цвѣта (1/4 чайной ложки на ложку).

Головокруженіе. Признаки: слабая походка, обмороки. Леченіе: слабительное, обмываніе холодной водой.

Дифтеритъ Признаки: язвы во рту и желтоватый налетъ на нёбѣ, затрудненное дыханіе, мокрота изъ носа и гной изъ глазъ, поносъ. Леченіе: изоляція птицы, обмываніе болячекъ клюва и носа по 2 раза въ теченіе двухъ дней керосиномъ, глаза обмывать свинцовой примочкой (1/2 чайной ложки свинцоваго сахара на стаканъ теплой воды), внутрь отъ 5—8 капель скипидара 3 раза въ день, кормъ самый лучшій, въ питье немного бертолетовой соли (1/2 чайной ложки на три стакана воды), смазываніе растворомъ сулемы (1 часть на 2,000 частей воды) черезъ часъ.

Запоръ. Признаки: на ощупь желудокъ, иногда и зобъ полны, крылья опущены, вялость, частыя натуги. Леченіе: внутрь деревянное масло вмѣстѣ съ касторовымъ, зеленый кормъ, тепловатая вода.

Затвердѣніе зоба Признаки: полный и твердый зобъ, жидкій поносъ. Леченіе: дать деревяннаго масла (1—2 чайной ложки), руками разминать зобъ, влить въ ротъ соляной кислоты (по 2 капли на чайную ложку) 3 раза въ день. Лучшій способъ леченія хирургическій: вспарываніе зоба и его очищеніе отъ пищи.

Известковыя ноги. Признаки: ноги толсты, безобразнаго вида отъ творожистаго, напоминающаго известку, нароста. Леченіе: обмывать ноги керосиномъ, натереть ихъ дегтярнымъ или зеленымъ мыломъ, дня черезъ три—вазелиномъ. Помогаетъ также мазь изъ дегтя, смѣшаннаго съ яичнымъ бѣлкомъ.

Кашель. Леченіе — питье: чай изъ вероники, положить въ питьевую воду кусокъ ржаваго желѣза, тепло.

Молочница. Признаки: птица печальна, худѣетъ, зобъ вздувается, дыханіе затрудняется и съ хрипомъ, шея вытягивается, клювъ открывается, изо рта кислый запахъ, на слизистой оболочкѣ рта пятна и творожистые налеты. Леченіе: изоляція больной птицы, очищеніе слизистой оболочки рта отъ остатковъ пищи, смазываніе оболочки рта растворомъ сулемы (1 часть на 1,000 частей воды) или скипидаромъ. При поносахъ — разварной рисъ, отъ 5 до 8 капель скипидара 3 раза въ день. Кормъ: вареное мясо, требуха.

Насморкъ. Признаки: изъ ноздрей и глазъ прозрачная или бѣловатая и вонючая слизь. Леченіе: обмывать тепловатой водой, смазывать глицериномъ, внутрь настой изъ шалфея (3 чайныя ложки на стаканъ воды).

Ожиреніе. Признаки: вялость, одышка. Леченіе—умѣренное количество корма, больше зелени.

Ожогъ. Леченіе — смазывать глицериномъ или масломъ.

Отмораживаніе гребня, сережекъ и ногъ. Признаки: печень, сережки и ноги синѣютъ, припухаютъ. Леченіе: смазывать густымъ жиромъ, вазелиномъ или глицериномъ (это средство хорошо и какъ предупреждающее при сильныхъ морозахъ), при сильныхъ опухоляхъ смазать слабымъ растворомъ ляписа; теплые гребники; мягкая подстилка.

Переломъ ногъ и крыльевъ. Признаки: полная недѣятельность ноги или крыла. Леченіе: вправить кость, забинтовать перевязкой, смоченной гипсомъ.

Поносъ. Признаки: частыя и зловонныя извержепія. Леченіе: булка, разваренный рисъ съ примѣсью прованскаго масла, чай изъ ромашки, внутрь слабый растворъ соляной кислоты (до 1/2 процента).

Раны. Леченіе—остановить кровь растворомъ арники или, обмывъ ранку, наложить арниковый или англійскій пластырь. Чтобы птица не сорвала пластырь, сдѣлать повязку. Большія раны стянуть навощенными наколами и затѣмъ наложить пластырь. Гнойныя раны промывать слабымъ расворомъ сулемы (1 часть на 1,000 част. воды) или борной кислоты (послѣдней 1/2 чайной ложки на стаканъ теплой воды).

Судороги. Признаки: сведенные пальцы, нетвердая походка. Леченіе: смазывать ноги и сведенныя мѣста теплымъ деревяннымъ или прованскимъ масломъ, растирать; теплое помѣщеніе. Внутрь давать хлѣбныя пилюли съ опіемъ (1/4 грама ежедневно).

Холера. Признаки: жажда, сильный водянистый поносъ, отсутствіе аппетита, синій гребень, взъерошенныя перья; изъ клюва вонючая, мутная жидкость, предсмертныя судороги. — Болѣзнь опасна и заразительна; при первомъ холерномъ случаѣ выгоднѣе убить больную птицу и затѣмъ сжечь ее, а другихъ перевести въ новое помѣщеніе. Леченіе: изоляція, внутрь слабый растворъ соляной кислоты (до 1/2 проц.) 3—4 раза въ день, или 3 раза въ день по чайной ложкѣ 5-ти-процентнаго раствора салициловой кислоты.

Щипанье перьевъ. Средство: намазать перья куринымъ пометомъ.

СПРАВКИ И СВѢДѢНІЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

УКАЗАТЕЛЬ
сельскохозяйственной литературы.

Въ нижеслѣдующій списокъ вошли только важнѣйшія и сравнительно болѣе новыя книги и брошюры по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства. Для каждаго сочиненія, кромѣ заглавія и фамиліи автора, указаны мѣсто и время его изданія, форматъ, объемъ и цѣна, а затѣмъ сообщенъ краткій отзывъ о немъ. Весь указатель раздѣленъ на 4 отдѣла: 1) сельское хозяйство вообще; 2) растеніеводство (земледѣліе, садоводство, лѣсоводство и пр., а также свѣдѣнія о врагахъ и болѣзняхъ растеній); 3) животноводство (въ разныхъ отрасляхъ) съ зоогигіеной и ветеринаріей; 4) с.-х. архитектура, механика и технологія (съ молочнымъ дѣломъ и торфодобываніемъ). Нѣкоторые отдѣлы с.-х. знанія (какъ, напр., с.-х. статистика, с.-х. учрежденія и др.) въ указателѣ совершенно опущены, такъ какъ онъ имѣетъ цѣлью дать сельскому хозяину списокъ сочиненій преимущественно практическаго, или справочнаго, а не академическаго характера.

I. Сельское хозяйство вообще.

Сельско-хозяйственная экономія. *А. Н. Шишкина.* Введеніе и часть I-ая общая. Спб. 1894. 8°. Стр. IX + 380. Ц. 1 р. 25 к.—Часть II-ая. Организація, администрація хозяйства въ имѣніяхъ и контроль. Спб. 1896. 8°. Стр. II + 257. Ц. 85 к.

Лучшій и новѣйшій изъ учебниковъ с.-х. экономіи, предназначенный не только для учащихся, но и для лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ. Во введеніи изложены вкратцѣ основы политической экономіи; часть I-я составляетъ ученіе объ элементахъ и условіяхъ с.-х. производства, а во II-й части разсмотрѣны организація и администрація хозяйства, отчетность (счетоводство) и контроль.

О сельскомъ хозяйствѣ. *В. Д. Кренке.* 3-е испр. и дополн. изд., въ 7 выпускахъ (4 томахъ). Съ 310 рис. Спб. 1890—93. 8°. Томъ I (вып. 1 и 2). Стр. VII + + VIII + 483. Томъ II (вып. 3 и 4). Стр. IV + VI + + 319. Томъ III (вып. 5 и 6). Стр. VIII + 566. Томъ IV (вып. 7). Стр. IX + 350.—Ц. VII выпуска 1 р., а прочихъ по 60 к.

Первые два выпуска этого обширнаго общедоступнаго сочиненія посвящены полеводству, 3-й—трактуетъ о лугахъ, пастбищахъ и силосованіи, 4-й—о кормовыхъ травахъ, 5-й—объ огородѣ и плодовомъ садѣ вообще, 6-ой—о разныхъ садовыхъ и огородныхъ растеніяхъ и 7-ой—о крупномъ рогатомъ скотѣ, лошадяхъ, овцахъ и свиньяхъ.

Календарь и записная книжка русскаго сельскаго хозяина. Въ карманномъ форматѣ и въ перепл. Ц. 1 р.

Этотъ лучшій изъ нашихъ с.-х. календарей издается ежегодно книгопродавцемъ *А. Ф. Девріеномъ*. Въ немъ имѣются отдѣлы календарный (съ записною книжкою), адресный и метрологическій.

Справочная книга русскаго сельскаго хозяина. Составилъ *Ѳ. А. Баталинъ*. 2-е, исправлен. и дополненное изд., подъ ред. *А. Ѳ. Баталина*. Спб. 1896. 8°. Стр. XVI + 605 + 60. Ц. 2 р.

Весьма полезная книга, содержащая слѣдующіе 6 отдѣловъ: 1) с.-х. экономія; 2) полеводство и луговодство; 3) садовая, огородная и другія культуры; 4) лѣсоводство; 5) животноводство; 6) строительное искусство и архитектура. Адресная часть въ ней отсутствуетъ, ибо входитъ въ вышеназванный „Календарь русскаго сельскаго хозяина".

Сельско-хозяйственное образованіе въ Россіи въ концѣ 1894 г. Справочная книжка, изданная департаментомъ земледѣлія. Спб. 1895. 8°. Стр. XXXII + 209 + 141, съ 1 картою. Ц. 1 р.

Полезная справочная книжка, въ которой сообщены краткія свѣдѣнія о всѣхъ нынѣ существующихъ въ Россіи с.-х. учебныхъ заведеніяхъ и приведены уставы важнѣйшихъ изъ нихъ.

Справочный указатель земскихъ с.-х. учрежденій (по свѣдѣніямъ на 1895 годъ). Изд. департамента земледѣлія. Спб. 1896. 8°. Стр. IV + 149. Ц. 30 к.

Въ этой книгѣ сообщены свѣдѣнія о нынѣ дѣйствующихъ земскихъ с.-х. учрежденіяхъ—комитетахъ, институтахъ агрономическихъ смотрителей, опытныхъ поляхъ и станціяхъ, складахъ машинъ, удобреній, сѣмянъ и т. п.

Роспись отдѣльныхъ книгъ по сельскому хозяйству, напечатанныхъ съ 1730 по 1884 годъ включительно. Сост. *И. Неде* и *Н. Н—въ*. Вып. I. М. 1888. 8°. Стр. X + 196. Ц. 80 к.—Вып. II. М. 1889. 8°. Стр. II + 173. Ц. 80 к.

Полезный, хотя и не вполнѣ удовлетворительный списокъ книгъ и брошюръ (числомъ 3313) по сельскому хозяйству, отчасти—съ библіографическими о нихъ отзывами періодической печати.

Указатель книгъ и брошюръ по сельскому хозяйству, изданныхъ въ Россіи съ 1891 по августъ мѣсяцъ 1895 года. М. 1895. 16°. Стр. 164 + IV. Ц. 40 к.

Составленъ по издаваемымъ ежегодно (начиная съ 1887 года) Министерствомъ Земледѣлія и Г. И. указателямъ с.-х. литературы, представляющимъ собою списокъ книгъ, брошюръ и журнальныхъ статей за данный годъ.

II. Растеніеводство *).

Общее сельско-хозяйственное растеніеводство. Соч. *Ф. Габерландта*. Пер. съ нѣм. *В. И. Ковалевскаго*. Спб. 1880. Въ двухъ томахъ. 8°. Стр. 797. Цѣна I тома 3 р. и II тома—2 р.

*) Собственно по ботаникѣ можно рекомендовать: 1) «Краткій учебникъ ботаники для земледѣльческихъ училищъ», составленный проф. И. И. Бородинымъ (изд. 3-е, ц. 1 р. 50 к.); 2) «Жизнь растенія»—публичныя лекціи, читанныя проф. К. А. Тимирязевымъ (изд. 4-е, цѣна 2 р.); 3) «Обмѣнъ веществъ и превращеніе энергіи въ растеніяхъ» акад. А. С. Фаминцына (цѣна 4 р.); 4) «Біологія растеній» Виннера, въ пер. Шредера и Никольскаго (ц. 2 р. 50 к.). Для опредѣленія же растеній могутъ служить слѣдующія сочиненія: 1) «Московская флора» Кауфмана; 2) «Растительность Московской губерніи» Цетуницкова; 3) «Флора средней Россіи» Маевскаго; 4) «Флора юго-западной Россіи» Шмальгаузена; 5) «Карманный опредѣлитель растеній» Постеля. Полезными справочными пособіями при этомъ являются «Ботаническій словарь» Анненкова (2-е изданіе) и «Ботаническій атласъ», составленный по Гофману подъ ред. А. Ф. Наталина. Укажемъ еще на 2-е изданіе книги гг. Турскаго и Яшнова «Опредѣленіе древесины, лѣтвой и сѣмянъ древесныхъ и кустарныхъ породъ по таблицамъ» (М., 1893, ц. 75 к.).

Отличный курсъ с.-х. растеніеводства, весьма поучительный и для хозяевъ-практиковъ. Онъ распадается на 7 частей: 1) сѣмя; 2) растеніе и его ростъ; 3) климатъ; 4) почва; 5) удобреніе; 6) обработка почвы; 7) посѣвъ и выборъ сѣмянъ.

Полеводство.

Основы полевой культуры и мѣры къ ея улучшенію въ Россіи. *И. А. Стебута.* 8°. Томъ I. Часть I. Введеніе. Паровой клинъ въ пару. Паровыя растенія: корнеплоды, марена, клубневыя и листовыя паровыя растенія, преимущественно же возделываніе сахарной свеклы, картофеля и табака. Стр. V + V + 488. Ц. 3 р. Часть II. Паровыя растенія, возделывающіяся изъ-за стеблей и листьевъ вместѣ, изъ-за цветочныхъ частей, изъ-за соцветій, изъ-за плодовъ и изъ-за зеренъ,—хлѣбныя, бобовыя, масличныя и прядильныя зерновыя паровыя растенія, преимущественно же возделываніе кормовой капусты, сафлора, шафрана, хмеля, ворсянки, кукурузы, сахарнаго сорго, конскихъ бобовъ, фасоли, рапса, мака, подсолнечника и хлопчатника. М. 1884. Стр. V + 508. Ц. 3 р.

Выдающееся сочиненіе по полеводству, оставшееся, къ сожалѣнію, не вполнѣ законченнымъ; авторъ ограничился лишь паровымъ клиномъ и растеніями (преимущественно промышленными), въ немъ возделываемыми, клинья же полевой и луговой не вошли въ книгу.

Организація полеваго хозяйства. Системы земледѣлія и сѣвообороты. *А. С. Ермолова.* Изданіе 3-е, значит. дополн. и исправл. Спб. 1894. 8°. Стр. XXXVI + 571. Ц. 4 р.

Увѣнчанное академической преміей лучшее сочиненіе о системахъ земледѣлія и сѣвооборотахъ.

Практическое земледѣліе. Соч. *Розенберга-Липинскаго.* Переводъ съ нѣм., съ измѣненіями и дополненіями въ примѣненіи къ Россіи, *И. А. Костычева.* 5-е вновь просмотр. и дополн. изд. Спб. 1898. 8°. Стр. XVI + + 443. Ц. 3 р.

Прекрасная книга, обнимающая собою обработку и удобреніе почвы и возделываніе полевыхъ растеній.

Почва, ея обработка, удобреніе, осушеніе и орошеніе.

Ученіе о механической обработкѣ почвъ. Руководство для практическихъ хозяевъ. Сост. *И. Костычевъ.* Спб. 1885. 8°. Стр. I + III + 171, съ 11 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Книга эта составлена преимущественно на основаніи практическихъ наблюденій русскихъ хозяевъ; описаніе самыхъ земледѣл. орудій, служащихъ для обработки почвы, въ нее не вошло.

Ученіе объ удобреніи почвъ. (Составъ, свойства и употребленіе главнѣйшихъ удобрительныхъ веществъ. Средства для опредѣленія истощенія почвы). Руководство для практическихъ хозяевъ. Сост. *И. Костычевъ.* 2-ое изд. Спб. 1893. 8°. Стр. VI + 235. Ц. 1 р. 50 к.

Лучшее руководство на русскомъ языкѣ объ удобрительныхъ веществахъ и ихъ употребленіи.

Фосфориты и сидерація. *А. Н. Энгельгардта.* Спб. 1891. 8°. Стр. 251. Ц. 2 р.

Очень полезная для хозяевъ нашей нечерноземной полосы книга, содержащая рядъ статей о фосфоритомъ удобреніи и сидераціи. Полезнымъ дополненіемъ къ ней могутъ служить навѣстныя «Письма изъ деревни» того же автора.

Курсъ сельскаго инженернаго искусства. Вып. I. Дренажъ. *А. И. Попова.* М. 1889. 8°. Стр. 172 + I, съ 11 табл. рис. Ц. 1 р. 50 к.

Книга эта содержитъ 6 главъ: 1) общія понятія о дренажѣ; 2) изысканія; 3) составленіе проекта дренажной сѣти; 4) производство дренажныхъ работъ; 5) фабрикація дренажныхъ трубъ и 6) стоимость дренажа и увеличеніе производительности почвъ, имъ достигаемое.

Земледѣльческая гидравлика (Руководство къ орошенію). *Шарпантье-де-Коссиньи.* Пер. со 2-го пересмотр. изданія. Редактировалъ и дополнилъ примѣнительно къ русскимъ условіямъ *А. И. Подольскій.* Спб. 1895. 8°. Стр. XLVIII + 497, съ 170 рис. Ц. 6 р.

Новѣйшее и наиболѣе полное руководство къ орошенію земель, содержащее слѣдующія 11 главъ: 1) орошеніе вообще; 2) источники и запасы воды; 3) вода для орошенія; 4) орошеніе разныхъ возделываемыхъ земель; 5) примѣненіе орошенія къ наиболѣе распространеннымъ растеніямъ; 6) употребленіе нечистыхъ водъ; 7) способы орошенія постоянныхъ луговъ; 8) устройство и содержаніе луговъ; 9) осушеніе, улучшеніе, кольматированіе, дренажъ и очистка почвы; 10) орошеніе, соединенное съ дренажемъ; 11) техническіе способы и пріемы, администрація дѣла.

Сельскохозяйственное водоснабженіе горной части Крымскаго полуострова. Сост. *А. Ц. Конради.* Спб. 1894. 8°. Стр. VI + 116, съ рисунками и 1 табл.

Очень хорошее пособіе къ разработкѣ источниковъ и устройству и эксплоатаціи водохранилищъ въ гористыхъ мѣстностяхъ.

Объ орошеніи полей снѣговой водой. *С. Кизенкова.* Спб. 1892. 8°. Стр. 48, съ 13 рис. Ц. 40 к.

Полезная брошюра, дополненіемъ къ которой можетъ служить брошюра *И. Янковскаго* «Орошеніе сѣнокосовъ снѣговой водой» (Спб., 1893. Ц. 40 к.).

Очеркъ орошенія садовъ на основаніи примѣровъ изъ русской практики. Сост. *В. Прженіорскій.* Спб. 1894. 8°. Стр. 69, съ 26 рис. Ц. 40 к.

Кромѣ общихъ замѣчаній о значеніи, стоимости и системахъ орошенія, брошюра эта содержитъ въ себѣ описанія нѣсколькихъ примѣровъ устройства орошенія въ садахъ южной Россіи и Кавказа.

Возделываніе хлѣбовъ и др. полевыхъ растеній.

Руководство къ возделыванію важнѣйшихъ хлѣбныхъ злаковъ. *А. Новицкаго.* Перев. съ нѣм. съ измѣнен. и дополн. *И. Костычева.* Спб. 1889. 8°. Стр. I + 296, съ 150 рис. Ц. 2 р.

Лучшее руководство по культурѣ хлѣбовъ. Оно распадается на 4 отдѣла: 1) внѣшніе признаки хлѣбныхъ и другихъ злаковъ; 2) исторія развитія хлѣб. злаковъ; 3) возделываніе ихъ и 4) описаніе важнѣйшихъ хлѣбн. злаковъ и сортовъ ихъ (пшеницы съ полбой и эммеромъ, ржи, ячменя, овса, проса и кукурузы).

Пшеница. Физіологія и культура. Правила, которыхъ слѣдуетъ придерживаться, если желаютъ уменьшить стоимость производства пшеницы. Соч. *Е. Рислера.* Перев. съ франц. *А. Р. Ферхмина.* Спб. 1888. 8°. Стр. I + 151, съ 22 рис. Ц. 75 к.

Очень хорошая монографія о возделываніи пшеницы и о требованіяхъ этого растенія въ отношеніи почвы и климата.

Ленъ и его обработка. Соч. *Н. А. Веселовскаго.* 1875. 8°. Стр. II + 325, съ 2 табл. рис. и 32 фиг. въ текстѣ. Ц. 1 р. 70 к.

Это прекрасное сочиненіе, удостоенное золотой медали Имп. московскимъ с.-х. обществомъ, трактуетъ о культурѣ льна и обработкѣ его на волокно; въ книгѣ содержатся также общія по Россіи свѣдѣнія о прядильныхъ растеніяхъ и о льняной промышленности.

Льноводство. Руководство къ льновозделыванію, полученію льняного волокна и сельско-хозяйств. его обработкѣ. *Ф. Н. Королева.* 2-ое пересмотр. и дополн. изд. Спб. 1893. 8°. Стр. VII + 146, съ 47 рис. Ц. 1 р.

Хорошее руководство, состоящее, кромѣ введенія и заключенія, изъ двухъ обширныхъ главъ: а) льновоздѣлываніе и б) отдѣленіе изъ тресты волокна и его обработка.

Основы культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ. *А. И. Вилькинса.* Ташкентъ. 1889. 8°. Стр. VI+127+XVI, съ 5 табл. Ц. 1 р.

Въ этой книгѣ разсмотрѣны климатъ и почва Туркестана съ точки врѣнія культуры хлопчатника, виды и сорта послѣдняго и воздѣлываніе его.

Хлопковое дѣло въ Средней Азіи (Туркестанъ, Закаспійская область, Бухара и Хива) и его будущее. Кн. *В. И. Массальскаго.* Спб. 1892. 8°. Стр. VII+I+166. Ц. 1 р.

Въ отчетѣ кн. Массальскаго очерчены культура хлопка и, вообще, хлопководство Средней Азіи. Съ производствомъ хлопка въ Россіи вообще знакомитъ брошюра того же автора подъ заглавіемъ «Производство хлопка въ Россіи и попытки введенія культуры хлопчатника въ южныхъ губерніяхъ и въ Предкавказьѣ» (Спб., 1889).

Воздѣлываніе рапса и сурѣпицы. Сост. *В. Г. Ротмистровъ.* К. 1892. 16°. Стр. 62. Ц. 50 к.

Здѣсь даны необходимѣйшія свѣдѣнія объ этихъ двухъ растеніяхъ и ихъ культурѣ.

Руководство къ воздѣлыванію озимаго и яроваго рапса. Изъ практики. Сост. *О. О. Горбатовскій.* Спб. 1892. 8°. Стр. I+85. Ц. 70 к.

Брошюра, по преимуществу, практическаго характера, предназначенная для южныхъ и юго-западныхъ губерній Россіи.

Бѣлая горчица (Sinapis alba L.). Ея культура на сѣмена, кормъ и удобреніе. *Н. В. Сидорскаго.* Спб. 1890. 8°. Стр. VIII+68. Ц. 70 к.

Въ этой брошюрѣ бѣлая горчица разсмотрѣна не только какъ масличное растеніе, но также какъ кормовое и идущее на зеленое удобреніе.

Клещевина. Часть I. Разведеніе клещевины. Сост. *А. С. Карцовъ.* Спб. 1896. 8°. Стр. V+131, съ 4 табл. рис. и 4 рис. въ текстѣ. Ц. 1 р.

Довольно полная сводка литературы (преимущественно—русской) по вопросу о культурѣ клещевины, дополненная результатами опытовъ самого автора, произведенныхъ на сѣверномъ Кавказѣ.

Разведеніе мака. Сост. *И. Н. Добронравовъ.* 3-е изд. Спб. 1894. 8°. Стр. 32. Ц. 30 к.

Въ этой брошюркѣ указаны разновидности мака, наиболѣе пригодная для него почва, посѣвъ, задѣлка сѣмянъ, уборка и стоимость культуры.

Табаководство. Практическое руководство къ разведенію табака. Подробное описаніе болѣе употребительныхъ пріемовъ выращиванія, плантировки, уборки, сушки (огневой и простой) и изготовленія табака для продажи. Съ приложеніемъ извлеченія изъ устава о табачномъ сборѣ и 20 табл. рис. Сост. *В. С. Щербачевъ.* Спб. 1884. 8°. Стр. VI+224+VII. Ц. 2 р. 25 к.

Наиболѣе полное сочиненіе на русскомъ языкѣ по культурѣ и обработкѣ табака.

Обзоръ табаководства въ Россіи. *В. С. Щербачева.* Вып. I. Бессарабія. Кубанская область. Закавказье. Спб. 1889. Стр. I+126, съ 4 табл. рис. Ц. 60 к.—Вып. II и III. Малороссія и Туркестанскій край. Спб. 1894. Стр. III+192+23, съ 19 табл. и карт. Ц. 1 р.

Обзоръ этотъ, охватившій собою разные табаководные районы Россіи, содержитъ не мало интереснаго для хозяевъ, разводящихъ табакъ.

Воздѣлываніе простого табака-махорки. *В. Г. Котельникова.* Спб. 1889. 8°. Стр. V+1+45, съ 7 рис. Ц. 50 к.

Общедоступное руководство, полезнымъ дополненіемъ къ которому можетъ служить книга того же автора „О табаководствѣ въ губ. Воронежской, Тамбовской, Черниговской, Полтавской и Самарской“ (Спб. 1889. Ц. 60 к.).

Производство турецкаго табака и огневая сушка табака по американскому способу, рекомендованному

г. Щербачевымъ. *И. Н. Шостака.* Спб. 1889. 8°. Стр. II+74, съ 32 рис. Ц. 1 р.

Брошюра эта, трактующая о воздѣлываніи и сушкѣ табака, составлена частью на основаніи собственныхъ опытовъ автора, частью же на основаніи показаній турецкихъ и болгарскихъ табаководовъ.

Руководство къ разведенію сахарной свекловицы. *Ф. А. Гаврюнскаго.* Спб. 1883. 8°. Стр. 153+I. Ц. 1 р. 50 к.

Наиболѣе полное изъ имѣющихся на русскомъ языкѣ руководствъ къ воздѣлыванію сахарной свеклы на корни и на сѣмена.

Сахарная свекловица и ея культура. Соч. *Ф. А. Кудельки.* Спб. 1894. 8°. Стр. 122+I. Ц. 75 к.

Книга эта содержитъ много полезныхъ указаній по культурѣ сахарной свеклы и выращиванію сѣмянъ послѣдней.

Картофель, его культура, сохраненіе, болѣзни и сорта. Сост. *В. А. Поповскій.* Спб. 1879. 8°. Стр. IV+196, съ 15 табл. рис. Ц. 2 р.

Лучшее, хотя и нѣсколько устарѣвшее сочиненіе на русскомъ языкѣ по культурѣ картофеля, съ описаніемъ и изображеніями важнѣйшихъ сортовъ его.

Изслѣдованіе культуры промышленнаго и кормоваго картофеля. *Э. Жирара.* Пер. съ 2-го франц. изд. *Ф. Бека.* Тифлисъ. 1893. 8°. Стр. 198.

Книга эта содержитъ въ себѣ поучительныя, добытыя опытнымъ путемъ, указанія по культурѣ картофеля. Съ нѣкоторыми сокращеніями то-же сочиненіе было издано въ томъ же 1893 г. на русскомъ языкѣ еще П. А. Бильдерлингомъ (цѣна брошюры 60 к.).

Кормовыя растенія.

Руководство къ воздѣлыванію кормовыхъ растеній. Соч. д-ра *Гуго Веркера.* Перев. съ нѣм. *Г. И. Танфильева.* 2-ое изд. Спб. 1891. 8°. Стр. 542+VIII. Ц. 3 р.

Лучшее научно-практическое сочиненіе по травосѣянію. Оно состоитъ изъ пяти отдѣловъ: 1) злаки; 2) клеверы и клеверовидныя растенія; 3) разныя кормовыя травы; 4) смѣшанные посѣвы и пастбища; 5) плугонольныя растенія.

Воздѣлываніе важнѣйшихъ кормовыхъ травъ и сохраненіе ихъ урожаевъ. (Силосованіе и приготовленіе сѣна). Соч. *П. Костычева.* Съ 8-ю хромолитографическими таблицами. 2-ое испр. изд. Спб. 1895. 8°. Стр. VI+276. Ц. 2 р. 50 к.

Это очень хорошее руководство раздѣляется на три части: 1) предварительныя замѣчанія (составъ кормовъ, дѣйствіе корм. травъ на почву и время уборки корм. травъ); 2) способы сохраненія травяныхъ кормовъ (силосъ, сѣно бурое и сухое); 3) воздѣлываніе корм. травъ (клеверовъ краснаго, пунцоваго, бѣлаго и заводскаго, люцерны, эспарцета, вики, кукурузы, тимофѣевки и безостнаго костра).

Практическіе совѣты по разведенію наиболѣе распространенныхъ кормовыхъ травъ и злаковъ на поляхъ и лугахъ. *И. Кибештова.* 2-е изд. Спб. 1888. 8°. Стр. 207+III. Ц. 1 р. 50 к.

Здѣсь предложены указанія хозяина-практика черноземной полосы относительно разведенія наиболѣе распространенныхъ въ Россіи кормовыхъ растеній и корм. смѣсей.

Замѣтки по травосѣянію. *С. Панчулидзева.* 8°. Вып. I. Люцерна. Спб. 1895. Стр. 27.—Вып. II. Эспарцетъ и клеверъ. Спб. 1896. Стр. 36. Ц. каждаго выпуска 20 к.

Полезныя для хозяевъ черноземныхъ губерній замѣтки по культурѣ клевера (преимущественно—краснаго), люцерны и эспарцета.

Воздѣлываніе конскихъ бобовъ. Сост. *О. О. Горбатовскій.* Спб. 1893. 8°. Стр. 7+75. Ц. 70 к.

Брошюра эта знакомитъ съ разведеніемъ конскихъ бобовъ, какъ кормоваго растенія, особенно пригоднаго для юго-запада Россіи, и съ посѣвомъ ихъ на зеленое удобреніе.

Разныя растенія.

Хмѣль и его разведеніе въ Россіи и заграницею. Соч. *Р. И. Шредера.* Изд. 4-е, испр. и дополн. Спб. 1895. 8°. Стр. VI+225, съ 34 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по культурѣ хмѣля.

Культура лекарственныхъ растеній. Сост. *В. В. Пашкевичъ.* Спб. 1894. 8°. Стр. VI+108+XIV, съ 40 рис. Ц. 50 к.

Новѣйшее и лучшее сочиненіе по культурѣ лекарственныхъ растеній (числомъ 154).

Душистыя растенія и эфирныя масла. Сост. *А. Базаровъ* и *Н. Монтеверде.* Часть I. Общія свѣдѣнія о душистыхъ растеніяхъ и эфирныхъ маслахъ. Спб. 1894. 8°. Стр. IV+135, съ 45 рис. Ц. 75 к.—Часть II. Описаніе душистыхъ растеній и эфирныхъ маслъ. Спб. 1895. 8°. Стр. II+159, съ 73 рис. Ц. 75 к.

Лучшее сочиненіе на русскомъ языкѣ объ ароматическихъ растеніяхъ (ихъ разсмотрѣно 42), о доставляемыхъ ими эфирныхъ маслахъ и о добываніи послѣднихъ.

Мята, ея разведеніе и добываніе мятнаго масла. Изд. *Циммера.* М. 1894. 8°. Стр. 52, съ 11 рис. Ц. 30 к.

Полезная брошюрка, содержащая въ себѣ свѣдѣнія о культурѣ мяты, о мятномъ маслѣ и о добываніи послѣдняго.

Медоносныя растенія. Указатель при выборѣ медоносныхъ растеній для разведенія. 2-е дополн. изданіе. Спб. 1892. 8°. Стр. 109. Ц. 65 к.

Здѣсь перечислены въ алфавитномъ (латинскомъ) порядкѣ 741 видъ медоносныхъ растеній, которыя расположены затѣмъ по времени цвѣтенія; книга заканчивается азбучнымъ же спискомъ русскихъ названій растеній. Относительно большинства послѣднихъ даны необходимыя указанія о времени цвѣтенія, медоносности, культурѣ и т. д.

Плодоводство, садоводство и огородничество.

Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ. Руководство къ наивыгоднѣйшему устройству и веденію огороднаго и садоваго хозяйства. Соч. *Р. И. Шредера.* Пятое, вновь пересмотр. и исправл. изд. Спб. 1893. 8°. Стр. VIII+780, съ 142 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Сочиненіе это, увѣнчанное отъ Р. Россійскаго общества садоводства золотою медалью, является у насъ наилучшимъ, особенно же для среднихъ и сѣверныхъ губерній Россіи. Оно содержитъ 6 частей: 1) часть общая (съ введеніемъ къ ней); 2) спеціальная культура плодовъ, овощей и пряныхъ растеній въ паринкахъ; 3) культура огородныхъ растеній въ открытомъ грунтѣ: 4) разведеніе ягодныхъ растеній; 5) древоводство; 6) плодовый садъ.

Практическіе совѣты по огородничеству и садоводству. Съ рисунками. *Е. Аверкіевой.* 16°. Выпускъ I—XXX. М. 1893—96.—1) Указанія о разбивкѣ сада и огорода (4 к.).—2) Гряды, полосы, борозды и т. д. (5 к.).—3) Орудія и приспособленія для огородныхъ и садовыхъ работъ (5 к.).—4) Парники (5 к.).—5) Календарь работъ (4 к.).—6) Картофель (5 к.).—7) Капуста кочанная, брюссельская, кольраби, брюква (8 к.).—8) Цвѣтная капуста (4 к.).—9) Огурцы въ грунтѣ (4 к.).—10) Горохъ и бобы (7 к.).—11) Рѣпа (4 к.).—12) Морковь и рѣдька (4 к.).—13) Свекла (3 к.).—14) Рѣдисъ (4 к.).—15) Салатъ и шпинатъ (5 к.).—16) Кукуруза (6 к.).—17) Артишоки, томаты, баклажаны и подсолнечники (7 к.).—18) Спаржа (4 к.).—19) Петрушка, сельдерей, лукъ-порей, укропъ, портулакъ, хрѣнъ (5 к.).—20) Лукъ рѣпчатый и чеснокъ (6 к.).—21) Парниковые дыни, арбузы и огурцы; тыквы въ грунтѣ (15 к.).—22) Сѣмяноводство (15 к.).—23) Земляная груша (5 к.).—24) Хмѣль (5 к.).—25) Ягодные кустарники: крыжовникъ, черная и красная смородина (5 к.).—26) Малина (20 к.).—27) Клубника и мѣсячная земляника (20 к.).—28) Яблоня и груша (60 к.).—29 и 30) Устройство теплицы; культура растеній въ теплицѣ (40 к.).

Полезныя брошюры для губерній нечерноземной полосы Россіи, преимущественно же—Московской и сходныхъ съ нею по климату.

Краткій учебникъ огородничества, размноженія растеній и плодоводства особенно для юга Россіи. Сост. *Э. К. Клаусенъ.* Изд. 2-е. Спб. 1895. 8°. Часть I. Огородничество. Стр. 61+II. Ц. 20 к.—Часть II. Размноженіе растеній естественными и искусственными путями. Стр. II+67, съ 36 рис. Ц. 20 к.—Часть III. Плодоводство. Стр. II+103, съ 100 рис. Ц. 30 к.

Очень хорошій общедоступный учебникъ огородничества и плодоводства, пригодный болѣе для юга Россіи.

Доходное плодоводство. Курсы промышленнаго плодоводства и огородничества, читанные въ разныхъ пунктахъ Россіи *А. К. Грель.* Изд. 2-ое. М. 1892. 8°. Стр. VIII+158, съ 34 рис. на 2 таблицахъ. Ц. 1 р.

Въ этой книгѣ покойный А. К. Грель преподалъ много полезныхъ указаній по огородничеству и плодоводству.

Плодовый садъ любителя въ сѣверной полосѣ Россіи. *В. К. Афанасовича.* Спб. 1892. 8°. Стр. VI+109, съ 6 рис. и 1 планомъ. Ц. 95 к.

Кромѣ обычныхъ указаній по культурѣ плодовыхъ и ягодныхъ растеній, книга эта даетъ списки наиболѣе пригодныхъ для нашего сѣвера сортовъ и результаты нѣкоторыхъ опытовъ автора по плодоводству.

Плодовая школа и плодовый садъ. Руководство къ культурѣ плодовыхъ деревъ въ южной половинѣ Россіи. Сост. подъ главной редакціей *М. Н. Ривскаго.* Изд. 4-е, дополн. Спб. 1892. 8°. Стр. XII+XVIII+296, съ 153 рис. Ц. 1 р.

Очень хорошее общедоступное руководство къ устройству плодовыхъ питомниковъ и садовъ въ южной Россіи.

Флора садоводства. Иллюстрированный указатель растеній тепличныхъ, оранжерейныхъ, садовыхъ и огородныхъ, съ описаніями ихъ признаковъ и способовъ культуры. *И. П. Золотарева.* 2-е переработ. и дополн. изданіе. М. 1896. 8°. Стр. 804. Ц. 3 р. 50 к.

Очень полезная, хорошо составленная и обильно иллюстрированная книга-словарь, удостоенная (въ 1-мъ изданіи) золотой медали отъ Россійскаго общества любителей садоводства.

Изящное садоводство и художественные сады. Историческо-дидактическій очеркъ. *А. Регеля.* Спб. 1896. 4°. Стр. XI+447, со многими видами, планами и рисунками. Ц. 6 р.

Новѣйшее и наиболѣе полное сочиненіе по части декоративнаго садоводства, хорошо и обильно иллюстрированное. Кромѣ подробнаго историческаго очерка, состоящаго изъ 5 главъ (восточные сады, стили классическій, романскій и естественный и русскіе сады), оно содержитъ теорію садоводства, раздѣленную также на 5 главъ (пропедевтика, техника садоваго зодчества, регулярная разбивка, естественная разбивка и флора для русскихъ садовъ); въ заключительной главѣ данъ обширный списокъ растеній для садовъ разныхъ полосъ Европейской Россіи.

Садовникъ-любитель. Сборникъ свѣдѣній объ уходѣ за растеніями. Воздушныя многолѣтнія травянистыя растенія. Изд. *Д. Каменскій.* Спб. 1880. 8°. Стр. II+442. Ц. 3 р.

Книга эта представляетъ собою алфавитный списокъ многолѣтнихъ травянистыхъ растеній, служащихъ для украшенія садовъ на открытомъ воздухѣ, причемъ даны необходимыя указанія и относительно воспитанія этихъ растеній.

Культура розы въ открытомъ грунту и подъ стекломъ. 2-е испр. и дополн. изд. Сост. *Н. И. Кичуновъ.* Спб. 1895. 8°. Стр. XVI+162, съ 38 рис. Ц. 75 к.

Лучшее сочиненіе по культурѣ розы.

Содержаніе и воспитаніе растеній въ комнатахъ. Соч. д-ра *Регеля.* Часть I. Изд. 6-е. Спб. 1889. 8°. Стр. XI+394, съ 267 рис. Ц. 2 р. 50 к.—Часть II, выпускъ 1. Изд. 2-е. Спб. 1890. Стр. II+490+VII, съ 351 рис. Ц. 3 р.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по культурѣ комнатныхъ растеній. Въ I части идетъ рѣчь объ акклиматизаціи растеній въ комнатахъ, помѣщеніи для нихъ и уходѣ за ними, о ихъ размноженіи и выгонкѣ, о ихъ врагахъ и болѣзняхъ и, наконецъ, о прѣсноводныхъ акваріумахъ и пригодныхъ для нихъ растеніяхъ. Во II части данъ въ алфавитномъ (латинскомъ) порядкѣ перечень растеній, годныхъ для комнатъ и оранжерей, съ описаніемъ растеній и ихъ культуры. Къ сожалѣнію, новое изданіе II-ой части осталось неоконченнымъ, и 1-й выпускъ ея заключаетъ въ себѣ названія растеній лишь на буквы A—F.

Содержаніе растеній въ комнатахъ. *И. И. Успенскаго.* 3-е дополн. изд. Спб. 1895. 8°. Стр. 128 + III. Ц. 1 р.

Книга написана практикомъ-садоводомъ и трактуетъ о содержаніи растеній въ комнатахъ и о выборѣ ихъ; съ послѣднею цѣлью авторомъ даны списки лучшихъ комнатныхъ растеній вообще и пальмъ въ особенности.

Капусты, огородная и китайская. Описаніе разновидностей и породъ (сортовъ) съ указаніемъ способовъ ихъ культуры и хозяйственнаго значенія. Сост. для хозяевъ, сѣменоторговцевъ и земледѣльческихъ школъ, по литературнымъ источникамъ и собственнымъ наблюденіямъ, *М. Рытовъ.* Спб. 1891. 8°. Стр. VI + 173 + + XX. Ц. 1 р. 75 к.

Книга эта, вмѣстѣ съ другимъ трудомъ того же автора «Русскія капусты» (Спб. 1890, цѣна 75 коп.), можетъ служить хорошимъ пособіемъ при изученіи и воздѣлываніи разныхъ породъ и сортовъ капусты.

Огурцы, дыни, арбузы и тыквы. Описаніе породъ и уходъ за ними въ парникахъ, огородахъ и на поляхъ (бахчахъ), и о разведеніи шампиньоновъ. *Л. А. Черноглазова* и *Н. И. Кичунова.* 2 ое значит. дополн. изданіе. Спб. 1893. 8°. Стр. VI + 188, съ 68 рис. Ц. 75 к.

Полезное сочиненіе по трактуемому предмету.

Культура ананасовъ. Изложеніе наиболѣе рекомендуемыхъ въ Западной Европѣ новѣйшихъ способовъ выгонки ананасовъ, по Найту, Таттелю, Гамнелю и др. Сост. *В. В. Пашкевичъ.* Спб. 1889. 8°. Стр. II+46, съ 7 рис. Ц. 75 к.

Брошюра эта содержитъ свѣдѣнія объ ананасѣ и его сортахъ, о наилучшихъ методахъ выгонки плодовъ этого растенія, объ экономической сторонѣ этого дѣла и о литературѣ предмета.

Шелковица, ея разведеніе и пользованіе ею. Сост. *Н. Н. Шаровъ.* Тифлисъ. 1893. 8°. Стр. 2 + III + 95, съ 99 рис. Ц. 1 р.

Въ этой книгѣ сообщены свѣдѣнія о тутовомъ деревѣ и его разведеніи (для цѣлей шелководства и для полученія плодовъ), о его врагахъ и болѣзняхъ и о доставляемыхъ шелковицею продуктахъ.

Садовый словарь. Объясненіе словъ, употребляемыхъ въ садоводствѣ, и описаніе встрѣчаемыхъ въ садахъ растеній, съ указаніемъ ихъ свойствъ и условій для успѣшнаго ухода за ними. Сост. *П. Е. Волкенштейнъ.* Спб. 1889. 8°. Стр. VI+436. Ц. 4 р.

Довольно хорошій словарь, но, къ сожалѣнію, лишенный рисунковъ и, въ общемъ, уступающій „Флорѣ садовъ“ г. Золотарева.

Справочная садовая книга для садоводовъ, огородниковъ и плодоводовъ. Ред. *А. П. Гемміанъ.* Изд. 4-ое газеты „Русское Садоводство“. М. 1891. 16°. Стр. XXXIX+671+16, съ 110 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Полезная справочная книга, содержащая въ себѣ календарь разныхъ садовыхъ работъ, рядъ указаній по садоводству, плодоводству и огородничеству, библіографическій указатель и адресныя свѣдѣнія.

Виноградарство.

Практическое руководство виноградарства и винодѣлія. Сост. *В. К. Виноберъ.* 2-ое дополн. изд. Спб. 1889. 8°. Стр. X+803, съ 120 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Лучшее изъ новѣйшихъ руководствъ по виноградарству и винодѣлію. Въ I части его идетъ рѣчь о виноградѣ—выборѣ сортовъ его, культурѣ, врагахъ и болѣзняхъ и т. п.; II часть посвящена винодѣлію и

погребному хозяйству (устройство погреба, выдѣлка вина и т. д.).

Краткое практическое виноградарство. Сост. *Н. И. Воиновъ.* 2-ое изд., испр. и дополн. Спб. 1893. 8°. Стр. 51, съ 19 рис. Ц. 25 к.

Хорошее, краткое общедоступное руководство, написанное виноградаремъ-практикомъ.

Винодѣліе въ Россіи. Историко - статистическій очеркъ. Сост. *М. Балласъ.* Часть I. Крымъ, степная часть Таврической губерніи, Донъ и Астрахань. Спб. 1895. 8°. Стр. XII+213+I. Ц. 1 р.—Часть II. Западное Закавказье. Спб. 1896. 8°. Стр. XI+240+I. Ц. 1 р.

Авторъ этого сочиненія задумалъ сдѣлать обстоятельную сводку имѣющагося литературнаго матеріала объ отечественныхъ виноградарствѣ и винодѣліи, дополнивъ ее личными наблюденіями. Въ I часть его труда вошли районы крымскій (или, вѣрнѣе, Таврическая губ.), донской и астраханскій, а во II часть—Черноморскій округъ и Кутаисская губ.

Библіографическій указатель книгъ, брошюръ и журнальныхъ статей по виноградарству и винодѣлію, напечатанныхъ съ 1755 по 1890 годъ включительно. *В. Таирова.* Спб. 1891. 8°. Стр. VIII+196. Ц. 1 р. 50 к.

Подробный указатель, содержащій 4265 названій книгъ, брошюръ и статей по виноградарству и винодѣлію, напечатанныхъ въ Россіи.

Лѣсоводство.

Русскій лѣсъ. Сост. *Ѳ. К. Арнольдъ.* Т. I, изд. 2-е. Спб. 1893. 8°. Стр. XVI+325+79, съ картою. Ц. 4 р. Т. II. Спб. 1891. 8°. Стр. XVI+707, съ 17 эстампами и 126 гравюрами. Ц. 10 р. Т. III. Спб. 1891. 8°. Стр. XI+151, съ 2 картами. Ц. 2 р.

Лучшее сочиненіе о русскихъ лѣсахъ. Томъ I содержитъ общія свѣдѣнія о нашемъ лѣсномъ хозяйствѣ и о мѣрахъ къ его улучшенію и къ охраненію лѣсовъ; во II томѣ описаны русскія древесныя лѣсныя породы, уходъ за каждою изъ нихъ, пріемы лѣсовозращенія, орудія для лѣсоразведенія, порядокъ рубки въ лѣсахъ и враги лѣса; томъ III трактуетъ объ организаціи лѣснаго хозяйства (лѣсоустройствѣ, эксплоатаціи лѣса, лѣсоуправленіи и т. д.).

Лѣсоводство. Сост. *М. Турскій.* М. 1892. Стр. VIII+356, съ 155 рис. въ текстѣ, 1 картою и 2 планами. Ц. 2 р. 30 к.

Хорошее руководство, содержащее въ себѣ: 1) обширное введеніе, трактующее о лѣсонасажденіи и свойствахъ разныхъ древесныхъ породъ; 2) лѣсовозращеніе и 3) лѣсную таксацію (приведеніе лѣса въ извѣстность, организація лѣснаго хозяйства и оцѣнка лѣса).

Руководство къ устройству русскихъ лѣсовъ. Сост. *А. Ф. Рудзкій.* Изд. 2-ое, испр. и дополн. примѣромъ плана хозяйства. Спб. 1893. 8°. Стр. 460+IV, съ 12 рис. въ текстѣ и картою. Ц. 3 р.

Новѣйшее и лучшее сочиненіе по лѣсоустройству, содержащее, кромѣ введенія, три части: 1) предварительныя работы (изслѣдованіе и описаніе); 2) составленіе плана хозяйства и 3) объяснительный примѣръ подобнаго плана.

Лѣсная таксація. Пособіе для лѣсничихъ, лѣсовладѣльцевъ и лѣсопромышленниковъ. Сост. *А. Рудзкій.* Изд. 2-ое. Спб. 1890. 8°. Стр. XXV+192. Ц. 3 р.

Хорошее общедоступное руководство, содержащее рядъ (61) цифровыхъ таблицъ и текстъ, раздѣленный на 4 главы: 1) обмѣръ и учетъ заготовленныхъ матеріаловъ; 2—3) опредѣленіе объема и прироста деревъ и 4) опредѣленіе запаса и прироста насажденій.

Лѣсоохраненіе. Соч. *И. С. Шафранова.* 2-ое дополн. изд. Спб. 1876. 8°. Стр. II+279, съ 1 табл. рис. Ц. 2 р.

Лучшее, составленное преимущественно по иностраннымъ источникамъ, руководство къ лѣсоохраненію, разсматривающее мѣры охраненія лѣсовъ отъ пожаровъ, потравъ, поврежденій животными, сорныхъ травъ, грибныхъ паразитовъ и т. п.

Практическое руководство къ облѣсенію и задерненію горъ. Соч. *Л. Демонце.* Перев. съ франц. Тифлисъ.

1891. 8°. Стр. XXIII+394.—Къ нему атласъ in 8°, изъ 27 таблицъ, съ 105 рис. Ц. 5 р.

Прекрасное, премированное во Франціи сочиненіе, написанное на основаніи многолѣтней практики автора по облѣсенію и задерненію горъ, по борьбѣ съ горными потоками и по улучшенію горныхъ пастбищъ.

Овраги, ихъ закрѣпленіе, облѣсеніе и запруживаніе. Сост. *Э. Э. Кернъ.* 2-ое изд. М. 1894. 8°. Стр. XII+123, съ 35 рис. и 2 табл. Ц. 75 к.

Хорошее общедоступное сочиненіе по трактуемому предмету.

Живыя изгороди и лѣсныя опушки. *Р. И. Шредера.* Третье, совершенно вновь разсмотр. и дополн. изданіе. Спб. 1892. 8°. Стр. 164+I. Ц. 90 к.

Лучшее сочиненіе по трактуемому предмету.

Ива, ея значеніе, разведеніе и употребленіе. Сост. *Э. Э. Кернъ.* 2-ое изд., вновь обработ. и дополн. Тула. 1896. 8°. Стр. V+165, съ 15 рис. и 1 табл. Ц. 1 р.

Лучшее руководство по разведенію ивы.

Вспомогательная книжка для лѣсничихъ и лѣсовладѣльцевъ. Сост. *Ѳ. Арнольдъ* и *Э. Нидерлефферъ.* 2-ое дополн. и пересмотр. изд. Спб. 1893. 16°. Стр. 122. Ц. 1 р. (въ переплетѣ и въ карманномъ форматѣ).

Эта весьма полезная справочная книжка состоитъ исключительно изъ цифровыхъ таблицъ и формулъ для опредѣленія объема и вѣса лѣсныхъ матеріаловъ, для оцѣнки лѣса, для справокъ о густотѣ посадки и пр. др.

Таблицы для таксаціи лѣса. Сост. *М. Турскій.* 5-ое изд. М. 1896. 16°. Стр. VII + 153. Ц. 50 к.

Здѣсь данъ рядъ таблицъ, необходимыхъ при оцѣнкѣ лѣсовъ, причемъ пояснено, какъ пользоваться этими таблицами.

Враги и болѣзни растеній.

Вредныя насѣкомыя. Соч. *Ѳ. Кеппена.* 3 тома. Спб. 1881—83 гг. Томъ I. Общая часть: введеніе въ энтомологію. Стр. XX + 374, съ 18 рис. Томъ II. Спеціальная часть: прямокрылыя, жуки, перепончатокрылыя. Стр. IX + 585, съ 56 рис. Томъ III. Спеціальная часть: бабочки, двукрылыя и полужесткокрылыя. Стр. VIII+586, съ 45 рис. Ц. по 2 р. за томъ.

Въ этомъ капитальномъ сочиненіи сдѣлана сводка всей отечественной литературы по прикладной энтомологіи, даны общія свѣдѣнія о насѣкомыхъ и описаны наши вредныя насѣкомыя, причемъ указаны и мѣры борьбы съ ними.

Курсъ энтомологіи теоретической и прикладной. Сост. проф. *Н. А. Холодковскій.* Изд. 2-ое, переработанное. Спб. 1896. Стр. X + 627, съ 387 рис. Ц. 4 р.

Лучшій и наиболѣе полный учебникъ по энтомологіи, содержащій свѣдѣнія и о вредныхъ насѣкомыхъ.

Болѣзни и поврежденія нашихъ сельско-хозяйственныхъ культурныхъ растеній. Руков. къ распознаванію ихъ и къ борьбѣ съ ними для сельскихъ хозяевъ, садоводовъ и проч. Д-ра *О. Кирхнера.* Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ дополненіями примѣнительно къ Россіи д-ра *Х. Гоби.* Спб. 1891. 8°. Стр. XII + 631. Ц. 3 р.

Очень полезный опредѣлитель враговъ и болѣзней культурныхъ растеній, къ сожалѣнію, лишенный рисунковъ.

Вредныя насѣкомыя и мѣры для борьбы съ ними. Практич. энтомологія. Руководство для сельскихъ хозяевъ, с.-х. учебныхъ заведеній, народныхъ учителей и учительскихъ семинарій. Сост. *К. Л. Брамсонъ.* Изд. 2-е, пересмотр. и значит. дополн. Екатеринославъ. 8°. Часть I. Насѣкомыя, вредныя для большей части культурныхъ растеній, для поле-водства, луговодства и огородничества. 1894. Стр. I + V + 264, съ 5 табл. рис. Ц. 1 р. 80 к.—Часть II. Насѣкомыя, вредныя для лѣсоводства, садоводства и виноградарства. Систематическій обзоръ вредныхъ насѣкомыхъ. 1896. Стр. II + 360, съ 9 табл. рис. Ц. 2 р. 50 к.

Полезная книга, могущая служить и опредѣлителемъ вредныхъ для растительности насѣкомыхъ; она состоитъ изъ аналитическихъ таблицъ, съ описаніемъ насѣкомыхъ и съ указаніемъ мѣръ борьбы съ послѣд-

ними, а въ концѣ книги приложенъ списокъ вредныхъ насѣкомыхъ, въ систематическомъ порядкѣ.

Краткія свѣдѣнія о насѣкомыхъ, наиболѣе вредящихъ русскому полеводству. Сост. *І. Порчинскій.* 2-ое изд. Спб. 1891. 8°. Стр. I + I 1+13, съ 65 рис. Ц. 30 к.

Здѣсь указаны важнѣйшіе враги нашей полевой культуры, принадлежащіе къ классу насѣкомыхъ, и мѣры борьбы съ ними.

Болѣзни винограда и ихъ леченіе. Соч. *П. Віала,* Пер. съ франц. кн. *В. И. Массальскаго.* 2 тома. Спб. 1887. 8°. Стр. VIII + 370 + V, съ 255 рис. въ текстѣ и 5 хромолитогр. таблицами. Ц. 4 р.

Обильно иллюстрированный переводъ извѣстнаго сочиненія проф. Віала, посвященнаго грибнымъ болѣзнямъ виноградного растенія.

Болѣзни деревьевъ. *Р. Гартига.* Пер. *И. Грачева* и *А. Тольчинскаго,* подъ ред. *М. Турскаго.* М. 1894. 8°. Стр. VIII + 256, съ 137 фиг. и 1 табл. рис. Ц. 2 р. 25 к.

Въ книгѣ Гартига описаны болѣзни деревъ, причиняемыя растительными паразитами, поврежденіями, неблагопріятными атмосферными явленіями и вредными свойствами почвы; въ концѣ книги даны необходимые указатели.

III. Животноводство [1]).

Общее животноводство. Кормленіе, разведеніе и гигіена с.-х. животныхъ. *Н. П. Чирвинскаго.* 2-ое изд., просмотр. и знач. дополн. Спб. 1896. 8°. Стр. VIII + 335, съ 13 рис. Ц. 1 р. 40 к.

Лучшій и новѣйшій изъ учебниковъ общаго животноводства. Онъ составленъ по порученію Департамента Земледѣлія для употребленія въ земледѣльческихъ училищахъ и содержитъ въ себѣ 3 отдѣла: 1) ученіе о кормленіи; 2) ученіе о разведеніи или о заводскомъ искусствѣ и 3) зоогигіена.

Лекціи о скотоводствѣ и познаніи породъ. Соч. *Г. Натузіуса.* Ч. I (общая). Пер. съ нѣм. *И. А. Костычева.* Спб. 1872. 8°. Стр. III + 188, съ 13 рис. Ц. 1 р.

Эта прекрасная книга трактуетъ главнымъ образомъ о разведеніи домашнихъ животныхъ и ихъ свойствахъ.

Ученіе о скотозаводскомъ искусствѣ. Соч. *Г. Зетегаста.* Въ двухъ частяхъ. Перев. *В. И. Ковалевскаго* [2]). Спб. 1880. 8°. Часть I. Стр. IV+215+I, съ 33 фиг. и 4 табл. рис.—Часть II. Стр. V + 206, съ 136 рис. Ц. за обѣ части 2 р. 50 к.

Первая часть этого извѣстнаго сочиненія состоитъ изъ двухъ отдѣловъ: а) породы домашнихъ животныхъ и б) размноженіе и наслѣдственность; во II части три отдѣла: 1) формы тѣла с.-х. домашнихъ животныхъ; 2) методы скотозаводства и 3) заводское искусство.

Гигіена сельско-хозяйственныхъ млекопитающихъ животныхъ. Соч. *К. Даммана.* Переводъ-извлеченіе. Ч. I.

---

[1]) Желающіе ознакомиться собственно съ зоологіей могутъ обратиться, напр., къ учебникамъ проф. Вобрецкаго, Залѣсскаго, Мензбира, Шимкевича и др.; по біологіи животныхъ особенно много свѣдѣній сообщается въ извѣстной «Жизни животныхъ» Брэма (въ 10 томахъ); въ частности по орнитологіи, напр., слѣдуетъ указать на сочиненіе проф. Мензбира «Птицы Россіи», по энтомологіи—на книгу проф. Холодковскаго «Курсъ энтомологіи теоретической и прикладной» и т. д. Что касается общихъ аналитическихъ опредѣлителей животныхъ, то ихъ на русскомъ языкѣ почти не имѣется (есть, напр., таблицы для опредѣленія животныхъ въ «Руководствѣ Зоологіи» Лейкиса); изъ опредѣлителей же по отдѣльнымъ отраслямъ зоологической науки можно указать, для примѣра, на энтомологическіе («Міръ насѣкомыхъ» Карша, «Опредѣлитель насѣкомыхъ» Шлехтендаля и Вюнше и нѣм. др.), орнитологическіе (проф. Кесслера и нѣм. др.) и ихтіологическіе («Опредѣлитель рыбъ бассейна» р. Волги П. А. Варпаховскаго и т. п.). Здѣсь кстати будетъ упомянуть для желающихъ заняться собираніемъ естественно-историческихъ коллекцій о книгѣ «Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по геологіи, почвовѣдѣнію, зоологіи, ботаникѣ, сельскому хозяйству, метеорологіи и гидрологіи», вышедшей въ 1891 году третьимъ изданіемъ (ц. 1 р. 40 к.).

[2]) Это сочиненіе вышло еще и въ переводѣ д-ра О. А. Гримма, подъ заглавіемъ «Скотоводство». Спб., 1881, стр. XXVI + 394, съ 174 рис.

Спб. 1885. 8°. Стр. V+729. Ц. 4 р.—Ч. II. Спб. 1888. 8°. Стр. 880 + VI + 16. Ц. 4 р.

Прекрасное сочиненіе, состоящее изъ слѣдующихъ главъ: 1) гигіена и здоровье; 2) предрасположеніе къ заболѣванію и предупрежденіе послѣдняго; 3) питательныя вещества; 4—5) кормовыя средства; 6) воздухъ; 7) погода; 8) времена года и климатъ; 9) почва; 10) удобреніе; 11) вода; 12) кормленіе; 13) болѣзни растеній и порча корма; 14) ядовитыя растенія; 15) помѣщеніе для животныхъ; 16) загоны и пастбище; 17) уходъ за кожей и конечностями; 18) разведеніе и воспитаніе; 19) пользованіе и 20) инфекція, дезинфекція и незаражаемость.

Общее ученіе о сельскохозяйственныхъ кормовыхъ средствахъ. Соч. д-ра *Э. Потта.* Пер. съ нѣм. *Л. Г. Рикмана.* Спб. 1896. 8°. Стр. 238 + II. Ц. 1 р. 50 к.

Въ книгѣ этой даны свѣдѣнія о составѣ животнаго тѣла и кормовыхъ веществъ, а затѣмъ разсмотрѣны важнѣйшія с.-х. кормовыя средства и ихъ обработка (измельченіе, запариваніе и т. п.). Въ сочиненіи имѣется не мало указаній относительно питательнаго достоинства и способа примѣненія того или другаго корма.

Коневодство и конноваводство.

Книга о лошади. Настольная книга для каждаго владѣльца и любителя лошади. Графа *К. Г. Врангеля.* Обраб. для примѣненія въ Россіи съ 3-го нѣм. изд. спеціалистами по гиппологіи, подъ ред. кн. *С. П. Урусова.* Въ 2 томахъ (20 выпусковъ), около 1300 стр. текста, съ 90 рис. и 20 табл. Спб. 8°. Ц. 10 р. (по подпискѣ).

Лучшее и наиболѣе полное изъ новѣйшихъ сочиненій о лошади, содержащее слѣдующія главы: ученіе о кормленіи; чистка и уходъ; употребленіе въ работу; конюшня; конюшенные пороки лошади; сбруя, экипажи и уходъ за ними; верховая ѣзда; ѣзда въ упряжи; анатомія и физіологія лошади; ученіе о зубахъ; экстерьеръ лошади; ковка; наичаще встрѣчающіяся болѣзни лошади; породы лошадей; коннозаводство и коневодство; тренированіе лошади.

Лошади (Конскія породы). Сост. д-ръ *Л. Н. Симоновъ* и *Н. Мердеръ.* Парижъ. 1895. 4°. Стр. XII+308, съ 32 раскраш. табл. и 70 рис. въ текстѣ. Ц. 12 р. 50 к.

Весьма изящно изданное и роскошно иллюстрированное сочиненіе о конскихъ породахъ, состоящее изъ 4 частей (въ одномъ томѣ): 1) мѣсто лошади въ природѣ, типы и типичныя породы; 2) русскія лошади; 3) лошади западной Европы; 4) лошади Америки и Австраліи. Около 1/3 книги посвящено русскимъ лошадямъ (степнымъ, с.-х. и заводскимъ).

Заводская книга русскихъ рысаковъ. Сост. подъ ред. *Ѳ. А. Свѣчина.* Т. I. Спб. 1887.—Тоже. Томы II.—XVII, подъ ред. *Ю. И. Юрлова.* Спб. 1888—1895 г. Ц. каждому тому по 3 р. 50 к.

Заводская книга кровныхъ и скакавшихъ лошадей въ Россіи. Томы I—VII. Спб. 1836—1875. Ц. кажд. тому 2 р.—Т. VIII. Спб. 1882. Ц. 3 р. 50 к.—Т. IX. Сост. *Ф. К. Дорожинскимъ.* Спб. 1887. Ц. 6 р.—Т. X. Сост. кн. *С. П. Урусовымъ.* Спб. 1891. Ц. 6 р.

Книги эти издаются главнымъ управленіемъ государственнаго коннозаводства.

Коневодство. *П. Кулешова.* Изд. 2-е, значит. дополн. и исправл. М. 1892. 8°. Стр. VII+200, съ 106 рис. Ц. 1 р. 30 к.

Эта книга представляетъ собою учебникъ для земледѣльческихъ училищъ.

Рысистый календарь. Спб. Ц. 2 р.

Скаковой календарь. Ц. 2 р.

Оба эти календаря съ 1860 года издаются ежегодно главнымъ управленіемъ государственнаго коннозаводства и содержатъ въ себѣ относящіяся къ данному году свѣдѣнія о бѣгахъ и скачкахъ, ихъ результатахъ и т. д.

Крупный рогатый скотъ и молочное хозяйство.

Крупный рогатый скотъ. Соч. *О. Роде* и *К. Эйбейна.* Переводъ-извлеченіе съ 3-го нѣм. изд. Просмотрѣно *Ѳ. А. Битяминымъ.* Изд. 2-е. Спб. 1886. 8°. Стр. 620 + + V, съ 55 рис. Ц. 4 р.—Къ нему: **Альбомъ главнѣйшихъ породъ рогатаго скота** по книгѣ *О. Роде* и *К. Эйбейна.* 40 хромолит. рисунковъ избранныхъ, премированныхъ на выставкахъ, представителей главнѣйшихъ породъ рогатаго скота. Спб. 1886. Ц. 3 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по трактуемому предмету. Въ первомъ отдѣлѣ его идетъ рѣчь о породахъ крупнаго рогатаго скота, а во второмъ—о разведеніи и кормленіи скота.

Крупный рогатый скотъ. Соч. *П. Кулешова.* Спб. 1892. 8°. Стр. I + III + 169, съ 43 рис. Ц. 95 к.

Принадлежитъ къ серіи учебниковъ, изданныхъ бывшимъ департаментомъ земледѣлія и сельской промышленности для употребленія въ земледѣльческихъ училищахъ.

Молоко и молочное дѣло. Книга для практики и науки. Д-ра *В. Флейшмана.* Пер. съ нѣм. *В. Ковалевскаго.* Спб. 8°. Часть I. 1877. Стр. 961+XX, съ 164 рис. Ц. 5 р.—Часть II. 1880. Стр. IX+420, съ 110 рис. Ц. 3 р.

Классическое сочиненіе по молочному хозяйству. Первая часть его трактуетъ о молокѣ и маслѣ, а вторая—о сырѣ, молочномъ сахарѣ и сгущенномъ молокѣ.

Руководство къ молочному хозяйству на научныхъ и практическихъ основахъ. Д-ра *В. Киржнера.* Переводъ-извлеченіе съ нѣм. 3-го вновь переработ. изд. Спб. 1894. 8°. Стр. 721+VI, съ 211 рис. Ц. 3 р. 50 к.

Прекрасное сочиненіе это содержитъ 8 отдѣловъ: 1) молоко и его свойства; 2) уходъ за молокомъ отъ доенія до продажи или до полученія сливокъ; 3) изслѣдованіе и испытаніе молока; 4) отдѣленіе сливокъ; 5) масло и сбиваніе его; 6) створаживаніе молока и сыра; 7) прочіе способы примѣненія молока и молочныхъ продуктовъ; 8) отплата молока.

Молочное хозяйство. Практическое руководство къ уходу за молочнымъ скотомъ, къ обработкѣ молока и приготовленію масла и сыра. Соч. д-ра *фонъ-Кленце.* Пер. *П. Кулешова.* 2-ое дополн. изд. Спб. 1894. 8°. Стр. IV+220, съ 148 рис. Ц. 1 р. 75 к.

Хорошее общедоступное руководство по молочному хозяйству.

Изслѣдованіе современнаго состоянія скотоводства въ Россіи. Рогатый скотъ. 4°. Вып. I. М. 1884. Стр. XVII+ 168+40+50+106+143, съ альбомомъ изъ 65 фотографій рогатаго скота. Ц. 8 р.—Вып. II. М. 1885. Стр. XII+141+104+157+45+114, съ альбомомъ изъ 57 такихъ же фотографій. Ц. 8 р.—Вып. III. Тифлисъ. 1890. Стр. VI+199. Ц. 1 р.—Вып. IV. М. 1893. Стр. VIII+117+II. Ц. 1 р.

Это интересный и поучительный отчетъ экспедиціи, снаряженной бывшимъ Министерствомъ Госуд. Имуществъ для изслѣдованія нашего скотоводства; въ составъ ея вошли: акад. Миддендорфъ и спеціалисты по зоотехніи, гг. Чирвинскій, Армфельдъ, Калантаръ, Сычевъ и Снѣгиревъ. I выпускъ отчета посвященъ сѣверу Россіи (губ. Пермская, Вятская, Костромская, Вологодская, Ярославская, Владимірская, Олонецкая и Архангельская), II-ой—губ. Тверской, Новгородской, Псковской, Нижегородской, Казанской, Уфимской, Рязанской, Тульской, Орловской, Черниговской, Курской и Воронежской, III-й—Кавказскому краю и IV-й—Привислянскимъ губерніямъ. Хозяинъ найдетъ въ этомъ изданіи не мало полезныхъ свѣдѣній о нашемъ рогатомъ скотѣ и уходѣ за нимъ, о состояніи молочнаго хозяйства и т. п.

Матеріалы по изслѣдованію молочнаго скотоводства въ Россіи. Изслѣдованія произведены въ 1887—1890 гг. на средства комитета скотоводства при Имп. москов. с.-х. обществѣ и подъ руководствомъ предсѣдателя комитета, *И. В. Верещагина.* М. 8°. Вып. I. 1888. Стр. 119, съ 1 табл. Ц. 1 р.—Вып. II. 1890. Стр. XXIII+242, съ 2 рис. и 5 табл. Ц. 1 р.

Также интересные „Матеріалы", касающіеся преимущественно губерній Ярославской, Вологодской и Рязанской.

Овцеводство.

Рунная овца. Ея шерсть; разведеніе и кормленіе рунныхъ овецъ и уходъ за ними. Соч. *А. Керте.* Пер. съ нѣм., значит. измѣн. и дополн. *И. Чирвинскимъ.* Спб. 1881. 8°. Стр. IV+327+I, съ 38 рис. Ц. 3 р.

Лучшее сочиненіе по мериносовому овцеводству. Оно состоитъ изъ 8 отдѣловъ: 1) шерсть; 2) разведеніе мериносовыхъ овецъ; 3) уходъ за овцами и кормленіе ихъ.

Овцеводство. *П. Н. Кулешова.* 2-ое просмотр. и дополн. изд. Спб. 1896. 8°. Стр. X+198, со 100 рис. въ текстѣ и 3 раскраш. таблицами. Ц. 1 р. 15 к.

Книга эта служитъ учебникомъ овцеводства въ земледѣльческихъ училищахъ.

Изслѣдованіе современнаго состоянія овцеводства въ Россіи. Спб. 1882—1886. 4°. Вып. I. Стр. VII+XVI+ +84+25, съ 5 рис. въ текстѣ и 2 картами. Ц. 2 р.—Вып. II. Стр. III+III+177+52, съ 27 рис. въ текстѣ и 5 картами. Ц. 3 р.—Вып. III. Стр. III+X+112. Ц. 1 р.—Вып. IV. Стр. III+IV+219+63, съ 6 рис. въ текстѣ и 2 картами. Ц. 2 р.—Вып. V. Стр. VII+II+ +167+42, съ 18 рис. въ текстѣ и 3 картами. Ц. 1 р. 50 к.—Вып. VI. Стр. III+I+113+16, съ 4 рис. въ текстѣ и 3 картами. Ц. 1 р. 50 к.—Вып. VII. Стр. III+II+158, съ 7 картами. Ц. 2 р.

Интересный и поучительный для статистика и для сельскаго хозяина отчетъ о результатахъ предпринятаго бывшимъ Министерствомъ Госуд. Имуществъ изслѣдованія отечественнаго овцеводства. Изъ 7 выпусковъ этого отчета—I-й касается верхневолжскаго района и сѣверныхъ и среднихъ губерній нечерноземной полосы, II-й—Привислянскаго края, III-й—овечьихъ заводовъ въ разныхъ губерніяхъ, IV-й—южнорусскаго тонкорунаго овцеводства, V-й—тонкорунаго овцеводства юго-восточныхъ губерній и грубошерстнаго овцеводства юга и юго-востока Россіи, VI-й—сѣверо-западныхъ и юго-западныхъ губ. и VII-й—Прибалтійскаго края; въ томъ же VII выпускѣ сдѣланъ общій обзоръ состоянія овцеводства въ Россіи. Отчетъ изданъ подъ редакціею А. С. Ермолова и содержитъ много данныхъ о нашихъ овцеводныхъ хозяйствахъ, о шерстяной промышленности и т. д.

Свиноводство.

Свиноводство. Практическое руководство для сельскихъ хозяевъ. Соч. *Роде.* Пер. съ дополненіями *В. К. Хлюдзинскаго.* 2-е изд. Спб. 1884. 8°. Стр. 453+V, съ 17 рис. Ц. 3 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по свиноводству.

Свиноводство. Сост. *П. Кулешовъ.* Спб. 1888. 8°. Стр. IV+126, съ 34 рис. Ц. 80 к.

Книга эта предназначена служить учебникомъ для земледѣльческихъ училищъ.

Практическіе совѣты по свиноводству. Необходимыя свѣдѣнія по разведенію и откорму свиней и по уходу за ними. *Н. М. Кабештова.* Съ рисунками кастраціи свинокъ и съ планомъ свинарника. Спб. 1895. 8°. Стр. 32. Ц. 20 к.

Въ этой полезной брошюркѣ дано описаніе работъ по уходу за свиньями и откорму ихъ въ одномъ изъ имѣній Харьковской губ.

Рыбоводство и рыболовство.

Рыбоводство. *М. фонъ-дем-Борне.* Пер. съ нѣм. подъ ред. и съ дополн. д-ра *О. А. Гримма.* 2-е изд. Спб. 1887. 8°. Стр. XI+160, съ 64 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Лучшее сочиненіе по рыболовству.

Бесѣды о прудовомъ хозяйствѣ. Д-ра *О. А. Гримма.* 3-е дополн. изд. Спб. 1893. Стр. V+81, съ 17 рис. Ц. 60 к.

Въ этой брошюрѣ идетъ рѣчь объ устройствѣ прудовъ и о разведеніи въ нихъ карпа, форели и стерляди.

Рыбы Россіи. Жизнь и ловля (уженье) нашихъ пресноводныхъ рыбъ. *Л. П. Сабанѣева.* М. 1892. 8°. Томъ I. Стр. I+III+405, съ 120 рис. Томъ II. Стр. XII+576, съ 128 рис.—Ц. за два тома 6 р.

Прекрасное сочиненіе, предназначенное главнымъ образомъ для охотниковъ-рыболововъ и любителей рыбъ. Въ немъ сообщены обстоятельныя свѣдѣнія объ образѣ жизни и способахъ ловли (преимущественно уженья) 63 русскихъ рыбъ.

Птицеводство.

Птицеводство. Птичій дворъ въ русскихъ хозяйствахъ. Соч. *И. И. Абозина.* Съ 9 хромолитографіями и 8 литографіями, изображающими типичныхъ представителей домашнихъ куръ, и съ 53 рис. въ текстѣ. Спб. 1895. 8°. Стр. XV + 748. Ц. 5 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по птицеводству. Въ I части его идетъ рѣчь о разведеніи домашней птицы вообще, а во II части—о породахъ куръ, цесарокъ, индѣекъ, утокъ и гусей.

Доходное птицеводство для мелкихъ хозяйствъ. Соч. *И. И. Абозина.* Спб. 1896. 8°. Стр. II + 180, съ 34 рис. Ц. 75 к.

Книга эта представляетъ собою сокращенное изложеніе предъидущаго сочиненія того-же автора, предназначающееся для мелкихъ хозяевъ.

Практическое птицеводство. Содержаніе и разведеніе птицъ въ русскихъ хозяйствахъ. *П. Н. Елагина.* Съ 80 рис. птицъ и принадлежностей птицеводнаго хозяйства и съ черт. птичниковъ. Спб. 1891. 8°. Стр. VI + 310. Ц. 2 р.

Хорошее руководство, полезнымъ дополненіемъ къ которому можетъ служить составленный тѣмъ-же авторомъ «Альбомъ представителей породъ домашнихъ птицъ» (Спб., 1892, цѣна 2 р.), содержащій 12 хромолитогр. рисунковъ куръ различныхъ породъ, съ описаніями.

Пчеловодство

Пчела и улей. Соч. *Л. Л. Ланстрота,* пересмотрѣнное, дополненное и переведенное на франц. языкъ *Ш. Даданомъ.* Пер. подъ ред. *Г. И. Кандратьева,* съ его предисловіемъ и примѣчаніями. Спб. 1892. 8°. Стр. XXIV + 481, съ 123 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное научно-практическое сочиненіе по пчеловодству.

Уходъ за пасѣкою. Календарь пчеловода. Соч. *Э. Бертрана.* Пер. съ 7-го франц. изд. подъ ред. *Г. И. Кандратьева,* съ его предисловіемъ и примѣчаніями. Спб. 1893. 8°. Стр. XVII + 239, съ 91 рис. и 3 табл. черт. Ц. 1 р. 90 к.

Выдающаяся въ пчеловодной литературѣ книга. Она содержитъ въ 1-й части ученіе объ уходѣ за пчелами (расположенное по мѣсяцамъ года), а во 2-й части—прочія свѣдѣнія (о пчелахъ, ульяхъ, напиткахъ изъ меда и т. п.).

Пчела, ея жизнь и главныя правила толковаго пчеловодства. Краткое руководство для пчеляковъ. Сост. *А. Бутлеровъ.* Изд. 8-ое. Спб. 1896. 8°. Стр. V+141+10, съ рис. въ текстѣ. Ц. 60 к.

Извѣстное общедоступное руководство по пчеловодству, удостоенное Имп. вольнымъ экономическимъ обществомъ золотой медали.

Медоносная пчела. Соч. *Т. В. Кована* Пер. съ англ. *Л. А. Потѣхина.* Спб. 1895. 16°. Стр. VIII + 244, съ 72 рис. Ц. 1 р.

Это сочиненіе извѣстнаго пчеловода Кована посвящено естественной исторіи пчелы, главнымъ образомъ—анатоміи и физіологіи ея.

Справочная книжка для пчеловодовъ. Сост. *Л. А. Потѣхинъ.* 2-ое пересмотр. и дополн. изд. Спб. 1896. 16°. Стр. I + 160, со 100 рис. Ц. 50 к.

Хорошее справочное пособіе для пчеловодовъ. Кромѣ справочнаго отдѣла и календаря работъ, содержитъ въ себѣ слѣдующія главы: естественная исторія пчелы; болѣзни пчелъ; медоносныя растенія; питаніе

пчелъ; продукты пчеловодства; ульи и снаряды; уходъ за пчелами; работы, не входящія въ кругъ годовыхъ занятій.

Календарь пчеловода. Сост. *В. М. Изергинъ*, подъ ред. *Г. И. Кандратьева*. Спб. 1893. 16°. Стр. XVI+156+15, съ 4 рис. Ц. 75 к.

Въ I часть этого изданія входятъ календарь и записная книжка пчеловода, а II часть состоитъ изъ ряда замѣтокъ по пчеловодству, формъ отчетности пасѣки и пр.

Шелководство.

Основы практическаго шелководства. *А. Тихомирова*, проф. московскаго университета. Изд. 2-ое дополн. М. 1895. 8°. Стр. XIII+374, съ 99 фиг. въ текстѣ и 1 табл. рис. Ц. 2 р.

Лучшее и наиболѣе обстоятельное сочиненіе по шелководству. Оно содержитъ въ себѣ слѣдующіе отдѣлы: 1) естественная исторія шелк. червя; 2) болѣзни его; 3) выкормка червей; 4) уходъ за греной; 5) коконъ и шелкъ; 6) шелковица; 7) выкормка скорцонеромъ и др. растеніями; 8) очеркъ шелководства.

Болѣзни шелковичнаго червя (Bombyx Mori L.) и средства борьбы съ ними. (Опытъ монографіи). *Н. Шаврова*. Тифлисъ. 1885. 8°. Стр. I+136, съ 4 литограф. табл. рис. Ц. 1 р.

Здѣсь разсмотрѣны важнѣйшія болѣзни шелковичнаго червя, указаны мѣры борьбы съ ними, предложенъ очеркъ ихъ распространенія и разсмотрѣно значеніе ихъ въ дѣлѣ шелководства.

Справочная книга русскаго шелковода. Часть I. Сост. *Н. Н. Шавровъ*. Тифлисъ. 1896. 8°. Стр. X+204+I. Ц. 1 р.

Вышедшая пока I часть этого весьма полезнаго изданія содержитъ въ себѣ слѣдующіе отдѣлы: 1) тутоводство; 2) растенія, употребляемыя въ шелководствѣ и шелковой промышленности; 3) свѣдѣнія по систематикѣ тутоваго шелкопряда; 4) яйцо тутоваго шелкопряда и его развитіе; 5) шелковичный червь, его жизнь и организація; 6) пища и питаніе шелк. червя; 7) куколка и бабочка и ихъ организація.

Ветеринарія.

Общедоступный лечебникъ домашнихъ животныхъ. Съ особеннымъ отдѣломъ о содержаніи и уходѣ за ними. При участіи: *Э. К. Брандта, В. Е. Воронцова, В. Г. Гуттмана, Е. М. Земмера. В. Г. Котельникова, Л. Э. Лаубенбахера, К. К. Рупаха, В. Г. Татарскаго* и *Г. Г. Шимминга*, сост. *Я. М. Шмулевичемъ*. Изд. 2-ое, совершенно переработанное и дополненное. Болѣе 700 стр. со многими политипажами. Спб. 1891. 8°. Ц. 3 р.

Лучшій изъ ветеринарныхъ лечебниковъ, содержащій общія свѣдѣнія по анатоміи и физіологіи домашнихъ животныхъ, по уходу за скотомъ и, вообще, по зоотехніи, а затѣмъ описанія спорадическихъ и инфекціонныхъ болѣзней лошадей, крупнаго рогатаго скота, овецъ, козъ, свиней, собакъ и домашней птицы.

Животные паразиты домашнихъ млекопитающихъ и птицъ. Соч. проф. *Э. К. Брандта*. Спб. 1890. 8°. Стр. II+442+VIII, съ 402 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по трактуемому предмету, въ которомъ даны описанія и изображенія глистовъ, клещей и др. паразитовъ домашнихъ животныхъ, сообщены свѣдѣнія по естественной исторіи этихъ паразитовъ и указаны способы борьбы съ ними.

IV. Сельско-хозяйственная архитектура, механика и технологія.

С.-х. архитектура.

Сельско-хозяйственная архитектура. Руководство къ построенію всѣхъ сельско-хозяйственныхъ зданій, какъ-то: жилыхъ зданій для рабочихъ, помѣщеній для домашнихъ животныхъ, продуктовъ земледѣлія и сельско-хоз. орудій и машинъ. Составилъ *Ф. Федоровичъ*. 2-ое изд. Спб. 1893. 8°. Стр. V+163. Съ атласомъ въ 75 таблицъ, заключающихъ 206 чертежей, плановъ, фасадовъ, разрѣзовъ и пр. Ц. съ атласомъ 5 р.

Хорошее руководство, поясненное обильными чертежами.

Сельское строительное искусство. Написалъ *Ф. Н. Королевъ*. Изд. 2-ое, безъ измѣненій. Спб. 1896. 8°. Стр. XIX+362, съ 418 рис. Ц. 2 р.

Содержитъ общую часть строительнаго искусства—свѣдѣнія о строительныхъ матеріалахъ и о работахъ земляныхъ, каменныхъ, плотничныхъ, кровельныхъ, печныхъ, столярныхъ, малярныхъ, кузнечныхъ и слесарныхъ.

Общедоступное руководство къ постройкѣ огнеупорныхъ сельскихъ зданій. Сост. и изд. *П. Г. Кирѣевымъ*, инженеръ-технологомъ. Рязань. 1896. 8°. Стр. VIII+174+I, съ 90 рис. Ц. 50 к.

Полезная для деревенскихъ жителей книга, заключающая въ себѣ необходимыя указанія о строительныхъ матеріалахъ, частяхъ зданій, комнатныхъ печахъ и оградахъ.

Амбаръ и рига. Замѣтки изъ сельско-хозяйственной строительной практики. *К. Никитина*. Спб. 1893. 8°. Стр. 55, съ 2 табл. черт. Ц. 50 коп.

Въ этой брошюрѣ авторъ описалъ выстроенные имъ въ собственномъ имѣніи (Рязанской губ.) амбаръ и ригу.

Типы амбаровъ. I. Амбаръ съ вентиляціей. II. Амбаръ-молотильный сарай. *К. И. Масляниковой*, по рисункамъ *Н. А. Курвоазье* и *В. Ф. Харламповой*. Спб. 1885. 8°. Стр. II+42, съ 4 хромолитографіями. Ц. 90 к.

Въ брошюрѣ даны описаніе и рисунки обоихъ амбаровъ, вмѣстѣ со смѣтами на постройку ихъ.

Ледники и искусственное охлажденіе. Практическое руководство для архитекторовъ, инженеровъ, техниковъ, строителей, домовладѣльцевъ и сельскихъ хозяевъ. Сост. С. *Н. Вавковъ*. Спб. 1896. 8°. Стр. IV+103, съ 94 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Здѣсь описаны ледники разнаго устройства, холодильныя машины и устройство искусственнаго охлажденія.

Типы теплицъ, оранжерей и грунтовыхъ сараевъ для сѣвернаго климата. Сост. инженеръ *А. Регель*. 2-е значит. доп. изд. Спб. 1893. 8°. Стр. 33, съ 19 рис. Ц. 30 к.

Заглавіе этой брошюры опредѣляетъ и ея содержаніе.

С.-х. механика.

Сельско-хозяйственныя орудія и машины. Орудія и машины для обработки почвы, посѣва и ухода за растеніями въ полѣ. Сост. А. *П. Адріановскій*. Изд. 2-ое, дополн. М. 1893. 8°. Стр. 7+214+II, съ 209 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Лучшее сочиненіе о полевыхъ земледѣл. орудіяхъ—плугахъ, культиваторахъ, боронахъ, каткахъ, кочкорѣзахъ, сѣялкахъ, маркерахъ, запашникахъ, мотыгахъ, окучникахъ и машинахъ для распредѣленія удобреній.

Земледѣльческія машины и орудія для обработки почвы и воздѣлыванія растеній, ихъ теорія, конструкція, употребленіе и испытаніе. Соч. *И. Лизара*. Пер. съ нѣм. *И. О. Вильбушевича*. Съ атласами: 1) конструктивныхъ чертежей (16 табл.) и 2) рисунковъ земледѣл. орудій и машинъ (31 табл., съ 165 рис.). М. 1887. 8°. Стр. XII+250+IV. Ц. 3 р. 50 к.

Въ сочиненіи этомъ разсмотрѣны орудія для обработки почвы и подпочвы, для обсѣмененія и удобренія полей, для разрыхленія почвы и уничтоженія сорныхъ травъ и для истребленія вредныхъ животныхъ.

Пособіе при выборѣ и покупкѣ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. Сост. *В. В. Черняевъ*. Спб. 1892. 16°. Стр. XIV+214+XVI+84, съ 386 рис. Ц. 1 р. 30 к.

Полезная для справокъ книжка, обильная рисунками и содержащая указанія относительно многихъ с.-хоз. машинъ и орудій.

Двигатели и приводы. Практическое руководство по выбору и уходу за конными, вѣтряными, водяными, паровыми и керосиновыми двигателями и по постройкѣ вѣтряныхъ и водяныхъ двигателей. Составилъ *К. К. Веберъ*. Спб. 1894. 8°. Стр. VIII + 320, съ атласомъ въ 44 табл., съ 250 фиг. Ц. 5 р.

Здѣсь описано и изображено устройство конныхъ приводовъ и двигателей паровыхъ, керосиновыхъ, вѣтряныхъ и водяныхъ (съ водостолбовыми).

Двигатели малой силы для промышленности и сельскаго хозяйства (Паровые, газовые, керосиновые, водяные и вѣтряные двигатели). Практическое руководство для владѣльцевъ двигателей. Сост. инженеръ-механикъ *Д. Головъ*. Спб. 1894. 8°. Стр. V+287, съ 95 рис. Ц. 2 р.

Книга эта состоитъ изъ 6 главъ: 1) общія свѣдѣнія о малосложныхъ двигателяхъ; 2) мелкіе паровые двигатели; 3) газовые двигатели; 4) керосиновые двигатели; 5) водяныя колеса и турбины и 6) вѣтряные двигатели.

Турбины. Практическое руководство для техниковъ, сельскихъ хозяевъ, владѣльцевъ заводовъ и мельницъ. Сост. *С. Н. Вавковъ*. Спб. 1895. 8°. Стр. VIII+147, съ 46 рис. Ц. 2 р.

Хорошая книга, содержащая теоретическую и практическую часть и прикладные примѣры; въ заключеніе даны указанія относительно примѣненія турбинъ къ сельскому хозяйству.

Локомобиль и молотилка. Устройство ихъ и уходъ за ними. Руководство для машинистовъ и сельскихъ хозяевъ. 2-ое испр. и дополн. изд. Сост. С. *И. Ивановъ*. Спб. 1896. 8°. Стр. 1+IV+86, съ 21 рис. (на 11 табл.). Ц. въ папкѣ 90 к.

Хорошая книжка эта заключаетъ въ себѣ слѣдующія главы: 1) свойство пара; 2) топливо; 3—4) котелъ и его принадлежности; 5) паровая машина; 6) молотилка; 7) молотьба; 8) случаи при молотьбѣ и мѣры къ ихъ устраненію; 9) уходъ за машинами внѣ работы и ремонта; 10) выборъ локомобиля и молотилки.

Очистка и сортировка сѣмянъ. *В. В. Черняева*. Спб. 1890. 8°. Стр. IV+192, съ 121 рис. Ц. 1 р. 75 к.

Книга эта содержитъ необходимыя указанія относительно очистки и сортировки хлѣбныхъ и другихъ сѣмянъ, а также описанія и рисунки употребляемыхъ при этомъ орудій; въ ней идетъ рѣчь также объ испытаніи сѣмянъ, о причинахъ засоренія посѣвовъ и о нашемъ сѣменномъ дѣлѣ вообще.

Лѣсоводственныя орудія и инструменты. I. Орудія и инструменты, примѣняемые при лѣсоразведеніи и при первоначальномъ уходѣ за культурами. Сост. *М. Турскій*. М. 1893. 8°. Стр. IV+90+II, съ 161 рис. Ц. 60 к.

Здѣсь описаны и изображены лѣсные плуги и почвоуглубители, лопаты, мотыги, бороны, сѣялки, маркеры, колья, ножницы, пилы и т. п. орудія, употребляемыя при посадкѣ деревъ и первоначальномъ уходѣ за культурами.

С.-х. технологія.

Химическая технологія с.-х. продуктовъ. Проф. *И. Таволдарова*. Спб. 1889. 8°. Томъ I. Стр. XXII+542.—Томъ II. Стр. VII+396.—Къ нему атласъ изъ 76 табл., съ 437 рис. Ц. 8 р.

Лучшее сочиненіе по с.-х. технологіи. Въ I томъ его входятъ, кромѣ общей части (углеводы, бѣлковыя вещества, неорганизованные ферменты и процессы броженія), производства крахмальное и свеклосахарное съ рафинаднымъ; во II томѣ идетъ рѣчь о пивовареніи и винокуреніи (съ ректификаціею сырого спирта).

Справочная книга по сельско-хозяйственнымъ техническимъ производствамъ. Сост. *К. Веберъ*. Спб. 1886. 8°. Стр. VIII+236. Ц. въ пер. 2 р. 50 к.

Въ ней даны справочныя свѣдѣнія по производствамъ: мукомольному, картофельно-крахмальному, паточному, солодовенному, маслобойному, винокуренному и свеклосахарному, по опредѣленію двигательной силы воды и животныхъ и о паровомъ двигателѣ, а также таблицы вѣса разныхъ матеріаловъ и нѣк. др.

Винокуреніе.

Руководство къ винокуренію по Меркеру и приготовленіе сухихъ дрожжей. *А. Матисена* и *П. Троицкаго*. Ч. I. 1887. 8°. Стр. III+X+219, съ 97 рис. Ц. 3 р. Ч. II. 1890. 8°. Стр. II+XII+276, съ 112 рис. Ц. 4 р.

Лучшее сочиненіе по винокуренію. Вторая часть его заканчивается статьею о приготовленіи сухихъ или прессованныхъ дрожжей.

Спиртъ, его добываніе, свойства и примѣси, равно какъ и методы къ распознаванію, опредѣленію и удаленію этихъ примѣсей. Д-ра *Е. Зелла*. Пер. съ нѣм. *Н. М. Бышевскаго*. Спб. 1889. 8°. Стр. I+117, съ 4 фиг. Ц. 2 р.

Содержаніе этой очень хорошей книги явствуетъ изъ ея заглавія.

Ректификація и холодная очистка спирта. Сост. *Л. Ф. Розманитъ* и *С. Ф. Древновскій*. Кіевъ. 1893. 8°. Стр. IV+124, съ 6 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Хорошая книга, содержащая свѣдѣнія о спиртѣ и его примѣсяхъ, объ очисткѣ его перегонкою и холоднымъ путемъ и о разсортировкѣ спирта; текстъ иллюстрированъ рисунками употребляемыхъ при очисткѣ спирта аппаратовъ.

Винодѣліе.

Практическое руководство виноградарства и винодѣлія. Сост. *В. К. Виноградъ*. 2-е дополн. изд. Спб. 1889.

Винодѣліе въ Россіи. Сост. *М. Балласъ*. Спб. 1895—1896.

Отзывъ объ этихъ книгахъ—см. въ отдѣлѣ II указатель.

Увеличеніе количества и улучшеніе винограднаго вина. Общедоступное руководство для виноделовъ, съ прибавленіемъ о наивыгоднѣйшемъ пользованіи остатками отъ винодѣлія. Соч. *Берша*. Пер. съ нѣм. *Редейльстера*. 2-е испр. изд. Одесса. 1880. 8°. Стр. VI+100, съ 11 рис. Ц. 1 р. 25 к.

Одно изъ хорошихъ общедоступныхъ сочиненій по винодѣлію, трактующее о разныхъ способахъ обработки винограднаго вина съ цѣлью улучшенія качествъ или увеличенія количества получаемаго продукта.

Винодѣліе и погребное хозяйство. *А. Саломона*. Спб. 1888. 8°. Стр. VI+109+IX, съ 30 рис. Ц. 65 к.

Краткое руководство, довольно общедоступное и полезное.

Погребное хозяйство. (Подвалы. Химическія и физическія измѣненія вина. Недостатки и болѣзни винъ. Нормальный и спеціальный уходъ. Дегюстація. Отправка и полученіе вина). *И. Мангуби*, винодѣла главнаго управленія удѣловъ. Спб. 1896. 8°. Стр. 169+II, съ 58 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Книга эта является продолженіемъ труда того-же автора подъ заглавіемъ «Практическое винодѣліе» (М. 1895 г., цѣна 1 р. 50 к.). Въ обоихъ этихъ сочиненіяхъ, несмотря на ихъ недостатки, можно почерпнуть полезныя свѣдѣнія по винодѣлію.

Пивоваренное, солодовенное и дрожжевое производства.

Практическое руководство къ пивоваренію. Составилъ *С. С. Хальборадъ*. Спб. 1886. Стр. VIII+111, съ 44 рис. Ц. 1 р. 75 к.

Общедоступное руководство, нынѣ нѣсколько устарѣвшее.

Солодовенное производство. Практическое руководство для пивоваровъ, винокуровъ и солодовниковъ. Сост. *К. Веберъ*. Спб. 1884. 8°. Стр. VII+217, съ 52 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Кромѣ введенія, трактующаго о солодѣ, его значеніи и качествахъ, книга эта содержитъ въ себѣ слѣдующія 5 главъ: 1) зерновой хлѣбъ, какъ сырой матеріалъ солодовеннаго производства; 2) подготовка зерна для проращиванія; 3) соложеніе зерна; 4) сушка солода; 5) окончательная выдѣлка солода.

Руководство къ дрожжевому производству. Практическое руководство по производству жидкихъ и прессо-

панныхъ дрожжей. *К. К. Вебера.* Спб. 1891. 8°. Стр. IV+88, съ 9 рис. Ц. 90 к.

Полезная брошюра по трактуемому предмету.

Мукомольное и просорушальное производства.

Мукомольное дѣло. Руководство къ устройству мукомольныхъ и крупяныхъ мельницъ, при конныхъ, вѣтряныхъ, водяныхъ и паровыхъ двигателяхъ и производство мучныхъ продуктовъ. Сост. *К. К. Веберъ.* 2-е изд. Спб. 1892. 8°. Стр. XV+602. Съ атласомъ изъ 70 табл., съ 503 рис. Ц. 10 р.

Это обширное сочиненіе содержитъ въ себѣ 14 главъ: 1) мучные продукты; 2) зерновый хлѣбъ, какъ сырой матеріалъ мукомолья; 3) приготовленіе зерна къ помолу; 4) мельничные поставы и ихъ детальныя части; 5) вальцовые станки; 6) штифтовые поставы; 8) сортированіе мучныхъ продуктовъ; 8) способы помола; 9) вспомогательныя машины и орудія; 10) устройство мельницъ, 11) производство крупы; 12) переработка муки на другіе продукты (крахмалъ и клейковину); 13) вѣтряные двигатели; 14) водяныя мельницы.

Мукомольныя мельницы. Устройство мельничныхъ машинъ и мельницъ, приготовленіе муки и крупы. *И. Афанасьева.* Изд. 2-е, дополн. Спб. 1883. 8°. Стр. XII+761, съ атласомъ изъ 45 таблицъ. Ц. 8 р.

Тоже обширное сочиненіе объ устройствѣ мельницъ и размолѣ зерна.

Просорушальное производство. Соч. *И. Вышеславцева.* Спб. 1885. 8°. Стр. 60, съ 6 лист. конструкторскихъ чертежей. Ц. 1 р. 50 к.

Здѣсь идетъ рѣчь о культурѣ проса, общихъ основаніяхъ просорушальнаго производства, обрушиваніи проса и толченіи пшена; въ приложеніи дано описаніе паровой просорушальной мельницы.

Крахмальное, декстринное и паточное производства.

Крахмальное производство и значеніе его для сельскаго хозяйства. Сост. д-ръ *Л. Э. Краммъ.* Юрьевъ. 1895. 8°. Стр. 206 + I + I, съ рис. Ц. 1 р. 50 к.

Новѣйшее хорошее сочиненіе по крахмальному производству; въ немъ трактуется о крахмалѣ картофельномъ, пшеничномъ, рисовомъ и маисовомъ, о крахмальныхъ сахарѣ и патокѣ и о декстринѣ.

Крахмальное и декстринное производства. Руководство къ устройству крахмальныхъ заводовъ и къ производству крахмала и декстрина. Сост. *К. Веберъ.* Спб. 1881. 8°. Стр. IV + 256, съ 60 рис. Ц. 1 р. 75 к.

Здѣсь описано производство крахмала (картофельнаго и пшеничнаго), декстрина и картофельной муки.

Крахмальное и паточное производства. Дополненіе къ сочиненію «Крахмальное и декстринное производства» и обозрѣніе наиболѣе важныхъ для нашего производства усовершенствованій. Сост. *К. Веберъ.* Спб. 1885. 8°. Стр. II + II + 188, съ 25 рис. Ц. 1 р. 75 к.

Кромѣ дополнительныхъ указаній относительно выдѣлки крахмала, книга эта содержитъ въ себѣ описаніе производства картофельнаго саго, крахмальнаго сахара, патоки и сахарнаго кулера.

Отбросы крахмальнаго производства, ихъ использованіе и обезвреживаніе. Сост. проф. *Я. Никитинскій.* М. 1895. 16°. Стр. 112 + III, съ 10 рис. Ц. 60 к.

Полезная брошюра, научающая утилизаціи мязги, сточныхъ водъ и пр. отбросовъ, получающихся при производствѣ крахмала картофельнаго, пшеничнаго, маисоваго и рисоваго.

Хлѣбопекарное производство.

Хлѣбопекарное производство (по *Бирибауму*). Описаніе производства сухарей, людскихъ и конскихъ галетъ и консервовъ на заводахъ, работавшихъ въ Россіи на довольствіе войскъ во время восточной войны 1877—78 гг. Часть I. Хлѣбопекарное производство. Сост. подъ ред. *Ф. Лесгафта.* Спб. 1880. 8°. Стр. VI + 892, съ 119 рис. Ц. 3 р.

Въ этой книгѣ, кромѣ исторіи хлѣбопекарнаго дѣла, содержатся слѣдующіе 5 отдѣловъ: 1) мука; 2) разрыхляющія средства; 3) производство хлѣба (изъ цѣльнаго зерна и изъ муки); 4) снаряды, употребляемые при хлѣбопеченіи, и 5) хлѣбъ (выходы его, испытаніе и т. д.).

Маслобойное производство.

Маслобойное производство. Руководство къ добыванію конопляннаго, льняного, подсолнечнаго, сурѣпнаго, и проч. маслъ изъ масличныхъ растеній, воздѣлываемыхъ въ Россіи. Сост. *К. К. Веберъ.* 2-ое значит. дополн. изд. Спб. 1895. 8°. Стр. VIII + 249, съ 91 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Здѣсь описаны добываніе растительнаго масла механическимъ и химическимъ путемъ, очистка получаемаго продукта и устройство маслобойныхъ заводовъ.

Сахароваренie.

Руководство по сахарному производству. *Ф. Штомана.* Пер. съ 2-го нѣм. изд. подъ ред. *Н. В. Монахова.* Кіевъ. 1888. 8°. Стр. XVI + 602 + II, съ 158 рис. въ текстѣ и 4 табл. черт. Ц. 8 р.

Одно изъ лучшихъ сочиненій по сахароваренію.

Справочная книжка и руководство по свеклосахарному производству. *Н. И. Тихомирова.* Кіевъ. 1893. 16°. Стр. III + 506, съ 174 рис. Ц. 3 р.

Болѣе половины этой полезной книги занято справочными свѣдѣніями по математикѣ, механикѣ и технологіи, а остальная часть представляетъ собою руководство къ свеклосахарному производству.

Анализы сахаристыхъ веществъ. Практическое руководство къ химическому изслѣдованію матеріаловъ и продуктовъ свеклосахарнаго производства. Кіевъ. 8°. Стр. II + 472, съ 103 рис. Ц. 5 р.

Сочиненіе принадлежитъ къ числу лучшихъ и состоитъ изъ слѣдующихъ 7 частей: 1) свойство различныхъ сахаровъ; 2) сахарометрія; 3) изслѣдованія сахара-сырца и другихъ продуктовъ сахароваренія; 4) изслѣдованіе свекловицы; 5) изслѣдованіе другихъ сахаръ содержащихъ веществъ; 6) спеціальные анализы и анализы вспомогательныхъ матеріаловъ; приготовленіе нѣкоторыхъ реагентовъ и титрованныхъ растворовъ; 7) составленіе химическихъ отчетовъ.

Добываніе эфирныхъ маселъ.

Душистыя растенія и эфирныя масла. Сост. *А. Базаровъ* и *Н. Монтеверде.* Спб. 1895. Ц. 1 р. 50 к.

Отзывъ—см. въ отдѣлѣ II настоящаго указателя.

Эфирныя масла, ихъ свойства, способы добыванія, сохраненіе и поддѣлка. По соч. д-ра химіи *Г. В. Аскинсона.* Спб. 1890. 8°. Стр. II + 104, съ 22 рис. Ц. 1 р.

Здѣсь описаны общія свойства растительныхъ маслъ, добываніе и сохраненіе послѣднихъ и обнаруженіе въ нихъ поддѣлокъ; кромѣ того, въ книгѣ сообщены краткія свѣдѣнія о 65 различныхъ душистыхъ маслахъ растительнаго происхожденія.

Техническая переработка фруктовъ.

Приготовленіе консервовъ изъ плодовъ и ягодъ и производство плодовыхъ винъ. (Сушка плодовъ и овощей; заготовка въ сахарѣ: конфекты, варенья, желе, пастилы, мармелады и пр.; заготовка въ уксусѣ, въ водкѣ и пр.; настойки, наливки, ликеры, квасъ, уксусъ; плодовыя вина, приготовленіе арбузнаго сахара-патоки для сдабриванія этихъ винъ и пр.). Соч. *А. И. Онуфровича* и *Л. А. Черноглазова.* 2-ое испр. и дополн. изд. Спб. 1892. 8°. Стр. II+XVI+216. Ц. 1 р. 50 коп.

Содержаніе этой полезной книги видно изъ приведеннаго подробнаго заглавія ея.

Сушка плодовъ и овощей. *В. В. Черняева.* 2-ое испр. и значит. дополн. изд. Спб. 1891. 8°. Стр. X+292, съ 187 рис. Ц. 2 р. 50 к.

Лучшее и наиболѣе полное руководство къ сушенію фруктовъ и овощей.

Лѣсная технологія.

Механическая технологія дерева. Курсъ, читанный въ с.-петербургскомъ практическомъ технологическомъ институтѣ проф. *И. А. Аѳанасьевымъ.* Спб. 1892. 8°.

Стр. 972, съ рисунками въ текстѣ и атласомъ чертежей на 18 листахъ. Ц. 8 р.

Новѣйшій объемистый трудъ по механической технологіи дерева, но, къ сожалѣнію, въ литографированномъ видѣ (содержитъ 61 листъ текста); въ немъ изложено ученіе о деревѣ, какъ лѣсномъ матеріалѣ, и его механической обработкѣ.

Сухая перегонка дерева и дальнѣйшая переработка получаемыхъ при ней продуктовъ. Руководство для техниковъ, химиковъ и фабрикантовъ. По многолѣтнимъ опытамъ составилъ д-ръ *Э. Асмусъ.* Пер. съ примѣч. и дополн. *И. Острякова.* Воронежъ. 1870. 8°. Стр. XIII + 200, съ 1 табл. рис. Ц. 1 р. 50 к.

Хорошее сочиненіе, состоящее изъ 4 отдѣловъ: 1) сухая перегонка дерева и ея продукты (жидкіе и твердые); 2) переработка древесной кислоты въ уксусную (и ея соли) и полученіе древеснаго спирта; 3) перегонка смолы и дальнѣйшая обработка ея продуктовъ; 4) обзоръ выходовъ различныхъ продуктовъ, правила устройства смологонныхъ заводовъ, полученіе живицы и поташа.

Канифоль и скипидаръ. (Подсочка хвойныхъ и переработка живицы въ Соедин. Штатахъ сѣверной Америки и другихъ государствахъ. Добываніе терпентина, скипидара и канифоли, ихъ химическій составъ и примѣненіе). *В. Тищенко.* Спб. 1895. 8°. Стр. VIII + 246, съ 22 рис. въ текстѣ и 1 картою. Ц. 2 р.

Новѣйшее хорошее сочиненіе о добываніи древесныхъ смолы, терпентина, скипидара и канифоли и о практическомъ примѣненіи этихъ веществъ въ Россіи и заграницею.

Производство химической древесной массы. Технолога *И. И. Мельникова.* Спб. 1878. 8°. Стр. 63, съ 4 табл. рис. и 1 планомъ завода. Ц. 1 р. 25 к.

Эта полезная книга содержитъ слѣдующія главы: 1) древесная масса въ ряду другихъ суррогатовъ тряпья; 2) полученіе ея и 3) аппараты для производства целлюлозы.

Фабрикація древесной стружки и ея примѣненіе. *Н. С. Нестерова.* М. 1894. 8°. Стр. 41, съ 2 рис. Ц. 25 к.

Въ брошюрѣ этой описаны выдѣлка древесной стружки или такъ называемой древесной шерсти и ея примѣненіе (въ качествѣ упаковочнаго матеріала, хлѣвной подстилки и т. п.).

Практическое руководство по лѣсопильному производству. Сост. *К. К. Веберъ.* Спб. 1890. 8°. Стр. V+127, съ 104 рис. Ц. 1 р. 50 к.

Здѣсь сообщены свѣдѣнія о древесномъ распиловочномъ матеріалѣ, о его распилкѣ (машинной и ручной) и объ устройствѣ лѣсопильнаго завода.

Корзиночное производство. Практическое руководство по выдѣлкѣ корзиночныхъ издѣлій и корзиночной мебели. Сост. *К. К. Веберъ.* Спб. 1893. 8°. Стр. 140, съ 69 рис. Ц. 75 к.

Кромѣ общихъ свѣдѣній о корзиночномъ производствѣ, книга эта трактуетъ о породахъ ивы, объ обработкѣ ивовыхъ прутьевъ и о приготовленіи изъ нихъ издѣлій.

Разработка торфа.

Разработка торфа на топливо. Руководство для практиковъ. *П. М. Соловьева.* Съ атласомъ таблицъ, содержащихъ 89 чертежей. Спб. 1894. 8°. Стр. VI+252. Ц. 3 р.

Лучшее и наиболѣе полное сочиненіе по разработкѣ торфа на топливо; въ I части его разсматриваются торфъ и его свойства, а во II части—добываніе, приготовленіе, сушка, храненіе и употребленіе торфа.

Торфо-моховая подстилка. Ея приготовленіе, употребленіе и значеніе въ хозяйствѣ. Соч. *П. М. Соловьева.* Спб. 1892. 8°. Стр. 64, съ 21 рис. Ц. 40 к.

Авторъ знакомитъ читателя съ признаками и свойствами торфяной подстилки и со способами ея изготовленія и употребленія.

Періодическія изданія по сельскому хозяйству и его отраслямъ [1]).

Верховой спортъ. Спб. 2 раза въ мѣсяцъ. Изд. Никол. Павл. Мердеръ.

Вѣстникъ винодѣлія. Одесса, Канатная, 13. Ежемѣсячно. Ред. Вас. Егор. Таировъ. Ц. 6 р.

Вѣстникъ Имп. россійскаго общества садоводства, Спб. Ред. Ив. Ив. Мещерскій. Ц. 3 р.

Вѣстникъ иностранной литературы пчеловодства. Спб. Троицкая, 8. 8 разъ въ годъ. Ред. Генадій Петр. Кандратьевъ. Ц. 1 р.

Вѣстникъ мукомольнаго дѣла и хлѣбной торговли. Спб. Большая Морская, 13. Еженедѣльно. Изд.-ред. И. И. Мердеръ. Ц. 7 р.

Вѣстникъ птицеводства. Спб., Фонтанка, 10. Ежемѣсячно. Ред. Марія Ал-др. Маркова. Ц. 4 р.

Вѣстникъ россійскаго общества покровительства животнымъ. Спб., В. О., 3 лин., 46. Ежемѣсячно. Ред. Никл. Ив. Гарвей. Ц. 3 р.

Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. Спб. Екатерининскій кан., 27. Ежемѣсячно. Ред. Серг. Павл. Глазенапъ. Ц. 2 р. (для членовъ общества—1 р.).

Вѣстникъ русскаго сельскаго хозяйства. Москва, Леонтьевскій пер., 2. Еженедѣльно. Ред. Ив. Петр. Петровъ. Ц. 6 р.

Вѣстникъ садоводства. Кіевъ. 2 раза въ недѣлю. Изд. М. И. Нейманъ. Ц. 5 р.

Вѣстникъ рыбопромышленности. Спб. Надеждинская, 44. Ежемѣсячно. Ред. Оск. Андр. Гриммъ. Ц. 3 р. 50 к.

Вѣстникъ хмѣлеводства и пивоваренія. Кіевъ, при типографіи Крыжановскаго, на углу Софійской и Малой Житомірской ул., 1. Еженедѣльно. Ред.-изд. М. Нейманъ. Ц. 5 р.

Вятская газета. Изд. Вятскаго губ. земства. Вятка, губ. зем. управа. Еженедѣльно. Ц. 2 р.

Gazeta Rolnicza (Земледѣльческая газета). Варшава. Ред.-изд. А. Трильскій. Еженедѣльно. Ц. 8 р.

Деревня. Спб. Уг. Большой Морской ул. и Кирпичнаго пер., д. 3/18. Ежемѣсячно. Ред. Пав. Никол. Елагинъ. Ц. 3 р.

Журналъ коннозаводства. Спб., Надеждинская, 15. Ежемѣсячно. Ред. М. Каблуковъ. Ц. 8 р.

Записки Имп. общества сельскаго хозяйства южной Россіи. Одесса. 10 разъ въ годъ. Ц. 5 р. 50 к.

Записки Кіевскаго отдѣленія Имп. русскаго техническаго общества по свеклосахарной промышленности. Кіевъ, Крещатикъ, д. Оглоблина, 10. 24 раза въ годъ. Ред. Л. Лундъ. Ц. 10 р.

Земледѣлiе. Кіевъ, Большая Житомірская, 4. Еженедѣльно. Ред. Серг. Мих. Богдановъ. Ц. 5 р.

Извѣстія Министерства Земледѣлія и Госуд. Имуществъ. Спб. Еженедѣльно. Ред. Д. А. Тимирязевъ. Ц. 4 р.

Земледѣльческая газета. Спб., Васил. Остр., 5 лин., д. 34. Еженедѣльно. Ред. Ал-дръ Фелиц. Рудзкій. Ц. 4 р. 15 к.

Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ, Барятинскаяул. Еженедѣльно. Ред. А. А. Калантаръ. Ц. 4 р.

Коннозаводство и коневодство, съ „Листкомъ спортсмена“ и „Рысистыми заводами въ Россіи“. Спб. Николаевская, 84. Два раза въ недѣлю. Ред. Л. Л. Вильсонъ. Ц. 10 р.

Конская охота. Москва. Еженедѣльно. Ред. Леонт. Вас. Подолинскій. Ц. 8 р

[1]) Въ этотъ списокъ вошли только періодическія изданія, выходящія въ Россіи. Цѣны показаны годовыя и съ пересылкою.

Kurjer Rolniczy (Земледѣльческій курьеръ). Варшава. Еженедѣльно. Ц. 5 р.

Land-und-Forsfwirthschaftliche Zeitung. Рига. Еженедѣльно. Ц. 5 р.

Лѣсной журналъ. Спб., у Синяго моста. 6 выпусковъ въ годъ. Ред. Никл. Степ. Нестеровъ. Ц. 4 р.

Мельникъ. Москва, Чернышевскій пер. 2 раза въ мѣсяцъ. Ред. Дм. Август. Мансфельдъ. Ц. 4 р. (годъ считается съ 1 іюня).

Мэуринз (Сельскій Хозяинъ). Тифлисъ. Еженедѣльно. Ц. 5 р.

Плодоводство. Спб., Фонтанка, 9. Ежемѣсячно. Ред. Ал-дръ Ив. Базаровъ. Ц. 2 р.

Птицеводство. Лѣсной участокъ, Выборгское шоссе, 31. Еженедѣльно. Ред.-изд. Алексѣй Ив. Осиповъ. Ц. 5 р.

Rolnik i Hodowka (Земледѣлецъ и скотоводъ). Варшава. Еженедѣльно. Ц. 8 р.

Русскій пчеловодный листокъ. Спб., Изм. п., 4 рота. Ежемѣсячно. Ред. Пав. Никл. Анучинъ. Ц. 2 р.

Русское сахарное дѣло. Спб., Большая Морская, 18/5. Еженедѣльно. Ред. Лука Вас. Селецкій. Ц. 10 р.

Русское садоводство. Москва, Сухаревская Садовая, 271. Еженедѣльно. Ред. Ал-ѣй Петр. Гемміанъ. Ц. 4 р.

Садъ и огородъ. Москва. 2 раза въ мѣсяцъ. Ред. Вас. Конст. Попандопуло. Ц. 3 р.

Сельскій хозяинъ, Спб., Кузнечный, 4. Еженедѣльно. Ред. Конст. Ив. Масленниковъ. Ц. 6 р. (годъ считается съ 1 ноября).

Сельское хозяйство и лѣсоводство. Спб., Вас. Остр., 5 л., д. 34. Ежемѣсячно. Ред. Ал-дръ Фелиц. Рудзкій. Ц. 7 р.

Труды Имп. вольнаго экономическаго общества. Спб., Измайлов. полкъ, 4 рота. 6 разъ въ годъ. Ред. Гавр. Ив. Танфильевъ. Ц. 2 р.

Труды Имп. Московскаго общества сельскаго хозяйства. Москва. Выпусками, безсрочно.

Хозяинъ. Спб., Невскій, 92. Еженедѣльно. Ред. Ал-дръ Петр. Мертваго. Ц. 6 р.

Хуторянинъ. Полтава, С.-Х. общество. Еженедѣльно. Ред. Дм. Конст. Квитка. Ц. 2 р.

Цѣны на хлѣбъ, фрахты и страховыя преміи на главн. русск. и иностр. рынкахъ. Изд. М-ва Финансовъ. Спб., Мойка, 43. Еженедѣльно. Ц. 2 р.

Южнорусская сельско-хозяйственная газета. Издан. Харьковскаго с.-х. об-ва. Харьковъ, Екатеринославская, 33. Еженедѣльно. Ред. В. Т. Филоновъ. Ц. 4 р.

ИСКУССТВЕННЫЯ УДОБРЕНІЯ.

Что искусственныя удобренія, примѣненныя толково, повышаютъ урожаи—это теперь уже доказательствъ не требуетъ. Но, обращаясь къ этимъ удобреніямъ, хозяинъ всегда долженъ впередъ точно разсчитать расходы на пріобрѣтеніе туковъ и возможный приростъ отъ нихъ урожая и, только сравнивъ эти двѣ цифры, рѣшить, можетъ ли онъ разсчитывать на туки для повышенія доходности своего хозяйства, или ему слѣдуетъ обратиться для этого къ другимъ пріемамъ. Далѣе мы приводимъ приблизительныя цѣны тукамъ, примѣняемымъ въ Россіи. Чтобы разобраться въ этихъ цѣнахъ, необходимо разсчитать съ точностью, сколько именно въ тукѣ даннаго сорта и завода находится питательнаго для растеній вещества—азота, кали или фосфорной кислоты и опредѣлить цѣну пуда этого вещества въ удобреніяхъ. Очевидно, напр., что въ суперфосфатѣ, содержащемъ 20% ф. к. и стоящемъ 1 р. за пудъ, въ этомъ пудѣ содержится 8 ф. собственно важной для хозяина растворимой фосфорной кислоты, пудъ которой обходится, слѣд., въ 5 р.; если же въ другомъ суперфосфатѣ эта кислота, при цѣнѣ удобренія въ 50 к., содержится въ количествѣ 12%, то пудъ ея обходится около 4 р. 15 к. Такимъ образомъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, второй суперфосфатъ будетъ выгоднѣе перваго, но перевозка его обойдется дороже перваго. Теперь уже нетрудно вычислить, во сколько обойдется удобреніе 1 дес. земли даннымъ тукомъ подъ то или другое растеніе, разъ будетъ установлено необходимое для того количество тука, что зависитъ отъ особенностей почвы и можетъ быть лучше всего выяснено опытомъ на небольшомъ пробномъ участкѣ. Приводимыя ниже цифры для этого—среднія (по разсчету на 1 дес.):

1) Гипса необожженнаго—отъ 10 до 15 пуд., иногда и болѣе—до 30 пуд. (обожженный гипсъ на 1/3 производительнѣе сыраго), а фосфо-гипса—отъ 15 до 20 пуд.

2) Костяной муки—15—25 пуд., иногда до 40 пуд.; лучше примѣнять паренную муку.

3) Фосфоритной муки—столько, чтобы приходилось на десятину около 6 пуд. фосфорной кислоты, слѣд., 15%—40 пуд., 20%—30 пуд., 25%—24 пуд., и т. д.

4) Суперфосфата—столько, чтобы приходилось на десятину 2—3 пуда растворимой фосфорной кислоты (а подъ свеклу 4—5 пуд.),—слѣд., 12%—17 пуд., 20%—10 пуд., 30%—7 пуд. и т. д.; лучше употреблять совмѣстно съ другимъ удобреніемъ—азотистымъ или (на сильномъ перегнойѣ) калійнымъ.

5) Томасовой муки (томасшлака)—примѣрно въ 2½ раза больше, чѣмъ суперфосфата, содержащаго тотъ же процентъ фосфорной кислоты,—напр., 20% муки—25 пуд., 30%—17 пуд. и т. д.

6) Чилійской селитры—отъ 6 до 15 пуд., преимущественно въ видѣ дополнительнаго удобренія къ фосфатамъ и калійнымъ тукамъ.

7) Сѣрнокислаго амміака (сѣрноаммiачной соли)—отъ 6 до 12 пуд.

8) Голубинаго помета—при поверхностномъ удобреніи 30—40 пуд., подъ оз. хлѣба 40—60 пуд. (и болѣе, до 150 пуд.) и подъ яр. хлѣба 30—45 пуд. (и до 100 пуд.).

9) Перуанскаго гуано—отъ 12 до 20 пуд.

10) Калійныхъ солей—отъ 10 до 40 пуд. и болѣе, смотря по составу; лучше всего употреблять ихъ въ видѣ прибавки къ навозу.

Тарифъ на перевозку туковъ по жел. дорогамъ см. въ Справочномъ отдѣлѣ этой книги въ статьѣ «Товарный желѣзно-дорожный тарифъ».

Цѣны искусственныхъ удобреній.

1) **Фосфоритная мука:** 1) У гг. *Куломзиныхъ* (Костромской губ.) 4-пудовый мѣшокъ ея стоитъ на заводѣ (безъ мѣшка) 80 к., а съ мѣшками и съ доставкою на ж.-д. станцію въ Кинешмѣ—1 р. 20 к. (эта цѣна, при выпискѣ не менѣе цѣлаго вагона, т. е. 600 пуд., понижается до 1 р. 10 к.); при отправкѣ же по жел. дорогѣ на разстояніи свыше 1200 верстъ пудъ обходится въ 43½ к. (со включеніемъ мѣшковъ и фрахта). Въ мукѣ гарантируется содержаніе не менѣе 26% ф. к. 2) Въ им. графа *Путятина* (Подольской губ.) пудъ стоитъ 45 к. съ доставкою на ж.-д. станцію «Деражня». 3) Въ им. *А. К. Бурениной* (Тамбовской губ.) пудъ продается на ж.-д. станціяхъ «Моршанскъ» и «Платоновка» по 25 к. (при 18% ф. к.). 4) На заводѣ К. В. *Мясоѣдова* пудъ стоитъ на ж.-д. станціи «Ивановка» (Смоленской губ.) 25 к.; гарантируется 18% ф. к. 5) На заводѣ *Ф. И. Михайлова* (ж.-д. ст. Дубровка, Смоленской губ.) пудъ продается повагонно по 16 к.; гарантируется не менѣе 18% ф. к. 6) На заводѣ *И. Д. Мюге* (ж.-д. ст. Сѣща, Смоленской губ.) пудъ стоитъ 20 к. (по вагонно—18 к.), съ условіемъ возврата мѣшковъ. 7) На заводѣ гр. *Рибопьера* (Орловской губ.) цѣна пуда 15 к. (безъ мѣшковъ), а при отправкѣ по жел. дорогѣ (со ст. Александровки) отъ 18 до 20 к., при условіи выписки не менѣе 50 пуд.; содержаніе ф. к. 28%. 8) Въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* русская фосфоритная мука съ 25% ф. к. продается на мѣстѣ небольшими партіями по 50 к. за пудъ; за доставку въ С.-Петербургѣ на ж.-д. станцію взимается около 2½ к. за пудъ; 9) Рязанское «*Товарищество* добычи и обработки фосфоритовъ и другихъ туковъ» продаетъ фосфориты (съ тарою) по слѣдующимъ цѣнамъ:

	На ж.-д. станціи „Рязань“.	Содержаніе удобрит. веществъ въ %: Фосфорной кислоты.	Калія.	Цѣна за пудъ (въ копѣйкахъ): Менѣе вагона.	Вагонами.
Фосфориты глауконитовые.	1. Натуральный зеленый песокъ, грубый, баркою	11—12	3—4	13	8
	Тоже насыпью, безъ тары (не меньше вагона)				5
	4. Молотый зеленый песокъ діам. 0,5 мм., просѣянный черезъ сито № 85				12
	5. Бурякъ, просѣянный черезъ сито № 100 (діам. 0,4 мм.)	16	2	18	17
	7. Сухарь, » » » № 100 (» » »	20	2	25	24
	8. » » » » № 125 (діам. 0,35 мм.)			27	26
	10. Московская му к	23—25	—	27	26
	На ст. „ГОРОДЕЦЪ“ (Орл.-витеб. ж. д.).				
Фосфориты мѣловые.	16. Прокаленный, просѣянный черезъ сито № 85 (діам. 0,5 мм.)	12—16	—	10	9
	Тоже насыпью, безъ тары	18—20	—	— 20	5 19
	18. » » » » № 100 (діам. 0,4 мм.)				

Накладные же расходы сводятся къ слѣдующему: 1) **Плата за провозъ:** при по-пудной перевозкѣ—1/65 к. съ пуда и версты, при вагонныхъ перевозкахъ на разстояніе менѣе 326 верстъ—1/65 к., отъ 326 до 525 в.—5 к. съ пуда и 1/100 к. съ пуда и версты, отъ 526 до 1325 в.—7 к. съ пуда и 1/200 к. съ пуда и версты, свыше 1325 в.—1/120 к. съ пуда и версты. 2) **Станціонные расходы:** при попудныхъ отправкахъ—0,7 к. съ пуда, а при вагонныхъ отправкахъ—0,4 к. съ пуда. 3) **Взвѣшиваніе:** при отправкахъ въ тарѣ—0,25 к. съ пуда, при отправкѣ въ навалку (въ розсыпь)—75 к. съ вагона. 4) **Нагрузка и выгрузка (отгрузка)** или **перегрузка** при всякихъ отправкахъ—по 0,33 к. съ пуда.

2) **Суперфосфаты:** 1) Въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* какергуано-суперфосфатъ съ 17% р. ф. к. продается въ складѣ по 90 к. за пудъ, сподіумъ-суперфосфатъ съ 12—13% р. ф. к.—по 50 к. и съ 16—17% р. ф. к.—по 60 к. пудъ; за доставку на ж.-д. станцію взимается около 2½ к. съ пуда. 2) Въ Ригѣ у Зандера *Маршинсона* 6-пудовый мѣшокъ англійскаго суперфосфата съ 10—11% р. ф. к. стоитъ 2 р. 75 к., съ 12—13% р. ф. к.—3 р. и съ 13—14% р. ф. к.—3 р. 20 коп. 3) *Товарищество* добычи и обработки фосфоритовъ продаетъ (съ тарою) на ст. Боровичи (Новгородской губ.) обыкновенный суперфосфатъ съ 12—13% р. ф. к. по 42—43 к. и обогащенный (съ 17—19% р. ф. к.) по 70—72 к. (по этой-же цѣнѣ продается и бѣлый сподіумъ—костяная зола, съ 33% ф. к.). 4) Суперфосфаты завода *Н. В. Лепешкина* (Владимірской губ.) стоятъ на мѣстѣ (ж.-д. станція «Иваново») 60 к. при содержаніи 10—12% р. ф. к.; если въ нихъ содержится еще и сѣрнокислый амміакъ, то цѣна ихъ повышается (при 5%—85 к. и при 10%—1 р. 10 к.). 5) Въ Ревелѣ амміакъ-суперфосфатъ продается по 2 р. и въ Варшавѣ—по 1 р. 50 к.—2 р. 10 коп. за пудъ. 6) Въ разныхъ складахъ 6-пудовый мѣшокъ суперфосфата съ 12—14% р. ф. к. продается по цѣнѣ отъ 3 р.—3 р. 20 к. (Рига, Либава) до 5 р. 10 к.—5 р. 40 к. (Рязань), съ 17% р. ф. к.—по 5 р. 30 к.—5 р. 50 к. (Рига) и до 6 р. 60 к. (С.-Петербургъ), съ 18% р. ф. к.—6 р. 80 к. (С.-Петербургъ), съ 20% р. ф. к.—6 р. 25 к. (Рига), съ 22% р. ф. к.—7 р. (Псковъ) и съ 35—45% р. ф. к.—по 7 р.—7 р. 80 к. (Рига, Ревель). 7) Суперфосфатъ изъ жженой кости съ 12—16% ф. к. продается въ Варшавѣ по 95 к.—1 р. 20 к. за пудъ. 8) Пудъ суперфосфата изъ костяной муки въ Конно, С.-Петербургѣ и Варшавѣ стоитъ около 1 р. 30 к.—1 р. 45 к.

3) **Шлаки Томаса** съ 18—22% ф. к. въ Прибалтійскомъ краѣ (Рига, Ревель, Митава, Либава) продаются по 2 р. 10 к. за 6-пудовый мѣшокъ, а въ С.-Петербургѣ въ складѣ *Г. Сиверса* томасъ-фосфатная мука съ 18% ф. к. продается по 50 к. пудъ.

4) **Костяная мука:** 1) Въ С.-Петербургѣ въ складѣ *Г. Сиверса* пудъ ея при 28% ф. к. продается по 70 к. (мясокостная же мука, съ 15% ф. к. и 5% азота, стоитъ 65 к. за пудъ). 2) Въ Москвѣ въ *Комитетѣ* с.-х. *консультаціи* Имп. московскаго с.-х. об-ва она продается по 45 к. за пудъ. 3) Въ Ригѣ у *И. И. Рольсема* 6-пудовый мѣшокъ кост. муки съ 25—26% ф. к. и 4½—5% азота стоитъ 6 р. 50 к., съ 27—28% ф. к. и 2—2½% азота—5 р. 75 к. и съ 30—31% ф. к. и 1—1½% азота—5 р. 15 к. Тамъ же у Д. Эссида такой же мѣшокъ при 29% ф. к. и 2½% азота стоитъ 4 р. 40 к. 4) Въ Калишовской экономіи *Л. Ф. Валькова* (Подольской губ.) пудъ костяной муки стоитъ 90 к. 5) Въ Варшавѣ цѣна пуда костяной муки 1 р. 25 к., въ Прибалтійскомъ краѣ (Рига, Юрьевъ, Перновъ) 85 к.—1 р., въ Новгородѣ 90 к., въ Рязани 50—70 к. и т. д.

5) **Чилійская селитра** стоитъ за пудъ: въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* (при 15% азота) 1 р. 65 к. и въ *Товариществѣ* добычи и обработки фосфоритовъ (тоже при 15% азота) 1 р. 90 к., въ Ригѣ и Варшавѣ—2 р. 40 к.

6) **Каинитъ** стоитъ за пудъ: въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* (при 12,4% кали) и въ *товариществѣ* добычи и обработки фосфоритовъ (при 15,5% кали) 40 к., въ Ригѣ (при 23% сѣрно-каліевой соли) 35 к.

7) **Сѣрно-амміачная соль** продается за пудъ: въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* (при 22% азота) по 3 р.

50 к., въ Ригѣ—по 2 р. 75 к. и въ Варшавѣ—по 3 р. 12 к.

8) **Гуано.** Въ С.-Петербургѣ у *Г. Сиверса* пудъ *голубинаго* гуано продается по 30 к.; пудъ *перуанскаго* гуано стоитъ въ Варшавѣ 3 р. 42 к. и въ Витебскѣ 2 р. 25 к.

9) **Фосфо-гипсъ** (въ видѣ тонкой пыли) съ 3—6% р. ф. к. продается *Товариществомъ* добычи и обработки фосфоритовъ на ж.-д. станціи «Вороничи» по 26 к. за пудъ (вагонами—по 25 к.) съ тарою; сѣрно-кислой извести этотъ тукъ содержитъ 90%.

10) **Гипсъ.** Цѣна пуда въ С.-Петербургѣ въ складѣ **Г. Сиверса** 25 к. и у **Паля** 22 к., въ Рязани у **Товарищества** добычи и обработки фосфоритовъ 21 к. (вагонами 20 к.); въ Варшавѣ 30 к.; въ Вильнѣ и Твери 25 к.; въ Коломнѣ 28 к.; въ Псковѣ и Ригѣ 14—15 к.

Заводы и склады удобреній.

1) Косвенныя удобренія.

1) **Варшавская губ.** Въ *Варшавѣ*: Людвигъ Списъ и сынъ (Сенаторская, 464/5, рядомъ съ костеломъ Каноничекъ)—гипсъ молотый. 2) **Виленская губ.** Въ *Вильнѣ*: Н. С. Груженскій (Большая ул., около театра)—гипсъ изъ Риги. 3) **Витебская губ.** Въ *Витебскѣ*: садовникъ Гуго Обстъ (имѣетъ также складъ на станціи динабургo-витебской желѣзной дороги „Сволна"), представитель фирмы Отто Вестерманъ (въ Митавѣ)—гипсъ. 4) **Кіевская губ.** Въ *Кіевѣ*: Модль и Волосевичъ (Михайловская, 12)—гипсъ; Э. Красицкій (Крещатикъ, 29)—гипсъ. 5) **Курляндская губ.** Въ у. *Баускомъ*: д. Дунгофъ, С. Ф. Герике — гипсъ. 6) **Лифляндская губ.** Въ *Ригѣ*: Лифляндское потребительное общество, Livländisches Consum-Geschäft (Известковая, 6)—гипсъ (75 к. за пудъ); И. Х. Цельмъ, J. C. Zelm (Gr. Königstrasse, 32) — гипсъ; Джонъ Рольсенъ (Большая Песочная, 36) — гипсъ; Р. Борихъ — гипсъ. 7) **Люблинская губ.** Ополье, имѣніе г. Кленевскаго — сырой молотый гипсъ. 8) **Московская губ.** Близъ *Коломны*: Рингель и Линтартъ, въ с. Шуровѣ,—обожженный, смолотый и просѣянный гипсъ. 9) **Новгородская губ.** Въ *Новгородѣ*: Складъ при губернской земской управѣ—гипсъ. Такіе же склады при земскихъ управахъ въ *Боровичахъ*, *Бѣлозерскѣ*, *Валдаѣ*, *Демянскѣ*, *Кириловѣ*, *Крестцахъ*, *Старой Руссѣ*, *Тихвинѣ*, *Устюжнѣ* и *Череповцѣ*. 10) **Подольская губ.** Въ г. *Винницѣ*: М. Калихманъ — гипсъ. 11) **Псковская губ.** Въ *Псковѣ*: Ив. Ив. Волковъ (на Завеличьѣ)—сырой и жженный молотый гипсъ; Мих. Ѳед. Валагинъ (на Завеличьѣ, собств. домъ) — молотый алебастръ; Складъ искусственныхъ туковъ при псковскомъ обществѣ сельскаго хозяйства — гипсъ. 12) **Рязанская губ.** Въ *Рязани*: 1-е товарищество добычи и обработки фосфоритовъ (Семинарская, 1/5)—гипсъ крупнаго и мелкаго помола (кромѣ того, по особому соглашенію, товарищество принимаетъ заказы по оптовымъ цѣнамъ на мѣлъ). 13) **С.-Петербургская губ.** Въ *С.-Петербургѣ* и въ у. *С.-Петербургскомъ*: Густавъ Сиверсъ (Вас. Остр., Средній просп., 1/10)—гипсъ; алебастровый заводъ Н. Я. Паля (Таракановка, Рижскій просп., 5)—гипсъ для удобренія; В. К. Пурышевъ (Невскій, д. 55, кв. 7)—суперфосфатный гипсъ. 14) **Тверская губ.** Въ *Твери*: «Хозяинъ»—складъ тверского отдѣла Импер. московскаго сельско-хозяйственнаго общества (и отдѣленіе его въ г. *Кашинѣ*)—сыромолотый просѣянный гипсъ собственной заготовки. Въ *Ржевѣ*, *Торжкѣ*, *Вышнемъ-Волочкѣ*, *Вяжецкѣ*, *Весьегонскѣ*, *Калязинѣ* и *Корчевѣ* — склады гипса при уѣздныхъ земскихъ управахъ. 15) **Эстляндская губ.** Въ *Ревелѣ*: Христ. Ротерманъ (на Бульварѣ)—гипсъ.

2) Азотистыя удобренія.

1) **Витебская губ.** Въ *Витебскѣ*: Ф. А. Шелеговъ (Рижская ул.) — русское гуано. 2) **Кіевская губ.** Въ *Кіевѣ*: Модль и Волосевичъ (Михайловская, 12)—чилійская селитра; Э. Красицкій (Крещатикъ, 29)—сушеная кровь. 3) **Курляндская губ.** Въ *Либавѣ*: Роберть Зелихъ и Магнусъ—чилійская селитра (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). 4) **Лифляндская губ.** Въ Ригѣ: Лифляндское потребительное общество, Livländisches Consum-Geschäft (Известковая, 6)—чилійская селитра съ 16% азота; П. Ванъ-Дейка преемники, P. Van-Dyk's Nachfolger (Landstrasse, 1, Börsen-Ecke)—чилійская селитра, сѣрно-кислый аммiакъ; Ф. Граманъ, F. W. Gramann (Известковая, 5, близъ Туккумскаго вокзала)—азотные туки; Р. Яхманъ, R. Jachmann (Karl-und Königstrasse, д. Мурашева)—сѣрнокислый аммiакъ и чилійская селитра; Джонъ Рольсенъ (Большая Песочная, 36)—чилійская селитра и сѣрнокислый аммiакъ; Р. Борихъ — селитра. 5) **Подольская губ.** На ст. Калиновка, юго-западн. ж. д. Калиновская экономія Людв. Федор. Валькова—селитра, содержащая 15% азота (1 р. 80 к. за пудъ или по курсу); сѣрно-кислый аммiакъ, содержащій 20% азота (цѣна за пудъ съ доставкою на ст. Одесса-Портъ, но безъ уплаты причитающихся пошлинъ, 1 р. 50 к.); сухая кровь съ 12—13% азота (цѣна 90 к.). 6) **Рязанская губ.** Въ г. *Рязани*: 1-е товарищество добычи и обработки фосфоритовъ (Семинарская, 1/5), которое по особому соглашенію принимаетъ заказы по оптовымъ цѣнамъ на чилійскую и обыкновенную селитру, гуано и мясной порошокъ. 7) **С.-Петербургская губ.** Въ *С.-Петербургѣ* и въ у. *С.-Петербургскомъ*: Общество костеобжигательныхъ заводовъ и выдѣлки изъ кости другихъ продуктовъ (Большой Рѣзный остр., по набережной рѣки Екатерингофки, собств. домъ; адресъ для писемъ—Петербургъ, Обществу костеобжигательныхъ заводовъ; для телеграммъ — Петербургъ, Общество кости) и его отдѣленія (въ Москвѣ и въ Нижнемъ-Новгородѣ)—сѣрнокислый аммiакъ съ 18% азота или 22% аммiака; Густавъ Сиверсъ (Вас. Остр., Средній проспектъ, 1/10)—азотистыя удобренія: чилійская селитра съ 15% азота, сѣрнокислый аммiакъ съ 22%, каліевая селитра съ 13% (кромѣ того 36% кали), сушеная кровь съ 11—12% азота. 8) **Тверская губ.** Станція Волга, рыбин.-бологов. ж. д., заводъ Генр. Анг. Степуна — рыбное гуано (мѣшками не менѣе 6 пуд.); адресъ для заказовъ: Глѣбовская почтовая станція, Рыбинскаго уѣзда, Ярославской губ. 9) **Эстляндская губ.** Въ *Ревелѣ*: Consum-Verein (Глиняная ул.)—чилійская селитра.

3) Фосфорно-кислыя удобренія.

1) **Варшавская губ.** Въ *Варшавѣ*: К. Василевскій (Медовая, 16)—суперфосфаты изъ жженой кости силезскихъ заводовъ, съ 13% фосфорной кислоты, костяная мука; Людовикъ Списъ и Сынъ (Сенаторская, 464/5, рядомъ съ костеломъ Каноничекъ)—костяная мука и разнаго рода суперфосфаты изъ костей; Бернштейнъ и Моргулесъ (фабрика костяной муки, близъ станціи „Лазы" варшавско-вѣнской ж. д.; контора по улицѣ Лешно, 4)—мука изъ жженыхъ костей; Альфредъ Гродзкій (Сенаторская, 33) — суперфосф. шлаки Томаса, фосф. мука Михайлова; Кіевскій, Шольце и К° (на Сольцѣ, 49)—сѣрная кислота для суперфосфатовъ; Ольшевичъ и Кернъ (Маршалковская, 54). 2) **Виленская губ.** Въ г. *Вильнѣ*: Н. С. Груженскій (Большая ул., около театра) — суперфосфатъ и костяная мука; братья Лейбанцъ (Сафьянная, собств. домъ); Складъ товарищества добычи и обработки фосфоритовъ. 3) **Витебская губ.** Въ *Витебскѣ*: Блюмбергъ Л. М.; Кунцевичъ (Замковая ул.)—туки Проктора; садовникъ Гуго Обстъ (представитель фирмы Отто Вестерманъ въ Митавѣ) — туки „англо-континентальныхъ" заводовъ (13%-ный суперфосфатъ, олендорфскій спеціальный наземъ и перуанское гуано, костяная мука); Складъ товарищества добычи и обработки фосфоритовъ (Офицерская ул.). Въ *Двинскѣ*: Гуго Лира (Караванная, 4), агентъ фирмы Гольдмидтъ и К° (въ Ригѣ),—суперфосфаты заводовъ Лангдаля; Г. И. Бирихъ (Офицерская, 62)—суперфосфаты заводовъ Лангдаля, братьевъ

Принтексъ и Фармеръ (Langdale's Printex's Brothers and Farmer's Company); Ф. А. Шелеговъ (Рижская ул.)—12—40%-ные суперфосфаты рижскихъ фирмъ Стицы, Мартинсона и Гольдсмидта и К°, а также русское гуано. Въ *Люцинѣ*: П. П. Столбошинскій—суперфосфаты. 4) **Владимірская губ.** Въ *Иваново-Вознесенскѣ*: химическій заводъ наслѣдницы П. В. Лепешкина—суперфосфаты съ содержаніемъ 10—12% раствор. фосфор. кислоты (безъ сѣрно-кислаго аммiака по 60 к. пудъ, съ 5% сѣрно-кислаго аммiака—85 к., съ 10%—1 р. 10 к.). 5) **Вологодская губ.** Въ у. *Вологодскомъ*: Остаховскій заводъ Александра Ксеноф. Еремѣева—костяная мука. 6) **Воронежская губ.** Въ *Воронежѣ*: складъ товарищества добычи и обработки фосфоритовъ (Большая Дворянская, д. Мирошникова). 7) **Вятская губ.** Въ сл. *Кукаркѣ*: заводъ для приготовленія костяной муки. Въ *Сарапулѣ*: Юр. Гавр. Сущинскій—костяная мука безъ выдѣленія клея, порошокъ для удобренія садовыхъ, оранжерейныхъ и комнатныхъ растеній. 8) **Казанская губ.** Въ *Казани*: М. Рамъ и К°—суперфосфаты Лепешкина. 9) **Калужская губ.** Въ *Калугѣ*: складъ общества сельскаго хозяйства — фосфоритная мука. 10) **Кіевская губ.** Въ *Кіевѣ*: Седлакъ и Баксантъ (Крещатикъ)—между прочимъ, суперфосфатъ Лепешкина; Модль и Волосевичъ (Михайловская, 12)—суперфосф.; Э. Красицкій (Крещатикъ, 29)—костян. мука, суперфосф.; Торговый домъ „Агрономъ" (Крещатикская площ., 4)—всякіе туки. 11) **Ковенская губ.** Въ *Ковно*: Г. М. Олертъ (Михайловскій проспектъ, близъ лютеранскаго кладбища) — фабрика для приготовленія костяной муки; Нолль и Заксъ (близъ вокзала жел. дор.)—фабрика костяной муки; Ф. Рикошъ — складъ суперфосфата. Въ у. *Россіенскомъ*, въ м. *Таурогенѣ*: Шлема Лейзеровичъ — костяная мука. 12) **Костромская губ.** Въ *Костромѣ*: складъ при губернской земской управѣ; М. П. Стригалевъ (Мучной рядъ)—суперфосфаты Лепешкина. Въ *Кинешмѣ*: Корниловская контора имѣнія гг. Куломзиныхъ—фосфоритная мука изъ костромскихъ фосфоритовъ, съ гарантіею не менѣе 26% фосфорной кислоты. Заказы на Куломзинскую фосфоритную муку принимаются: 1) въ Корниловской конторѣ гг. Куломзиныхъ (адресъ: г. Кинешма, по Шуйско-Ивановск. ж. д.); 2) въ С.-Петербургѣ и Москвѣ, въ конторахъ сельско-хозяйственнаго коммиссіонерства „Работникъ"; 3) въ Конторѣ Пролліуса и Виркау въ Москвѣ (Милютинъ переулокъ, д. Бардина); 4) въ с.-х. коммиссіонерствѣ при Костромской губ. зем. управѣ; 5) у. Н. И. Величко, въ Рыбинскѣ; 6) въ правленіи тверскаго отдѣла Императорскаго московскаго с.-х. общества въ Твери (правленіе отдѣла состоитъ представителемъ завода гг. Куломзиныхъ для всей Тверской губерніи и имѣетъ склады въ Твери, Бѣжецкѣ, Весьегонскѣ, В.-Волочкѣ, Калязинѣ, Корчевѣ и Ржевѣ); 7) въ псковскомъ с.-х. обществѣ, въ Псковѣ; 8) въ Нижнемъ-Новгородѣ у Евстаф. Иван. Богданова (Большая Солдатская, собств. домъ, и на Сибирской пристани); 9) въ Новгородѣ, въ с.-х. коммиссіонерствѣ при Новгородской губ. зем. управѣ; 10) въ Екатеринославѣ у Ричарда Андр. Вериго (противъ дворца Потемкина, соб. домъ); 11) въ Симферополѣ у Михаила Давыдовича Анджело и 12) въ Ѳеодосіи у Эраста Іосифовича Цалканамидзе. 13) **Курляндская губ.** Въ *Митавѣ*: Отто Вестерманъ (Otto Westermann)—13%-ный суперфосфатъ, олендорфскій фосфатъ изъ Лимы, шлаки Томаса; Братья Вертъ (Gebrüder Werth)—суперфосфаты Буреля и бр. Моррисъ (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). Въ *Аугцѣ*: М. Оркинъ и К° (M. Orkin et C°)—суперфосфатъ Одамса и К° (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). Въ *Либавѣ*: Г. Д. Пухертъ (G. D. Puchert)—суперфосфаты завода Edw. Packard et C° (Ipswich), съ 12—13% фосфорной кислоты; П. К. Шнейдеръ и К°—суперфосфаты Лангдаля; Линшицъ и Саксъ—тоже; Боргольдъ и К°; Генрихъ Зелихъ—туки Рустона и Проктора; Шершевскій младшій — туки Лангдаля; Робертъ Зелихъ и Магнусъ—суперфосфатъ, томасова мука; Лоризонъ и Гагенъ (Loriebon et Hagen)—суперфосфаты Одамса и томасова мука (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). 14) **Лифляндская губ.** Въ *Ригѣ*: братья Мартинсонъ, Gebrüder Martinson (Известковая, 8)—англійскій суперфосфатъ съ 13—14% фосфорной кислоты и костяная мука съ 28% фосфорной кислоты и 3½% азота; Зандеръ Мартинсонъ, S. Martinson (Дерптская, 10/18)—англійскій суперфосфатъ (цѣна за 6 пудовъ: съ 10—11% раств. фосфорной кислоты — 2 р. 75 к., съ 12—13%—3 р., съ 13—14%—3 руб. 20 к.); Гери. Стида, Hermann Stieda (Marschallstrasse, 24), агентъ стокгольмскаго суперфосфатнаго завода и рижской костяной мельницы Армстида, — складъ аммiачнаго суперфосфата, Лифляндское потребительное общество; Livländisches Consum-Geschäft (Известковая, 6) — костяная мука съ 2¼% азота и 27% фосфорной кислоты, томасовъ шлакъ въ видѣ муки (состоитъ подъ контролемъ рижской станціи); Х. Левенбергъ и К°, H. Löwenberg und C° (Landstrasse, 8)—суперфосфатъ братьевъ Морицъ, съ 8—13% фосфорной кислоты; Глей и Фрицше, Gley und Fritsche (Jacobstrasse, 4)—суперфосфатъ завода Burnard, Sack und Alger, въ Плимутѣ, съ 13% фосфорной кислоты; П. Ванъ-Дейка преемники, P. Vandyk's Nachfolger, (Gr. Landstrasse, 1, Börsen-Ecke)—суперфосфаты; Ф. В. Граманъ, F. W. Gramann (Известковая, 5, близъ туккумскаго вокзала)—англійскій суперфосфатъ завода братьевъ Бревдъ, съ 11—20% фосфорной кислоты, костяная мука съ 24% фосфорной кислоты и 2¼% азота; Д. Ессидъ, D. Essiedt (Дерптская, 4) — 12—21%-ный суперфосфатъ завода Lawes und C° (Лондонъ), костяная мука (26—28% фосфорной кислоты и 3—4% азота) и томасова мука (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи); Я. К. Іессенъ, J. K. Jessen (Schlosstrasse), агентъ фирмы Отто Вестерманъ въ Митавѣ, — суперфосфатъ и костяная мука; Эд. Штурцъ и К° (Ed. Sturtz und C°, Marschallstrasse, 18)—суперфосфатъ завода Farmer's Company; Р. Яхманъ, R. Jachmann (Karl-und Königsstrasse, д. Мурашова) — англійскіе суперфосфаты, съ 13—20% фосфорной кислоты и костяная мука (26% фосфорной кислоты и 3,5% азота); Джонъ Рольсенъ (Большая Песочная, 36) — суперфосфаты, костяная мука, шлаки Томаса; Р. Борихъ—костяная мука, суперфосфаты разныхъ заводовъ и мука Томаса; Бр. Каудерлиръ (Gebr. Cauderlier)—суперфосфаты Сольвея и Лейренса (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи); Ульрихъ Шефферъ—суперфосфатъ и костяная мука; Фельзеръ и К° (Известковая, 7)—суперфосфаты, костяная мука и томасфосфатъ; Товарищество лифляндскихъ сельскихъ хозяевъ «Самопомощь» (Крѣпостная, 2) и отдѣленіи его (въ Юрьевѣ и Перновѣ)—костяная мука съ 2% азота и 27% фосфорной кисл., томасова мука съ 21% фосф. кисл. и суперфосфатъ съ 13—14% фосф. кисл., туки и фосфориты товарищества добычи и обработки фосфоритовъ. Русскій суперфосфатный заводъ М. Гефлингера и К° въ Мюльграбенѣ. Въ *Юрьевѣ* и его уѣздѣ: Фонъ-Сиверсъ, костяная мельница, въ Раппинѣ; Вальтеръ, костяная мельница, въ Репсгофѣ, близъ Лайсгольма-Дрегемюллеръ (Promenadstrasse) — туки изъ Ревеля; Форъ, Faure (Holmstrasse, 14)—костяная мука, суперфосфаты, томасова мука; братья Мюллеръ, въ Лайсгольмѣ—туки изъ Ревеля; братья Брокъ (Gebrüder Brock)—костяная мука; Жоржъ Рикъ—костяная мука, суперфосфатъ, томасова мука; Фабрика искусственныхъ удобреній Густава Розенфлянца, въ Лобенштейнѣ (почтов. адресъ Нейгаузенъ)—костяная мука съ 23—24% фосф. кисл. и 4—5% азота. Въ *Перновѣ*: Гансъ-Дитрихъ Шмидтъ—суперфосфаты Лангдаля (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). 14) **Минская губ.** Въ *Минскѣ*: складъ минскаго с.-х. общества—туки отъ Германа Стицы изъ Риги и др. 15) **Могилевская губ.** Въ *Оршанскомъ* у., въ имѣніи Бористеново (на Днѣпрѣ)—паровая костяная мельница владѣльцевъ фонъ-Штрикъ и Валь (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи). 16) **Московская губ.** Въ *Москвѣ*: Ник. Андр. Жуковъ (Мясницкая, 6)—костяная мука;

Коммиссіонерство «Сельскій Хозяинъ» (Мясницкая, д. художественно-промышлен. музея) — костяная мука для удобренія; Комитетъ с.-х. консультаціи при Имп. московскомъ с.-х. обществѣ (Петровская линія, подъѣздъ 4-й)—костяная мука (по 45 к. за пудъ); Е. В. Берлинеръ (Пятницкой части, Троицкій пер., д. Прохоровой)—заводъ костяной муки; Н. В. Лепешкинъ (Ильинка, д. Хлудова) — суперфосфатъ съ 11—12% фосфорн. кисл. и амміачный суперфосфатъ съ 5—10% сѣрно-амміачной соли; Э. Липгартъ и К° (Мясницкая, собств. домъ)—суперфосфаты Лепешкина; Товарищество добычи и обработки фосфоритовъ и др. туковъ (Тріумфальная Садовая, 217); Ф. А. Энгель (Мясницкая, д. Обидиной)—всякіе туки, удобренія для горшечныхъ растеній. Въ у. *Московскомъ*, близъ Міусскаго кладбища, Товарищество для выработки продуктовъ изъ животныхъ отбросовъ — костяная мука. Въ у. *Бронницкомъ*: Викторъ Ипполитъ Серебряковъ—паровой заводъ костяной муки. 17) **Нижегородская губ.** Въ *Нижнемъ-Новгородѣ*: П. А. Демидовъ (домъ дворянскаго собранія)—суперфосфаты Лепешкина. 18) **Новгородская губ.** Въ *Новгородѣ*: Складъ при губернской земской управѣ—куломзинская мука, костяная мука завода «Волга» (90 к.), рязанскій фосфоритъ; такіе же склады при земскихъ управахъ въ Боровичахъ, Бѣловерскѣ, Валдаѣ, Демянскѣ, Кирилловѣ, Крестцахъ, Старой Руссѣ, Тихвинѣ, Устюжнѣ и Череповцѣ. 19) **Орловская губ.** Въ *Орлѣ*: Тиль и Поль—фабрика костяной муки (по анализу М. П. Шешукова, мука содержитъ 23,18% фосфорн. кислоты и 2,93% азота). Въ г. *Ливнахъ*: Дм. Никол. Перепелкинъ—паровая костяная мука. *Воронецъ*, заводъ графа Рибопьера—бурая фосфоритная мука съ 28% фосф. кисл. (адресъ: для писемъ—почт. ст. Котомки, Кромского у., Орловской губ., а для телеграммъ—ст. Александровка, московско-курской ж. д., Воронцовская контора; заводъ находится въ 25 верстахъ отъ этой станціи). 20) **Плоцкая губ.** Станція Бодзановъ, имѣніе *Цесьле*, Болеслава Здзярскаго—костяная и мясная мука для корма скота и птицъ, искусств. туки. 21) **Подольская губ.** Въ г. *Винницѣ*: М. Калихманъ—подольскій фосфоритъ. Въ с. *Гальбово*, Ушицкаго у., въ имѣнія гр. Путятина—фосф. мука (цѣна пуда съ доставкою на ст. Деражня юго-западн. ж. д. 45 коп.; адресъ: Волочискъ, Буберу). На станціи *Калиновка*, юго-запад. ж. д., Калиновская экономія Людв. Федоров. Валькова — костяная мука (90 к.) и суперфосфатъ съ 14% фосф. кисл. (90 к.). 22) **Псковская губ.** Въ *Псковѣ*: Карлъ Суттонъ и К°—костяная мука; Складъ искусственныхъ туковъ при псковскомъ с.-х. обществѣ—суперфосфаты, костяная мука; Асмусъ, Симонсенъ и К°—складъ суперфосфатовъ завода Лангдаля въ Ньюкестлѣ. Въ *Псковскомъ* у.: Г. Шульцъ, въ дер. Лыбонкѣ (при устьѣ рѣки Эмбахъ)—заводъ костяной муки. Въ *Островѣ*: И. В. Маллеръ (I. W. Maller), рядомъ съ вокзаломъ, агентъ фирмы Гольдсмитъ и К°,—суперфосфаты Лангдаля; Соломонъ Зандлеръ — 13—14% суперфосфаты Лангдаля. Въ *Опочкѣ*: Бр. Семендяевы—суперфосфаты отъ рижскихъ фирмъ, завода Лангдаля. Въ *Опочецкомъ* у.—заводъ костяной муки въ Воронецкой волости. 23) **Рязанская губ.** Въ г. *Рязани*: 1-е товарищество добычи и обработки фосфоритовъ (Семинарская, 1/5). 24) **С.-Петербургская губ.** Въ *С.-Петербургѣ*: Общество костеобжигательныхъ заводовъ и выдѣлки изъ кости другихъ продуктовъ (Большой Рѣзвый Островъ, по набережной рѣки Екатерингофки, собств. домъ; адресъ для писемъ—Петербургъ, Обществу костеобжигательныхъ заводовъ, а для телеграммъ—Петербургъ, Обществу кости) и его отдѣленія (въ Москвѣ и въ Нижнемъ-Новгородѣ) — костяная мука съ 2% азота и 26° о фосфорной кислоты, костяная крупка для удобренія полей съ 3% азота и 22% фосфорной кислоты, суперфосфаты изъ жженой кости съ 65—70% фосфорнокислой извести; Густавъ Сиверсъ (Вас. Остр., Средній просп., 1—10)—фосфорнокислыя удобренія: бакергуано-суперфосфатъ съ 17% растворимой фосфорн. кислоты, томасъ-фосфатная мука съ 18% той же кислоты, костяная мука съ 28% фосф. кислоты, русская фосфоритная мука съ 25% фосфорн. кислоты, сподіумъ-суперфосфатъ съ 18% раствор. фосф. кислоты; Складъ товарищества добычи и обработки фосфоритовъ (М. Морская, 15). 25) **Самарская губ.** Въ *Самарѣ*: Складъ земледѣл. орудій Кенигера и К°—суперфосфаты Лепешкина Въ *Балаковѣ*: Складъ земл. орудій Р. К. Эрта—суперфосф. Лепешкина. 26) **Саратовская губ.** Въ *Саратовѣ*: Складъ земледѣл. орудій Р. К. Эрта—суперфосфаты Лепешкина. Въ *Царицынѣ*: Складъ земледѣл. оруд. Р. К. Эрта—суперфосфаты Лепешкина. 27) **Смоленская губ.** Въ *Смоленскѣ*: Складъ смоленскаго с.-х. общества — разные туки изъ Риги; Ст. *Ивановка*, Орлово-витебск. ж. д.—заводъ фосфоритной муки Конст. Вас. Мясоѣдова, въ им. Бѣльское, въ 4 верстахъ отъ полустанціи Сѣща, Орлово-витеб. ж. д. (адресъ для денежн. и страх. корресп.: Ивановка, для простой—Сѣща), гарантируемый 18% фосфорной кислоты; ст. *Сѣща*, Орлово-витебск. ж. д., имѣніе «Косицы» И. В. Мюге—фосфор. мука. Въ *Рославльскомъ* у.: ст. Дубровка, Орл.-витеб. ж. д., заводъ фосфорит. муки Фед. Неоф. Михайлова (не менѣе 18% фосф. кислоты). 28) **Таврическая губ.** Въ *Ялтѣ*: К. А. Глоба (зданіе таможни)—суперфосфаты Лепешкина. 29) **Тамбовская губ.** С. *Малое Гагарино*, Моршанскаго у., въ имѣніи А. К. Бурениной — фосф. мука изъ тамбовскихъ кругляковъ съ 18% фосфорн. кисл. (ц. 25 к. за пудъ съ мѣшкомъ, на ст. Моршанскъ, Сызрано-вяземской ж. д., или ст. Платоновку, тамбово-саратовской ж. д.). 30) **Тверская губ.** Въ *Твери*: Складъ «Хозяинъ» тверскаго отдѣла Импер. московскаго с.-х. общества и отдѣленіе его (въ г. Калинѣ)—фосфоритная мука завода гг. Куломзиныхъ. Въ *Ржевѣ*, *Торжкѣ*, *Вышнемъ-Волочкѣ*, *Бѣжецкѣ*, *Весьегонскѣ*, *Калязинѣ* и *Корчевѣ*—склады фосфорита при уѣзд. зем. управахъ. Станція *Макеатиха*, рыбинско-бологовской ж. д., заводъ Людв. Фед. Деллие—костяная мука. Станція *Волга*, Рыб.-бол. ж. д., заводъ Генр. Авг. Стопуна—костяная мука (адресъ для заказовъ: Глѣбовская почтовая станція, Рыбинскаго уѣзда, Ярославской губ.). 31) **Уральская обл.** Въ *Уральскѣ*: складъ земледѣл. орудій Кенигера и К°—суперфосфаты Лепешкина. 32) **Харьковская губ.** Въ *Харьковѣ*: Бюро общества сельскаго хозяйства (Московская, д. Гельферихъ)—суперфосфаты Лепешкина. Въ *Сумахъ*: бр. Монахины—костяная мука (25,5% фосф. кисл. и 3,7% азота). 33) **Херсонская губ.** Въ *Одессѣ*: Товарищество одесскаго химическаго завода—суперфосфатъ; Смитъ—суперфосфатъ; на городскихъ скотобойняхъ—кроп яная мука (по 75—85 к. за пудъ). 34) **Эстляндская губ.** Въ *Ревелѣ*: Христ. Ротерманъ (на Бульварѣ) — костяная мука, томасова мука и суперфосфатъ; Consum-Verein (Глиняная ул.)—суперфосфаты Лангдаля, томасфосфатъ, костяная мука; Вольдемаръ Кехеръ (на Зеленномъ рынкѣ, домъ Флорелля)—всякіе туки; Мейеръ и Греенеръ (на Зеленномъ рынкѣ, д. Гребнера)—всякіе туки; Гергардъ и Гей (Брокусбергъ, домъ бар. Жирарда)—всякіе туки. 35) **Ярославская губ.** Въ *Ярославлѣ*: Н. А. Яковлевъ (Ильинская, собств. домъ)—суперфосфаты Лепешкина.

4) Каліевыя удобренія.

1) **Кіевская губ.** Въ *Кіевѣ*: Модль и Волосевичъ (Михайловская, 12)—сѣрнокислое кали. 2) **Лифляндская губ.** Въ *Ригѣ*: Герм. Стида—складъ калійныхъ удобреній: П. Ванъ-Дейка преемники—каинитъ; Лифляндское потребительное общество (Известковая улица, 6)—каинитъ съ 23% сѣрнокислаго кали; Д. Ессидъ, D. Essiedt (Дерптская, 4)—каинитъ (состоитъ подъ контролемъ рижской опытной станціи); Джонъ-Рольсенъ (Большая Песочная, 36)—каинитъ; Р. Борихъ—каинитъ; Товарищество лифляндскихъ сельскихъ хозяевъ «Самопомощь» (Крѣпостная, 2) и отдѣленія его (въ Юрьевѣ и Перновѣ)—сѣрый каинитъ, съ 23% сѣрнокисл. кали. Въ *Юрьевѣ*: Форъ, Faure (Holmstrasse, 14)—каинитъ; Жоржъ Рикъ — каинитъ. 3) **Новгородская губ.** Въ *Новгородѣ*: складъ при губ. зем. управѣ—каинитъ; такіе-же склады

при земскихъ управахъ въ Боровичахъ, Бѣлозерскѣ, Валдаѣ, Демянскѣ, Кирилловѣ, Крестцахъ, Старой Руссѣ, Тихвинѣ, Устюжнѣ и Череповцѣ. 4) **Рязанская губ.** Въ г. *Рязани*—1-е товарищество добычи и обработки фосфоритовъ (Семинарская, 1/5), принимающее, по особому соглашенію, заказы по оптовымъ цѣнамъ на каинитъ и сѣрнокислую кали-магнезію. 5) **С.-Петербургская губ.** Въ *С.-Петербургѣ*: Густавъ Сиверсъ (Вас. Остр., Средній проспектъ, 1—10)—стасфуртскія удобренія: каинитъ съ 12,4% чистаго кали, хлористый кали съ 55% кали, сѣрнокислое кали съ 50% кали. 6) **Тверская губ.** Въ *Твери*: складъ «Хозяинъ» тверскаго отдѣла Имп. Московскаго с. х. общества и отдѣленіе его (въ г. Калинѣ)—каинитъ 7) **Эстляндская губ.** Въ *Ревелѣ*: Христ. Ротерманъ (на Бульварѣ) — каинитъ; Consum-Verein (Глиняная ул.)—каинитъ.

5) Прочія удобренія.

1) **Курляндская губ.** Въ *Митавѣ*: Отто Вестерманъ (Westermann), представитель „англоконтинентальныхъ“ (бывшихъ Олендорфа) гуановыхъ заводовъ. Въ *Либавѣ*: Крумингъ, Либавскій навозный заводъ—землеудобрительный пудретъ изъ ночнаго золота, азота отъ 0,43 до 1,22%, калія отъ 3,66 до 4,77% и фосф. кисл. отъ 4,67 до 5,31%). 2) **Лифляндская губ.** Въ *Юрьевѣ* и его уѣздѣ: Юрьевскій пудретный заводъ, собственникъ г. Постъ, арендаторъ Яма (Jama). 3) **Московская губ.** Въ *Москвѣ*: Н. П. Бирюковъ (Цвѣтной бульваръ, д. Тормова) — землеудобрительный компостъ 4) **Псковская губ.** Въ *Псковѣ*: складъ искусственныхъ туковъ при Псковскомъ обществѣ сельскаго хозяйства—голубиный пометъ. 5) **Рязанская губ.** Въ г. *Рязани*: 1-е товарищество добычи и обработки фосфоритовъ (Семинарская 1/5), принимающее, по особому соглашенію, заказы по оптовымъ цѣнамъ на компосты и пудреты. 6) **С.-Петербургская губ.** Въ *С.-Петербургѣ*: Густавъ Сиверсъ (Вас. остр., Средній проспектъ, 1—10)—голубиное гуано и пр.

Депо и магазины сѣмянъ

БЕССАРАБСКАЯ Г. *КИШИНЕВЪ*: *Кребсъ, А. К.*, прогинъ бульвара; *Сельско-хозяйственн. бюро при губ. зем. управѣ*; *Лискари, К. В.*, с. Пажорены, Кишиневскаго у.—**ВАРШАВСКАЯ Г.** *ВАРШАВА*: *Васильевскій*, Медовая, 16; *„Рыбаковскій и Лильпопъ“*, Свято-Юрская, 10; *Кронсберъ, В.*, Пріскоповая, у Вольской заставы; *Пилляскій*, Ново-Сенаторская, Лиговская гостиница, № 5; *Бр. Гозеръ*, Іерусалимская, 53; *Родкевичъ, А. Ф.*, Медовая, 15; *Подбѣльскій, Р.*, Медовая, 19; *Редакція газеты* „Ogrodnik polski“, Мазовецкая, 11; *Янковскій, Э. А.*, Мазовецкая, 11; *Ульрихъ*, Турцы за Вольской заставой; *Эстрейхъ, Э.*, Мавитовская застава, Новоалександровская, 1; *Юрковскій, В.* и К° (сѣмен. торг.), Медовая ул., д. 15; *Гродзкій Альфр.* (владѣлецъ *Гродзкій С.*), Сенаторская, 33. — **ВИЛЕНСКАЯ Г.** *Кеппе, Г. Е.*, Вильно, Завальная, 11-42; *Чеховичъ*, с. Сурвилишки, Свенцянскаго у.—**ВИТЕБСКАЯ Г.** *Безе, Д. И.*, Двинскъ; *Масальскій, И. И.*, Рѣжица; *Лещинскій*, Витебскъ; *Гинзкій, А.*, Куровиче, Лепельскаго у.—**ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *ВОРОНЕЖЪ*: *Воронежскій помологическій разсадникъ минист. земледѣлія* (садовникъ г. *Дзбановскій*); *Верстенниковъ, И. К., Карлсонъ, И. Г., Веневитиновъ, П. Н.*, Бобровъ; *Фирсовъ, Е. Е.*, Ровенки, Острогож. у. — **ВЯТСКАЯ Г.** *ВЯТКА*: *Тихоновъ П. Г.*— **ДОНСКАЯ ОБЛ.** *Лисенко, А. И.*, Таганрогъ; *Лисенко, Е.*, Ростовъ-на-Дону.—**КАЗАНСКАЯ Г.** *КАЗАНЬ*: *Катковъ, Д. П.*, Адмиралтейская слобода; *Шнеебергъ, А. К.* и К°; Покровская, д. Бутлеровой.—**КАЛУЖСКАЯ Г.** *Складъ общ. сельскаго хозяйства*, Калуга; кн. *Горчаковъ*, им. Свѣтлое, Таруск. у.—**КІЕВСКАЯ Г.** *КІЕВЪ*: *Струсъ*, К., Кловскій спускъ; *Кристеръ, Э. В.*, Кирилловская; *Кристеръ В.*, Крещатикъ, уг. Институтской, д. Бродской; *Устьяновичъ, И. В.*, Крещатикъ, 28; *Вессергъ, А.*, Крещатикъ, д. Попова; *Доминскій, В. А.*, Фундуклеевская, д. Бергонье; *Ольшевичъ и Кернъ*, Крещатикъ, д. Штифлера; *Шмидъ и Заблоцкій*, Институтская, противъ биржи; *Крюгеръ*, Фундуклеевская; *Контора Вюрлера*, Крещатикъ, д. Бернера; *Торговый домъ „Агрономъ“*, Крещатикская пл., 4; *Брокль, Л.*, Крещатикъ, д. Людвиговскаго, 4; *Хвойка, Ч. В.*, на Подолѣ; *Сьменное отд. кіевскаго с.-х. общества. Училище земледѣлія*, Умань.—**КОСТРОМСКАЯ Г.** *Складъ сьмянъ при губ. зем. управѣ*, Кострома.—**КУБАНСКАЯ ОБЛ.** *Бр. Шикъ*, Екатеринодаръ, за Карасуномъ, въ Дубанкѣ; *Ростовцевъ, И.*, станица Гіагинская. — **КУРЛЯНДСКАЯ Г.** *Вальдовскій, И.*, Митава, Доблепская, 35.—**КУРСКАЯ Г.** *Бюро курскаго отд. И. Моск. с.-х. общества*, Курскъ, Первышевская, д. Самойлова; *Грикке*, Бѣлгородъ; *Булакова, О. И.*, Грайворонъ; гр. *Клейнмихель*, с. Дмитріевское, Бѣлгород. у.—**ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** *РИГА*: *Вагнеръ, К. И.*; *Шохъ*, К. В., Вейдендамба, 9; *Геппингеръ, Г. И.*, Большая Дворцовая, 19; *Рольсенъ, И. И.*, Большая Песочная, 36; *Ласманъ, Ф. П.*, Александровскій бульваръ. *ЮРЬЕВЪ*: *Даугуль, П. И.*; *Маркертъ*; *Беккеръ*; *Фуксъ*. — **ЛЮБЛИНСКАЯ Г.** *Донимірскій* и К°, Люблинъ. — **МИНСКАЯ Г.** *МИНСКЪ*: *Голланъ* и К°, уголъ Губернаторской и Захарьевской, д. Блоха; *Голиневичъ, Н. П.*; *Складъ сѣмянъ при минскомъ с.-х. обществѣ*, *Винокуръ, Д.*, Бобруйскъ; *Ельскій, Л. М.*, им. Одынъ, Игуменск. у. — **МОГИЛЕВСКАЯ Г.** *Езерскій, С. В.*, Могилевъ, Почтовая; *Гриневичъ, Г. И.*, Рогачевъ. — **МОСКОВСКАЯ Г.** *МОСКВА*: *Иммеръ, Э. П.* и С-нъ, Мясницкая, д. Обидиной; *Лисицынъ, Н. В.* и С-нъ, Мясницкая, д. Пѣгова, и Петровка, д. Пескаго, 14; *Бр. Сьдовы*, Большая Лубянка, д. кн. Голицына; *Сиротинъ, В. А.*, Садовая, у Каретнаго ряда; *Комитетъ с.-х. консультаціи* при Имп. Московск. с.-х. обществѣ, Петровскія торговыя линіи; *Школа садоводства росс. общ. любит. садоводства*, за Трехгорной заставой, дача Студенецъ; *Серединъ, Д. Г.*, Петровка, д. Волкова; *Мейеръ, А. Б.*, Мясницкая, д. Кузнецова; *Шульцъ, Ф. В.*, Садовая, д. Раузера; *Мужинъ, И. Ф.*, Москворѣцкая, Сѣменной рядъ, лавка № 7; *С.-х. коммисіонерство «Работникъ»*, у Красныхъ воротъ; *Ермолинская*, Мясницкая, д. Сытова; *Верещагинъ, П. В.*, у Храма Спасителя, д. Кашина; *Моск. отд. люб. общ.*, Политехническій музей; *Гудкова, А. К.*, Москворѣцкая, 5 и 6; *Бр. Бергманъ*, Кузнецкій мостъ, д. Юнкера; *Маслова, В. Е.*, Охотный рядъ, д. Шелапутина; *Садоводство „Городъ Гентъ“*, Петровскій паркъ; *Нейманъ*, Петровка, д. Полякова; *Берендтъ*, Петровскія торговыя линіи; *Соловьевъ, И. Ѳ.*, Зеленый валъ, д. Трындина. *Складъ сьмянъ при земской управѣ*, Клинъ.—**НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** *Складъ сьмянъ*, с. Быково, Васильсур. у., Александр. Гремячій хут.; *Жевакинъ, П. П.* (с. т.), Арзамасъ. — **НОВГОРОДСКАЯ Г.** *Складъ сьмянъ при губ. зем. управѣ*, Новгородъ, и *при уѣзд. зем. управахъ*: въ Боровичахъ, Бѣлозерскѣ, Валдаѣ, Демянскѣ, Кирилловѣ, Крестцахъ, Старой Руссѣ, Тихвинѣ, Устюжнѣ, Череповцѣ.—**ОРЛОВСКАЯ Г.** *ОРЕЛЪ*: *Орловскій древесный питомникъ минист. земледѣлія* (завѣд. Петр. Григ. *Третьяковъ*); *Мартыновъ, Ф. Я.*, Георгіевская; *Бѣловъ, А. К.*, Кромы. *ЕЛЕЦЪ*: *Карпиковъ, К. А.*; *Бюро елецкаго с.-х. общества*.—**ПЕНЗЕНСКАЯ Г.** *ПЕНЗА*: *Пензенское училище садоводства*; *Бюро общ. сельск. хоз. юго-восточной Россіи* (завѣд. Ив. Мит. *Малышевъ*); *Геллингъ, В. К.*, Голубцово, Саранск. у. — **ПЕРМСКАЯ Г.** *Казанцевъ, В. Г.*, Екатеринбургъ. — **ПЕТРОКОВСКАЯ Г.** *Веденяевъ, М. М.*, им. Новки-Тамашево.—**ПОДОЛЬСКАЯ Г.** *Маковѣцкій* и К°, Каменецъ и

Проскуровъ; *Вальковъ, Л. Ф.*, ст. Калиновка, юго-зап. ж. д.; гр. *Строгановъ*, Немировъ (завѣд. *С. Н. Маковецкій*). — **ПОЛТАВСКАЯ Г.** *Венешъ, І. Ф.*, Полтава, Александровская, д. Варшавскаго; *Земская управа*, Миргородъ, Золотоноша, Зеньковъ, Хороль, Константиноградъ; *Рамъ, К. Е.* Кременчугъ, Херсонская; *Якимца*, Кременчугъ, Веселая; *Зеленьковская экономія*, ст. Ольшаны, черезъ Ромны; *Лохвицкое с.-х. общество*, Лохвица.—**ПСКОВСКАЯ Г.** *Складъ с.-х. общества*, Псковъ; *Гросманъ, А. В.*, Остров. у. — **РЯЗАНСКАЯ Г.** *Галаховъ, Л. А.*, станц. Верда, сыранопязем. ж. д.; *Вечеславъ, Н. Д.*, Раненбургъ.—**С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ Г.** *С.-ПЕТЕРБУРГЪ*: *Лауберъ, Г.*, Малая Конюшенная, 5; *Сиверсъ, Г.*, Васильевскій остр., Средній просп., 1; *Лисицынъ, И. В.*, противъ Казанскаго собора, д. Кохендорфера; *Фрикъ, Г.*, Адмиралтейская пл., 10; *Грачева*, В. А., Дровяная, 7; *Ушаковъ*, А., Большая Конюшенная, 1; *Симъ, И.*, Караванная, 14; *Трусовъ, И. И.*, въ Маріинск. рынкѣ; *Уткинъ, М. А.*, въ Маріинск. рынкѣ; *Маслова, А. А.*, Маріинскій рынокъ, 88. — **САРАТОВСКАЯ Г.** *САРАТОВЪ*: *Крузе, И. И*, Московская, 94; *Брехъ, Б. П.*, рядомъ съ почтамтомъ; *Крумминъ*, М. М., Московская, 79; *Ятмановъ, С. Н.*, Константиновская, 17. *Бермонъ, А. И.*, Сердобск. у.; *Клыдяковъ, С. Е.*, им. Шишаево; *Маріинское земледѣльческое училище*, ст. Маріинская, тамб.-сарат. ж. д.—**СМОЛЕНСКАЯ Г.** *Смоленское с.-х. общество*, Смоленскъ; *Земскія управы*: ст. Знаменское, Юхновскаго у., въ Юхновѣ, на ст. Исаково сыр.-вяз. ж. д.; *Пюклеръ, Е. А.*, с. Юшино, Сычевск. у.—**СѢДЛЕЦКАЯ Г.** *Льняное управленіе*, ст. Соболевъ, Приднѣпр. ж. д., въ Подзамчѣ. — **ТАВРИЧЕСКАЯ Г.** *Кушковскій, В.*, Симферополь, д. Шостаки; *Штоань, И. И.*, Салгирка, им. кн. Воронцовой; *Гонне, Ф.*, Севастополь, Нахимовскій пр., д. Селитрари; *Никитское училище садоводства и винодѣлія*, Ялта; *Бонелисъ, В. П.*, Большой Токлакъ; *Бердянское лѣсничество*, Мелитополь; *Кенлыкская плантація*, ст. Мелитополь, лоз.-сел. ж. д.; *Алешковское лѣсничество*, г. Алешки; *Грушевская плантація* Верхне-Днѣпровскаго лѣсничества, ст. Божедаровка, Екатер. ж. д.— **ТАМБОВСКАЯ Г.** *ТАМБОВЪ*: *Андрезенъ, И.*, Дворянская, д. Попова; *Крумминъ, М. М.*, Дворянская; *Дюльо, А. Г.*, Козловъ; *Шатиловъ, А.*; *Бр. Гарденины*, Липецкъ.—**ТВЕРСКАЯ Г.** *Тверской отдѣлъ Имп. Московскаго с.-х. общества*, Тверь, и Отдѣлъ въ Кашинѣ; *Уѣздныя зем. управы*: Ржевъ, Торжокъ, Вышній-Волочекъ, Бѣжецкъ, Весьегонскъ, Калязинъ, Корчева; *Ульрихъ, Н.*, Тверь, Милліонная, д. Соколовой.—**ТИФЛИССКАЯ Г.** *Ларше*, Тифлисъ, Головинскій просп., 11.— **ТУЛЬСКАЯ Г.** *Телляковскій, Н. К.*, Тула; *Боуско, Д. М.*, ст. Доробино; *Долининъ-Ивановскій, И. А.*, с. Казариново, Черноск. у., близъ ст. Скуратово, моск.-кур. ж. д.; *Поляковъ, В. А.*, ст. Лаптево, Тульск. у.; кн. *Голицынъ, С. М.*, с. Голунь, Новосильск. у. — **ХАРЬКОВСКАЯ Г.** *ХАРЬКОВЪ*: *Грикке, А. К.*, Бѣлгородская, 8; *Гавриловъ, П. А.*, Дмитріевская, 15; *Гавриковъ, Д. К.*, Московская, д. Водопьянова; *Заблоцкій, В.* и К°, Рыбная, 26; *Енни, Ф. Ф.*, Московская, д. Степанова; *Статъ, О. В.*, Московская, д. Замятиной; *Харьковское земледѣльч. училище*, ст. Дергачи, курс.-харьк.-азов. ж. д.; кн. *Трубецкіе*, ст. Дергачи, курс.-харьк.-азов. ж. д., им. Большая-Рогозянка; *Каразинъ, Н. Н*, Слоллчиски; *Безпальчевъ, В. Ѳ.*, Изюмъ; *Лесевицкій, Д. С.*, Зміевъ; *Кенигъ*, ст. Тростянецъ, харьк.-никол. ж. д.—**ХЕРСОНСКАЯ Г.** *ОДЕССА*: *Дюфренъ, Ф.*, Ришельевская, 12; *Штаммъ, Б. Ѳ.*, за Сѣнною площадью; *Веркмейстеръ, И. Г.*, рядомъ съ Ботаническимъ садомъ (маг. на Екатерининской, д. 10); *Роте, Юл. К.*, Красный пер., на уг. Дерибасовской, соб. д, *Скоканъ, О.*, уг. Преображенской и Дерибасовской. *Складъ «Агрономъ»*, Елисаветградъ, уг. Петровской и Ярмарочной площ.; *Бурзиевскевичъ, М. Н.*, м. Братолюбовка, Александр. у.; *Васкохновъ, А. К.*, Тираспольскій у.—**ЧЕРНИГОВСКАЯ Г.** *Ива, Ф. Ѳ.*, ст. Бобровицы, курско-кіев. ж. д.—**ЯРОСЛАВСКАЯ Г.** *Кокуевъ, Н. Р.*, Ярославль. — **ЭСТЛЯНДСКАЯ Г.** *РЕВЕЛЬ*: *Дитрихъ, А. А.* (на Вышегородскомъ форштадтѣ); *Тамдеръ, Ф.*, Татарская, 84.

Сѣмянныя хозяйства и склады сѣмянъ при зем. учрежденіяхъ и сельско-хоз. обществахъ.

СѢМЯННЫЯ ХОЗЯЙСТВА.

Графъ Бергъ, Загницъ, Псково-Рижской ж. д. **А. И. Берновъ**, Саратовской губ., Сердобскаго у., г. Сердобскъ. **П. А. фонъ-Бильдерлингъ**, им. Заполье, г. Луга, С.-Петербургской губ. **П. С. Биркинъ**, ст. Подгорное, Воронежско-Ростовской ж. д. **Д. М. Бодиско**, ст. Доробино, Тульской губ. **И. Н. Бѣлоусовъ**, ст. Славянскъ. **Бѣляцкій**, ст. Марьина Горка, Либаво-Роменской ж. д., им. Новоселки. **М. И. Брузинкевичъ**, м. Братолюбовка, Александрійскаго у., Херсонской губ. **Л. Ф. Вальковъ**, им. Калиновка, Подольской губ., ст. Калиновка, Юго-Западн. ж. д. **А. К. Васюхновъ**, Херсонской губ., Тираполъскаго у., гор. Тирасполь, собств. домъ. **М. М. Веденяевъ**, им. Нивки-Томашовъ, Кломницс, Петроковской губ. **Княгиня Волконская**, с. Тростяное, Шацкаго у., Тамбовской губ. **А. Н. Вульфъ**, Новгородской губ., Боровичскаго у., г. Боровичи. **Княгиня Е. А. Гагарина**, с. Гагарино, ст. Ртищево и Салтыковка, Рязанско-Уральской ж. д. **Л. А. Галаховъ**, ст. Верда, Сызрано-Вяземской ж. д. **Братья Гарденины**, Липецкъ, Тамбовской губ., Боринская экономія. **В. К. Гелингъ**, Пензенской губ., Сарпинскаго у., ст. Лада, с. Голубцово. **А. Глинскій**, Куровиче, Лепельскаго у., Витебской губ. **Князь С. М. Голицынъ**, с. Голунь, Новосильскаго у., Тульской губ. **Н. М. Головина**, им. Раевка и Дементьевъ хут., ст. Верховье и Хомутово, Орловско-Грязской ж. д. **Князь Горчаковъ**, им. Свѣтлое, ст. Ртищево, Калужской губ., Тарусскаго у. **А. В. Гросманъ**, Псковской губ., Островскій у. (С.-Петербургъ, Ямская, 24). **Ф. А. Деревицкій**, Орловской губ., гор. Мценскъ. **И. И. Долининъ-Ивановскій**, с. Казариново, гор. Чернь, Тульской губ. **Л. М. Ельскій**, Минской губ., Игуменскаго у., ст. Смиловичи, им. Одынъ. **В. А. Заблоцкій**, им. Друково, Витебской губ. **Зеленковская экономія**, ст. Ольшаны, черезъ гор. Ромны. **А. Ф. Жуковъ**, Бековская почт. ст., Саратовской губ. **И. А. Іостинъ**, Могилевской губ., Оршанскаго у., ст. Рудня. **П. С. Иконниковъ**, г. Кузнецкъ, Саратовской губ. **И. И. Казаринъ**, с. Осноянцы, г. Краснокутскъ, Харьковской губ. **К. А. Карпиковъ**, с. Никольское, Елецкаго у., Орловской губ. **А. С. Карцовъ**, Терской области, г. Грозный. **Кенигъ**, ст. Тростянецъ, Харьково-Николаевской ж. д. **С. Б. Киндяковъ**, им. Шишово, г. Саратовъ. **Графиня Клейнмихель**, с. Дмитріевское, Бѣлгородскаго у., Курской г. **Г. В. Комаровъ**, гор. Козловъ, Тамбовской губ. **М. М. Кондратьева**, С.-Петербургской губ., Лужскаго у., ст. Плюсса, Варшавской ж. д., им. Лышницы. **Князь В. С. Кочубей**, Песчано-Балясновская экономія, г. Полтава. **К. В. Ласкари**, с. Пожорены, Кишиневскаго у., Бессарабской губ. **Братья Леонтьевы**, Орловской губ., Малоархангельскаго у., г. Малоархангельскъ, Пп. Гр. Шахоростову. **И. С. Маликовъ**, г. Задонскъ, Воронежской губ. **І. А. Милевскій**, им. Бегени, г. Волковыскъ, Гродненской губ. **А. В. Михалковъ**, экономія Благодатная, ст. Аѳросьевка, Курско-Харьково-Азовской ж. д. **А. Е. Мороховецъ**, г. Обоянь, Курской губ. **Графиня Остенъ-Сакенъ**, ст. Студенецъ, Сызрано-Вяземской ж. д. **А. А. Офросимовъ**, Орловской губ., г. Дмитровскъ. **Подбѣльскій, Р.** Варшавской губ., им. Вильгельмово. **К. де-Полента-Вольмаръ**, им. Острунекъ, черезъ г. Гродно. **В. А. Поляковъ**, ст. Лаптево, Тульской губ. и уѣзда. **Н. Ѳ. Поляковъ**, Маньково, Калитвенское почт. отд., Донской области. **Графиня М. К. Потоцкая**, Гродненской губ., Брестскаго у., ст. Высоко-Литовскъ, главноуправляющему гр. Потоцкой. **Князь Прозоровскій-Голицынъ**, с. Зубриловка, ст. Сосновка, Рязанско-Уральской ж. д. **Графиня Е. А. Пюклеръ**, с. Юшино, Сычевскаго у., Смоленской губ. **И. М. Рева**, г. Липовецъ, Кіевской губ. **«Товарищество Ротермундъ и Вейсе»**, г. Волчанскъ, Харьковской губ., Рубежанская экономія. **А. Л. Савицкій**, почт. ст. Медынка, Курской губ. **А. А. Сатинъ**, Ивановская экономія, ст. Бурнакъ, Грязе-Царицынской ж. д. **Северинъ - Севрюгинъ**, г. Обоянь, Курской губ. **Графъ Строгановъ**, Тамбовской губ., г. Тамбовъ, с. Знаменское-Каріанъ. **Графъ М. П. Толстой**, Тульской губ., Епифанскаго у., ст. Клекотки, Сызрано-Вяземской ж. д., с. Хитровщино. **В. Я. Третьякова**, г. Москва, Пятницкая ул., собств. домъ. **Князья Трубецкіе**, Большая Рогозянка, ст. Дергачи, Курско-Харьково-Азовской ж. д. **С. С. Турбинъ**, Орловской губ., Елецкаго у., г. Елецъ. **Графъ А. А. Уваровъ**, Знаменская экономія, г. Вольскъ, Саратовской губ. **Князь Урусовъ**, Семеновская экономія, ст. Славянскъ, Харьковской губ. **А. П. Юрасовъ**, г. Сызрань, Самарской губ. **А. М. Чевелій**, г. Сумы, Харьковской губ. **Г. А. Чертковъ**, с. Тараканова, Моршанскаго у., ст. Фитингофъ, Сызрано-Вяземской ж. д. **И. О. Шатиловъ**, с. Моховое, Новосил. у., Тульской губ., ст. Хомутово, Юго-Вост. ж. д. **А. И. Шекунъ**, почт. отд. Тамаровка, Курской губ. **П. О. Шенявскій**, Мокрая Калигорка, черезъ ст. Шполу, Фастовской ж. д. **А. Э. Фальцъ-Фейнъ**, Гавриловская экономія, Херсонской губ. **А. П. Федосеевъ**, Ново-Воскресенская экономія, Горѣльское почт. отд., Воронежской губ. **Е. Е. Фирсовъ**, Ровенки, Острогожскій у., Воронежской губ. **М. А. Фролова**, Циммермановская контора, ст. Бурнакъ, Тамбовской губ. **Бѣлокриницкая ферма**, Волынской губ., г. Кременецъ. **Валуйскій казенный участокъ**, Ровное, Самарской губ. **Горецкая сельско-хозяйственная ферма**, г. Горы-Горки, Могилевской губ. **Казанская сельско-хозяйственная ферма**, Казань. **Майновская ферма**, Черниговской губ., ст. Бобровицы, Курско-Кіевской ж. д. **Маріиногорская сельско-хозяйственная школа**, ст. Марьина-Горка, Либаво-Роменской ж. д. **Маріинская сельско-хозяйственная ферма**, г. Саратовъ. **Ферма** Московскаго с. х. института, близъ Москвы (адр. къ управляющему фермою). **Пуриарская сельско-хозяйственная школа**, ст. Волонтировка, Бессарабской губ. **Уманское практическое хозяйство**, Кіевской губ., г. Умань. **Успенская ферма**, Владимірской губ., ст. Рязанцево, Московско-Ярославской ж. д. **Ямчитская сельско - хозяйственная школа**, м. Кривой Рогъ, Херсонской губ. **Харьковская сельско-хозяйственная ферма**, г. Харьковъ.

СКЛАДЫ СѢМЯНЪ.

Бессарабская губ. С.-х. бюро при Кишиневской губ. зем. управѣ, г. Кишиневъ. **Калужская** губ. Складъ Калужскаго с.-х. об ва, г. Калуга. **Кіевская** губ. Сѣмянное отд. Кіевскаго с.-х. об-ва, г. Кіевъ (посредничество при покупкѣ и продажѣ), заводъ Р. М. Лемке. **Костромская** губ. Складъ сѣмянъ при Костромской губ. зем. управѣ, г. Кострома. **Курская** губ. Бюро Курскаго отд. Имп. Московскаго с.-х. об-ва, г. Курскъ, Первышевская ул., д. Самойлова. **Минская** губ. Складъ сѣмянъ при Минскомъ с.-х. об-вѣ, г. Минскъ. **Московская** губ.: 1) Складъ сѣмянъ при Клинской зем. управѣ, г. Клинъ, 2) Комитетъ сельско-хоз. консультаціи при Имп. Московскомъ с.-х. об-вѣ, г. Москва, Петровка, Петровскія торговыя линіи. **Нижегородская** губ. Складъ сѣмянъ Васильсурскаго с.-х. об-ва, Александровскій Громячій хуторъ, при с. Быковѣ, Васильсурскаго у. **Новгородская** губ. Склады сѣмянъ при Новгородской губ. зем. управѣ, въ г. Новгородѣ, и при уѣздныхъ зем. управахъ въ гг. Боровичахъ, Бѣлозерскѣ, Валдаѣ, Демянскѣ, Кирилловѣ, Крестцахъ, Старой Руссѣ, Тихвинѣ, Устюжнѣ и Череповцѣ. **Орловская** губ.: 1) Сельско-хоз. бюро при Орловской управѣ, г. Орелъ. 2) Бюро Елецкаго с.-х. об-ва, г. Елецъ. **Пензенская** губ. Бюро об-ва с.-х. Юго-Восточной Россіи, г. Пенза (завѣд. П. М. Малышевъ). **Полтавская** губ. Склады сѣмянъ при Полтавской уѣздной зем. управѣ, въ г. Полтавѣ, и при уѣздныхъ зем. управахъ, въ гг. Миргородѣ, Лохвицѣ, Зеньковѣ, Хоролѣ и Константиноградѣ. **Псковская** губ. Складъ при Псковскомъ с.-х. об-вѣ, г. Псковъ. **Саратовская** губ. Складъ сѣмянъ Саратовскаго уѣзд. земства, Саратовъ, уголъ Александровской и Ланчковской ул., собств. д. **Смоленская** губ.: 1) Депо при Смоленскомъ с.-х. об-вѣ, г. Смоленскъ, 2) Складъ при Юхновской уѣздной зем. управѣ, г. Юхновъ, и отд. его на станціяхъ Знаменской и Исаковѣ, Сызрано-Вяземской ж. д. **Тверская** губ.: 1) Складъ «Хозяинъ» Тверскаго отдѣла Имп. Московскаго с.-х. об-ва, г. Тверь, и отд. его въ Кашинѣ. 2) Склады при уѣздныхъ зем. управахъ, въ гг. Ржевѣ, Торжкѣ, Вышнемъ-Волочкѣ, Бѣжецкѣ, Весьегонскѣ, Калязинѣ и Корченѣ. **Харьковская** губ. Бюро сельско-хоз. консультаціи при Харьковскомъ об-вѣ сельск. хозяйства и с.-х. промышленности, г. Харьковъ, Екатеринославская ул., д. Детлова № 33. **Херсонская** губ. Складъ при с.-х. бюро уѣздной зем. управы, г. Елисаветградъ.

Фабрики и заводы земледѣльческихъ машинъ и орудій всякаго рода.

БЕССАРАБСКАЯ Г. *Гартингъ, К. К*, Оргѣевск., у., с. Погребены.—**ВАРШАВСКАЯ Г.** *Нейфельдъ* (бывш. Пп. Левицкаго), Варшава, Хмѣльная ул., 84 и 86; *Лильпопъ, В.* (б. Лильпопа, Рау и Ленентштейна), Варшава. — **ВОЛЫНСКАЯ Г.** *Отдѣленіе Варшавской фабрики Лильпопа, Рау и Левенштейна*, Заслав. у., м. Славуты.— **ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *Столль, В. Г.*, и К°, Товарищество механическаго завода, Воронежъ, Большая Садовая. —**ГРОДНЕНСКАЯ Г.** *Вечерекъ, А. В.*, Бѣлостокъ.—**ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г.** *Лепъ* и *Вальманъ*, въ вол. Хортицѣ.—**КАЛИШСКАЯ Г.** *Тымчевскій*, ст. Конинъ; *Кржановскій, В.*, въ Сѣрадзѣ. — **КАЛУЖСКАЯ Г.** *Земское Ремесленное Училище* (прим. молот., вѣялки, плуги), Козельскъ. — **КІЕВСКАЯ Г.** *Мешель, Вл.*, м. Бѣлая Церковь.—**КОВЕНСКАЯ Г.** *Петровскій, К. Р.* и К° («Маресъ»), Ковно, Михайловскій пр.; *Рекошъ, Н. Ф.*, зап. «Минерва», Ковно.—**КУРЛЯНДСКАЯ Г.** *Суруппе, К.*, Либава.— **ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** фонъ *Штрикъ, А.*, Лунденхютте и Гроссъ-Кенно (Luisenhütte, Gross-Köppo); О-во Рижскаго чугунно-литейнаго и машино-строительнаго завода, бывш. *Фельдзера* и К°, Рига, Большая Александровская, 184.—**ЛЮБЛИНСКАЯ Г.** *Мейзнеръ* (спец. жнеи). Люблинъ; *Вольскій, М.* и К° (спец. приводы и молотилки), Люблинъ; отдѣленія: въ Грубешовѣ и Замостьѣ; *Моринъ* и *Кретчмеръ*, Люблинъ.—**МИНСКАЯ Г.** *Т-во Лурье* и *Якушкинъ*, Пинскъ; *Якобсонъ*, чугунно-литт. заводъ (спец. плуги шведск.) и *Вржезинскій* (соломор. и молот.), Минскъ.—**МОСКОВСКАЯ Г.** *Буркартъ, Карлъ*, Москва, Краснопресненская, 5, рядомъ съ Алексѣевскимъ монастыремъ; *Липгардъ, Эмиль* и К° (б. Бутеноп), Москва, Мясницкая, собств. д.; Отдѣленіе о-ва рижскаго чугунно-литейнаго, и машино-строит. завода б. *Фельдзера* и К°, Москва, Мясницкая д. Духовной консисторіи, близъ Лубянской площади.—**НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** *Данихъ, П. М.*, Лукояновскій у., с. Оброчное, черезъ заштатн. гор. Починки. — **ОРЛОВСКАЯ Г.** *Мещеринъ, П. Л.*, Орелъ, на Выгонѣ, близъ церкви Іоанна Крестителя; *Страховъ, Ю. А.*, Журавскій чугунно-

мѣдно-литейный и метал. зав., Брянскъ, с. Журавка; *Мальцевское Торгово-промышленное Т-во*, Сергіево-Радицкій зав., Бряп. у.—**ПЕТРОКОВСКАЯ Г.** *Бортникъ, Н.*, Петроков. у., ус. Юзефина; *Ланцмеръ, Э.*, Новорадом. у., пос. Пясечно.—**ПЛОЦКАЯ Г.** *Сарнъ, М. С.*, Плоцкъ.—**ПОДОЛЬСКАЯ Г.** *Мельхертъ Ф.*, Могилевскаго у., почт. ст. Городокъ; *Кацъ*, инж., и *Гарфинкель*, Балта.—**РАДОМСКАЯ Г.** *Витвицкій, Плантеръ* и К°, Конскій у., въ Рудѣ Маленецкомъ; *Гедройцъ*, кн. (бывш. Великопольскій), Конскій у., д. Близинъ, почт. ст. Сухеднево.—**РЯЗАНСКАЯ Г.** Рязанское т-во, Рязань, Семинарская; *Румянцевъ, Г. Г.* (спец. крестьян. молот.), Данков. у., с. Баловнево.—**САМАРСКАЯ Г.** *Журавлевъ* (б. Бепке), Самара, противъ Струковскаго сада.—**САРАТОВСКАЯ Г.** *Бековскій* с.-х.-техническій заводъ, Аткарск. у., ст. Беково, тамбово-саратов. ж. д.—**СИМБИРСКАЯ Г.** *Андреевъ, В. Н.*, Симбирскъ; *Орловъ-Давыдовъ* гр., Сызран. у., с. Усолье.—**СУВАЛКСКАЯ Г.** *Мантельсъ, Г.*, Волковыш. у., ус. Таузинъ, черезъ ст. Волковышки.—**ТУЛЬСКАЯ Г.** *Центральное Россійское Т-во* землед. орудій и машинъ, Тула, Паромная, собств. д.; *Головинъ, И. А.*, Пещеронская м., Тульск. у., близъ ст. Лаптево, московско-курской ж. д.—**ТАМБОВСКАЯ Г.** *Евсѣевъ, Е. А.*, Моршанскъ; *Милованова Бр.*, Липецкъ.—**ФИНЛЯНДІЯ.** *Администрація* по дѣламъ ф.-Юлина, Фискарскій заводъ, приходъ Карлсъ, Або-ской губ. *Акціонерное О-во Хегфорсскаго завода*, приходъ Пюхеярви, Нюландской губ. *Акціон. О-во* Матильдедальскаго завода, приходъ Бырно, Або-ской г.—**ХАРЬКОВСКАЯ Г.** *Трепке, Карлъ Авг.*, Харьковъ, Черноглазовская у., собств. д.—**ХЕРСОНСКАЯ Г.** *Белгино-Фендерихъ* и К°, Одесса, Нарышкинскій спускъ, собств. д.—**ЧЕРНИГОВСКАЯ Г.** *Де-Марваль И.*, Пѣжинъ; *Темпъ, А. А.*, Глухов. у., х. Павловскій, черезъ г. Глуховъ.

Заводы и мастерскія со спеціальною выдѣлкою нѣкоторыхъ землед. орудій.

БЕССАРАБСКАЯ Г. *Тыщенко, И.* (виногр. прессы), Измайлов. у., Болградъ; *Сербовъ, С. И.*, Механическій заводъ и починка машинъ (плуг., сѣял., виногр. прес. и плодосум.), Кишиневъ; *Пушчевъ, Е. С.* (плуги), Бендер. у., м. Манзыръ; *Крымаржевскій* и *Чайковскій* (сельскія оруд.), Кишиневъ; *Гоббахеръ, Вирхъ* и *Юнгъ* (виногр. прес.), Аккерман. у., с. Сарата; *Котляренко, В. И.* (вѣял.), Аккерман. у., с. Дивизія.—**ВАРШАВСКАЯ Г.** *Мизамъ*, Гуго, Влоцлавскъ; *Зелинскій, Л.*, Нешав. у., Костельная-Вѣсь (почт. ст. Осеницы); *Гродзкій*, Альфредъ (крест. соломорѣз., плуги, катки, драначи), Варшава, Сенаторская, 33; *Гудзинскій, Щокальскій* и *Жарскій* (вѣял., сорт.), Варшава, Промышленная, собств. д.; *Геберле* К. и *Гейне*, Ловичъ; *Гшакъ, В.* и К°, Влоцлавскъ; *Кожановичъ*, Игнатій, чугунно-литейный заводъ и фабрика (молот. прив., соломор. и пр.), Влоцлавскъ.—**ВИЛЕНСКАЯ Г.** *Русско-Германскій заводъ* (косы, подковн. гвозди), ст. Вилейка, либаво-роменск. ж. д.; *Иоссель*, заводы патентованныхъ конноподковныхъ гвоздей и косъ, ст. Вилейка, либаво-роменск. ж. д.; *Жуковскій, І.*, Трокск. у., м. Мереч; *Чеховичъ-Лохвицкій И.* (плуги, бороны, скоропашки), Свенцян. у., м. Сурьминки.—**ВИТЕБСКАЯ Г.** *Заблоцкій, В. А.* (запашн., культив., зерносущ.), Витебскъ.—**ВЛАДИМІРСКАЯ Г.** *Валенковъ, И. Ѳ.* (плуги), г. Муромъ; *Старостинъ, Н. И.* (молот., прив.), д. Хорошовка, Городищенск. вол., Юрьев. у.; *Карнауховъ, Кс. Дм.* (молот., прив., вѣял.), д. Волстиново, Симской вол., Юрьев. у. (почт. адр.: почт. ст. Сима, той же г.).—**ВОЛЫНСКАЯ Г.** *Отдѣленіе Варшавской фабрики* „Лильпопа, Рау и Левенштейна", м. Славута, Заслав. у.; *Венглинскій, А.* (плуг., скоропаш.), Дубен. у., д. Лукаревка, чрезъ Дубно; *Квитиль, І. Ф.* (молот.), г. Дубно; *Радзивилъ кн. К.* (пѣял., соломор.), Ровен. у., с. Шпаново, чрезъ Ровно; *Старекъ, В.* (молот., соломор., плуги и т. п.), Острож. у.; *Ошмянецъ, И.* (плуги, скоропаш.), Дубен. у., с. Мошково, чрезъ Дубно; *Марксъ* (соломорѣзки, молотилки), близъ гор. Новоградъ-Волынска; *Марчикъ, І.* (молот., бор.), Острож. у., с. Гульча, чрезъ г. Острогъ; *Мацѣевскій* (молот., вѣял.), Осторож. у., с. Вилья, чрезъ г. Острогъ; *Дорифъ, З.* (молот., вѣял.), Острож. у., с. Гулевцы, чрезъ г. Острогъ; *Дорифъ, З.* (молот., вѣял., соломор.), Острож. у., с. Вилье, чрезъ г. Острогъ; *Рофманъ, В.* (молот. вѣял., сортир.), Дубен. у., м. Варковичи, чрезъ Дубно.—**ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *Гаусманъ* (молот., вѣял.), въ Воронежѣ; *Кудряшовъ, Г. Т.* (сельскохоз. маш.), Острогож. у., сл. Новая Сотня; *Жестяковскій, Ив. А.* (молот., вѣял.), Валуйск. у., сл. Вейделевка; *Харкѣевичъ, И. В.* (плуг., молот., топч.). Нижнедѣвицк. у., с-цо Петровское, Пустоваловка тожъ; *Кондратовичъ* и К° (фабрика сортировокъ и вѣялокъ подъ фирмою „Конструкторъ"), Воронежъ.—**ВЫБОРГСКАЯ Г.** *Фокъ, А. А.* (плуг., бор., вѣял., сорт.), Европейск. у., приходъ Раутусъ, д. Сумбулъ.—**ВЯТСКАЯ Г.** *Блюмеріусъ, Ф. В.* (молот., суш., трещ.). Сарапуль; *Воткинскій* казенный заводъ (плуги, бор.), Сарапульск. у.; *Израилевъ, Г. И.* (сохи, бор., вѣял., молот.), Глазовскій у.—**ГРОДНЕНСКАЯ Г.** *Альбрехтъ*, В. (вѣял., молот., соломор.). Бѣльск. у., м. Цѣхановецъ. ст. Чижово, спб.-варш. ж.д.; *Бахаржевскіе, О.* и *А.* (плуги, скоропаш., вѣял., бор., соломор.), Бѣльск. у., м. Цѣхановецъ, чрезъ почт. ст. Цѣхановецъ, Ломжин. г.; *Войтковскій, К. М.* (молот., плуги, скоропаш., бор.), Бѣльск. у., м. Цѣхановецъ, чрезъ почт. ст. Цѣхановецъ, Ломжин. г.; *Гуттштейнъ, Б. Г.* (сельскох. принадл.), Гродненъ. у., уроч. Клунишки; *Нусловскій, Ф.* (землед. маш.), Слоним. у.; Бр. *Гильскихъ* (испр. земл. маш. и изготовл.), Гродно; *Карчевскій, А. М.*, Бѣльск. у., м. Цѣхановецъ, чрезъ почт. ст. Цѣхановецъ, Ломжин. г.; *Шмидтъ Р.* (земл. маш.), Брестъ-Литовскъ.—**ДОНСКАЯ ОБЛ.** *Безчинскіе*, Бр. и *Колмогерскій*, механич. и чугунно-литейн. заводъ (плуги), Таганрогъ; *Максимовъ, П.* (вѣял., сорт.), Ростовъ на Дону, Скобеленская, 13; *Вайнштейнъ, М. Г.* (ремонт. с.-х. орудій и разн. машинъ), Ростовъ-на-Дону; *Воиновъ В. Д.* (изгот. и ремонтъ с.-х. орудій), Новочеркасскъ; *Гериберъ* (с.-х. орудія и разныя машины), Новочеркасскъ; *Уткинъ, М. О.* (с.-х. орудія), Новочеркасскъ, Крещенская ул.; *Мартинъ, Як. К.* (исправл. землед. машинъ), Ростовъ-на-Дону; *Иловайскаго, И. Г.* наслѣдники, Міусскій окр. (сл. Зуевка), ст. Харцизская, курско-харьково-азов. ж. д.; *Грашмъ* и К° (плуги, вѣял.), Ростовъ-на-Дону, у ст. ж. д.; *Григорьевъ, В. М.* и К° (плуги), станица Аксайская.—**ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г.** *Гроссъ, К.* (землед. маш.), Александров. у., кол. Гофнунгсталь; *Вишневскій, Л.* (землед. маш.), Бахмут. у., Галицыновская вол.; *Вильманъ* и *Лепъ* (с.-х. маш.), Екатеринослав. у., с. Хортица; *Варакосины*, бр. (сортир., вѣял. „Геркулесъ"), Бахмутъ; *Балжи, Г. Н.* (с.-х. машины и орудія, жатв. машины спец. для юга Россіи), с. НовоКаракубъ, Маріупольск. у., близъ ст. Волноваха, донецкой ж. д. (адресъ для корр.: Грунусское почтовое отд., на заводъ Балжи); *Бадовскій, Як.* (вѣял., сѣнокос.), Александровскъ; *Ульманъ, Р. Н.* (вѣял., сорт., прив.), Екатеринославъ; *Унгеръ, Як.* (плуг., вѣял.), Хортица, Екатеринослав. у.; *Унгеръ*, Генрихъ (землед. маш.), Екатеринослав. у., с. Эйнлаге; *Унгеръ*, Яковъ (землед. маш.), Екатеринослав. у., с. Розенталь; *Тиссенъ И. К.* (вѣял., сѣнокос., соломор., плуги), с. Хортица; *Тиссенъ, К.* (плуги), с. Хортица; *Ремпель, Г.* (молот., бор., вѣял., сорт., соломор.), с. Хортица; *Смирновъ, С. Д.* (землед. маш.), Павлоградъ; *Кригеръ, Я. Я.* (землед. маш.), Александров. у., с. Гуляйполь; *Засимовская, Ф. Л.* (молот., вѣял., мельн.), Екатеринославъ; *Гильдебрантъ, К. Я.* (плуги, сѣял., вѣял., сорт., соломор., жн.), Хортица; *Копъ, А. Я.* (молот., вѣял., соломор., сѣнокос., плуги), Хортица; *Козловскій, Я.* (жнеи).

с. Кичкасъ; *Классенъ, Г. А.* и *Нейфельдъ, Г. Д.* (плуги, сѣялки разбр., молот. конн., съ привод., конн. грабли, соломор.), Александров. у., почт. адр.: ст. Софіевка, ловово-севастопол. ж. д.; *Шульцъ, Д. Б.* (землед. маш.), Екатеринослав. у., въ Нейостерникѣ; *Тиссенъ, Д. И.* (землед. маш.), Александров. у., кол. Шенвизе; *Смитъ*, Генри и К° (вѣял., плуги), Екатеринославъ; *Сырикова, Анна И.* (вѣял., сорт., конн. жатв., насосы, элев., соломор.), Ново-Ивановская экономія (почт. адр.: ст. Просяная, екатеринин. ж. д.); *Петерсъ, Ф. И.* (землед. маш.), Нейостерникъ; *Осикъ, А. И.* и *Ф. И.* (землед. машин.), Маріуполь; *Нейфельдъ, Я.* (землед. маш.), Александров. у., кол. Андреасфельдъ; *Мошковичъ*, Михель и *Баводжанъ* (колон. вѣял.), Екатеринославъ; *Менземъ* (плуги, сѣнокос.), Александровскъ; *Фризенъ, И.* (мельн. приб., жнеи), Кичкасъ; *Фрезе, І. І.* (землед. маш.), кол. Гринфельдъ; *Фризенъ, І. А.* (землед. маш.), Екатеринослав. у., с. Эйнлаге; *Лишаверъ* (землед. маш.), Екатеринославъ, Петербургская ул.—**ЕЛИСАВЕТПОЛЬСКАЯ Г.** *Темурова, М.* (плуги), Елисаветполь; *Рейтенбахъ, Г.* и др. (плуги, вѣял. и фургоны), Елисаветпольск. у., кол. Еленендорфъ; *Гавриловъ, М. А.* (плуги), Нуха.—**КУРСКАЯ Г.** *Каменева, А. И.* (молот., вѣял., прив.), г. Курскъ, за Херсонскими воротами; *Мертенсъ, К. В.* (землед. маш. и др.), Курскъ, 2 Литовская ул.; *Войцовъ, Г.* (с.-х. машины), Бѣлгородъ; *Бобровскія, Е. И.* (молот., вѣял., сорт. и ремонтъ машинъ), Щигровъ. у., сл. Спиткина; *Воейковъ, Е. Т.* (молот., вѣял. и отливка частей для землед. маш.), Рыльскъ; *Скрижевскій, И. Е.* (починка землед. маш., вѣял.), Курскъ, Московская у.; *Степановъ, Ѳ.* (молот., прив., вѣял.), Тим. у., д. Сазоновка, бл. ст. Солнцево, курско-харьково-азов. ж. д.; *Помранцевъ, М. И.* (молот., прив., вѣял.), Щигры; *Лукинъ, В. В.* (молот., вѣял.), Старый Осколъ, Казанская слоб.; *Штейнъ, А.* (починка землед. машинъ), Старый Осколъ.—**КАЗАНСКАЯ Г.** *Гальманъ* (землед. маш. и орудія), Казань, Проломная, д. Свѣшникова; *Рамъ, М.* (плуги, скоропаш., вѣял., бор.), Казань, у Дамбы, собств. д.; *Колчинъ, Д. А.* (плуги, бор.), Казань.—**КАЛИШСКАЯ Г.** *Кржижановскій, Б.* (земл. маш.), *Пржирембель, Л.* (молот., соломор.), Калишъ; *Реймондъ, Э.*, Конин. у., д. Чарконъ, гм. Гослонице, черезъ Конинъ; *Бонковскій, И.* (прив., вѣял., соломор.), Здунска Воля; *Венде* (мол., соломор.), Ленчицк. у., пос. Поддембица; *Ванскъ, Б.* (плуги, бор., вѣял., соломор.), г. Блашки; *Троиковскій Р.* (молот., соломор., плуги), г. Озороковъ; *Тульманъ, К.* (плуги, бор., соломор., телѣги), Турскъ; *Островскій, М.*, г. Кобло; *Островскій, М.* (починка машинъ), Ленчица; *Фелперъ, В.* (прив., соломор.), Калишъ; *Ландшмеръ* (молот., соломор.), въ Велюнѣ; *Шикоръ, А.* (прив., соломор.), Турскъ.—**КАЛУЖСКАЯ Г.** *Фонинъ, А. Н.* (прем. молотрязанки и конн. вѣял. Гранта, починка), Калуга, Воскресенская, собств. д.; *Дубровскій М. И.*, Мещовскъ; *Земское Ремесленное Училище* (преимущественно молот., вѣял., плуги), Козельскъ.—**КІЕВСКАЯ Г.** *Дезиронъ*, м. Корсунь; *Земледѣльческая колонія* малолѣтнихъ преступниковъ, Кіевск. у.; *Бонгшевскій, А.* (вѣял.), Каневск. у., с. Пленичники; гр. *Бобринскіе*, Черкасск. у., м. Смѣла; *Тышкевичъ* гр. (бывш. Плахецкаго и Доберскаго), Бердичевъ; *Томашевскій, К. С.*, Умань; *Тихтеръ*, Умань; *Седлака, Ф. М.*, Каневск. у.; *Мордассевичъ, С.* (молот., прив., вѣял.), Кіевск. у., м. Триполье; *Цибульскій, Т.* (плуги), м. Ржищево; *Корфъ, А. Б.* (плуги, бор.), Уман. у., м. Синицы.—**КОВЕНСКАЯ Г.** *Огинскій*, кн. *Б. И.* (землед. орудія), Россіенск. у., м. Ротово; *Шиллингъ* и *Тилецкій* (молот., прив., вѣял., соломор.), Поневѣжъ.—**КОСТРОМСКАЯ Г.** *Вильсонъ, Н. Н.* (молот., вѣял. сорт.) Кострома (с. Осташково).—**КУБАНСКАЯ ОБЛ.** *Поддубный, И. А.* (плуги), Темрюкскій отд., станица Абинская; *Десуа, Г.* (плуги, вѣял.), Темрюкскій отд., кол. Михальсфельдъ.—**КУРЛЯНДСКАЯ Г.** *Витскопфъ, А.* (молот., прив., вѣял., плуги, соломор.), Митава; *Веберъ, Э.* (с.-х. орудія и ремонтъ машинъ), Митав. шоссе, № 203—а; *Володовскій, И. И.* (с.-х. орудія), Митава, Коловенская ул.; *Блюмберъ, А.*, б. Келлера (чугун. литье и землед. маш.), Митава; *Глубмеръ* (с.-х. орудія), Митава, Доблонская ул.; *Ломмеръ, И.* (плуги), въ Пфальцграфенѣ, Доблинъ; *Шульце, Э.*, фабрика куколеотборныхъ машинъ, Либава; *Гандбергъ Д.*, г. Виускъ.—**КѢЛЕЦКАЯ Г.** *Блюменталь, Ф.* (вѣял., молот., соломор., починка землед. маш. и частей для нихъ), Кѣлец. у., дер. Войцеховъ, м. Щецно; *Бѣхонскій, Т.* (молот., сѣял., соломор., скоропаш.), Мѣхов. у., пос. Порошовицы: *Бѣлогонскій* казенный заводъ, Кѣльцы; *Кобзинскій, И.* (молот., соломор.), Мѣховск. у., пос. Андреевъ.—**ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** *Гакенмидтъ, А.* (с.-х. маш. и др.), Юрьевъ; *Аулъ, Г.* (вѣял.), Рига, Суворовская ул., 30; *Себулке, К. І.* (с.-х. маш.), Пернов. у., м. Равасаръ; *Сиверсъ*, близъ Феллина; *Пирвицъ, Р.* и К° (вѣтр. двигат., турбины, мельниц., лѣсоп.), Рига, Александровскія ворота; *Мартинсонъ*, Зандеръ (лопаты, плуги), Рига, Дерптская, 16—18; *Лепинъ, К.* (куколеотбор. и сорт. для льна), Феллинъ; *Форгъ, Ф. І.* (плуги), Юрьевъ, Францевскюттге; *Зонсъ, Г. Г.* (ремонтъ плуговъ), Юрьевъ, Францевскюттге; *Горигрдтъ, А.* (плуги), Рига, Рыбацкая ул.; *Шваригофъ, У. Ф.* (плуги, бор., катки), Рига, Б. Александровская, 127; *Вольдбекъ, П.* (вѣялки), Рига, Антонинская ул., 8; *Кохъ, Ф. А.* (трен. для льна), Рига, Дерптская, 15; *Рюкгардъ* и *Вагнеръ* (лемехи, лопаты), Рига, Екатерининская, 35.—**ЛОМЖИНСКАЯ Г.** *Гольбецкій, В.* (молот., вѣял., соломор., бор.), Островск. у., пос. Врокъ, гмины Орло, черезъ ст. Малкинъ, спб.-варш. ж. д.; *Стопчинскій, А.* (скоропаш., соломор.), Щучинск. у., ус. Адамово, черезъ почт. ст. Щучинъ; *Жеранскій, А.* (плуги, бор., скоропаш., молот., окучн.), Островъ.—**ЛЮБЛИНСКАЯ Г.** *Вольскій, М.* и К° (прив. и молот.), г. Люблинъ; отдѣленія въ Грубешовѣ и Замостьѣ; *Скавинскій, В.* (молот., вѣял.), Холмск. у., пос. Войславицы; *Славинскій, В.* (молот., вѣял., мельн., плуги), Холмск. у., пос. Сѣдлицы; *Мирецкій* (плуги), пос. Ново-Александрія; *Мазурквичъ, О.* (молот., вѣял., плуги), пос. Маркушовъ; *Циперотъ, А.* (молот., вѣял., соломор., плуги), Грубешовск. у., м. Гмино и пос. Крылово.—**МИНСКАЯ Г.** *Борейша* (молот., вѣял., мельн.), Пинск. у., с. Любишоле, черезъ почт. ст. Любешовскую; *Былинка, И. А.*, Пинскій у., м. Иваново, черезъ Волошицы, им. Мощунка; *Рыпсъ, И.* (плуги, молот., вѣял., соломор.), Минскъ, Маковская, д. Дрейцера; *Рыпсъ* (молот., вѣял., соломор.), Минскъ, Татарская, д. Францкевича; *Соголовичъ, У. І.* (молот., вѣял., соломор.), Минскъ, Тюремная ул.; *Соголовичъ, К. М.* (молот., вѣял.), Мин. у., м. Раково, ст. Родошковичи, ландварово-ромен. ж. д.; *Познякъ, Х.*, Мин. у., м. Раково, ландварово-ромен. ж. д.; *Левашкевичъ, А.* (плуги, молот., вѣял., соломор.), Новогруд. у., ф. Перевлока, ст. Городище, *Гурвичъ, В.* (молот., вѣял.), Мин. у., м. Раково, ст. Родошковичи, ландварово-ромен. ж. д.; *Якобсонъ*, чугунно-литейн. зав. (плуги шведскіе и Вржезинскаго, соломор. и молот.), Минскъ.—**МОГИЛЕВСКАЯ Г.** *Гюббенетъ, Н. К.* (с.-х. экипажи, арбы), Климович. у., ст. Хотимскъ.—**МОСКОВСКАЯ Г.** *Ахапкинъ* и *Марковъ* (кустари. вѣялки), Рузск. у. (адр. черезъ Рузск. у. зем. управу); *Верещагинъ, Н. В.* (молочная посуда), Москва, на Петровкѣ; *Грачевъ, В. Е.* и К° (с.-х. орудія), Москва, Пресненская часть; *Урлаубъ* бр. и К° (плуги, молот., куколеотборн., насосы), Москва, Мясницкая, д. Тульскаго подворья, 14; *Рижскаго чугунно-литейнаго* и *машиностроительнаго завода* (бывш. Фельзера и К°) отдѣленіе, Москва, Мясницкая, д. Духовной Консисторіи, близъ Лубянской площади; *Струве*, Коломенскій машино-строительный заводъ (молот., вѣял., прив., локомоб.), Коломна; *Давыдовъ* инженеръ (мельницы, устройство орошенія, вѣтряные двигатели), Москва, Разгуляй, д. Лазарева.—**НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** *Лысковцевъ* (починка машинъ), Арзамасъ; *Гуляевъ, К. Н.* (молот., вѣял.), Арзамасъ, д. Сазонова; *Кильдишевы* Бр., Лукояновск. у., с. Шутилово.—**НОВГОРОДСКАЯ Г.** *Милютинъ, В. И.*, бывш. А. П. Подшивалова и К° (плуги, бор., скоропаш., молот., вѣял., мялки), Череповецъ; *Молотил-*

кинъ, *А. И.* (вѣял., мялк., сѣнн. прессы), Боровичъ. у., Селище, чрезъ ст. Торбино, Николаев. ж. д.; *Захаровъ, Ив.* (плуги), Новгор. у., с. Померанье; *Васильевъ, А.* (плуги), Новгор. у., с. Любань (почт. адр.: ст. Любань, Николаев. ж. д.).—**ОРЛОВСКАЯ Г.** *Бабаевъ, Н. Е.* (мялки, вѣялки, сортир.), Малоархангельск. у., с. Богородицкое (Сипрное тожъ); *Афанасьева*, наслѣдн. (изгот. с.-х. орудій), Мценск. у., Богородицк. вол.; *Тачезинъ, И. В.*, Орелъ, Московская ул.; *Ростовцевъ, И. И.* Елецъ; *Лилiенфельдъ*, Малоархангельск. у., ст. Змiевка, московско-курск. ж. д.; *Мещеринъ, Д. Л.* (молот., вѣял., бор., сѣялки), Орелъ, Кромская ул.; *Страховъ, Ю. А.*, Журавскій чугунно-мѣдно-литейный заводъ (плуги, сѣял. и др. маш.), г. Брянскъ, с. Журавка.—**ОРЕНБУРГСКАЯ Г.** *Эвертъ, Ф. К.* (ремонтъ машинъ), Оренбургъ; *Данцауеръ* и *Кайзеръ* (ремонтъ земледѣл. машинъ), Оренбургъ, Введенская ул.—**ПЕНЗЕНСКАЯ Г.** *Поляковъ, П. Я.* (плуги, мялки, вѣялки), Пенза, на углу Рождественской и Казанской ул.; *Лобановъ, И.* (мялки, прив., вѣял.), Пенза, Глухая ул.; *Щеловъ* (мялки, вѣял.), Керен. у., с. Архангельское; *Головинъ* (плуги, мялки, вѣялки), Керен. у., Городище; *Крюгеръ, В. И.* (молот., прив., соломор., мельницы), Пенза, Новотроицкая ул.; *Кабановъ, В. С.*, Краснослоб. у., с. Будаевъ.—**ПЕРМСКАЯ Г.** *Ивановъ, М. И.* (сабаны), Охан. у., въ Камышловѣ; *Молодцовъ, И. Н.* (молот.), Шадринскъ; *Александровская* фабрика косъ, Княгинепетровскій заводъ; *Артинскій* казенный заводъ (косы); *Бажаревъ, А. И.* и *Гильвашевъ, М. М.* «Русскій трудъ» (ручн. молот., сѣялки и пожарн. нас.), Пермь; *Усятниковъ И. Ф.* (ручн. молот., вѣял.), Кунгуръ; *Садовниковъ, Ѳ. И.* (мялки, прял., вѣял.), въ Нижне-Саранинскомъ заводѣ; *Садовниковъ, В. И.* (мялки, прив., вѣял.),—тамъ же; *Садовниковъ, В. И.* (жнеи),—тамъ же; *Трифоновъ, А.* (молот., куколеотбор.),—тамъ же; *Перфильевъ, В. Л.* (сабаны), Перм. у., Курашинскій заводъ и с. Ильинское; *Чудиновъ, П. А.* (ручн. молот.), Охан. у., въ Очерскомъ заводѣ; *Гусевы, А. А.* и *П. А.* (ручн. молот.), тамъ же: *Кирьянова, С. Д.* и *П. Д.*, Перм. у.; *Безсоновъ* (сабаны, вѣял.), Оханскъ; *Вороновъ, А. В.* (сибирскіе сабаны, сохи, бор.), Камышловъ.—**ПЕТРОКОВСКАЯ Г.** *Сухеня, И.* (плуги, скороп.), Новорадомск. у., въ Гидлѣ, чрезъ Новорадомскъ; *Фишеръ, К.* (мялки, соломор.), Бржезин. у., Томашевъ; фонъ *Крамстъ Г.* (мялки, прив. и соломор.), Бендин. у., д. Нивка, почт. ст. Сосновице.—**ПЛОЦКАЯ Г.** *Янтковскій, Борна и К°*, Плоцкъ; *Копельманъ, С.*, Плонскій у., ус. Мыза, близъ крѣп. Новогеоргіевска.—**ПОДОЛЬСКАЯ Г.** *Модзелевскій, Л.* (починка земледѣл. маш.), Проскуровъ; *Лелобахъ* (соломор.), Ушицк. у., м. Дунаенцы; *Дорошинскій, М. І.* (починка земледѣл. маш.), Проскуровъ; *Гольдберъ, А. И.* (вѣялки, молот.), Могилевъ; *Ганицкій Ф.* (плуги), Могилев. у., въ с. Чемерысахъ; *Кацъ* и *Гарфинкель* (производство и починка с.-х. машинъ), г. Балта.—**ПОЛТАВСКАЯ Г.** *Шульцъ, Н. В.* (с.-х. маш.), Полтава, Кременчугская ул.; *Бооте І.* (плуги), Кременчугъ; *Андеръ, П. Б.*, чугунно и мѣдно-литейный заводъ (прост. молот. безъ соломотрясовъ, конные прив., вѣял.), Кременчугъ; *Таузенфрандъ, Э. А.* (земл. маш.), Хорольъ; *Потемкинъ, А. И.* (починка земледѣл. машинъ), Полтава, на Польской горѣ; *Новицкая, М. М.* (с.-х. маш.), Ромны; *Мильауеръ* (сакковск. плуги), Кременчугъ; *Мошковскій, Р. І.* (вѣялки), Кременчугъ; *Лобачъ-Жученко, И. Д.* (починка земледѣл. маш.), Полтава, Кобелякская, д. Соколовской; *Карловская экономія*, Константиноград. у.; *Заславскій* (земледѣл. маш.), Полтава, Кременчугская ул.; *Цицеровская экономія*, Константиноград. у., въ Цицеровкѣ, ст. Алексѣевская, курско-харьк. азов. ж. д.; *Чеберда, А. А.* (вѣял., сортир., плуги), Лохвицк. у., м. Варва; *Энгель, А.* (земледѣл. маш.), Хорольъ; *Дегтяревское земское ремесленное училище* (плуги, вѣял., др. орудія, починка), Прилукск. у., с. Дегтяри (адр. Прилуки); *Гейфецъ* (вѣял.), Кременчугъ; *Кочубей, В. А.*, им. Згуровка (на ст. Бобровицы); *Крамеръ, Г.* (колонист. вѣял. и сорт.), Кременчугъ; *Шимай, К. Я.* (болгарск. и сакковск. плуги, 1—2—4-конные, вѣял., бор., нѣм. арбы и фургоны), Прилук. у., с. Рашки.—**РАДОМСКАЯ Г.** *Осинскій, О.* (молот., вѣял., соломор., плуги, бор.), Радомъ; *Френкель*, бар. *К. Э.* (починка машинъ), Опатов. у., д. Климковиченъ, чрезъ Радомъ и Островецъ; *Лякевичъ* (с.-х. телѣги), Опатов. у., Шидловецъ; *Кинды, Л.* (молот., вѣял., соломор.), Радомъ.—**РЯЗАНСКАЯ Г.** *Ажинъ, С. С.* (молот., вѣял.), Рязань, Полевая ул.; *Аверинъ, Н. А.* (молот., прив.), Сапожокъ; *Баташовъ, Н. А.* (молот., вѣял., плуги, бор., сѣялки), Касимовскій у., с. Сынтулъ; *Бѣщановъ, А. И.* (с.-х. орудія), Данков. у., с. Баловнево; *Соловьевъ, Д. Гр.* (крест. молотил.), Ряж. у., Зарайскъ; *Ермаковъ, В. И. Иманова, А. Е.; Сорокинъ, П. И.; Рябовъ, Л. В.; Косыревъ, С. Ф.; Карсевъ, И. И.; Калинкинъ, М. К.; Макаровъ, Г. Ф.; Канинъ, Е. М.; Фроликовъ, Н. С. и Старичковъ, И. С.* (молот. прив. и чугун. лит.), всѣ Сапожокъ. у., с. Канино; *Самскинъ* (чуг. литье, молот., прив.), Касимовъ; *Новодерешкина, А. В. и С-нъ* (чугунно-лит., прод. частей для молот., прив., мельн. и пр.), Сапожокъ; *Житусовы Бр.* (молот., вѣял.), Ряж. у., ст. Кензино, Ряжско-Моршанск. ж. д.; *Федосѣевъ, И.* (крест. молот.), Ряж. у., с. Ухолово, чрезъ ст. Кензино; *Ларинъ, А. Т.* (вѣялк.), Касимов. у., с. Шостье; *Карташовъ, В. Н.* (молот., прив.), Сапожокъ; *Казаковъ, П. М.* (крест. молот., чугунное литье и продажа частей), Сапожокъ; Высочайше утвержденное *Рязанское Т-во*, зав. пахот. и др. оруд., Рязань, Семинарская, собств. д., *Шестаковъ, В. Ф.* (молот., прив., вѣял., плуги), Рязань, Троицк. сл., близъ тюремнаго замка. *Куликовъ, Н. К., Бѣлоножкинъ, А. М., Хохловъ, Н. М., Косыревъ, Т., Холодкинъ, И. С., Галкинъ, В. Д., Канинъ А. М., Куликовъ, В. К.* и др. (производ. крест. молот.), с. Смыково; *Перовъ, А. Е., Яникъ, С. Т., Перовъ, П. А., Калининъ, А. Д.* и др., д. Ванина; *Копѣйкины, И. С., Копѣйкинъ, М. С., Бр. Копѣйкины, Закомолкинъ, С. А., Спиркинъ, И. Н., Карпушинъ, И. А., Косицынъ, П. А., Ожогинъ, И. И., Левашинъ, И. Е., Левашинъ, К., Заболотниковъ, И. С.* (въ с. Меньшіе Можары), с. Чучково (адресъ: чрезъ г. Сапожокъ, въ Канинскую и Смыковскую вол.). *Терентьевъ, П. Ф.*, Сапожокъ. *Новодерешкинъ, А. И.*, Сапожокъ; *Стародумовъ, И. М.*, Сапожокъ. *Миловъ, Е. П., Черкасовъ, П. Ф., Крымовъ, Е. А., Тимофѣевъ, И. Д., Губаревъ, П. А.*, (г. Сапожокъ, крест. мол.). *Курносовъ, Д. Е., Непримѣровъ, Д. И., Якушевъ, В. Н., Гальцовъ, Д. М.* и др., Сапожковскій у., с. Канинскіе выселки. *Муромцевъ, Л. М.*, бывш. *И. Ф. Гриневицкій* (сѣялки), Данков. у. с, Баловнево; *Румянцевъ, Г. Г.* (крест. молот.), Данков. у., с. Баловнево.—**САМАРСКАЯ Г.** *Веберъ, К.* (вѣял.). Никол. у., *Блиновъ Ф. А.* (молот., прив., вѣял.), Николаев. у.; *Алтуховъ и С-я* (плуги), Николаевскъ; *Галочкинъ, П. А.* (куколеотборн.), Николаев. у., с. Балаково; *Эккертъ Бр.* (вѣял., плуги), Николаев. у., кол. Екатериненштадтъ (Баронскъ); *Шеферъ, Ф.* (сорт., молот., вѣял., плуги), Николаев. у., кол. Екатериненштадтъ (Баронскъ); *Шмидтъ* (плуги, вѣял.), Николаев. у.,—**С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ Г.** *Аккерманъ, В.* (зерносуш., плуги, бор., молот., вѣял., прив.), Петербургъ, на углу Большой Болотной и Дегтярнаго пер., № 6; *Велле, И. А.* (плуги), Ямбургъ; *Вальтеръ, А.* (плуги), Ямбургъ; *Васильевъ, А.* (плуги), ст. Любань, Николаев. ж. д.; *Ульшубъ, Ф. Ф.* (пожар. трубы, насосы, тачки), Петербургъ, 1-я линія Васильевскаго острова, д. № 2 (заводъ на р. Карповкѣ, № 39); «*Сила и Свѣтъ*», чугунно-сталелитейный зав. (водян., вѣтр. и др. двигатели и разн. маш.), Петербургъ, Татарскій пер., собств. д., № 12; *Ланскизипенъ и К°* (пожарн. и садовн. трубы, насосы, керосин. двиг.), Петербургъ, Каменноостровскій просп., 11; *Яковлевъ, Е. А.* (русск. керосинов. и газов. двигат.), Петербургъ, Петербургская сторона, Большая Спасская, 28; *Дютиль, П. И.* (зерносуш.), Петербургъ, Лиговская, 44; *Вальтеръ-Эйерсъ* (переносн. зерносуш. машины для маслобойн., брахмальн. и торфян. произв.), Петербургъ, Ямская, 11; *Ивановъ, Д.*, Ямбург. у., д. Заполье; *Крейсонъ, А. А.*,

Ямбург. у., д. Горки; *Ламанъ, И. А.*, Ямбург. у., д. Поноселки; *Ламанъ, Е. И.*, Ямбург. у., д. Ополье; *Воронцовъ, Н. М.*, Ямбург. у., д. Рогоницы (всѣ изготовляютъ плуги; адресъ: почт. ст. Ополье, по Нарвскому тракту).—**САРАТОВСКАЯ Г.** *Абакумовъ, В. Ф.* (подс. молот.), Базарно-Карабулакское почтово-телегр. отд., Саратов. у.; *Байеръ, А. В.* (плуги), Камышин. у., с. Голое; *Бековскій с.-х. технический заводъ*, Аткарскій у., ст. Беково, Тамбово-Саратов. ж. д.; *Устиновъ, М. А.* (земл. оруд.), Сердоб. у., с. Быково; «*Сотрудникъ*», Беринга, заводъ (плуги, молот.), Саратовъ; *Нарусиновъ, В. С.* (с.-х. орудія и ремонтъ разн. маш.), г. Саратовъ, Казарменная ул.; *Ливенъ*, кн., Вольскій у., с. Терсы; *Земанъ, Ф. А.* (плуги), Саратовъ, уг. Воронежской и Кіевской ул.; *Чекалинъ, Ѳ. Н.*, Кузнецк. у., с. Анненково; *Шиллеръ, Эм. и К°* (плуги, сѣял., вѣял., молот., прив.), Саратовъ; *Шемберъ* (починк. мастерская), Аткарскъ; *Шульпинъ, П. С.* (плуги. молог., вѣял.), г. Кузнецкъ; *Эртъ, Г. К.* (плуги), Саратовъ, Константиновская ул.—**СИМБИРСКАЯ Г.** *Андреевъ, В. И.* (выдѣлка разныхъ машинъ и орудій), Симбирскъ; *Ухтомскій* кн., Симбир. у., с. Репьевка, ст. Шумовка; *Скрипицынъ* (почин. маст.), Ардатовъ; *Пашковъ* (плуги), Курмыш. у., с. Тальцино; *Дешкинъ И. Ф.* (куколеотборн.), Алатыр. у., с. Кабаево; *Растригинъ*, (зерносуш.), Алатыр. у., с. Промзино.—**СМОЛЕНСКАЯ Г.** *Сакулинъ, И. А.* (молот., вѣял., плуги, бор., скорон.), г. Вязьма; *Ломоносовъ* (крестьян. плуги), Гжат. у., с. Татарка; *Кардашевскій, В.*, б. Павлова, А. (плуги, бор., сѣял.), Гжатскъ; *Кондратьевъ, Ф. С.* (плуги, сѣял., бор.), Гжат. у., с. Тесово; *Гэрардъ, В. В.* (мялки, сѣялки, соломор., точч.), Смоленскъ, Раченка, Окопная ул., 5 (мастерская въ им. кн. Тенишевой въ Талашкинѣ—соломор., вѣял.); *Шперлингъ*, Бр., (вѣял.), въ Ельнѣ; *Шараповъ, С. Ф.* (плуги), Вяземскій у., д. Сосновка, печт. ст. Рославецъ, Смолен. губ.—**СТАВРОПОЛЬСКАЯ Г.** *Арндтъ, Г.* (плуги, виногр. культ.), кол. Темпельгофъ, ст. Суворово, ростово-владикавказ. ж. д.—**СУВАЛКСКАЯ Г.** *Васильскій, В.* (молот., вѣял., солом., мельн.), Августов. у., ур. Тартакъ Неся, чрезъ Сопоцкинъ; *Матвѣевъ, Г.*, Волковыск. у., ус. Тадзинъ, чрезъ ст. Волковышки; *Рутенберъ, Л. А.* (молот., вѣял., сорт. прив.), Августов. у., фольв. Моцевичъ, чрезъ почт. станц. Концюно.—**СѢДЛЕЦКАЯ Г.** *Пермисъ, Ю. Я.* (части земл. машинъ, прив. и соломор.), Венгров. у., д. Бакчи, чрезъ ст. Ляхово, сиб.-варшав. ж. д.; *Здройковскій, И.* (мол., вѣял., соломор., плуги), Сѣдлецъ; *Милковскій В. Л.* (плуги, вѣял., соломор.), г. Сѣдлецъ; *Духновскій, Ф.* (плуги, бор., молот., соломор.). г. Бѣла.—**ТАВРИЧЕСКАЯ Г.** *Ведель К.* (колон. вѣял., плуги, молот.), Бердян. у., кол. Ней-Гальбштадтъ; *Тиссенъ*, Бердян. у., кол. Шенау; *Тимофѣевъ, М. Г.* (вѣял.), Бердян. у., Астраханка; *Болотинъ* (вѣял.), тамъ же; *Тарновская учебная мастерская*, Мелитопол. у., с. Павловскъ; *Тосуновъ, Л. М.* (с.-х. маш.), Бердянскъ; *Ольтерсдорфъ* (вѣялк.), Бердянскъ; *Нибуръ, Я. Е.* (с.-х. маш.), Мелитопол. у., кол. Ольгенъ-Хельдъ; *Мейеръ, Ф. К.* (вѣял.), Мелитопол. у., въ с. Пришибъ; *Масловецъ, Е. К.* (с.-х. маш.), Мелитопол. у., с. Большая Лонатинка; *Михайловъ, Ф. М.* (косилки и плуги), Бердянскъ; *Матіасъ* вдова и сынъ (жнеи), Бердянскъ; *Францъ* и *Шредеръ*, Бердян. у., с. Ней-Гальбштадтъ; *Кэйнъ, Г. А.* (почин. маст.), Бердянск. у., Орѣховъ, кол. Гнаденфельдъ; *Классенъ*, Бр., *Я.* и *А.* (вѣялк., мол., прив., жнеи, соломор.), Мелитополь; *Кикаль, П. Н.* (вѣял.), Мелитопол. у., с. Пришибъ; *Кейновъ. К. К.* (плуги), Бердянскъ; *Жейновъ, К. К.* (колон. плуги, вѣял.), Бердянскъ; *Грісезъ Джонъ* (Жатн. маш. «Новая Ласточка», плуги, буккера, соломор., виногр. прес.), Бердянскъ; *Юбертъ, Д. Д.* (вѣял.), Бердян. у., с. Альтенау; *Шпесенъ, И. Я.* (жатв. маш.), Бердян. у.—**ТАМБОВСКАЯ Г.** *Бонтыревъ, Т.* (молот., прив., вѣял.), Козловъ; *Бонтыревъ, А.* (молот., сѣял.), Козловъ; *Васильчикова*, кн. *В. Н.* наслѣдн. (плуги, рядовыя сѣялки), Лебедян. у., въ с. Трубетчинѣ; *Уралова, Ф. А.* (молот., прив.), Кирсанов. у., с. Никольское, чрезъ почт. ст. Инжавинскую, въ Черновское волостное правленіе; *Марковы*, бр. (молот.), Тамбов. у., с. Разсказово; *Ланской Я.* (починка земл. маш.), Борисоглѣбскъ; *Кочергинъ, С.* (молот., вѣял., сорт.), Борисоглѣбскъ; *Гололобовъ, И. А.* (молот., вѣял., сорт.), Борисоглѣб. у., д. Дорогая, Тугулуков. вол.; *Гребеньковъ, А.* (плуги, молот., вѣял.), Моршан. у.; *Гнусовъ, Ф.* (плуги, сѣял., скоропаш., молот., починка), Тамбовъ; *Ширшаковъ* (молот., прив., вѣял.), Моршанскъ; *Шаталинъ, М. Г.* (молот., вѣял., просор.), Кирсанов. у., с. Соколово.—**ТВЕРСКАЯ Г.** *Мастерская тверского отдѣла импер. моск. с.-х. общ.* (вѣял., сорт.), Тверь; *Тверской* чугунолитейный и механическій заводъ *Губченко* (плуги, вѣял., сорт.), Тверь; *Симоновичъ И. Я.*, Тверск. у., с. Заоврaжье. — **ТИФЛИССКАЯ Г.** *Богдановъ, Я. С.* (плуги), Борчалин. у.; *Третьяковъ, П.* (плуги), Борчалин. у.; с. Воронцовка; *Реинкенсъ, Р. О.*, механич. зав. (плуги, сѣял., сѣнокос., прив., плодосуш., плющ.), Тифлисъ; *Лейхтъ, Г.* (плуги), Тифлис. у., кол. Александердорфъ; *Геротемпауеръ, А.* (плуги, вѣял., фург.), Тифлис. у., пол. Александердорфъ; *Шаль, Фр.* (плуги, фург.), Тифлис. у., кол. Елисаветталь.—**ТУЛЬСКАЯ Г.** *Александровъ К.*, Ефремов. у.; *Ильинъ, С.* (вѣял.), Ефремов. у., д. Ступина; *Бѣлаевы, Бр.* (мялки, прив.), Крапивен. у., д. Богдановка; *Васильевъ, В.* (мялки, прив., вѣялки), Крапивен. у., д. Челеченка; *Тепляковъ, А. М.*, и *С-нъ* (молот., вѣял., сорт.), Крапивен. у., Молочные Дворы, близъ ст. Самозвановка, моск.-курск. ж. д. (почт. адр.: моск.-курск. ж. д., ст. Сергіево); *Русская мастерская* с.-х. машинъ и орудій (плуги, бор., сѣял., молот., прив.), Кашир. у., с. Тунаевка (почт. ст. Дмитровская); *Писаревъ, В. И.* (дерев. самов. и маслоб. Блиншарда), Кашир. у., с. Понизовье; *Политовъ, Д. Д.* (топчаки, вѣял.), Черн. у.; *Никаноровъ, Д. И.* (вѣял., мялки и пр.), Крапивен. у., Молочные Дворы, близъ ст. Самозвановки, моск.-курск. ж. д. (почтов. адр.: моск.-курск. ж. д., ст. Сергіево); *Ерюльскій, И. В.*, бывш. Озер. маст. А. Михеля (точч., вѣял., прив., ферм. мельницы), Черныхъ; *Коноваловы*, Бр. *П.* и *Д.* (молот., вѣял., соломотрясы, точч.), Тула, Кіевская ул., собств. д.; *Кузнецовъ, Т. И.* (мялки, прив., вѣял.), Крапивен. у., с. Иконки; *Камышовъ, Ѳ. Я.* (мялки, прив., вѣял.), Черн. у., д. Жуково, черезъ ст. Самозвановку, моск.-курск. ж. д.; *Головинъ, И. А.* (плуги, бор., вѣял., сѣял., молот.), Тульск. у., Нещеровская маст., близъ ст. Лаптево, моск.-курск. ж. д.; *Генераловъ, С. В.* (плуги), Ефремов. у., д. Заполье, Замарайской волости; *Гавриловъ, Ф. И.* (плуги), Ефремов. у., д. Новинская; *Центрально-россійское товарищество* земледѣльческихъ орудій и машинъ (плуги, сѣял., кр. молот., жн.), Тула, Паромная, собств. д.—**УФИМСКАЯ Г.** *Мамыкинъ* (молот., вѣял., прив.), Уфа; *Заварихій, И. А.*, Уфа; *Дашковы*, Бр. (молот., вѣял., сорт., плуга), Уфим. у., Благовѣщенскій заводъ.—**ФИНЛЯНДІЯ.** *Абоское жельзо-мануфакт. общ.* (соломор., маслоб., молот. и пр.), Або; *Администрація по дѣламъ фонъ-Юлина*, Фискарскій заводъ, приходъ Карлсъ, Абоской губ.; *Акціонерное общество Хельфорскаго завода*, приходъ Пюхеярви, Нюланд. губ.; *Акціон. общество Матильдальскаго зав.*, приходъ Бьерно, Абоской губ.; *Акціонерное общество юккійскаго имѣнія* (плуги, бороны, вѣял.), приходъ Таммель, Тавастгустской губ.; *Арпе, И. Л.*, наслѣдн. (плуги, бор., соломор., корн. и мел.), приходъ Тахмоярви, Куопіоской г., зав. Вяртсила; *Пономаревъ, Д.* (плуги), зав. Стремодаль, Куопіо.—**ХАРЬКОВСКАЯ Г.** *Трепке К. А.*, Харьковъ, Черноглазовская ул., собств. д.; *Корякинъ И. А.*, Харьковъ, Плетневскій п.; *Шапаръ* фабрика (сита для чистки сѣмянъ, колючія изгороди), Харьковъ, Екатеринославская, 41; *Гетенко С. Т.* (вѣял., сорт.), Сумы; *Щедровичъ* и *Фельдштейнъ* (молот., плуги и разн. маш. части), г. Сумы; *Гельферихъ-Саде, М.* (вѣял., точч., мялки, бор.), Харьковъ, Конная площ.: *Блумфельдъ, Г. Р.* (вѣял., просор.), Харьковъ, Тюремная площ., собств. д.; *Варакинъ, И. Ф.* (вѣял., сорт.), г. Сумы; *Сервантскій, Н. И.* (просор.), г. Богодуховъ; *Мельюзе, Э. И.* (плуги, вѣял., сѣял.), Харьковъ, Конная ул., собств. д.; *Левчинскій, Р. М.* (ремонтъ земледѣл. маш.), Лебедян. у., заштат. г.,

Недригайловъ; *Кондратовичъ, А.* (вѣял.), г. Славянскъ; *Кафка, Ф. Ф.* (вѣял., сорт.), г. Сумы; *Дьяковъ, М. А.* (плуги, сѣял.), Купян. у., с. Виноградное.—**ХЕРСОНСКАЯ Г.** *Бакмановъ, И. Г.* (плуги, вѣял., фург.), Херсонъ, Военный форштадтъ; *Бабенко* (вѣял.), Херсонъ; *Бургардтъ, Э.* (молот., прив.), Елисаветградъ, Успенская ул.; *Вадонъ, А.* и *Е.*, бр. (изгот. и ремонтъ с.-х. маш. и пр.), Херсонъ; *Бибиковъ* (плуги), Херсон. у., д. Кислякова; *Гейне, Ф. Ф.* (изгот. и ремонтъ разн. маш. и орудій), Ананьевск. у., с. Голта; *Гессе, И.*, г. Бобринецъ; *Вормсбехеръ, М.* (колон. плуги и вѣял.), Елисаветград. у., кол. Старый Данцигъ; *Верлонъ* и *Годардъ* (изготовл. и ремонтъ разн. маш. и земледор.), Елисаветградъ; *Рестель, В.*, Елисаветград. у., ст. Знаменка, харьк.-никол. ж. д., д. Хощеватка; *Рызникъ, М. А.* (плуги), г. Тирасполь; *Сикаровъ* (починочн. маст.), г. Бобринецъ; *Марковъ, А. А.* (изгот. и ремонтъ с.-х. маш.), Елисаветградъ, Андреевскій пер.; *Краузе К°*, бывш. Тама (молот., прив.), Елисаветградъ; *Кесслеръ* (плуги, вѣял., прив.), Елисаветградъ, близъ театра; *Краузе, К. К.* (изгот. с.-х. маш. и разн. маш. частей), Елисаветградъ, Безноповская ул.; *Гольчъ, А.*, Елисаветградъ; *Гроссулъ-Толстой, П. Л.* (половья служная запряжка, кукурузныя сѣялки и пропашники), почт. ст. Ивановка, одесско-балт. ж. д., хут. Раекъ, Тираспол. у.; *Цорникъ, А.* (вѣялки), Херсон. у., Новый Данцигъ; *Храбро-Васильевскій, П. П.* (плуги), Тираспол. у., д. Храбровка; *Эльворти, Р.* и *Т.* (мялки, прив., вѣял., прос.), Елисаветградъ; *Эссенъ, К.* (вѣял., соломор., плуги, жнеи, молот., прив.), Николаевъ, уг. Глазенаповской и Рыбной ул.; *Донскіе*, бр. (плуги, букера), Николаевъ, Херсонская, собств. д.; *Шмитъ* (плуги), Елисаветградъ (тамъ-же, въ Кузнечномъ ряду, кузнецы строятъ колон. плуги, напр., бр. Смирновы); *Майтъ Ф.*, г. Вознесенскъ; *Коцюо Я. И.*, тамъ-же, Мертвоводская ул., д. Пуховскаго. Г. *ОДЕССА*: *Беллино-Фендерихъ и К°.*, Одесса, Нарышкинскій спускъ, собств. д.; *Нотовичъ С.*, Одесса, Московская ул., д. 56, контора по Базарной у., д. 66 (молот., вѣялк., плуг.); *И. Яловиковъ* (чугунный зав.), Одесса, Манежная у., д. 20 (всякія отливки); *Бертранъ Т.* (просор.), Приморская, 37; *Бранаскій* (насосы, всякіе ремни), Дворницкая, 12; *Бертранъ, К. Т.* (разн. маш. и земледор. орудій), Московская ул.; *Вейманъ А.* (одноломепш., колон. стальн. плуги «серебристые»), уг. Полицейской и Польской ул., собств. д.; *Гизбергенъ, А. Ф.* (изгот. землед. маш. и оруд. и др.), Княжеская ул.; *Рестель, В. К.* (прессы и терки виноградные), Приморская, 29; *Мельниковъ, И. И.* (вѣял., мельн.), Балковская ул.; собств. д.; *Мастерская* земледѣльческ. фермы еврейскаго сиротскаго дома (арбы, телѣги, фургоны, разн. мелк. хоз. орудія, починка предм. домашн. хоз.); *Куричъ, Ф. Ф.* (механическое заведеніе, аппараты для истребленія суслико въ), Карантинный портъ; *Гень, И.* (бор., вѣял., плуги, скоропом.), Дальницкая, 13; *Гене, Я.* (колон. плуги и скоропом.), Бугаевка, 35; *Гизеръ Г.* (вѣял.). Преображенская ул.; *Гаррисъ, Э. Г.* (починка), Куликово поле, собств. д.; *Шель, Ф.* (плуги), Среднефонтанская, 16, за саперными казармами.—**ЧЕРНИГОВСКАЯ Г.** *Темиъ А. А.*, Глуховск. у., х. Павловскій.. чрезъ г. Глуховъ; *Иванъ де Марваль*; г. Нѣжинъ; *Туманскій, А. З.* (топчаки, вѣял., мялки, сорт.), Нѣжинск. у., м. Седнево, въ им. Ивашково; *Неплюевъ, Н. И.*, Глухов. у., м. Липоль; *Хруль, Ф.* (вѣял., сорт.), Нѣж. у., с. Галица. — **ЭСТЛЯНДСКАЯ Г.** *Виландъ*, Ф. (чугунное литье и земл. машины), Ревель; *Гутъ, Е.* (разн. машины и землед. орудія), Ревель; *Гинце, Г.* (плуги). Ревель; *Унгернъ-Штернбергъ*, остр. Даго, въ Даго-Кергелле; *Мастерская* для починки с.-х. машинъ, Ревель, въ Jelge-mäggi; *Майеръ* и Сынъ (аппар. для молочн. фермъ), Ревель, Балтійскопортская ул.; *Дрюмпельманъ, В.* (чугунное литье и земл. маш.), Ревель; *Шелиха*, г. Везенбергъ; *Шмидзельмъ, Г.* (выдѣлка и ремонтъ земл. маш.), Ревел. у. — **ЯРОСЛАВСКАЯ Г.** *Ганшинъ, А.* и *К°.* (дерев. самовары, мялки, вѣял., топч., пожарные насосы), Ярославль; *Сабанѣевъ, И. И.* (вѣял.), Ярослав. у., с. Высокое, почт. ст. Курба (ст. Козьмо-Демьянская, моск.-ярос. ж. д.); *Смирновъ* (вѣял., сорт.), Рыбинскъ; *Зыковъ, И. С.* (косули, бор.), Рыбинскаго. у., д. Лютова.

Склады сельско-хозяйственныхъ машинъ, снарядовъ и орудій.

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛ. Складъ улучшенныхъ орудій при управленіи государственными имуществами (для ознакомленія населенія съ работою ихъ), Омскъ. **БЕССАРАБСКАЯ Г.** *Аустъ* Карлъ, Аккерманъ; *Гассертъ*, Аккерманъ; *Куррикосъ* и *К°*, Измаилъ, Александровская ул., собств. д.; *Ласкарь Н.*, Кишиневъ, Александровская ул., собств. д.; *Либерманъ, бр.*, Бѣльцы; *Е. Е. Метоки* (виноградн. прессы Габбозера, Пирха и Юза), Кишиневъ; *Питцъ-Джонъ*, Кишиневъ, Николаевская ул., д. Войтмана; *Сербовъ* (агентъ Гулье Бланшарда), Кишиневъ.—**ВАРШАВСКАЯ Г.** *Васильевскій, К.* (исключит. продажа америк. клеверо-молотилокъ „Victor“), Варшава, Медовая, 16; *Гродзкій*, Альфредъ, Варшава, Сенаторская, 33; *Ковальскій*, Тад. и *Трильскій*, Варшава, Медовая, 2; *Левицкій*, П. и К°, („Гвязда“, ручной полольникъ и окучникъ), Варшава, ул. Новый Съѣздъ, 5; *Лильпопъ*, Викторій, Варшава, ул. Св. Георгія, 10; *Нейманъ*, Робертъ (зерносушилки), Варшава, Тивардо, 3; *Родкевичъ*, Варшава, Медовая, 18; *Цегельскій* (бывш. Снг. Островскій), Варшава, уг. Новаго Свѣта и Іерусалимской аллеи.—**ВИЛЕНСКАЯ Г.** *„Плугъ“, быв. кн. Гедройца*, Высочайше утвержден. Рязанск. Т-во, Вильно; *Тышкевичъ* Гр., Вильно.—**ВИТЕБСКАЯ Г.** *Чашницкій*, Двинскъ, д. Кельна.—**ВОЛЫНСКАЯ Г.** *Вайнбаумъ*, М. І., Старо-Константиновъ; *Вейцеръ*, Радзивиловъ; *Лодзинскій и К°*, Житомиръ; *Ольшевскій*, Брестъ-Литовскъ; *Тимченкій*, Ровно.—**ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *Гаусманъ*, Е. В. Воронежъ, Садовая, д. Полянскаго; *Столь* и К°, Воронежъ.—**ВЯТСКАЯ Г.** Складъ при Сарапульской зем. управѣ, Сарапуль.—**ГРОДНЕНСКАЯ Г.** *Гальскіе, бр.* Гродно; *Лильпопъ*, Викторій Гродно; *Ольшевскій*, Брестъ-Литовскъ.—**ДОНСКАЯ ОБЛ.** *Бутурлинскій*, Г. Таганрогъ; *Гельферихъ Саде* (издѣлія многихъ европ. и америк. заводовъ), отд. главн. склада, Ростовъ на Дону, Мал. Садовая, собств. д. *Гулье Бланшардъ*, гл. аг. зав. Горнсби, Акрондъ, В. А Вуда, Рустона, Проктора и мн. др.), Ростовъ-на-Дону Садовая ул.; *Комиссіонеры казенныхъ горныхъ заводовъ Износковъ, Зуккау* и *К°*, Ростовъ-на-Дону; *Мальцовское Т.-Пр. Т-во*, Ростовъ-на-Дону; *Пальмеръ, Грамъ и К°*, Ростовъ-на-Дону, Большая Садовая, близъ крѣпостной церкви; *Рудель*, А. Г., бывш. Рудель и Бурманъ, Ростовъ-на-Дону, Большой пр., д. Руделя; *Термеръ, Е.*, Таганрогъ; *Т-во по распростр. земледор. оруд. въ Обл. Войска Донскаго*, Новочеркасскъ и главн. станицы.—**ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г.** *Гиберть*, К., машины Ленца и Вальмана, Александровскъ; *Мелековъ*, А. Л., Маріуполь; *Мензесъ*, Л. Р. (жатн. маш.), Александровскъ; *Рудовицъ*, Маріуполь; *Смитъ Генри* и К°, бывш. Дугласъ, Смитъ и Менцель, предст. зав. Маршаль С-я и К° (рядовыя сѣялки „Саксонія“, зав. Зидерслебена), Екатеринославъ, на проспектѣ; *Ульманъ, Р.* Екатеринославъ.—**ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ОБЛ.** *Эмери, И.* (сѣнокос., жнеи и др. маш. изъ Америки, Англіи Германіи), Срѣтенскъ.—**ИРКУТСКАЯ Г.** *Казенный складъ улучшенныхъ орудій и машинъ* (ознакомляетъ съ ними населеніе, посредствомъ работъ на экскурсіяхъ по волостямъ), Иркутскъ.—**КАЗАНСКАЯ Г.** *Галлянъ, А.*, Казань, Проломная ул., подъ крѣпостью, д. Свѣшникова; *Рамъ, М.* и *К°* (спец. ручн. крестьян. молотилки американ. с.), Казань.—**КАЛУЖСКАЯ Г.** *Общество Сельск. Хоз.*, Калуга.—**КІЕВСКАЯ Г.** *Домонскій, В. А.* Кіевъ, Фундуклеевская, д. Бергонье; *Маціовскій*, Бѣлая Церковь; *Мордосевичъ*. Кіевъ, Подолъ; *Питсъ* Джонъ, Умань, Костельная ул.; *„Работникъ“* (с -х. коммиссіонерство, главн. агентъ Коломен. зав. Струве и предст. многр. иностранн. заводовъ), Кіевъ, Крещатикъ, д. Меринга; *Разевскій, В. Ф.*, Кіевъ, Крещатикъ, д. Ярошинской; *Смитъ Генри* и *К°* (бывш. Дугласъ, Смитъ, Менцель), предст. зав. Маршаль С-я и К°, главн. представительство: Кіевъ, Институтская, 4, д. Скловскаго (рядовыя сѣялки „Саксонія“ зав. Зидерслебена); *Сципіо*, Бердичевъ; *Христовскій*, м. Бѣлая Церковь.—**КОВЕНСКАЯ Г.** *Гринбергъ*, Ковно; *Дорошкевичъ*, Шавли.—**КОСТРОМСКАЯ Г.** *Губернская Земская Управа*, Кострома.—**КУБАНСКАЯ ОБЛ.** *Гельферихъ Саде* (предст. многр. европ. и америк. зав.), отд. гл. скл. Армавиръ и склады въ крупнѣйш. станицахъ.—**КУРЛЯНДСКАЯ Г.** *Медемъ, бар. Г.* (маш. Рустона, Проктора и К°), Либава, отд. Митава. **КУРСКАЯ Г.** *Отд. Импер. Москов. С.-Х. Общ.*, Курскъ; *Скрижевскій, И. И.*, Курскъ, Московская, д. Гладкова. **ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** *Вань-Дейкъ* наслѣдн., Рига, Большая Песочная, 11; *Гельзингъ* и *Гриммъ* (предст. зав. Маршаль С-я и К°), Рига; *Мейеръ*, Гуго Германъ, Рига, *„Самопомощь“* (лифл. с.-х. общ.), Рига, Крѣпостная, 2; отдѣлы его: Юрьевъ, Венденъ, Перновъ; *Форъ, Ф. Г.*, Юрьевъ; *Фельзеръ* и *К°* (бывш. Ф. В. Грамина), Рига; Карловская, собств. д.; *Фридрихъ, Э.* Юрьевъ, Рижская, д. бывш. Туна; *Шефферъ, У.*, Рига, временный театръ (старая нажня для льна, въ особенности принадлежн. молочн. хозяйства).—**ЛЮБЛИНСКАЯ Г.** *Вольскій* и А°, Грубешовъ и Замостье; *Морицъ* и *Кречмеръ*, Холмъ; *Славенскій, М.* и *К°*, Люблинъ.—**МИНСКАЯ Г.** *Общество Сельск. Хозяйства*, Минскъ; *Павловскій, П. С.*, Минскъ, Захарьевская, собств. д.—**МОГИЛЕВСКАЯ Г.** *Езерскій Ст.* (выписываетъ маш. по заказу), Могилевъ, Почтовая, собств. д.; *Моргулисъ*, Могилевъ.—**МОСКОВСКАЯ Г.** *Г. МОСКВА*: *Аккерманъ, В. К.*, Петровка, д. Петровскаго монастыря; *Белль-Джемсъ, Э.* (агентъ Рансома, Симса и Джеферисса; спец. паровыя молотилки и плуги), Ильинка, Ново-Іосифовское подворье, 2; *Бермейнъ, Ю.* Варварка, д. Знаменской церкви; *Бландовы, В.* и *Н.* (молочная посуда, сепараторы), противъ Охотнаго ряда, д. Комисарова; *Брибецъ, Э. О.*, Столешниковъ пер., 1; *Буркгардтъ, К. А.*, Красносельская, 5; *Кригеръ, К. Ф.*, Фуркасовскій пер., д. Обидиной; *Ланкензипенъ* и *К°*, Большая Лубянка, д. Бѣляева (насосы, трубы, керосин. двиг.); *Линдеманъ, бр.*, Мясницкая, 6; *Липгартъ-Эмиль* и *К°*, Мясницкая, собств. д.; *Листъ, Г. И.* (пожарн. трубы, насосы, вѣсы, прессы, локомоб. и молот. зав. Маршаль Сыновья и К°), Набереж. р. Москвы, собств. д., а также Мясницкая ул., бывш. складъ Ѳ. Іохима и К°; *Общ-во Рижскаго чугунно-литейн. и машиностроит. завода* (бывш. скл. Іохима и К°), Мясницкая ул., д. дух. консисторіи, у Лубянской площ.; *„Работникъ“* (с.-х. коммиссіонерство, главн. агентъ Коломен. зав. Струве и предст. многр. иностранн. заводовъ), Садовая, близъ Красныхъ Воротъ; *„Сельскій Хозяинъ“* (Д. Федорова), Мясницкая, д. художественно-промышленнаго музея, рядомъ съ почтамтомъ; *Урмауфъ, бр. К°*, Мясницкая, д. 14, Тульскаго подворья; *Урмауфъ, Ф. Ф.* (бывш. Буркгардтъ и Урлаубъ, пожарн. трубы и насосы соб. изд., земл. орудія иностран. завод.), Мясницкая, д. Виноградова; *Юнгъ, С. И.*, Красныя Ворота, д. Воронопой; *Земская Управа*, Клинъ.—**НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** *Износковъ, Зуккау* и *К°* (коммисс. Воткинскаго зав.), Нижній-Новгородъ, близъ вокзала ж. д. (плуги, бор. Воткин. зав.); на время ярмарки нанимаютъ предст. нѣк. скл.—**НОВГОРОДСКАЯ Г.** *Губернская Земская Управа*, Новгородъ; *Земскія Управы*: Боровичи, Бѣловерскъ, Валдай, Демянскъ, Кириловъ, Крестцы, Ст. Русса, Тихвинъ, Череповецъ, Устюжна.—**ОРЕНБУРГСКАЯ Г.** *Данцигеръ, А. К.* и *В. В. Кайзеръ*, Оренбургъ; *Лорицъ, А. П.*, Троицкъ, Зѣриноголовскъ; *Нидекеръ, А. Л.* (отд. Ф. К. Эверта), Орскъ; *Эвертъ, Ф. К.*, Оренбургъ.—**ОРЛОВСКАЯ Г.** *Бюро Елецкаго с.-х. об-ва*, Елецъ; *Яшковьякъ, А. А.*, Елецъ, Торговая ул.—**ПЕНЗЕНСКАЯ Г.** *Бюро общ. сельск. хозяевъ Ю.-В. Россіи* (завѣд. И. М. Малышевъ), Пенза; *Крюгеръ, В. И.*, Пенза; *Спиченко, Г.*, Пенза, Московская, ул., д. Пелетминскаго.—**ПЕРМСКАЯ Г.** *Ландауэръ*, Пермь и Екатеринбургъ; *Уѣздная Земская Управа*, Оханскъ, Оса, Екатеринбургъ, Шадринскъ.—**ПЕТРОКОВСКАЯ Г.** *Циммерманъ, И.*, Лодзь.—**ПОДОЛЬСКАЯ Г.** *Бросманъ, С.* Жмеринка, при вокзалѣ; *Вайнбаумъ, І.* (бывш. Столлеръ), Каменецъ-Подольскъ; *Виламірскій*, Проскуровъ; *Войновскій*, Гайсинъ; *Длуголенцкій*, Винница; *Заіральская, К.*, Каменецъ-Подольскъ, въ центральномъ домѣ (отд. въ Гуслятинѣ.); *Залескій, И.*, Каменецъ-Подольскъ; *Моргулисъ*, Могилевъ; *Свидерскій*, Балта.—**ПОЛТАВСКАЯ Г.** *Виткупъ*, Кременчугъ; *Гербольдъ, Р. Э.*, Кременчугъ; *Гельферихъ Саде* (предст. многр. европейскихъ и американскихъ зав.), отд. гл. скл. Полтава и Кременчугъ; *Кушъ, Х. И.*, Ромны; *Общество сельск. хозяйства*, Лохвица; *Пожарыскій, В.*, Ромны; *Уѣздная Земская Управа*, Полтава, Прилуки, Гадячъ, Константиноградъ, Кобеляки, Золотоноша, Хоролъ, Кременчугъ, Миргородъ.—**ПСКОВСКАЯ Г.** *Об-во сел. хоз.*, Псковъ (разн. маш., льномялки Кутэ мѣстнаго куст. производ.); завѣд. *Д. И. Ивановъ*).—**РЯЗАНСКАЯ Г.** *«Плугъ», бывш. кн. Гедройца* (Высочайше утвержден. Рязанск. Т-во), Рязань.—**САМАРСКАЯ Г.** *Гинцъ, А.*, Самара; *Кенигеръ* и *К°*, Самара; *Христенсенъ, Ю. Б.*, Самара, Саратовская, д. Зиновьева; *Шмидтъ, С.*, Балаково; *Эккертъ, Ф.*, с. Баронскъ; *Эртъ, Р. К.*, отд. Новый Узень; *Юстусъ, Ф.*, Новый Узень.—**С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ Г.** *Аккерманъ В. К.*, С.-Петербургъ, уг. Большой Болотной и Дегтярной, 6; *Бейеръ, Э. Л.* (единствен. предст. Абоскаго акціонер. общ.), С.-Петербургъ, Офицерская, 5; *Износковъ, Зуккау* и К° (комис. Воткинскаго зав.), С.-Петербургъ, Малая Морская, 9; *Общ. Рижскаго чугунно-литейн. и машиностр. зав.* (бывш. Фельдаеръ и К°), С.-Петербургъ, Большая Конюшенная; *«Работникъ»* (с.-х. коммиссіонерство, главн. агентъ Коломен. зав. Струве и предст. многр. иностран. заводовъ), С.-Петербургъ, зданіе Соляного городка; *Торстенъ Форстенъ*, С.-Петербургъ, Выборгская ст., Симбирская, 47; *Урлаубъ, Ф. Ф.* (бывш. Бургардтъ и Урлаубъ), пожарн. трубы и насосы собств. издѣлія, землед. оруд. иностран. завод.), С.-Петербургъ, Васил. Островъ, 1 лин., собств. д.—**САРАТОВСКАЯ Г.** *Граманъ*, Ф. (бывшій), Царицынъ. *Земанъ, Ф. А.*, Царицынъ; *Уѣзднаго земства*, Саратовъ. уголъ Александровской и Аничковской ул., собств. домъ; *Эккертъ* и *Р. Эртъ*, Царицынъ; *Эртъ, Р. К.*, Саратовъ, Константиновская, собств. д.; Отдѣл., Камышинъ, с. Балаково.—**СИМБИРСКАЯ Г.** *Гукъ, И.*. Сызрань; *Рамъ М.* и *К°* (спец. ручн. крестьян. молотилки амер. сист.), отд., Симбирскъ, Большая ул., д. Красникова; *Юргенсъ, К. И.*, Симбирскъ, Большая ул., собств. д.—**СМОЛЕНСКАЯ Г.** *Земская управа*, ст. Знаменская, Юхнов. у., близъ ст. Исаково, Сызр.-Вязем. ж. д., и въ Юхновѣ; *Общество сельск. хозяйства*, Смоленскъ.—**СТАВРОПОЛЬСКАЯ Г.** *Ивановъ, Н. Т.* (отд. скл. Гулье Бланшардъ), Ставрополь,—**СЫРЪДАРЬИНСКАЯ ОБЛ.** *«Работникъ»* (с.-х. коммиссіонерство, главн. агентъ Коломен. зав. Струве и предст. многр. иностран. заводовъ), Ташкентъ.—**ТАВРИЧЕСКАЯ Г.** *Болскъ, Д. И.*, Мелитополь; *Бреверъ*, Симферополь; *Ваасъ-Гейтрихъ*, кол. Гальбштадтъ; *Гень*, кол. Мунру; *Грігезъ Джонъ* (жатн. маш. «Новая Ласточка»), Бердянскъ; *Демкели* и *К°*, Симферополь; *Джингъ*, Евпаторія; *Донцовъ-Рахмановъ*, Мелитополь; *Дуранте*, Ѳеодосія; *Енсе*, Николай, кол. Гальбштадтъ, с. Фабрикервизе; *Кейзеръ*, агентъ Гулье Бланшарда, Ѳеодосія; *Калининъ, Д. С.*, Керчь; *Липкевичъ*, Бр., Керчь; *Мартенъ*, Евпаторія; *Матіасъ* и Сынъ, Бердянскъ; *Менаджи* Ассанъ, Евпаторія; *Наскалъ, И. Ю.*, ст. Курманъ-Кемельчи.—**ТАМБОВСКАЯ Г.** *Рождественскій, В. И.*, Козловъ; *Шейманъ*, Тамбовъ, уг. Дворянской и Долговой ул.—**ТВЕРСКАЯ Г.** *Мясникова, А. Е.*, Ржевъ; *Уѣздная зем. управа*, Торжокъ, Вышній-Волочекъ; Бѣжецкъ, Весьегонскъ, Калязинъ, Корчева, Ржевъ, *«Хозяинъ»*, Тверь (скл. Тверск. отдѣла Имп. Моск. с.-х. об-ва; при складѣ станція для очистки и сортировки

хлѣбн. и травяныхъ сѣмянъ за плату отъ 1 до 5 к. съ пуда); Отдѣленіе его въ Кашинѣ.—**ТИФЛИССКАЯ Г.** *Ауфермань, Э. Ф.* (предст. зав. Ф. Эккорта и др.), Тифлисъ, Михайловская ул., 117; *Вартановъ, А.*, Тифлисъ, караванъ-сарай Арцруни на Головинскомъ пр.; *Краузе, К. А.*, Тифлисъ, Михайловская, 79 (предст. И. Гене и др. фирмъ).—**ТУЛЬСКАЯ Г.** *Книперъ, С. Х.*, Кашира.—**УФИМСКАЯ Г.** *Абельсъ, Ю. А.*, Уфа.—**ХАРЬКОВСКАЯ Г.** *Альсонъ, Ф. В.* и К° (преемникъ Юма и Листера; агенство зав. Маршаль С-я и К°), Харьковъ, Екатеринославская, 22; Бюро сельско-хоз. консультаціи при общ. сельскаго хозяйства, Екатеринославская, 33. *Гельферихъ Саде* (предст. мн. европейск. и америк. зав.), гл. скл. Харьковъ (контора и выставка: Московская ул., собств. скл.; мастерская: Конная пл., с. д.); *Э. Гретеръ* (представ. коломен. машино-строительнаго завода Струве), Харьковъ; *Заблоцкій, Б.* и К° (сѣмянное депо; маш. для очистки и сортир. сѣмянъ), Харьковъ, Рыбная ул., 26; *Липгартъ Эмиль и К°*, Харьковъ, Рыбная ул., д. Иванова; *Сѣрниковъ, Н. Н.*, Харьковъ, Рыбная ул., собств. д.; *Трепке, А. К.* (машины зав. Горнсби и С-ъ), Харьковъ; *Мальцевское Т-во*, Харьковъ, Дмитровскій пер.—**ХЕРСОНСКАЯ Г.** *Г. ОДЕССА:* *Беллино-Фендерихъ и К°; Берцъ, С.*, Почтовая, 20; *Вейсманъ, Адольфъ* и К°, ул. Полицейской и Польской ул., собств. д.; *Гулье Бланшардъ* (главн. агентъ завода Горнаби Акройдъ, В. А. Вуда, Рустона, Проктора и мн. др.), уг. Польской и Почтовой, 9; *Машевскій, И.*, Екатерининская пл., 2; *Кукъ-Джонъ*, Софійская, 30; *Мельниковъ, Н. И.* (техническое бюро), Екатерининская, 32; *Петрококино*, братья, Почтовая, 24 (спеціально садов.инструм.,принадлежности винодѣльч., садовыя и огородныя); *Питсъ-Джонъ*, уг. Польской и Греческой ул., собств. д.; *Рансомъ*, Симсъ и Джефферисъ, уг. Греческой и Канатной, 1; *Саммель и Шаковъ* (насосы, филлоксерные шприцы, посыпалки сѣрою), Ришельевская, 26; *Фрейденрейхъ, Г. А.*, уголъ Елисаветинской и Преображенской ул. (жатки, сѣнокос. Макъ-Кормика); *Цорнъ, А. А.*, Ришельевская, 64.—*Въ губерніи: Бренанъ, Р.*, Николаевъ; *Гольчъ, А.*, Елисаветградъ; *Гордьевъ, В. П.*, Николаевъ; *Дашевскій* («Агрономъ»), Елисаветградъ; *Калишетъ*, графиня, Николаевъ; *Классенъ, Т. П.*, Херсонъ; *Павловскій, П. С.*, Николаевъ; *Питсъ-Джонъ*, Елисаветградъ, Петровская ул.; *Питсъ-Джонъ*, Николаевъ, Глазенаповская ул., противъ лѣсныхъ лавокъ; *Столяновъ, П. М.* и *Максимовъ*, Николаевъ; *Эльворти Р.* и *Т.* (рядовыя сѣялки; агентъ многихъ иностр. заводовъ), Елисаветградъ, ст. Ромодань, харьк.-никол. ж. д.; *Эссенъ* и *Майхровскій*, Николаевъ.—**ЧЕРНИГОВСКАЯ Г.** *Рауде, М. П.*, Нѣжинъ.—**ЭРИВАНСКАЯ Г.** *Ханъ-Алоянъ, Л. Е.*, с. Вагаршапатъ—**ЭСТЛЯНДСКАЯ Г.** *Вигандтъ Ф.*, Ревель; *Каллизенъ* Даніилъ (спец. молочн. посуда и маш.), Ревель; *Кехеръ* Вольдемаръ, Ревель; *Ротерманъ Х.*, Ревель; *Эбро* Генрихъ (молот., конн. приводы, мукомольн. поставы), Ревель; *Эстляндское общ. потребителей*, Ревель; *Якобсонъ* Леопольдъ (единств. агентъ Александра-сепаратора), Ревель.

Земскіе сельскохозяйственные склады.

Бессарабская г. Губернское земство — скл. ор. и сѣм.; Бендерское—посредничество по пріобрѣтенію ор.; Оргѣевское, Сорокское и Хотинское—скл. ор.; — **Владимірская** г. Александровское—въ уѣздѣ 5 скл. ор. и сѣм.; Владимірское, Судогодское и Переяславское—по 1 скл. ор. и сѣм.; Покровское—скл. ор Шуйское—скл. сѣм. и туковъ.; Юрьевское—скл. ор. (плуги и косы).—**Вологодская** г. Губернское земство—разрабатываетъ вопросъ объ устройствѣ скл.; Вельское, Никольское—скл. сѣм.; Вологодское—скл. ор. и сѣм.; Кадниковское, Тотемское и Велико-Устюжское—скл. сѣм., ор. и туковъ.—**Воронежская** г. Бобровское, Богучарское и Новохоперское—скл. ор.; Коротоякское—посредничество по выпискѣ косъ и вѣялокъ; Острогожское—скл. ор., покупка косъ и брусковъ.—**Вятская** г. Скл. ор. и сѣм. при всѣхъ уѣздныхъ управахъ; кромѣ того, въ уѣздахъ: Вятскомъ, Орловскомъ, Слободскомъ и Яранскомъ имѣются отдѣленія складовъ въ крупныхъ пунктахъ.—**Екатеринославская** г. Верхнеднѣпровское—2 скл. ор.; Екатеринославское—посредничество по пріобрѣтенію ор.; Славяносербское—скл. ор. и мелкихъ сельскохозяйственныхъ инструментовъ.—**Казанская** г. Губернское земство разрабатываетъ вопросъ объ устройствѣ складовъ; Свіяжское, Тетюшское и Чистопольское—скл. ор.; Спасское—скл. ор. и сѣм.—**Костромская** г. Губернское земство—скл. ор., сѣм. и туковъ; отдѣленія его въ Варнавинскомъ, Ветлужскомъ Кологривскомъ и Солигаличскомъ уѣзд.; Галичское и Кинешемское—скл. ор. и сѣм.;Чухломское—посредничество по выпискѣ ор. и сѣм.—**Курская** г. Бѣлгородское, Дмитріевское и Тимское—скл. ор. и сѣм.; Грайворонское—посредничество по выпискѣ косъ и другихъ недорогихъ ор.;Корочанское—скл. плужковъ, косъ и сѣм.—**Московская** г. Губернское земство исполняетъ комиссіонныя порученія уѣздныхъ земствъ; Богородское—скл. сѣм.; Волоколамское—мастерская для изготовленія молотилокъ, вѣялокъ и другихъ ор.; Дмитровское—скл. ор. и сѣм.; Клинское, Коломенское, Можайское и Серпуховское—скл. ор., сѣм. и туковъ; Подольское и Рузское—скл. ор. и сѣм.—**Нижегородская** г. Губернское земство—скл. ор., сѣм. и туковъ. Балахнинское—посредничество по выпискѣ сѣм. и туковъ; Княгининское—комиссіонныя операціи по выпискѣ ор. и сѣм.; Нижегородское—пріобрѣтаетъ ор., сѣм. и туки; Семеновское—скл. фосфоритной муки.—**Новгородская** г. Губернское земство—скл. ор., сѣм. и туковъ; Бѣлозерское—скл. ор., сѣм. и туковъ, съ однимъ отдѣленіемъ; Боровичское—скл. ор. и комиссіонерство по выпискѣ сѣм.; Валдайское, Демьянское, Кирилловское, Крестецкое, Тихвинское, Устюженское и Череповецкое—скл. ор. и сѣм.; Старорусское—скл. ор., сѣм. и туковъ.—**Орловская** г. Губернское земство—скл. ор., сѣм. и туковъ (отдѣленія его въ Карачевскомъ и Ливенскомъ уѣзд.); Болховское и Сѣвское—скл. ор. и сѣм.—**Пензенская** г. Краснослободское и Пензенское—скл. ор. и сѣм.; Чембарское—сельскохозяйственная комиссія имѣетъ сношенія съ фабрикантами и складами сельскохозяйственныхъ орудій объ отпускѣ ихъ въ кредитъ, съ разсрочкой платежа, мѣстнымъ землевладѣльцамъ.—**Пермская** г. Губернское земство—скл. ор.; Верхотурское—скл. сохъ-турнокъ, пріобрѣтаемыхъ у кустарей, и ассортиментъ ор. и машинъ для демонстраціи; Екатеринбургское—скл. ор. и сѣм. съ однимъ отдѣленіемъ; Ирбитское—опытъ выписки ор. на комиссію; Красноуфимское и Пермское—скл. ор. и сѣм.; Кунгурское—скл. сѣм. отъ урожаевъ опытнаго поля; Осинское—скл. ор., сѣм. и туковъ; Оханское—скл. сѣм.—**Полтавская** г. Гадячское и Кобелякское—скл. ор., сѣм. и мелкаго хозяйственнаго инвентаря; Золотоношское—скл. ор. и огородныхъ сѣм. и посредничество при покупкѣ посѣвныхъ сѣм.; Константиноградское—скл. ор. и мелкаго хозяйственнаго инвентаря; Кременчугское—скл. ор.;Лохвицкое, Лубенское, Миргородское, Переяславское, Полтавское, Прилукское, Ромекское и Хорольское—скл. ор. и сѣм.—**Псковская** г. Великолуцкое—выписываетъ ор. и сѣм.; Новоржевское Торопецкое и Холмское—скл. ор. и сѣм.; Островское—скл. сѣм., кормовыхъ травъ и туковъ; (выписываются ор.);Порховское и Псковское—скл. ор., сѣм. и туковъ.—**Рязанская** г. Данковское и Рязанское—скл. косъ; Михайловское—скл. вѣялокъ и косъ; Касимовское и Скопинское—скл. ор. и сѣм.—**Самарская** г. Бугульминское—скл. ор., косъ, серповъ и сѣм.; Бугурусланское—скл. ор. и сѣм.; Николаевское и Ставропольское—скл. ор.—**С.-Петербургская** г. Лужское—по предварительному заказу, заготовляются ор. и сѣм.; Новоладожское, Шлиссельбургское, Царскосельское и Ямбургское—скл. ор. и сѣм.—**Саратовская** г. Балашовское—скл. ор. и справочное бюро по покупкѣ и продажѣ сѣм.; Вольское—скл. ор. и посредничество по выпискѣ сѣм.; Камышинское и Сердобское—скл. ор.; Кузнецкое—скл. ор. и сѣм.; Петровское—скл. ор. и образцовъ мѣстныхъ сѣм., выставляемыхъ землевладѣльцами для ознакомленія покупателей; Саратовское—

скл. сѣм. полевыхъ, огородныхъ и древесныхъ растеній, ор. и другихъ предметовъ потребныхъ въ сельскомъ быту, комиссіонерство по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства; Хвалынское—комиссіонерство по выпискѣ земледѣльческихъ ор.—**Симбирская** г. Алатырское, Буинское, Сенгилеевское и Симбирское—скл. ор.; Ардатовское—скл. ор. и сѣм.; Сызранское—скл. плуговъ (управа принимаетъ посредничество между Государственнымъ Банкомъ и земледѣльцами и крестьянами по выдачѣ ссудъ на покупку ор.)—**Смоленская** г. Вяземское—скл. плуговъ, косъ, брусьевъ и туковъ; Дорогобужское—скл. ор. и сѣм.; Вѣльское, Духовщинское, Ельнинское, Краснинское, Смоленское и Сычевское—скл. ор., сѣм. и туковъ; Порѣчское—скл. ор. и сѣм.; Рославльское — выписываются плуги, запасныя ихъ части и огородныя сѣм.; Юхновское—скл. ор., сѣм. и туковъ, съ отдѣленіями въ 4 пунктахъ уѣзда (при нѣкоторыхъ волостныхъ правленіяхъ производится продажа плуговъ, косъ и проч.).—**Таврическая** г. Бердянское—скл. сѣм.—**Тамбовская** г. Елатомское—скл. ор. и сѣм.: Борисоглѣбское, Кирсановское, Спасское, Тамбовское и Темниковское—скл. ор. и сѣм.; Лебедянское—2 скл. ор. и сѣм.; Липецкое—скл. ор., сѣм. и матеріаловъ для кустарныхъ промысловъ; Моршанское—скл. ор., сѣм., мелкаго инвентаря и матеріаловъ для кустарныхъ промысловъ; Усманское—скл. ор., сельскохозяйственныхъ книгъ, мелкаго хозяйственнаго инвентаря и матеріаловъ для куставныхъ произведеній, принимаемыхъ земствомъ на комиссію; Шацкое—скл. ор. и мелкаго хозяйственнаго инвентаря.—**Тверская** г. Бѣжецкое—скл. ор. и сѣм., съ двумя отдѣленіями (предположено открыть еще шесть отдѣленій); Весьегонское—скл. ор. и сѣм., тоже съ 2-мя отдѣленіями; Калязинское—скл. ор.; Новоторжское—скл. ор. и туковъ, съ тремя отдѣленіями; Осташковское—скл. ор., сѣм. и туковъ; Кашинское, Корчевское, Ржевское и Тверское—скл. ор. и сѣм.—**Тульская** г. Бѣлевское—посредничество по выпискѣ ор., сѣм., туковъ, саженцевъ, прививокъ и проч., а также по выдачѣ ссудъ изъ Государственнаго Банка на покупку земледѣл. ор. и маш.; Епифановское—скл. ор. и сѣм.;Новосильское—скл. ор. —**Уфимская** г. Губернское земство—скл. ор. и машинъ, съ отдѣленіями: Белебеевскимъ, Бирскимъ, Златоустовскимъ, Мензелинскимъ и Стерлитамакскимъ; Уфимское—центральный для уѣзда складъ ор. и сѣм. (въ крупныхъ пунктахъ организуется до 30 его отдѣленій, изъ которыхъ 9 уже открыты).—**Херсонская** г. Александрійское и Ананьевское—скл. ор.; Елисаветградское—скл. ор. и сѣм.; Одесское—скл. мѣднаго купороса и депо сѣм.; Херсонское—скл. маш. и сѣм.—**Черниговская** г. Мглинское, Борзенское и Городнянское—скл. ор. и сѣм.; Ковелецкое—коммиссіонная продажа плуговъ и косъ; Кролевецкое—скл. ор.; Новгородсѣверское—скл. ор.; Новозыбковское—тоже, съ 2-мя отдѣленіями; Остерское—скл. косъ; Стародубское—скл. ор. и хозяйственныхъ принадлежностей; Черниговское—сельскохозяйственное бюро, съ продажей ор. и сѣм.—**Ярославская** г. Губерн. земство—скл. ор. и сѣм. и ссуды крестьянамъ на покупку улучшенныхъ ор. и сѣм.; Любимовское и Мологское—скл. ор. и сѣм.; Ростовское—выписка ор.;Рыбинское—скл травяныхъ сѣм. Ярославское—содѣйствіе Ярославскому с.-х. обществу въ дѣлѣ распространенія улучшенныхъ ор. и сѣм.

Поземельныя мѣры Россіи

(въ десятинахъ).

Россія. 1 каз. десятина = 2400 кв. саженъ . .	1,0
1 хозяйств. десят. (сороковая)=3200 кв. саж.	1,333
Финляндія. 1 тонпландъ = 32 капландамъ . .	0,451
Эстляндск. губ. 1 пурландъ = 100 кв. станг.	0,191
1 тонштель = 1200 кв. саж.	0,5
Лифляндск. и Курляндск. губ. 1 лофштель = 10000 кв. локт. = 25 капланд.	0,840
1 тонландъ = 14000 кв. локт.=35 капл. .	0,476
Литва. 1 морга = 67500 кв. стопамъ	0,651
Польша. 1 моргъ=3 кв. шнурамъ=16875 кв. локт.	0,512
Волынь. 1 больш. санъ = 12000 кв. саж. . .	5,0
Подолія. 1 мал. санъ = 7200 кв. саж. . . .	3,0
Бессарабія. 1 фальча = 3125 кв. саж. . . .	1,302
Крымъ и Кавказъ. 1 бильюкъ = 2400 кв. саж. .	1.0
1 тапъ или тахта = 1200 кв. саж. . . .	0,5

ОДНА ДЕСЯТИНА ВЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ПОЗЕМЕЛЬНЫХЪ МѢРАХЪ.

Австрія.	1,89810	вѣнскихъ йохонъ
Богемія.	3,79620	штриховъ.
Великобританія.	2,69972	акровъ.
Германія	1,09250	гектаровъ.
Баварія.	3,20637	юхартовъ.
Пруссія	4,27890	моргеновъ.
Саксонія	1,97410	акровъ.
Греція	10,925	стреммъ.
Данія.	1,98055	тунландовъ.
Испанія.	1,69655	фанеговъ.
Италія:		
Неаполь.	1,5610	моджій.
Сицилія	10,0100	томоли.
Тоскана	3,20718	квадрати.
Китай.	4,4643	кинговъ.
Нидерланды	1,0925	бундеровъ.
Португалія.	1,86549	жейръ.
Россія		
Эстляндія.	5,22656	пурландовъ.
Финляндія.	2,21317	тунландовъ.
Литва.	1,53385	моргова.
Польша.	1,95133	моргова.
Франція.	1,0925	гектаровъ.
Швеція	2,21315	тоннландовъ.
Швейцарія.	3,03480	юхартовъ.

Моргенъ вообще очень различенъ по пространству въ разныхъ мѣстностяхъ Германіи; въ большинствѣ случаевъ онъ равенъ приблизительно $^1/_4$—$^1/_5$ десятины.

*) Кромѣ десятины сороковой, мѣстами въ Россіи употребляются еще хозяйственныя десятины: шестидесятая или полуторная (3600 кв. саж., т. е. $1^1/_2$ каз. дес.), сотенная (4000 кв. саженъ, или $1^2/_3$ дес., круговая или кругъ (10000 кв. саж., т. е. $4^1/_6$ дес.). Нарѣдка встрѣчаются еще десятины въ 2500 кв. саж. и въ 3400 кв. саж.

Коневодство.

Государственное коннозаводство.

Цѣль Госуд. Кон-ва улучшать отечеств. коневодство такъ, чтобы не только были удовлетворены потребности сельскаго хозяйства, арміи и городовъ хорошими лошадьми, но и увеличивались бы размѣры вывода лошадей изъ Россіи заграницу.

Въ вѣдомствѣ Гл. Упр. Гос. Кон-ва состоятъ: 1) государственные конскіе заводы; 2) заводскія конюшни; 3) аукціонныя заведенія (въ Москвѣ и С.-Петербургѣ) для продажи казен. и частныхъ лошадей; 4) Высочайше утвержд. общества для испытанія лошадей и общества охотниковъ конскихъ испытаній, и 5) учреждаемые правительствомъ скачки, бѣга, выставки лошадей и испытанія крестьянск. лошадей въ возкѣ.

Государств. конскіе заводы служатъ разсадниками лошадей высшей крови. Конюшни заводскихъ жеребцовъ даютъ возможность частнымъ лицамъ случать своихъ кобылъ съ породистыми жеребцами. За случку взимается отъ 1 р. до 10 р., а за жеребцовъ, употребляемыхъ для крестьянскаго хозяйства,—1 р. Всѣ жеребцы въ случное время съ 1-го февраля по 15-е іюня находятся на случныхъ пунктахъ.

Выставки лошадей имѣютъ цѣлью содѣйствовать сбыту лошадей. На выставкѣ премируются жеребцы и кобылы 3, 4 и 5 лѣтъ и крестьянскіе породистые, хорошо кормленные годовые жеребята. Ростъ верховой лошади долженъ быть не менѣе 2 арш. 2 вершк., крестьянскихъ—не менѣе 1 арш. 14 вершк. Въ госуд. конск. заводахъ къ 1 января 1895 г. состояло 3.011 лош.; въ заводскихъ и виленской земской конюшняхъ, а также въ безвозмездномъ пользованіи земствъ и на отдѣльныхъ случныхъ пунктахъ, находилось 2.706 жеребцовъ и 182 рабоч. лошади. Въ 1894 г. имѣлось 2.339 случн. жеребцовъ, которые покрыли 56.607 кобылъ. За случку выручено 141.442 р. Заграницу вывезено въ 1894 г. 39.465 лошадей и выручено отъ продажи ихъ около 3.946.500 р.

Главное Управленіе Государственнаго коннозаводства (С.-Петербургъ, Надеждинская, 15).—**Главноуправляющій**—ген.-ад. ген.-кав. гр. Воронцовъ-Дашковъ, Иллар. Ив.—**Главный-ветеринаръ-консультантъ**—Архангельскій, Алексѣй Еф. **Канцелярія**:—Директоръ—Мердеръ, Ив. Карл.; дѣлопроизв.—Лазаревъ, Емил. Ник., д. с. с.; секретарь—Бржовскій, Адамъ Ив.; редакторъ „Журнала Коннозаводства“—Каблуковъ, Мих. Павл.

Коннозаводскія училища.

Хрѣновская школа наѣздниковъ (с. Хрѣновое, Бобровскаго у., Воронежской г.) имѣетъ цѣлью приготовлять надежную прислугу для частныхъ коннозаводчиковъ. Прогр. обуч.: содерж. и воспитаніе лошади, ковка, экстерьеръ, коннозаводск. дѣло, элементарн. ветеринарія, уходъ за лошадьми, ихъ выѣздка и выдержка. Съ 1881 г. по 1890 г. кончило курсъ 43 чел. При деркульскомъ, стрѣлецкомъ, ново-александровскомъ, лимаренскомъ и хрѣновскомъ госуд. конныхъ заводахъ дѣйствуютъ коннозаводскія училища.

Государственные конскіе заводы.

Воронежская г.: Хрѣновскій (с. Хрѣново, Бобровскаго у.). Отд. рыснег., охотн. и рабочихъ (пород. клейдесдаль, першерон., арден. и датск.). Упр. д. ст. с. Иловайскій, Ст. Павл. — **Сѣдлецкая** г.: Яновскій (пос. Яновъ). Чистокров.-англ. Упр. д. ст. с. гр. Нирод, Ал-др. Ник.—**Харьковская** г.: 1) Деркульскій (Бѣловодскъ). Отд. чистокров. - англ. и степн. Упр. полк. Здановичъ, Ал-др. Ив. 2) Лимаренскій (Бѣловодскъ). Чистокр.-англ. и верхов. Упр. полк. Чебышевъ, Вл. Ник. 3) Ново-Александровскій (Ейскъ). Чистокр.-англ. и верх. Упр. д. ст. с. Гротенъ, Пав. Пав. 4) Стрѣлецкій (Стрѣльцовск. зав.). Чистокр. англ. верх. и арабск. Упр. полк. Фейхтнеръ, Ал-дръ Ал-др.

Заводскія конюшни.

Виленская г.: Вильно Чистокр.-англ., верх., рысист. и рабоч. Упр. полк., кн. Гагаринъ, Валент. Ив. **Владимірская** г.: Суздальскій у., Гаврилово. пос. Рысист. и раб. Упр. ст. с. Мацѣевичъ, Владисл. Іосиф. **Воронежская** г.: Бобровскій у., с. Хрѣново. Чистокр.-англ., верх., рысист. и раб. Упр. д. ст. с. Митенсъ, Ал-дръ Пет. **Вятская** г.: Вятка. Верх., рысист. и рабоч. Упр. ст. с. Козаченко, Ив. Андр. **Донская обл.**: ст. Великокняжеская. Чистокр.-англ. и верх. Упр. подполк. Политковскій, Гавр. Як. **Екатеринославская** г. Славяносербскій у., хут. Штейндорфъ. Чистокров.-англ., рысист. и рабоч. Упр. ст. с. Шиповаловъ, Пав. Дм. **Кіевская** г.: Таращанскій у., с. Скибинцы. Чистокр.-англ., верх., рысист. и раб. Упр. подполк. Платоновъ, Анг. Ал-др. **Курская** г.: Курскъ. Чистокр.-англ., рысист. и рабоч. Упр. подполк. Каменевъ, Кон. Мих. **Лифляндская** г.: им. Зассенгофъ, бл. Риги. Чистокр.-англ., верх., рысист. и рабоч. Упр. отст. ген.-м. бар. Оффенбергъ, Пет. Ив. **Московская** г.: Москва. Поварская (завод. и аукціон. конт.). Чистокр.-англ., рысист. и раб. Зав. ст. с. гр. Борхъ, Вик. Ал-др. **Нижегородская** г.: Лукояновскій у., г. Починки (Починковск. кон.). Чистокр.-англ., верх., рысист. и раб. Упр. полк. Мечниковъ, Евгр. Пв. **Орловская** г.: Орелъ. Рыс. и рабоч. Упр. подполк. Поповъ, Серг. Мих. **Оренбургская** г.: Оренбургъ. Чистокр.-англ. и верх. Упр. шт.-ротм. Викторстъ, Левъ Ал-др. **Подольская** г.: м. Балино, Подольск. у. Чистокр.-англ., верх., рысист. и рабоч. Упр. подп. Сариновъ, Кос. Фед. **Полтавская** г.: Полтава. Чистокр.-англ., верх., рысист. и раб. Упр. полк. Фетисовъ, Ив. Андр. **Рязанская** г.: с. Стенькино, Рязанск. у. Верх., рысист. и рабоч. Упр. подполк. Костенскій, Вл. Вас. **С.-Петербургская** г.: С.-Петербургъ, Надеждинская, 15. Аукціон. кон. Упр. ст. с. Брунсъ, Леопол. Ал-др. **Саратовская** г.: Саратовъ. Верх., рысист. и раб. Упр. подп. Мертваго, Бор. Пет. **Смоленская** г.: Смоленскъ. Чистокр.-англ., верх. рысист. и рабоч. Упр. подполк. Жегачевъ, Витал. Конст. **Сѣдлецкая** г.: пос. Яновъ, Константинов. у. (Японская кон.). Чистокр.-англ., верх., рыс. и раб. Упр. д. ст. с. гр. Нирод, Ал-дръ Ник. **Таврическая** г.: Симферополь. Рыс. и раб. Упр. ротм. Руссетъ, Евг. Викт. **Тамбовская** г.: Тамбовъ. Рыс и раб. Упр. ген.-м. Резановъ, Конст. Мих. **Тверская** г.: Тверь. Верх., рысист. и рабоч. Упр. подполк. Кумаковъ, Ник. Ив. **Терская обл.**: с. Ангабово, Нальчик. окр. Чистокр.-англ. и верх. Упр. подполк. Рокка-Фуксъ, Георг. Ив. **Тифлисская** г.: Тифлисъ. Чистокр.-англ., верх., рысист. и рабоч. Упр. ротм. Бергъ, Вл. Ал-др. **Томская** г.: Томскъ. Верх., рысист. и рабоч. **Тургайская обл.**: 1) Илецкій у., урочище Истай-Уткуль, бл. Орска. Чистокр.-англ. и верх. Упр. есаулъ Елагинцевъ, Ив. Сем. 2) Николаевскъ (Кустанайск. кон.). Верх. Упр. ротм. Рюбенъ, Вл. Карл. **Уфимская** г.: Уфа. Чистокр.-англ., верх., рыс. и рабоч. Упр. ротм. Киндяковъ, Пав. Евгр. **Харьковская** г.: Харьковъ. Чистокр.-англ. верх., рысист. и рабоч. Упр. полк. Гастферъ, Пав. Георг. **Херсонская** г.: Елисаветградъ (Елисаветгр. кон.). Чистокр.-англ., верх., рысист. и рабоч. Упр. полк. Мейеръ, Эд. Эд. **Черниговская** г.: с. Довжика. Рыс. и рабоч. Упр. ротм. Алферовъ, Бор. Ег. **Ярославская** г.: Рыбинскій у., с. Петровское. Рысист. и рабоч. Завѣд. ст. сов. Жерновой, Андр. Иги.

Постоянные случные пункты.

Астраханская г. Астрахань. **Бессарабская** г., с. Тырново, Хотин. у. **Виленская** г., им. Загорже, Ошмянск. у. **Витебская** г., м. Иснадза, Люцин. у. **Вологодская** г. Вологда. **Воронежская** г.: 1) слоб. Калачъ, Богуч. у.; 2) хут. Ильмень, Новохоперск. у.; 3) с. Березовка, Богучар. у. **Вятская** г.: 1) Малмыжъ; 2) им. Ивачиха, Орлов. у. **Гродненская** г., им. Мацѣевичи, Пружан. у. **Донская обл.** Сальскій окр. **Екатеринославская** г., д. Яризовка, Новомосковск. у., кон. зав. А. И. Ильяшенко. **Калужская** г., с. Покровское, Перемышльск. у. **Кіевская** г.: 1) с. Воля, Канев. у.; 2) с. Стеблево, Каневск. у.; 3) с. Стадницы, Таращан. у. **Ковенская** г.: 1) Ковно; 2) им. Плунгяны, Тельшев. у. **Костромская** г., с. Чернышено, Макарьев. у. **Кубанская обл.**, Екатеринодаръ, ул. Ларіуса. **Курляндская** г.: 1) Митава; 2) им. Нидербартау, Либав. у. **Курская** г., с. Теребушъ, Щигров. у. **Ломжинская** г., им. Граево, Щучинск. у. **Лифляндская** г., остр. Эзель, им. Кабсторъ, Юрьевскаго у. **Минская** г.: 1) им. Анетово, Игумен. у.; 2) г. Мозырь; 3) им. Обрынь, Новогруд. у. **Могилевская** г.: а) Сѣнинн. у., с. Гапоновичи; б) Черников. у., с. Корчагн. **Московская** г.: 1) Можайскъ; 2) Осташово, Можайск. у. **Нижегородская** г., ус. Отрада, Княгинин. у. **Новгородская** г., Устюжна. **Орловская** г.: 1) с. Александровка, Лив. у., Д. Н. Мамышевъ; 2) с. Кобылино, Болхов. у.; 3) с. Волково, Мценск. у.; 4) с. Павлово, Кром. у.; 5) с. Дросково, Малоархангельск., у.; 6) Малоархангельскъ. **Оренбургская** г. им. Баткакли. Оренбургъ. у. **Пермская** г. Оса. **Полтавская** г.: 1) хут. Дьячково, Полтав. у., при им. кн. В. С. Кочубея; 2) хут. Пручай, Прилук. у., коннозаводчикъ Яхонтовъ; 3) м. Яготинъ, Пирятин. у., при им. кн. Н. В. Репнина; 4) хут. Глубокій, Миргород. у., при им. Н. Г. Коваленскаго. **Псковская** г.: 1) Псковъ; 2) с. Гогинъ-Бончарово, Холм. у.; 3) Великолуцкъ; 4) с. Петровское, Великолуцк. у.; 5) Новоржевъ 6) Бардово, Новоржев. у.; 7) с. Бляхино, Опочецк. у.; 8) Островъ; 9) Торопецъ; 10) с. Городокъ, Торопецк. у. **Рязанская** г.: 1) с. Жолчино, Рязан. у.; 2) с. Богословка, Ряжск. у. **С.-Петербургская** г.: 1) с. Ворота, Лужск. у.; 2) им. Лышницы, Лужск. у.; 3) с. Домашево, Ямбург. у. **Самарская** г.: 1) с. Страхово, Бузулук. у.; 2) д. Божедаровка, Бузулук. у.; 3) с. Ключи, Бугурусланск. у.; 4) Тимашевское удѣльн. им.; 5) д. Карловка, Бузулук. у.; 6) им. Стрѣлково, Бузулук. у. **Саратовская** г. Саратовъ, уѣздное земство. **Семипалатинская обл.** Семипалатинскъ. **Симбирская** г., 1) Зиновьевка, Корсун. у.; 2) с. Ренъевка, Сызран. у. **Смоленская** г. с. Луга, Порѣч. у. **Тамбовская** г.: 1) с. Семеновка, Кирсанов. у.; 2) с. Татарщино, Тамбов. у. **Тверская** г.: 1) Бѣжецкъ; 2) с. Вятка, Весьегон. у. **Тульская** г.: 1) Кличкн, Тульск., у.; 2) с. Архангельское, Ефремов. у.; 3) Бѣлевъ. **Тургайская обл.** Буртинская вол. **Уральская обл.**: 1) Уральскъ; 2) Калмыковъ. **Уфимская** г.: 1) Белебеевскій у.: а) с. Чегодаевка; б) с. Григорьевское; в) с. Надеждино; г) им Буздикъ; 2) Уфа. **Харьковская** г., д. Гряково, Валковск. у. **Херсонская** г.: 1) Одесса; 2) дер. Ольшанка, Елисаветгр. у. **Черниговская** г.: 1) с. Кибирщина, Сураж. у.; 2) мѣст. Баклань, Мглинск. у.; 3) Черниговъ; 4) Борзна; 5) Стародубъ. **Эстляндская** г.: 1) им. Гульяль, Вевенберг. у.; 2) им. Паллиферъ, Викск. у.; 3) им. Врангельсгофъ, Вирлянд. у.

Частные конскіе заводы *).

1) **Астраханская** г. Малодербетовскій окр. Дондуковъ Эмгенъ Убуши Занджин. — Манычская часть (верх.; полукров. англ. и улучш. калмыц.). Царевскій у. Упрямовъ, Гавр. Пав. — с. Николаевское. 2) **Бессарабская** г. 1. Кишиневскій у. Суручанъ. Фед. Ив.—с. Суручаны. 2. Бѣлецкій у. Рышканъ-Дережинскій, Ег. Ег. — с. Капачалка (упр., рыс.). 3. Оргѣевскій у. Феодосіу, Ил. Ег.—с. Перелы. 4. Сорокскій у. а) Руссо, Кон. Ал.—с. Болбочи (раб., верх. и рыс.); б) Шимановичъ, Гр. Ник. — с. Тырново (упр. и раб., арабск. и англо-норм.). 5) Хотинскій у. Казиміръ, Кон. Кон.—с. Тырново (верх.). 6. Ясскій у. Леопардъ, Кир. Вас. — с. Лембены-Ноу. 3) **Варшавская** г. 1. Варшавскій у.: а) Красинскій, гр. Людв. Авгл.—им. Урсиновъ и Мочидло (рыс. и верх.); б) Потоцкая, гр. Ал-дра Стан. — им. Виляново (раб.). 2. Влоцавскій у. Кроненбергъ, Стан. Леон.—им. Вѣнецъ (верх. и раб., англ., першер. и смѣш.). 3. Гроецкій у. Иловайскій — им. Лось и Фаленчице (чист. англ.). 4. Нешавскій у. Бернеръ, Роб. — им. Сержково. 5. Новоминскій у. Замойскій, гр. Кар. Кон.—им. Старая Весь. 4) **Виленская** г.: Виленскій у. Ледуховскій, гр. Игн. Осип.—им. Поширвинце (верх., рыс. и раб.). 2. Вилейскій у. Любанскій, Ив. Пв.—им. Любань (раб., шведск.). 3. Лидскій у. Ивановскій, Леон. Стан. — им. Лебедка (рабоч. бит.). 4. Ошмянскій у. Фельдманъ, Ник. Казим. — им. Городки (верх.). 5. Свѣнцянскій у. Чарновская, Стан. Пет. — им. Данюшево (арабск. и перш.). 6. Троскій у. Твинкевичъ, гр. Осип. Осип. —им. Косцюшишки (араб.). 5) **Витебская** г. 1. Городокскій у. Рокасовскій, бар. Алексѣй Плат. — им. Дубокрай (упр.). 2. Динабургскій у. Писарева. Мар. Кар.—с. Константиновка. 3. Невельскій у. Еврейнова, Соф. Гавр.—им. Еменецъ. 4. Полоцкій у. Неллисъ, Кар. Кар.— с. Крашуты. 5. Себежскій у. Врангель - фонъ - Гюбенталь, Ал-сѣй Кар. — им. Колпино (ард.). 6) **Владимірская** г. 1. Владимірскій у. Леонтьена, Люб. Ник. — с. Старое Фетиньино (упр., рыс.). 2. Александровскій у. Шапатинъ, Гр. Фирс. — с. Дубровы (упр., рыс.). 3. Покровскій у. Курута, Вл. Ив.—с. Дубки (рыс.). 4. Судогодскій у. Зворыкинъ, Пет. Алексѣев.—хут. Сугробовка (упр., рыс.). 5. Юрьевскій у. Голицынъ, кн. Ал-др. Бор.—с. Сима (рыс.). 6. Шуйскій у. Горелинъ, Никонъ Пв.—с. Егорье (упр., рыс.). 7) **Вологодская** г. Вологодскій у. Андреевъ, Ник. Фед.—с. Спасское (рыс.). 8) **Волынская** г. 1. Житомирскій у. Стадницкая, гр. Мар. Бронисл. — с. Деньши (верх.). 2. Владимірскій у. Чацкая, гр. Соф. Ромуал.—с. Конюхи (рыс. и верх.). 3. Дубенскій у. Богушъ, Луціан. Раф.—с. Княгининъ (верх. и упр.). 4. Заславльскій у.: а) Потоцкій гр. Іосиф. Альф. — с. Антонины (верх., англ. и араб.). б) Сангушко, кн. Ром. Влад.—им. Славута и

*) Указаны наиболѣе крупные.

с. Христовка. 5. Кременецкій у. Грохольская, Ол. Вл.—с. Колодно (верх. и рыс.). 6. Острожскій у. Еловицкій Граціан. Игн.—с. Оженино (верх. и упр.; арабск., полукараб. и смѣш.). 7. Ровенскій у. Де-Броэль-Платеръ, Викт. Игн.—м. Домбровице (верх. и раб; англ., арабск., норм. и смѣш.). 8. Старокон-стантиновскій у. Шушковскій, Франц. Игн.—с. Гриценко (верх. и рыс.). **9) Воронежская** г. 1. Воро-нежскій у.: а) Власовъ, Ст. Анд.—с. Хрѣновскіе Выселки (бит.); б) ф.деръ-Роппъ бар. Ек-на Серг.—с. Хлѣбное (упр., рыс.); в) Шуринова, Мар. Мих.— с. Казанская Хава (верх. орл., ростопч., арабск. и смѣш.). 2. Бирюченскій у. Станкевичъ, Ив. Вл.—с. Удеревка. 3. Бобровскій у.: а) Е. И. В. Вел. Кн. Никола-ій Николаевичъ—с. Чесменка (упр., рыс.); б) Орловы, кн., бр. Ал-сѣй и Вл, Ник.—с. Пады (верх. и упр., рыс. и смѣш.); в) Мещерская, кн. Мар. Ал.-др.—хут. Шапино (раб. и упр.; рыс. и бит.). 4. Богучарскій у.: а) Лисаневичъ, Ив. Вас.—с. Березовка; б) Прут-ченко, Мар. Фед.—сл. Писаревка (упр., верх. и раб.). 5. Валуйскій у. Панина, гр. Нат. Пав.— хут. Викторо-поле (упр., верх. и рыс.). 6. Задонскій у. Игумновъ, Пет. Ив.—с. Елизаветино. 7. Землян-скій у.: а) Охотниковъ, Вл. Ник.—с. Алексѣевское (упр., рыс.); б) Шеншинъ, Аф. Аф.—с-цо Васильевка (верх., смѣш.). 8. Коротоякскій у. Шатиловъ, Ник. Ив.—хут. Одинцовка (верх., упр. и рыс.). 9. Нижнедѣвицкій у. Головинъ, Ал-сѣй Мих.—с. Богородицкое, хут. Тыртово. 10. Новохоперскій у.: а) Раевскаго, Мих. Ник. наслѣд.—хут. Панико-Соло-губовскій (упр. и рабоч., рыс., ½ рыс., ард., клейд. и смѣш.); б) Спицынъ, Пет. Вас.—с. Знаменское. 11. Острогожскій у.: а) Харинъ, Ник. Ник.—сл. Морозовка (упр., верх. и раб.); б) Чертковъ, Гр. Ив., ген.-ад.—сл. Лизиновка (раб. и упр.). 12. Павлов-скій у. Васильчиковъ, кн. Бор. Ал-др.—с. Нижній-Кисляй (рыс., ½ рыс.). **10) Выборгская** г. Кекгольм-скій у. Сиверсъ гр., Ник. Ег.—им. Ряйсяля (упр. и раб., рыс., ½ рыс. и смѣш.). **11) Вятская** г. 1. Ела-бужскій у. Бикмаевъ, Кутлуг. Ибніамин.—д. Викторова. 2. Сарапульскій у. Смолинъ, Як. Пет. — д. Тимѣевка. 3. Уржумскій у. Бутковы — бл. д. Турска (рыс.). **12) Гродненская** г. 1. Гродненскій у. Незабитовскій, Ст. Кап.—им. Олешевичи (англ. упр., чистокровн. англ. и смѣш.). 2. Брестскій у. Урсынъ-Нѣнцевичъ, Ив. Фад.—им. Скоки (англ. скаков.). 3. Бѣлостокскій у. Волловичъ, Мих. Аким.—им. Янова. 4. Бѣльскій у. Гарткевичъ, Карп. Мих.—им. Добромило. 5. Волковыскій у. Глазеръ, Болесл. Ант. — им. Доховляны (верх. и упр.). 6. Ко-бринскій у. Орда, Витол. Вик. — им. Ноноглицы. 7. Слонимскій у. Гноинскій, Кон. Ксав. — им. Вишовъ (верх., англ. и смѣш.). 8. Соколкинскій у. Беръ, Оттон. Оттон.—им. Маковляны. **13) Дагестанская обл.** Кайтако-Табасаранскій окр. Лазаревъ, Ал-др. Ив.—уроч. Мамай Кутанъ. **14) Донская обл.** 1. До-нецкій окр. Чудининъ, Мих. Мих.—сл. Аннено-Ребриковская. 2. Міусскій окр. Корнеліо, Анд. Георг.—посел. Каршино-Ивановскій (упр., рыс. и ½ рыс.). 3. Таганрогскій окр. Поляковъ, Як. Солом.—с. Ново-Марьинское (верх. и рабоч.). **15) Екате-ринославская** г. 1. Екатеринославскій у.: а) Алексѣенко, Мих. Мартын.—им. Мартыновка (упр. и раб. смѣш.); б) Бабушкинъ, Кон. Лук.—д. Высокая (рыс.). 2. Александровскій у.: а) Беккеръ, Вас. Тим.—д. Беккеровка (упр. и раб. смѣш.); б) Ва-силенко, Ив. Гр.—д. Григорьевка (верх. и упр., рыс., ½ рыс., степн. и смѣш.). 3. Бахмутскій у.: а) Линевъ, кн. Ник. Пав.—с. Александровка, хут. Пески (верх. и раб. смѣш.), б) Елисѣевъ, Гр. Гр.—с. Гаври-ловка (рыс.). 4. Верхнеднѣпровскій у.: а) Кочубей, кн. Вик. и Вас. Серг.—м. Анновка (упр. и верх. араб., карабахск., арденск.); б) Кузьмицкій, Ив. Иги. — д. Лозоватка (упр., рабоч. и верх.); в) Острогорадская, Елис. Мих. — с. Николаевка (рабоч. и упр., ард., суфф. и рыс.). 5. Новомоско-скій у.: а) Ностицъ, гр. Ив. Гр., генер.-лейт. —

с. Паньковка (верх., смѣш.), б) Свѣчина, Любовь Серг.—с. Ковырщино (рабоч. и смѣш.). 6. Павло-градскій у.: а) Павловъ, Никол. Мих. — с. Радоры (рыс.), б) Коростовцевъ, Ал-дръ. Глѣб.—с. Уплат-ное (верх. и упр. араб., полукр. араб., рыс. и ½ рыс.). 7. Славяносербскій у.: а) Рубинштейнъ, Нат. Пет.—сл. Александровка (верх., упр. и раб., рыс., ½ рыс., степн. и смѣш.); б) Назаровъ Ив. Ник. — с. Юрьевка (упр. и раб.; рыс., ½ рыс., полуперш. и смѣш.). **16) Енисейская** г. Ачинскій окр. Иваницкій, Кон. Ив. —улусъ Чебаки (верх. и упр., чистокр. и полукр. анг., рыс. и смѣш.). **17) Казанская** г.: 1. Казанскій у. Дья-ченко, Мар. Пет. — с. Чулпаново (арабск.). 2. Ла-шевскій у. Толстой, Сер. Пав., ген.-м.—дача Мур-зинская (раб.). 3. Мамадышскій у. Лебедевъ, Ал-др. Ал-др. (упр. и раб., рыс. и перш.), 4. Спас-скій у.: а) Молоствовы бр. — с. Никольское (упр. рыс.); б) Обуховъ, Вас. Вас.—с. Новоспасское (упр. и раб., рыс. и смѣш.); в) Блиновъ Іоасафъ Аристархъ.— с. Балымеры (упр., рыс.). 5. Цивильскій у. Арцы-башевъ, Ал-др. Мих.—с. Мамино. **18) Калишская** г.: 1. Ко-нинскій у. Желяевскій, Фр. Ксав. — им. Голина (верх.). 2. Ленчицкій у. Трембицкій, Стан. Каз.— им. Пекары (упр.). 3. Серадзскій у. Венжикъ, Ив. Ад.—им. Вилямовъ (верх. и упр., полукр. арабск., англо-арабск. и смѣш.). 4. Турекскій у.: а) За-боровскій, Ал-др.—им. Глуховъ, гм. Токары (верх. и упр.); б) Толь, гр. Ал-др. Ал-др.—фольв. Зеленинъ (верх. и упр., полукр. англ., рыс. и смѣш.). **19) Калужская** г.: 1. Калужскій у. Коншинъ, Ник. Ник.—хут. По-кровскій (верх.). 2. Боровскій у. Курносовы, Пет. и Сер. Дм.—хут. Сокольники (верх. и рыс.). 3. Жизд-ринскій у. Никитинъ, Кон. Ник.—с. Клинцы. 4. Ко-зельскій у., Домагацкій, Алкс. Ник. — с. Рысно (раб. и упр.). 5. Медынскій у. Шаховъ, Ник. Ал-др. —с. Синѣево. 6. Мосальскій у. Шепелева, Ек. Ник.—с. Отъѣзжи (раб.). 7. Перемышльскій у. Сухозанетъ, Евд. Вл.—с. Муромцево. 8. Тару-скій у.: Коншинъ, Сер. Ник. — с. Неботово (рыс.). **20) Кіевская** г.: 1. Кіевскій у. Конопацкій, Каз. Ал-фев.—с. Ульяники. 2) Бердичевскій у.: а) Тере-щенко, насл.—с. Красовка (упр., рыс.); б) Мазараки, Вацл. Ив.—с. Хажина (верх. арабск.). 3. Василько-скій у.: а) Браницкая, гр. Мар. Евст.—с. Шамраевка, фермы Владиславовка и Катериновка (упр., верх и раб.); б) Браницкій, гр. Влад. Влад.—с. Шамраевка (верх., упр. и раб.). в) Лява, Ив. Дм. — с. Острійки (верх. и раб.; араб. и смѣш.). 4. Звенигород-скій у. Абаза, Ал-др. Ал-фев. — м. Шпола (верх., упр. и араб., араб., англо-араб., першерон., норман., норвеж., татар. и смѣш.); 5. Каневскій у.: а) Ка-линовскій, Иги. Адам.—с. Яхны (раб. и рыс.); б) Гу-дим-Левковичъ, Мих. Вас. — м. Золово (упр., рыс.) 6. Липовецкій у.: а) Даховскій, Фад. Казим.—им. Леськова (упр. и верх., англ. и смѣш.); б) Подгорскій, Сигизм. Кон.—м. Конелая (арабск.); в) Тышкевичъ, гр. Ал-др. Ник. — с. Очеретна (верх. и раб., арабск., перш., бит. и смѣш.). 7. Радомысльскій у. Гур-ковскій, Фома Людв.—д. Ненявка (верх. и упр., арабск. и смѣш.). 8. Сквирскій у.: а) Злотницкій, Ан. Осип. — м. Ружинъ (верх. и раб., арабск., полукр. арабск., перш. и смѣш.); б) Морковскій, Влад. Ив.— с. Пархомовка (раб. и верх., перш. и арабск.); в) Под-горскій, Бальт. Ив.—с. Березна (арабск.). 9. Тара-щанскій у.: а) Браницкій, гр. В. А.—с. Янишевка; б) Браницкій, гр. В. А.—с. Холодный-Яръ. 10. Уман-скій у.: а) Лозинскій, Генр. Франц.—с. Лещиновка; б) Раковскій, Авг. Форт. — с. Рубаный Мостъ (верх. и раб., арабск. и смѣш.). **21) Ковенская** г. 1. Ковен-скій у.: а) Крейцъ, гр. Людм. Степ. — им. Датново (раб. и рыс.); б) Унгернъ-Штернбергъ, бар.—с. Кей-даны, въ им. гр. Тотлебена (верх. и раб., англ., шведск. и жмудск.). 2. Вилькомірскій у. Лу-кашевичъ, Оттон. Болесл. — им. Налишки (верх. и упр.). 3. Новенѣжскій у. Бранденбургъ, Эм. Як.— им. Желтый-Помушъ (верх. и раб., англ., арабск. и жмудск.). 4. Россіенскій у.: а) Лявгминъ, Ос.

Никод.—им. Юдайцы (раб. жмудск.); б) Огинскій, кн. Бог. Ирин.—им. Ретово (верх. и упр.). 22) **Костромская** г. 1. Костромской у. Чумаковъ, Ал-др. Ал-др. — с. Ильинское (упр., рыс.). 2. Галичскій у. Исаковъ, Ник. Вас. — с. Алексѣевское (рыс.). 3. Кинешем-скій у. Куломзинъ, Анат. Ник.—с. Корнилова (упр., рыс.). 4. Кологривскій у. Волженскій, Ал-др. Арсен.—ус. Александровка. 5. Юрьевецкій у. Миндовскій, Ник. Ив.—ус. Елино (упр., рыс.). 23) **Кубан-ская обл.**: 1. Екатеринодарскій у. Ждановъ-Обревко, Ив. Ал-др.—хут. Марьина-Роща. 2. Бата-лашинскій отд. Пустынь Зеленчукская—д. Боль-шой Зеленчукъ (раб., смѣш.). 3. Ейскій у. Бражниковъ, Гр. Ник.—ст. Новощербиновская (упр., смѣш.) 4. Закубанскій у. Лацаріусъ, Вл. Ал.-др., колл. сов.—юрта ст. Апшеронской (верх.). 5. Лабинскій отд.: а) Заболотные, бр.,—близъ колоніи Эйгенфельдъ (верх. донск., кабард., арабск. и смѣш.); б) Шѣхов-скій, Як. Адам.—близъ колоніи Эйгенфельдъ (верх. донск., персидск., арабск., полукр. англ. и смѣш.); в) Штейнгеля бар., наслѣдн.—с. Кубанское (раб.; жер. перш. и бит., матки смѣш.). 6. Майкопскій у.: а) Свято-Михаило-Архангельская пустынь (упр. и верх.; карабахск. и смѣш); б) Назаровъ, Караб. Ил.—ст. Георгиевская (верх. и упр. карабах., черном., ½ рыс. и смѣш.). 24) **Курляндская** г.: 1. Виндавскій у. Беръ бар., Адол. Гер.—им. Эдваленъ. 2. Газенпот-скій у. Мантейфель бар., Ал-дра Фед.—им. Цирау (упр. и раб., рыс. и смѣш.). 3. Гробинскій у. Нольде бар., Ник. Фердин.—им. Виргенъ. 4. Иллук-скій у. Гельмерсенъ-фонъ, Вик. Фед.—им. Эзеринъ. 5. Туккумскій у. Бистромъ бар., Ал.-др. Адол.—им Вадаксъ (верх. и раб.). 25) **Курская** г.: 1. Курскій у.: а) Ковальчуковъ Вл. Ал-др.—с. Младати (упр. и раб.; рыс. и смѣш.). б) Клейнмихель гр., Вл. Пет., ген.-м.— с. Рышково (упр. и раб. рыс., ½ рыс. и перш.); в) Новосильцевъ Георг. Ал.-др.—с. Лебяжье (раб., смѣш.). 2. Бѣлгородскій у. Ребиндеръ, Ал.-др. (ген.-л.) и Ник. Алексѣев.—с. Шебекино (упр. и раб., полурыс., арден. и смѣш.). 3. Грайворонскій у. Хари-тоненко, Пав. Ив.—с. Красная-Яруга и с. Дубинов-ское (упр. и раб., рыс., ард. и смѣш.). 5. Дмитров-скій у. Мейендорфъ бар., Ол. Фед.—с. Прилѣпы (верх. и упр.). 5. Корочанскій у. Крейцъ гр., Витол. Кипр.—с. Богдановка (верх. и упр.). 6. Льгов-скій у. Блохинъ, Сер. Вл.—с. Шѣны (раб.). 7. Но-воосколькій у. Дерябинъ, Пант. Ив.—с. Серебрянка (упр. и раб., смѣш.). 8. Обоянскій у. Клейн-михель гр. Кон. Пет.—с. Нижняя (упр. и раб., рыс., ард. и тяжелов.). 9. Путивльскій у. Череповъ, Вл. Ник.—хут. Пріютъ (верх.). 10. Рыльскій у. Бо-борыкинъ, Сем. Гр.—с. Копыстичи (упр. и раб., рыс., ½ рыс. и бит.). 11. Старооскольскій у.: а) Ко-робковъ, Ник. Пет.—с. Коробково (упр. и верх., рыс., чистокр. англ., полукр. и смѣш.); б) Остапкевичъ, Ек. Ник.—д. Дегтярная (верх., раб. и рыс.). 12. Суд-жанскій у. Кологривовъ, Ник. Ал-фев.—д. Самсо-новка (рыс.). 13. Тимскій у.: а) Макаровъ, Ал-др. Ив.—с. Дмитріевское (упр. и раб., рыс. и смѣш.); б) Сонцевъ, Дм. Дм.—с. Никольское (упр., рыс.). 14. Фатежскій у.: а) Мещерскій кн., Пв. Вас.—с. Миролюбово; б) Струковъ, Ал. Пет. ген.-м.—с. Линцы. 15. Щигровскій у. Матвѣевъ, Ант. Ник.—с. Никит-ское (упр. и раб., смѣш.). **Кутаисская** г. Сухум-скій окр. Шервашидзе кн., Пв. Георг.—им. Эшкет-ское (верх. карабахск. и кабар.). **Кѣлецкая** г.: 1. Андреевскій у. Сухецкій, Иги. Пв.—д. Ракошинъ, гм. Нагловице (верх. и упр.). 2. Влощовскій у. Збіевскій, Мих. Ром.—д. Сѣдлиска (верх.). 3. Мѣ-ховскій у. Шаньковскій, Феликс. Ант.—им. Кемпе (верх. и раб., арабск., англ. и норманд.). 4. Оль-кушскій у. Шаньковскій, Мавр. Ант.—д. Забродье, гм. Жарновецъ (верх. и упр., арабск., англ. и ард.). 5. Пинчовскій у. Трзебинскій, Іос. Іос.—им. Миловщица (верх. англо-арабск.). 6. Стопницкій у. Понель, Мартын.—посел. Курозвенка (верх.). **Лифляндская** г. 1. Рижскій у. Кампенгау-

зенъ бар. — мыза Шлоссъ-Нейермюленъ (верх. и упр.). 2. Валкскій у.: а) Вольфъ бар. — им. Лизонъ (раб.); б) Вульфъ-Роннебургъ-фонъ — им. Серби-галь (верх. и упр.). 3. Верроскій у.: а) Сиверсъ-фонъ Пет.—им. Раннинъ; б) Сталь-фонъ-Гольштейнъ, Р.—им. Ней-Анцено (раб., ард. и клеппера). 4. Юрь-евскій у. Бергъ, гр., Фед. Густ.—им. Загницъ (верх. и упр., полукр. англ. и англо-араб. и норфольк.). 5. Перновскій у. Торгельскій заводъ — им. Торгель (упр. и раб., фликс., арден. и клеппера). 6. Фел-линскій у.: а) Сиверсъ-фонъ, Авг. Фридр.—им. Эйзекюль (верх. и упр.); б) Унгернъ-Штернбергъ, бар.— им. Шлоссъ Феллинъ (верх., упр. и раб.). 7. Эзель-скій у. Ганъ-фонъ, Кар. Леон.—им. Нейлевель (верх. и упр.). **Ломжинская** г. Пултусскій у. Пржилуб-скій, Влад. Эдм.—им. Заторы. **Люблинская** г.: 1. Лю-блинскій у. Гродзицкій, Фел.—им. Войцѣхово (верх. и упр., полукр. англ. и смѣш.). 2. Грубешовскій у. Городынскій, Владисл. Анг. —фольв. Молодятычe (верх.) 3. Краснославскій у. Дроецкій, Сиг. Зефирин.— им. Сгрійно (верх. и раб., англ. полукровн., арабск. смѣш.). 4. Любартовскій у. Грабовскій, Люд. Фел.— с. Серники (чистокр. англ. и скак.). 5. Новоалек-сандрійскій у. Березовскій, Кипр. Игн.—им. Скоковъ (арабск.). 6. Томашевскій у. Макомаскій, Владисл. Авг.—фольв. Кильчинъ, гм. Черкассы. 7. Холм-скій у. Галензовскій, Богд. Ксав. — фольв. Гусынне (верх. и упр.). **Минская** г.: 1. Бобруйскій у. Пу-щинъ, Всев. Ник.—им. Стужки. 2. Борисовскій у. Тышкевичъ, гр. Оск. Оск. — им. Логойскъ (верх.). 3. Игуменскій у. Ельскій, Лев. Мих. — ферма Одынь. 4. Минскій у. Ленскій, Гил. Ал-др.—пос. Старжинка (упр. рыс. и ½ рыс.). 5. Слуцкій у. Климовъ Фед. Дм. — им. Филлиповичи (раб. смѣш.). **Могилевская** г.: 1. Быховскій у. Кожинъ, Ник. Сем.—им. Прибережье. 2. Оршанскій у. Елисѣевъ, Гр. Гр.—им. Привалёны (упр., рыс.). 3. Рога-чевскій у. Кигнъ, Елис. Ив.—им. Федоровка (раб., бит.). 4. Чаусскій у. Сныткова, Мар. Пет. — им. Рясно (упр. и раб., полурыс., полуард., помѣс. рыс. съ киргиз. и смѣш.). **Московская** г.: 1. Московскій у.: а) Печонтковскій, ст. с.—с. Бирюлево (раб. и рыс.); б) Третьяковъ, Кон. Вл.—с. Вѣшки (рыс.). 2. Бого-родицкій у. Зимины—с. Крестовоздвиженское (упр. и рыс.). 3. Волоколамскій у. Сушкинъ, Мих. Гр.—с. Добронивка. 4. Дмитровскій у. Апраксинъ, Вик. Вл. — ст. Лугово (упр., рыс. и смѣш.). 5. Звенигородскій у.: а) Святополкъ-Четвертин-скій, кн. Бор. Вл.—с. Успенское; (упр. и рыс.); б) Ше-реметьевъ, гр. Сер. Дм. — с. Введенское. 6. Клин-скій у. Рыжкинъ, Никит. Гав.—с. Еленино (упр. и рыс.). 7. Можайскій у. Непокойчицкій, Арт. Арт.—с. Осташово (упр. и рыс.). 8. Подольскій у. Соловьевъ, Ник. Макар.—с. Дрожжино (упр. и рыс.). 9. Рузскій у. Селичева, Елис. Пет.—ус. Боброво (раб.). 10. Серпуховскій у. Мараевъ, Мев. Вас.— дача Дорки (рыс.). **Нижегородская** г.: 1. Арзамас-скій у. Шимкевичъ, Мих. Фад.—хут. Михайловскій (упр. и рыс.). 2. Васильскій у. Бобровъ, Ал-сѣй Анд.—с. Воскресенское (упр. и раб., рыс., ард., перш-ер. и смѣш.). 3) Горбатовскій у. Рукавишни-ковъ, Сер. Мих.—с. Подвязы (упр. и рыс.). 4. Кня-гининскій у. Эбермандъ, Эд. Леон.—с. Погиблонка. 5. Лукояновскій у. Адлербергъ, гр., Ник. Алек-сандр. — с. Ивашевка (рыс.). 6. Сергачскій у.: а) Ашеникова, Мих. Ник., ген.-л.—с. Пиково; б) При-клонскій, Пв. Пв.—при с. Апраксинѣ (верх. и раб.). **Новгородская** г.: 1. Новгородскій у. Михайлова, Соф. Георг. — им. Малая Сухань (раб. и смѣш.). 2. Боровичскій у. Зотовъ, Ал-др. Ал-др. — с. Деревково (упр. и раб., рыс. и смѣш.). 3. Бѣло-зерскій у. Кульджинскій, Ник. Осип. — им. Коровино (раб.). 4. Демянскій у. Дириnъ, Сокр. Ник. — с. Заселье (упр. и рыс.). 5. Старорус-скій у. Захаровъ, Степ. Ник.—с. Юрьево (упр. и рыс.). 6. Череповецкій у. Шитовъ, Ал-др. Троф.— с. Любца. **Оренбургская** г.: 1. Оренбургскій у.:

а) Дѣевъ, Пет. Мих.—х. Михайловскій (упр. и верх.); б) Нехорошева, Тат. Вас.—хут. при с. Новосёлки (упр. и верх., рыс., полурыс. и смѣш.); в) Черемисовъ, Михей Ив., крест.—с. Нижній Гумбетъ (раб., смѣш.). 2. Челябинскій у. Покровскій, Вл. Корн.—хут. Михайловскій (упр.). **Орловская г.:** 1. Орловскій у.: а) Телѣгинъ, Вас. Ник.—с. Карпово (упр. и рыс.); б) Шепингъ, Серг. Ник.—с. Философка (раб., смѣш.). 2. Болховскій у. Зиновьевъ, Ник. Пав.—с. Ждимiръ (упр., верх. и раб., смѣш.). 3. Дмитровскій у. Афросимовъ, Ал-др. Ал-др.—с. Большое Кричино (упр. и рыс.). 4. Елецкій у.: а) Полѣновъ, Ал-сѣй Дм.—с. Воейково (упр. и раб., рыс. и смѣш.); б) Стаховичъ, Ал-др. Ал-др.—с. Пальна Алексѣевка (рыс.); в) Ромеръ, Дм. Ник.—с. Знаменское (упр. и раб., рыс., полурыс. и тяжелов.); г) Шамшинъ, Пав. Ив.—с. Красная Пальна (упр., рыс. и смѣш.). 5. Карачевскій у. Кочергинъ, Ив. Ник.—с. Муравейникъ (упр. и рыс.). 6. Кромскій у. Чистяковъ, Пет. Лавр.—с. Студеновъ (упр. и верх., рыс., англ. и смѣш.). 7. Ливенскій у.: а) Лачиновъ, Ник. Вл.—с. Михайловское (упр., верх. и раб., рыс., бит. и смѣш.); б) Шереметева, Ф. А. насл.—с-цо Малые Борки (упр., скак. и раб., рыс., англ. и смѣш.). 8. Малоархангельскій у. Мациевъ, Анат. Вас.—с. Моховое (упр. и рыс.). 9. Мценскій у.: а) Полозовъ Ал-др. Мих.—д. Никуличи (упр. и раб., смѣш.); б) Щепкинъ, Ал-др. Мих.—с. Катушищево (раб.). 10. Сѣвскій у.: а) Георгій Александровичъ, Е И. В. Вел. Кн.—с. Брасово (упр., рыс.); б) Челищевъ, Ник. Ник.—с. Лугана (упр., рыс.). **Пензенская г.** 1. Пензенскій у.: а) Дубенскіе—с. Дурасовка (упр., рыс.); б) Соловцовъ, Ал-др. Ал-др—с. Соловцовка (упр., рыс.); в) Устиновъ, Ал-др. Мих.—с. Градовка (раб. и рыс.). 2. Городищенскій у. св. кн. Воронцовъ, Мих. Андр.—с. Нижній-Шкафтъ (упр., верх. и раб., рыс., полукр. и смѣш.). 3. Инсарскій у. Габбе, Ал-др. Гр.—с. Мельцаны (упр. и раб., рыс. и смѣш.). 4. Керенскій у. Зайцевъ, Ег. Вас.—д. Пеньки (раб.). 5. Краснослободскій у. Никифировъ, Лев. Пав.—с. Оброчное (раб. и рыс.). 6. Мокшанскій у.: а) Аненковъ, Ив. Ив. ген.-м.—с. Скачки (ард.); б) Бове-де, Серг. Серг.—с. Успенское (рыс.). 7. Нижнеломовскій у. Поморцовъ, Серг. Фед.—с. Колычево (упр. и рыс.). 8. Наровчатскій у. Араповъ, Ив. Андр., ген.-м.—с. Лашма (англ., скак., упр. и раб., чистокр. англ. рыс., и ард.-рыс.). 9. Саранскій у.: а) Комаровская, гр., Леон. Викт.—л. Тарбѣевка (упр. и раб., рыс., ½ рыс., ард., першер. и смѣш.); б) Юрловъ. Юр. Ив.—хут. Конскій зав. (рыс.). 10. Чембарскій у.: а) Хвощинскій, Ник. Вас.—с. Николаевка (верх., раб. и рыс.); б) Шибаева, Е. В.—с. Аргамаково (рыс.). **Пермская г.** Осинскій у.: а) Михайловскій завод. Лалетинъ (упр. и раб., рыс., ½ рыс. и арденск.); б) Поклевскій-Козеллъ, Ив. Адол.—Брикбардинскій зав. (упр. и верх.). **Петроковская г.** 1. Брезинскій у. Мыслинскій, Фелиц. Доминик.—им. Кобылинъ (англо-араб.). 3. Лодзинскій у. Венжикъ, Ив. Адам.—им. Вѣлдино (упр. и верх., англ. и арабск.). 3. Новорадомскій у.: а) Михальскій, Адам. Ос.—им. Боровно (упр. и верх.); б) Роганскій, Ант. Ив.—им. Кодромбъ (упр.). **Плоцкая г.** Цѣхановскій у. Красинскій, гр. Люд. Авг.—д. Красне (верх. и упр., англ., арабск., англо-арабск., суфф., перш. и смѣш.). **Подольская г.** 1. Подольскій у.: а) Казиміръ, Вл. Фед.—с. Арміяны (верх., смѣш.); б) Хилкова. кн. Ан. Мих.—с. Должко. 2. Балтскій у. Арцимовичъ, Адам. Ант.—м. Рыбница. 3. Брацлавскій у. Потоцкій, гр. Кон. Кон.—с. Нечерское. 4. Винницкій у. Вальковъ, Люд. Фед.—им. Калиновка (раб., клейд., перш., суфф. и смѣш.). 5. Гайсинскій у. Глембоцкій, Вл. Кар.—сел. Малая-Мочулка (верх., англ., арабск., степн. и смѣшан.). 6. Летичевскій у. Колонна-Чосновскій, Вацл. Іцент.—с. Босниковцы. 7. Литинскій у. Дорожинскій, Каз. Кар.—с. Тележинцы. 8. Могилевскій у.: а) Остольскій, Мих. Викент.—д. Войнашовка; б) Сулятыцкій, Ян. Колоцер.—с. Крановка и Вендыначаны. 9. Новоушицкій у. Буцкевичъ, Ксав. Ив.—с. Цивковецъ (арабск.). 10. Ольгопольскій у. Собанскій, Меч. Іер.—с. Демавка (верх.). 11. Проскуровскій у.: а) Залѣскій, Вильг. Ант.—с. Водычекъ (арабск.); б) Ивановскій, Тит. Ал-др.—с. Турчинцы (арабск.). 12. Ямпольскій у. Миссъ, бар. Артур. Артур, им. Дебребчинское и Стрельницкое (верх. и упр., чистокр. англ., арабск. и смѣш.). **Полтавская г.:** 1. Полтавскій у.: а) Кочубей, кн. Викт. Сер.—хут. Дьячковый (раб., упр. и верх., ард., англ., рыс., полуард. и смѣш.); б) Кочубей, кн. Елис. Вас.—с. Жуки (раб., ард. и полуард.); в) Кочубей, кн. Е. В.—с. Демидовка (раб., ард. и полуард.). 2. Гадячскій у.: а) Кочубей, кн. Вас. Арк.—с. Андреевка (верх., полукр. англ. и смѣш.); б) Свистуновъ, Вл. Кир.—с. Ручки (верх., упр. и раб., смѣш.). 3. Зеньковскій у. Дубяга, Мих. Ив.—хут. Михайловка (упр. и раб., ½ рыс. и смѣш.). 4. Золотоношскій у. Кантакузинъ-графъ—Сперанскій, кн.—им. Великая Буромка (верх., упр. и раб., рыс., першер., тяжелов. и смѣш.). 5. Кобелякскій у. Каннистъ, гр-я Соф. Мих.—д. Козельщино. 6. Константиноградскій у. Кривцовъ, Ник. Вас.—д. Машевка (упр. и раб., смѣш.). 7. Кременчугскій у.: а) Остроградскій, Вас. Ал. др.—с. Пустовойтово (раб. и рыс.); б) Кудашевъ, кн. Вл. Ал-др.—с. Кирьяковка (раб. и рыс.). 8. Лохвицкій у. Русинова, Сл. Вас.—с. Позники (верх. и упр., смѣш.). 9. Лубенскій у. Барвинскій, Пет. Кир.—хут. Барвинщина (верх. и упр., смѣш.). 10. Миргородскій у.: а) Е. И. В. Вел. Кн. Дмитрій Константиновичъ—с. Дубовка (рыс., орловорастопчинск. верх., арабо-растопч., арабск.); б) Коваленскій, Ник. Гр.—х. Глубокое (упр. и раб., рыс., смѣш.). 11. Переяславскій у.: а) Войцеховичъ, Ал-др. Анд.—с. Сулимовка (верх. и раб., смѣш.); б) Репнинъ, кн. Ник. Вас.—хут. Засупаевскій (верх. и упр.). 12. Пирятинскій у.: а) Гербановскій, Мих. Леон.—д. Маіорщино (верх. и раб.); б) Милорадовичъ, Лев. Гр.—хут. Золотоношка; в) Репнинъ Ник. Вас.—м. Яготинъ (верх., упр. и раб.; полукр. англ., помѣсь англ. съ араб.; полуард. и смѣш.). 13. Прилукскій у.: а) Кочубей, Варв. Ал-др.—д. Паськовщина (верх., упр. и рыс.). 14. Роменскій у. Исаевичъ. Порф. Пав.—с. Великія-Бурны (верх. и упр.). 15. Хорольскій у.: а) Дукельскій Гр. Пет.—м. Оболоны (раб.); б) Зайченко Плат. Карп.—м. Семеновка (упр. и верх., рыс., полурыс. и арабск.); в) Устимовичъ Ефр. Ил.—д. Софьино (упр., верх. и раб., смѣш.). **Приморская обл.** Южно-Уссурійскій край, Посьетовскій участокъ. Никовскій Мих. Ив.—полуостр. Янковскаго (верх. и упр., арабск., рыс. и смѣш.). **Псковская г.** 1. Новоржевскій у. Львовъ Леон. Ал-ѣев.—с. Гора. 2. Опочецкій у. Зоммеръ, Соф. Ник.—с. Стрѣлицы (раб., орд. и смѣш.). 3. Порховскій у.: а) Ванюковъ, Ив. Фед.—с. Горки (упр. и рыс.); б) Строгановъ, гр. Сер. Ал-др.—с. Волышево (упр. и верх., чистокр. и полукр. англ. и англо-рус.). 4. Торопецкій у. Кутузовъ, Ник. Ал-ѣев.—с. Городокъ. 5. Холмскій у. Главуправ-ф., Стан. Кар.—с. Ратчи. **Радомская г.** Козеницкій у. Левицкая. Мар. Ал-др.—им. Регова. **Рязанская г.** 1. Рязанскій у.: а) Махелевичъ, Ал-др. Сигизм.—с. Степкино (упр. и рыс.); б) Родзевичъ, Ник. Иги.—с. Баграмово (упр. и раб., рыс., ард. и смѣш.). 2. Зарайскій у. Дурасовъ, Ник. Ник.—с. Вельяминово (раб.). 3. Михайловскій у.: а) Кученева, Елис. Ал-ѣев.—с. Зимино (упр. и рыс.); б) Худековъ, Серг. Ник.—с. Бутырки и Ерлино (упр. и раб., рыс. и англ. тяжел.). 4. Пронскій у. Дервизъ-ф., Пав. Пав.—с. Старожилово (раб. ард.). 5. Раненбургскій у.: а) Волконская, кн. Над. Петр.—с. Зимарово (упр. и рыс.); б) Путиловъ, Серг. Серг.—с. Змѣевка (упр. и рыс.). 6. Ряжскій у. Кисловскій Левъ Льв.—с. Пустошино (упр. и раб., смѣш.). 7. Сапожковскій у.: а) Шиловскій, Кон. Андр.—с. Алексѣевка

(раб. и рыс.).; б) Веръ, Ник. Ник.—с. Протасьевъ уголъ (упр. и раб., ард., першер. и смѣш.). 8. Скопинскій у. Занѣгинъ, Вас. Вл.—с. Вердерово и Кушуново (упр. и раб., рыс. и смѣш.). 9. Спасскій у. Беклемишевъ, Фед. Андр.—с. Лакашъ (упр., рыс.). **Самарская г.** 1. Самарскій у. Бороздинъ Серг. Вл.—с. Софьино (раб. смѣш.) 2. Бугульминскій у.: а) Шулешкинъ Ал-др. Троф.—д. Новое Исаково (упр., башк. и смѣш.); б) Андреевскій, Ник. Кон.—с. Руженка (упр. и раб., рыс., полурыс., помѣсь и смѣш.). 3. Бугурусланскій у. Дурасовъ, Пет. Фед.—с. Савруша—(верх. башк., кирг., полурыс., полукр. арабск. и смѣш.). 4. Бузулукскій у.: а) Костромитиновъ, Георг. Ник.—им. Стрѣлковка (упр. и верх., рыс., полурыс. и смѣш.); б) Булгаковъ, Ник. Петр.—с. Божій Промыселъ (упр., верх. и раб., полукр. англ. и смѣш.); в) Стобеусъ, Бор. Ал-др.—с. Александровка (раб., смѣш.); г) Пыхачевъ, Ив. Гр.—с. Неплюевка (упр., рыс.). 5. Николаевскій у.: а) Ливенъ, кн. Шарлот. Кар.—д. Ивановка (раб.); б) Шихобаловы—с. Черниговка (упр., рыс., полурыс. и смѣш.); в) Вакуровъ, Вас. Дм.—с. Адоевска (упр. и раб., рыс. и полурыс.). 6. Ставропольскій у. Наумовъ, Ник. Мих.—хут. Грачево (раб. и рыс.). **С.-Петербургская г.** 1. С.-Петербургскій у. Бѣлосельскій-Бѣлозерскій, Кон. Эспер.—С.-Петербургъ, Крестовскій островъ. 2. Гдовскій у. Пельтцеръ, Эд. Напол.—с. Кріуши (раб., арден.). 3. Лужскій у.: а) Бильдерлингъ-ф., Пет. Алдр.—с. Заполье (раб., ард.); б) Паль, Кар. Як.—им. Наполокъ (раб., ард. и смѣш.); в) Венюковъ, Як. Фед.—д. Лежно (упр., рыс.). 4. Ямбургскій у. Пельтцеръ, Мак. Эд.—мызы Малосковицы и Овинцово (крупно-раб., ард. и смѣш.). **Саратовская г.** 1. Саратовскій у.: а) Марiинская казенная с.-х. ферма—въ 45 верстахъ отъ Саратова (раб., жеребцы, клейдесд. и бит., матки бит., рыс. и смѣш.); б) Воронцовъ-Дашковъ, гр. Илл. Ив.—с. Тепловка (упр. и раб., рыс. и смѣш.). 2. Аткарскій у.: а) Кочубей, кн-я Елис. Вас.—с. Широкій-Карамышъ (раб., ард.).; б) Павловы—с. Шадчино (упр., рыс.). 3) Балашонскій у. Нарышкинъ, Вас. Льв.—хут. Падовскій, близъ с. Рѣпной-Вершины (рыс.). 4. Вольскій у. Ливенъ, кн-я Шарлот. Кар.—при с. Терся (раб.). 5. Камышинскій у. Мордвинкины, Ив. и Фед.—с. Николаевка (упр., рыс.). 6. Кузнецкій у. Асѣевъ, Ал-др. Вас.—с. Трескино и Николаевскій хуторъ (упр., рыс.). 7. Петровскій у. Голицына, кн-я Ан. Серг.—с. Князево (упр., рыс.). 8. Сердобскій у.: а) Мясоѣдова, Над. Петр.—с. Покровское (упр. и раб., рыс. и смѣш.); б) Мосоловъ, Пет. Пет.—с. Анютино (упр., рыс.); в) Путиловъ, Серг. Серг.—с. Чеботаевка (упр., рыс.). 9) Хвалынскій у. Медемъ, гр. Оттон. Людв.—хут. Александрія (упр. и раб., рыс., башк. и смѣш.). 10. Царицынскій у. Мельниковъ, Фед. Ник.—с. Стефанидовка. **Симбирская г.:** 1. Симбирскій у.: а) Кассини, гр. Мих. Пав.—с. Лашевка (упр., рыс.); б) Баратаевъ, кн. Серг. Мих.—с. Баратаевка (рыс.). 2. Ардатовскій у.: а) Богдановъ, Ник. Ник.—хут. Дружный (раб., ард., полурыс. и смѣш.); б) Лужинъ, Илар. Ив.—с. Вечерней (упр., рыс.). 3. Бунинскій у. Теренинъ, Мих. Ник.—с. Кіять (упр., рыс.). 4. Карсунскій у.: а) Дурасовъ, Пет. Фед.—с. Зиновьевка (упр., рыс. и полурыс., верх.); б) Родіоновъ, Ал-др. Пет.—с. Вешкайма (тяжелов.). 5. Курмышскій у. Пашковъ, Ал-ѣй Ег.—с. Верхне-Талызино. 6. Сенгилеевскій у. Метальниковъ, Дм. Ив.—с. Кротково (упр. и раб., рыс. и першер.). 7) Сызранскій у.: а) Бестужевъ, Серг. Пет.—с. Реньевка (упр. и раб., полурысаки, перш., помѣсь суфф. съ рыс. и перш. и смѣш.); б) Мейснеръ, Лев. Фед.—с. Капасево (упр., рыс.). **Смоленская г.:** 1. Смоленскій у.: а) Лашинъ, Пет. Фед.—с. Рогачево (раб., упр.); б) Бѣлковичъ, Вяч. Ник.—с. Разсажа (верх. и раб., англо-араб., норвеж., бит. и смѣш.). 2. Бѣльскій у. Лутковскаго, Іос. Вас., насл.—с. Кочержино. 3. Вяземскій у. Лыкошинъ, Леон. Серг.—с. Григорьевское (упр., рыс.). 4. Гжатскій у. Александровъ, Мих. Алдр.—с. Мокрое. 5. Дорогобужскій у. Константиновичъ, Мих. Еф.—с. Славково. 6. Духовщинскій у. Друцкой-Соколинскій-Ромейко-Гурко, кн. Пет. Пет.—с. Михайлово и с. Салюшино (упр., рыс.). 7. Ельнинскій у. Лесли, Ник. Пав.—с. Всходы. 8. Краснинскій у. Михайловскій, Ал-ѣй Ив.—с. Носково. 9. Порѣчскій у. Поплонскій, Вас. Кон.—с. Боярское (упр., рыс. и полурыс.). 10. Сычовскій у. Мещерская, кн-я Мар. Ал-др.—с. Дугино (упр. и раб., полурыс. и смѣш.). 11. Юхновскій у. Храповицкій, Ал-др. Серг.—с. Дрозды. **Ставропольская г.** Александрійскій у. Бѣлоусовъ, Сем. Сем.—хут. Бѣлоусово (упр. и верх., рыс. и смѣш.). **Сувалкская г.:** 1. Августовскій у. Маркевичъ, Осип. Осип.—им. Нетта (верх.). 2. Владиславскій у. Оффенбергъ, бар. Пет. Осод.—им. Кидуле (упр., верх. и раб., полукр. англ. и смѣш.). **Сѣдлецкая г.:** 1. Влодавскій уѣздъ. Замойскій, гр. Августъ Станисл.—им. Влодава, фольв. Рожанка (англ.). 2. Гарволинскій уѣздъ. Красинскій, гр. Людв. Авг.—им. Осмолице (верх. и упр., полукровн. англ., арабск., рыс., полурыс., порман., суфф. и смѣш.). 3. Константиновскій у. Куческій, Каз.—им. Кричево (верх., смѣш.). 4. Соколовскій у. Трембицкій, Стан.—им. Коровице (верх.). **Таврическая г.** 1: Симферопольскій у. Рудзевичъ, Мих. Ник.—с. Сарабуза (рыс.). 2. Бердянскій у. Реймеръ, Генр. Генр.—им. Юшанлы и Реймергофъ (упр., смѣш.). 3. Днѣпровскій у. Фальцъ-Фейнъ, Софья Богд.—им. Чаплы. 4. Мелитопольскій у. Е. И. В. Вел. Кн. Михаилъ Николаевичъ—Рогачинская экон. (верх.). 5. Перекопскій у. Гриневскій, Вас. Фед.—им. Сасыкъ-Кіять (упр. и раб., смѣш.). 6. Феодосійскій у. Антоновичъ, Бор. Плат.—д. Лышъ-Такиль (упр., черноморск.). **Тамбовская г.:** 1. Тамбовскій у.: а) Е. И. В. герцогъ Лейхтенбергскій, Кн. Георгій Максимиліановичъ Романовскій—с. Ивановка (упр., рыс.); б) Вальгардтъ, Арк. Пет.—с. Хитрово (упр., рыс.); в) Коноплина, З. С.—д. Селиверстовка (упр., рыс.); г) Сологубъ, гр. Алексѣй Ник.—с. Найденка (упр., рыс.); д) Плотицыны бр.—с. Зимбулатовка (упр., рыс.). 2. Борисоглѣбскій у.: а) Гуаданини, Ив. Ал-др.—с. Бабино (упр., рыс.); б) Дубовицкій, Ал-ѣй Ник.—с. Варваріно (упр., рыс.); в) Волконская, кн-я Елис. Гр.—с. Павловка (упр., рыс.). 3. Елатомскій у. Языковы, Дм. и Гр. Гр.—с. Чубарово (упр., рыс.). 4. Кирсановскій у.: а) Башмаковъ, Сер. Серг.—с. Вяжла (верх. и упр., чистокр. англ., рыс. и полурыс.); б) Петрово-Соловово, Мих. Гр.—с. Карай-Салтыково (упр., рыс.); в) Дурново, Ник. Ал-др.—с. Николаевка-Александровка (упр. и раб., рыс., полурыс. и смѣш.). 5. Козловскій у.: а) Козенъ, Нат. Ант.—с. Аннино (раб. и упр., бит., полур. и смѣш.); б) Коноплинъ, Ник. Мих.—с. Черневское (упр., рыс.); в) Вырубовы г.г.—с. Ивановское (упр., рыс.). 6. Лебедянскій у. Жемчужниковъ, Дм. Апол.—с. Леденевка (рыс.). 7. Липецкій у. Салазкинъ, Вас. Серг.—с. Яблонцево (упр., рыс.). 8. Моршанскій у.: а) Пейкеръ, Ник. Ник.—с. Островка (раб. и рыс.); б) Пашковъ, Вас. Алдр.—с. Матчерка (упр. и верх. рыс., полурыс., полукр. араб. и смѣш.). 9. Павловскій у. св. кн. Воронцовъ графъ Шуваловъ, Мих. Андр.—хут. Данило (упр., рыс.). 10. Спасскій у. Жуковъ, Ив. Иллар.—с. Бритовка. 11. Усманскій у.: а) Вяземскій, кн. Леон. Дмтр.—с. Лотарево (упр. и раб., рыс., тяжелов.); б) Павловъ, Вас. Ив.—с. Марфино (упр., рыс.); в) Храповицкій, Алексѣй Ник.—с. Петровское (упр., рыс.). 12. Шацкій у. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив., г.-ад.—с. Ново-Томниково (упр., рыс.). **Тверская г.:** 1. Бѣжецкій у. Корсаковъ, Ник. Вас.—с. Савиха. 2. Вышневолоцкій у. Лодыгинъ, Алдр. Фед.—с. Алексеенка (ард. и швед.). 3. Осташковскій у. Мордвинъ-Щодро, Алдр. Осип.—ус. Крутца (упр. и верх., рыс. и англ.). **Терская обл.:** 1. Пятигорскій отд.: а) Глѣбовы—при Софійской экон. (верх., кабард., англо-

и арабско-кабард.); б) Зацѣпинъ, Вик. Ник.—стан. Марьинская (верх. англ., арабск., кабард. и смѣш.). 2. Нальчикскій у. Атажукинъ-Бекъ-Мурза—им. на р. Малкѣ, близъ с. Амабовскаго (верх. кабард.). **Тобольская** г. Тарскій окр. Давыдовскій, Ник. Ив.—Петропавловскій винокуренный заводъ (упр., рыс.). **Томская** г. Томскій окр. Фуксманъ, Ил. Леонт.—въ 5 вер. отъ г. Томска (упр., рыс.). **Тульская** г: 1. Тульскій у. Добрынинъ, Ал-ѣй Ник.—с. Прилѣпы (рыс.). 2) Алексинскій у. Бобрищевъ-Пушкинъ, Влад. Мих.—с. Егнышевка (упр. и верх., рыс. и смѣш.). 3. Богородицкій у.: а) Бобринскій, гр. Ал-сѣй Пав.—с. Богородицкое (раб., ард., полуард. и смѣш.); б) Оболенскій, кн. Дм. Дм.—с. Шаховское и с. Моховое. 4. Бѣлевскій у. Черкасовъ, бар. Ив. Ив.—с. Волотьково. 5. Веневскій у. Волковъ, Лев. Ник.—с. Мочилы и д. Куньи (упр. и раб.). 6. Епифанскій у. Янькова, Евг. Вас.—с. Себино (тяжелов. и бит.). 7. Ефремовскій у: а) Зыбинъ, Пав. Ник.—с. Березовка; б) Новокщеновъ, Константинъ Васильев.—село Турдей (рысистыя). 8. Каширскій уѣздъ. Ершовъ, Ник. Ник.—с. Костяево. 9. Крапивенскій у.; а) Кологривовъ, Ник. Ив.—с. Ретника (упр. и раб.), б) Урусова, кн. Леон. Лаз.—с. Лапотково (упр., рыс.). 10. Новосильскій у.: а) Дараганъ, Ив. Коз. — с. Пруды (упр., рыс.); б) Хилкова, кн. Ап. Мих. — с. Михайловское и д. Раевка (верх., раб. и рыс.). 11. Одоевскій у. Воейковъ, Ник. Вас., ген.-ад. — с. Павловское (рыс.). 12. Чернскій у. Селезневъ, Ник. Дм. — с. Языково (упр. и раб., рыс., ½ рыс., бит. и смѣш.). **Уфимская** г.: 1. Уфимскій у.: а) Стобеусъ, Конст. Вик.—д. Тамышкова (раб. и рыс.)' б) Языковъ, Ал-ѣй Ал-др. — д. Табулдакъ. 2. Бирскій у. Жуковскій, Ив. Гр.—им. Тюменскій заводъ (упр. и раб., рыс., башкирск. и смѣш.). 3. Мензелинскій у.: а) Останковъ, Мих. Матв.—с. Останково (упр. и раб., рыс. и башк.); б) Пальчиковъ, Ник. Евгр.—с. Николаевка (упр. и раб.). 4. Стерлитамакскій у. Дурасовъ, Дм. Ник. — с. Покровское. **Харьковская** г.: 1. Харьковскій у. Ольховскій, Пав. Ал-фев.—при хут. Немышль (рыс.). 2. Ахтырскій у. Кенигъ, Леон. Ег.—с. Тростянецъ (верх., (упр. тяжел. и рыс.). 3. Богодуховскій у.: а) Харитоненко, Пав. Ив.—сл. Пархомовка и хут. Натальевка (упр. и раб., рыс., полурыс. и першер.); б) Бутовичъ, Гр. Ник.—д. Николка (упр. и раб., рыс., ½ рыс. и смѣш.); в) Клейнмихель гр., Екатер. Петр.—с. Лютовка (упр. и раб., помѣсь рыс. съ першер.). 4) Валковскій у. Орловъ, Ив. Аф.—д. Михайловка (верх., полукр. англ. и смѣш.). 5. Волчанскій у.: а) Гендриковъ, гр. Вас. Ал-др. — с. Графское (упр., рыс.); б) Кирьяновъ, Ив. Ив.—д. Гнилица 1-я (упр., верх. и раб., рыс., перш. и смѣш.), 6. Зміевскій у. Лесевицкій, Дм. Сем.—хут. Пятигорскъ (верх. и упр.). 7. Изюмскій у. Рибопьеръ, гр. Георг. Ив.—с. Студенка (рыс.). 8. Купянскій у.: а) Маркова, Ек. Вас.—сл. Волосско-Балаклейка (раб. и упр., ½ рыс., смѣш., перш. и тяжелов.); б) Марковъ, Дм. Ст.—сл. Вкоско-Балаклейка (перш. и рыс.). 9. Лебединскій у. Щербатовъ, кн. Бор. Серг.—сл. Терны (упр. и раб., рыс., ард. и смѣш.). 10. Старобѣльскій у. Савельевъ, Георг. Ник. — д. Кудряченка (упр. и раб., смѣш.). 11. Сумскій у. Харитоненко, Нат. Макс. — хут. Кіяницъ и д. Николаевка (раб. и упр., рыс. першер., битюг., ард. и смѣш). **Херсонская** г. 1. Херсонскій у. Синельниковъ, Ал. Ник.—с. Михайловка (упр., рыс.). 2. Александрійскій у. Толстой, гр. Мих. Мих.—м. Онуфріевка (верх., упр. и раб.). 3. Ананьевскій у.: а) Кантакузенъ, кн. Пав. Ив.—д. Молдавка (верх. и упр., чистокр. англ., арабск., англо-арабск. и рыс.); б) Мартосъ, Ал. Конд.—м. Куликово-Поле (верх. и упр.); в) Ширай, Серг. Ал-др. — м. Ширяево-Степановка. 4. Елисаветградскій у.: а) Безрадецкій, Евг. Ос.—с. Дыменое (верх., упр. и раб., рыс. и смѣш.); б) Грушецкіе—д. Афанасьевка (верх., араб. и смѣш.); в) Скаржинскіе — с. Мигія (верх. и рыс.). 5. Одесскій у.

Аркасъ, Ник. Ник.—д. Старая-Богдановка (раб., смѣш.). 6. Тираспольскій у. Карузо, Гр. Ег. — д. Егоровка (упр., рыс.). **Черниговская** г.: 1. Черниговскій у. Комаровскій, Панг. Ник.—с. Рогощa (упр. и раб., смѣш.). 2. Глуховскій у. Неплюевъ, Ник. Ив.—хут. Бовдиженскій (раб.). 3. Горецкій у.: а) Цукертъ, Соф. Куз.—им. Усвяты (раб.); б) Оболонскій, Вас. Вас.—с. Петровка (упр., рыс.). 4) Козелецкій у. Иваненко, Ал-др. Конст.—с. Озеряны (рыс.). 5. Конотопскій у. Астафьевъ, Леон. Ал.—с. Богдановка. 6. Мглинскій у. Борщовъ, Ник. Гр.—с. Сѣмкл. 7. Новозыбковскій у. Линевъ, кн. Вар. Серг.—с. Внуковичи. 8. Нѣжинскій у. Милорадовичъ, Над. Дм.—с. Переяславка (упр., раб. и верх., ½ рыс., тяжелов. и смѣш.). 9. Стародубскій у. Чарнолускій, Дм. Анд.—хут. Платоновка (раб., смѣш.). 10. Суражскій у. Есимонтова, Вѣра Ерм.—с. Высокое (упр.). **Эстляндская** г. 1. Вейсенштейнскій у. Врвде, бар. Пав. Пав.—им. Сицъ. 2. Гапсальскій у. Сиверсъ, гр. Кар. Кар.—им. Кастн. **Ярославская** г.: 1. Мологскій у. Ачкасова. Анна Павл. — с. Павловское (упр., рыс.). 2. Мышкинскій у. Чистовъ, Пет. Евг.—г. Мышкинъ (упр., рыс.). 3. Романово-Борисоглѣбскій у. Дедюлинъ, Ал-дръ Як.—Маковѣсово. 4. Рыбинскій у. Журавлевъ, Мих. Ник. — Никольско-Абакумовская прист. на р. Шекснѣ (упр., рыс.). 5. Ярославскій у. Дунаевы — с. Варино (упр. и раб., рыс. и смѣш.).

Правила для выдачи частнымъ коннозаводчикамъ свидѣтельствъ на ихъ заводы.

1. Конскій заводъ долженъ имѣть не менѣе 5 матокъ для вывода и воспитанія лошадей улучшенныхъ породъ и сортовъ.

2. Число заводскихъ и запасныхъ жеребцовъ въ каждомъ заводѣ должно быть таково: при 5 маткахъ не болѣе 2, при 6 — 10 не болѣе 3, при 11 — 20 не болѣе 4 и т. д., на каждый десятокъ по одному жеребцу.

3. Прошенія о выдачѣ свидѣтельствъ, оплачиваемыя двумя гербовыми (по 80 к.) марками, подаются въ Гл. Управл. Госуд. Коннозав., съ указаніемъ: а) званія, имени, отчества и фамиліи владѣльца завода; б) мѣстонахожденія завода (губ., уѣздъ, село, дерев., мѣстечко и проч.); в) числа заводскихъ жеребцовъ и заводскихъ матокъ, сорта и породы ихъ, и г) адреса просителя (обязательно обозначить почтовую станцію). При прошеніи должна быть приложена опись жеребцовъ и матокъ, оплаченная гербовымъ сборомъ. Если заводчикъ приложитъ подробную опись (по особо установленной формѣ, которую можно получить въ Главн. Управленіи) для помѣщенія въ «Заводскую книгу русскихъ рысаковъ», то опись эта гербовымъ сборомъ не оплачивается.

Общества для испытанія лошадей.

Попечитель всѣхъ коннозаводскихъ поощрительныхъ учрежденій Е. И. В. Велик. Кн. Павелъ Александровичъ.

Акмолинская обл. Омское об-во охотниковъ конскаго бѣга, Омскъ—покров. ген.-кав. Таубе, баронъ Макс. Антон.; президт. ген.-м. Сапниковъ, Ник. Ив.; секр. Фридландеръ. Ив. Ег. **Астраханское** об-во скачекъ конскаго бѣга, Астрахань — президт. г.-лейт. Газенкампфъ, Мих. Ал-др.; секр. Андреевъ, Ив. Ив. **Варшавское** скаковое общество, Варшава — президт. ген.-ад., ген.-кав. Шуваловъ гр., Пав. Андр.; секр. Каминьскій, Ив. Ив. **Владимірская** г. Муромское об-во охотниковъ конскаго бѣга, Муромъ — президт. т. с. Теренинъ, Мих. Ник.; секр. Смирновъ, Петръ Ст. **Виленское** скаковое об-во, Вильно — президт. ген.-л. Оржевскій, Пет. Вас.; секр. Пѣслякъ, Мих. Эд. **Витебское** об-во распространенія и улучшенія коневодства, Дрисса—президт. Левашовъ, Вл. Ал-др.; секр. Якубовичъ, Іос. Еф. **Воронежская** г.:

1) Об-во охотниковъ конск. бѣга, Воронежъ — президт. д. с. с. Коленко Влад. Зах.; вице-през. Оболенскій кн., Мих. Вас. 2) Хрѣновское рысистое об-во, с. Хрѣново, Бобровскаго у.,—президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; вице-президт. д. ст. сов. Иловайскій, Ст. Павл. **Вятская** г.: 1) Сарапульское об-во охотниковъ рысист. бѣга, Сарапуль—президт. ген.-м. Треповъ, Фед. Фед.; секр. Цуцкаревъ, Георг. Ив. 2) Кукарское об-во любителей спорта; сл. Кукарка, Яранскаго у. **Донская** обл.: 1) Донское скаковое об-во, Новочеркаскъ—президт. ген.-ад., ген.-кав. кн. Святополкъ-Мирскій, Ник. Ив., секр. Кравцовъ, Вас. Гр. 2) Нахичеванское об-во охотниковъ конск. бѣга, Ростовъ-на Дону — поч. президт. ген.-ад. Святополкъ-Мирскій, кн. Ник. Ив.; вице-президт. Шпехтъ, Ник. Ив. 3) Нахичеванское скаковое об-во, Нахичевань — президт. Святополкъ-Мирскій кн., Ник. Ив.; секр. Дмитріевъ, Вас. Дм. **Казанское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Казань — президт. тайн. сов. Полтарацкій, Пет. Алекс.; секр. Красицкій, Мих. Фед. **Кіевская**: 1) скаковое об-во, Кіевъ — поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. Врангель, бар. Георг. Георг.; секр. Токарскій, Вас. Ив. 2) об-во охотниковъ конскаго бѣга, Кіевъ—президт. Рениинъ, кн. Ник. Вас.; секр. Токарскій, Вас. Ив. **Ковенская** г.: 1) Россіенское об-во поощренія къ разведенію лошадей рабочаго и упряжн. сортовъ, им. Цытовяны, Россіенск. у.—поч. президт., г.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; предс. д. с. с. Клингенбергъ, Ник. Мих.; завѣд. дѣл. Пеняровскій, Влад. Антон. 2) Ретовское об-во поощренія къ разведенію лошадей жмудской породы, м. Ретово, Россіенск. у.—предс. д. с. с. Клингенбергъ, Ник. Мих.; секр. Петровъ, С. **Кубанская обл.** Кубанское скаковое об-во, Екатеринодаръ—президт. ген.-м. Малама, Як. Дм.; секр. Дмитренко, Ив. Ив. **Курская** г.: 1) Курское об-во охотниковъ конск. бѣга, Курскъ—поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. ген.-м. Милютинъ, гр. Алексѣй Дм.; секр. Благовѣщенскій, Мих. Андр. 2) Щигровское об-во охотниковъ конск. бѣга, Щигры—поч. през. ген.-м. Милютинъ, гр. Алексѣй Дм.; президт. Есменскій, Ник. Вас.; секр. Платоновъ, Дм. Вас. **Кутаисское** скаковое общество, Кутаисъ—президт. Е. И. В. Принцъ Конст. Петр. Ольденбургскій. **Лифляндская** г. Рижскоескаковое об-во, Рига—поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр., Иллар. Ив.; президт. губернаторъ; секр. Барклай-де-Толли фонъ, Евг. Евг. **Московская**: 1) Императорское скаковое об-во, Москва, Ходынка—поч. президт. Е. И. В. Вел. Кн. Сергій Александровичъ и Е. И. В. Вел. Кн. Михаилъ Николаевичъ; президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; вице-през. ст. сов. Борхъ Вик. Ал-др.; секр. Лебедевъ, Ник. Пав. 2) Императорское об-во охотниковъ конск. бѣга, Москва, Прѣсненскіе пруды—поч. през. Е. И. В. Вел. Кн. Сергій Александровичъ; президт. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; вице-президт. Дараганъ, Ив. Петр.; секр. Крыжановскій, Анат. Ник. 3) Рузское об-во охотниковъ конск. бѣга, Руза—президт. д. с. с. Булыгинъ, Ал-др. Гр.; секр. Васильевъ, Ал-др. Фед. 4) Высочайше утвержденное русское коннопромышленное акціонери. об-во, Москва (правл. Петербургское шоссе, дача Миндовскаго)—предс. правл. Миндовскій, Петръ Галактіон. **Нижегородское** об-во охотн. конск. бѣга, Нижній-Новгородъ—поч. през. г.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. ген.-л. Барановъ, Ник. Мих.; секр. Макрушинъ, Ал-дръ Мих. **Оренбурго-Тургайское** об-во поощренія коннозаводства, Оренбургъ—поч. президт. г.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. г.-м. Ершовъ, Вл. Ив.; вице-президт. Шоттъ, Левъ Ипполит. **Орловская**: 1) Орловское об-во охотниковъ конск. бѣга, Орелъ — президт. д. с. с. Трубниковъ, Ал-др. Ник.; секр. Грабилинъ, Вас. Ив. 2) Елецкое об-во охотниковъ рысист. бѣга, Елецъ—вице-президт. Рибопьеръ, гр. Георг. Ив. 3) Елецкое об-во охотниковъ зимняго рысист. бѣга, Елецъ—президт. д. с. с. Трубниковъ, Ал-др. Ник.; вице-президт. Стаховичъ, Ал-др. Ал-др. **Пензенская** г.—П-ое об-во охотн. конск. бѣга, Пенза — президт. Святополкъ-Мирскій, кн., Пет. Дм.; секр. Салакскій, Алек. Гавр. **Пермская** г. Екатеринбургское об-во охотниковъ конск. бѣга, Екатеринбургъ—президт. д. с. с. Погодинъ, Пет. Григ.; вице-президт. Давыдовъ, Петръ Феофан.; секр. Крупаткинъ, К. П. **Петроковская** г. Об-во поощренія коннозаводскихъ и конскихъ скачекъ, ст. Кломницы, им. Плавно, Новорадомскаго у.,—президт. д. с. с. Миллеръ, Кон. Кон.; секр. Збіевскій, Ив. Мих. **Подольская** г. Ярмолинецкое об-во любителей лошадей—м. Ярмолинцы, (Проскуровскаго у.) — поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. губернаторъ; секр. Токаренскій, Болесл. Ив. **Полтавское** об-во испытанія лошадей, Полтава—покровит. Е. И. В. Вел. Кн. Дмитрій Константиновичъ; президт. д. с. с. Татищевъ, Алексѣй Никит.; секр. Токаржевскій-Карашевичъ, Пав. Феликс. **Поковская** г. Торопецкое об-во распространенія и улучшенія коневодства, Торопецъ—президт. т. с. Пащенко, Конст. Ив.; секр. Климашевскій, Ил. Клеофас. **Радомская** г. Цмѣлевское скаковое об-во, им. Цмѣлево. **Рязанское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Рязань—президт. д. с. с. Брянчаниновъ, Ник. Сем.; секр. Кученевъ, Леон. Ив. **Самарское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Самара—президт. д. с. с. Брянчаниновъ, Алекс. Сем.; вице-президт. д. с. с. Тимротъ, Георг. Ал-др. **Самаркандское** скаковое об-во, Самаркандъ—президт. ген.-лейт. Ростовцевъ гр., Ник. Як.; секр. Магазинщъ, Карл. Оттон. **С.-Петербургская** г. 1) Императорское об-во рысистаго бѣга, С.-Петербургъ, Семеновскій плацъ—президт. г.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; секр. Галатти, Арк. Степ. 2) Императорское Царскосельское поощрительное скаковое об-во, С.-Петербургъ, Владимірск. пр., 1—президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; секр. Обневскій, Георг. Ив. **Саратовская**: 1) об-во конск. охоты, Саратовъ — поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; вице-президт. д. с. с. Голицынъ, кн. Левъ Льв. 2) Сердобское об-во охотниковъ конск. бѣга, с. Бековo, Сердоб. у., — президт. д. с. с. Мещерскій, кн. Бор. Бор.; вице-президт. Слѣнцовъ, Ал-др. Ал-др. **Симбирское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Симбирскъ—президт. д. с. с. Акинфовъ, Вл. Ник.; вице-президт. Оболенскій, кн. Ив. Мих.; секр. Флатовъ, Пет. Фед. **Смоленское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Смоленскъ—президт. т. с. Сосновскій, Вас. Іос.; секр. Длотовскій, Мих. Вас. **Таврическое** скаковое об-во, Симферополь—президт. д. с. с. Лазаревъ, Пет. Мих.; секр. Дахновъ, Вас. Ал-др. **Тамбовская** г.: 1) об—во охотниковъ конск. бѣга, Тамбовъ—президт. Е. И. В. Вел. Кн. Георгій Максиміліановичъ Романовскій герцогъ Лейхтенбергскій; вице-президт. Гуаданини, Ив. Ал-др.; секр. Никольскій, Як. Вас. 3) Борисоглѣбское об-во охотниковъ конск. бѣга, Борисоглѣбскъ — президт. д. с. с. Рокасовскій, бар. Вл. Плат.; секр. Орловъ, Вас. Вас. 3) Козловское об-во охотниковъ конск. бѣга, Козловъ—президт. д. с. с. Рокасовскій, бар. Вл. Плат.; вице-президт. Башмаковъ, Серг. Серг. 4) Моршанское об-во охотниковъ конск. бѣга, Моршанскъ—президт. д. с. с. Рокасовскій, бар. Вл. Плат.; казн. Смѣсовъ, Ал-дръ Ал-др. **Тверское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Тверь—президт. д. с. с. Ахлестышевъ, Пав. Дм.; секр. Ильинъ, Ф. Л. **Терская обл.**: 1) Владикавказское скаковое об-во, Владикавказъ — поч. президт. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; президт. г.-лейт. Кохановъ, Сем. Вас. 2) Пятигорское скаковое об-во, Пятигорскъ—поч. президт. гр. Воронцовъ-Дашковъ, Илар. Ив.; президт. Бибиковъ, Серг. Ил.; секр. Меликовъ. 3) Хасавъ-Юртовское об-во, Хасавъ-Юртъ,—президт. полк. Полозовъ; секр. Гуцунаевъ. **Тифлисская** г. Об-во поощренія кавказскаго коннозаводства, Тифлисъ—поч. президт. ген.-ад. Шереметевъ, Серг. Ал-ѣев.; президт. г.-л. Татищевъ, гр., Ив. Дм.; секр. Круликовскій, Ник. Іос. **Тобольская** г. Тюменское об-во охотниковъ конск. бѣга, Тюмень—президт. Богдановичъ, Ник. Модест.; секр. Ерофѣевъ, Алекс. Григ. **Томское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Томскъ—президт. ген.-м. Ломачевскій, Ассигкритъ Ассигкр.; секр. Архиповъ, Вл. Ив. **Тульская**: 1) тульск. об-во охотниковъ конск. испытаній, Тула — президт. т. с.

Шлиппе, Вл. Карл.; секр. Назаревскій, Ал-др. Афан. 2) Ефремовское об-во охотниковъ конск. испытаній, Ефремовъ — презид. т. с. Шлиппе, Вл. Карл.; секр. Жоховъ, Ник. Пет. 3) Новосильское об-во охотниковъ конск. бѣга, Новосиль — презид. т. с. Шлиппе, Вл. Карл.; секр. Грушецкій, Вячесл. Петр. **Туркестанское** скаковое об-во, Ташкентъ—поч. предс. ген.-лейт. Вревскій, бар. Ал-дръ Бор.; предс. Ивановъ, Ник. Иван.; секр. Павловскій, Іос. Владисл. **Уральское** скаковое об-во, Уральскъ—презид. ген.-м. Максимовичъ, Кон. Клавд.; секр. Гавріюшинъ, Ив. Сав. **Уфимское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Уфа — презид. д. с. с. Логвиновъ, Ник. Христофор.; секр. Вакуленко, Алек. Логин. **Харьковская** г. Харьковское скаковое об-во, Харьковъ — презид. Тобизенъ, Герм. Авг. **Херсонская** г. Новороссійское об-во поощренія коннозаводства, Одесса—поч. презид. ген.-ад. Воронцовъ-Дашковъ, гр. Иллар. Ив.; презид. ген.-ад. Мусинъ-Пушкинъ, гр. Ал-др. Иван.; секр. Сирица, А. А. **Ярославское** об-во охотниковъ конск. бѣга, Ярославль — поч. презид. ген.-м. Фриде, Алексѣй Як.; вице-презид. Павловъ, Ник. Павл.

Скачки и бѣга.

Астраханская г. Астрахань. Скач. и бѣгъ въ сент. **Варшавская** г. Варшава. Скач. въ маѣ—іюнѣ. **Виленская** г. Вильно. Скач. въ маѣ. **Витебская** г. Дриссa. Бѣгъ въ авг. **Владимірская** г. Муромъ. Бѣгъ въ іюнѣ. **Воронежская** г.: 1) г. Воронежъ. Бѣга осенью. 2) с. Хрѣново, Бобров. у. Бѣгъ въ іюнѣ. **Вятская** г. Сарапулъ. Бѣгъ въ іюлѣ. **Донская обл.**: 1) г. Новочеркасскъ. Скач. въ сент. 2) Ростовъ на Дону. Бѣгъ въ авг. 3) Нахичевань на Дону. Скач. осенью. **Елисаветпольская** г. Елисаветполь. Скач. въ іюнѣ. **Казанская** г. Казань. Бѣгъ въ іюнѣ. **Кіевская** г. Кіевъ. Скач. въ сент. **Кубанская обл.**: 1) г. Екатеринодаръ. Скач. въ апр. и маѣ. 2) Армавиръ. Скач. въ іюнѣ. **Курская** г.: 1) г. Курскъ. Бѣгъ въ маѣ. 2) г. Щигры. Бѣгъ въ маѣ. **Лифляндская** г. Рига. Бѣгъ въ янв. и февр., апр. и маѣ. Скач. въ авг. и сент.; бѣгъ въ сент. **Московская** г. :1) г. Москва. Скач. въ маѣ и іюлѣ, авг.—окт.; бѣгъ въ дек., янв., февр., март., маѣ, іюнѣ и іюлѣ. 2) с. Комлево, Рузск. у. Бѣгъ въ сент. **Нижегородская** г. Нижн.-Новгородъ. Бѣгъ въ янв., іюлѣ и авг. **Оренбургская** г. Оренбургъ. Скачки въ сент. **Орловская** г.: 1) г. Орелъ. Бѣгъ въ янв. и февр. 2) г. Елецъ. Бѣгъ въ янв. и авг. **Петроковская** г. Плавно, Ново-Радом. у., скач. въ авг. **Подольская** г. Ярмолинцы, Проскуров. у., скач. въ іюнѣ. **Полтавская** г. Полтава. Бѣгъ въ іюлѣ. **Псковская** г. Торопецъ. Бѣгъ въ февр. и іюлѣ. **Рязанская** г. Рязань. Бѣгъ въ іюлѣ и авг. **Самарская** г. Самара. Бѣгъ въ янв. и февралѣ. **С.-Петербургская** г. 1) С.-Петербургъ. Скач. въ іюлѣ и в авг., бѣгъ въ дек., янв., февр. и мартѣ, въ авг, сент. и окт. 2) Царское Село. Скач. въ маѣ—іюлѣ. **Саратовская** г.: 1) г. Саратовъ. Бѣгъ въ сент. 2) с. Беково, Сердоб. у., бѣгъ въ авг. и сент. **Симбирская** г. Симбирскъ. Бѣгъ въ маѣ. **Смоленская** г. Смоленскъ. Бѣгъ въ авг. **Сѣдлецкая** г. Сѣдлецъ. Скач. въ іюнѣ. **Ставропольская** г. Ставрополь. Скачки въ маѣ. **Таврическая** г. Симферополь. Скач. въ апр. **Тамбовская** г.: 1) г. Тамбовъ. Бѣгъ въ маѣ. 2) г. Борисоглѣбскъ. Бѣгъ въ іюлѣ. 3) г. Козловъ. Бѣгъ въ авг. 4) г. Моршанскъ. Бѣгъ въ янв. и февр. **Тверская** г. Тверь. Бѣгъ въ янв. и февр. **Терская обл.**: 1) г. Владикавказъ. Скач. въ окт. 2) г. Пятигорскъ. Скач. въ іюнѣ. 3) с. Хасавъ-Юртъ. Скач. въ апр. 4) Моздокъ. Скач. въ апр. **Тифлисская** г. Тифлисъ. Скач. въ сент. и октяб. **Тобольская** г. Тюмень. Бѣга въ іюнѣ и авг. **Томская** г. Томскъ. Бѣгъ въ февр. и мартѣ. **Тульская** г.: 1) г. Тула. Бѣгъ въ іюлѣ. 2) г. Ефремовъ. Бѣгъ въ авг. 3) г. Новосиль. Бѣгъ въ авг. и сент. **Тургайская обл.**: 1) Аулъ № 8, Актюбинск. у. Скач. степн. въ іюнѣ; 2) ур. Куль, Актюбин. у. Скач. степн. въ іюнѣ; 3) Ур. Монджасаръ, Кустанайск. у. Скач. степн. въ іюнѣ. **Туркестанскій край.** Ташкентъ. Скач. въ апр. и окт. **Уральская обл.**: 1) г. Уральскъ. Скач. въ авг. и сент. 2) Темирское укр., Эмбенск. у. Скач. въ маѣ и іюнѣ. **Уфимская** г. Уфа. Бѣгъ въ іюнѣ.

Херсонская г. Одесса. Скач. въ апр., маѣ, авг. и окт.; бѣгъ въ апр., маѣ, авг., сент. и октяб. **Эстляндская** г. Ревель. Скач. въ іюнѣ. **Ярославская** г. Ярославль. Бѣгъ въ январѣ и іюнѣ.

Конскія выставки.

(Здѣсь указаны тѣ выставки, на которыхъ присуждаются преміи лучшимъ лошадямъ).

Архангельская г. Пинега. Крестьянскія и годовики. Мартъ.—**Виленская** г. Вильно. Верх., крест. и годовики. 9 мая.—**Витебская** г. Двинскъ, крест. и годовики. Сентябрь.—**Владимірская** г.: 1) Горохо-вецъ. Крест. и землевлад. 14 сентября. 2) Пос. Гаврилонскій, Суздальск. у. Крест. и годовики. Сентябрь. 3) Муромъ. Крест. и земледѣльч. Іюнь.—**Воронежская** г. с. Хрѣново, Бобров. у. Крест. и годовики. Май.—**Вятская** г.: 1) Вятка. Крест. и годовики. Августъ. 2) Елабуга. Крест. и годовики. Май. 3) Глазовъ. Крест., годовики и землевлад. Августъ. 4) Малмыжъ. Крест. и годовики. Май. 5) Уржумъ. Крест. годовики. Май. 6) Яранскъ. Крест. годовики. Сентябрь.—**Гродненская** г.:1) Гродно. Крест. Май. 2) Кобринъ. Крест. и годовики. Мартъ. 3) м. Зельва, Волковыш. у. Крест. и годовики. Августъ. — **Донская обл.**, стан. Великокняжеская. Верховыя. Съ 31 авг. по 2 сент.—**Екатеринославская** г. Луганскъ. Верховыя.—**Казанская** г. Спасскъ. Крестьянскія. Іюнь.—**Кіевская** г. м. Бѣла-Церковь. Крест. и верховыя. 9 мая.—**Ковенская** г.: 1) м. Кейданы, Ковен. у. Крестьянскія. Іюнь. 2) м. Ворни, Тельшев. у. Крестьянскія. 29 іюня. 3) м. Ракишки, Новоалександр. у. Крестьянскія. Авг. 4) Россіены. Крест. и землевлад. Іюнь.—**Кубанская обл.** Екатеринодаръ. Верх. Апрѣль.—**Курская** г. Курскъ. Крест. Апрѣль.—**Лифляндская** г.: 1) г. Юрьевъ. Крест. и годовики. Августъ. 2) им. Феллинъ. Годовики жеребцы. Іюнь. 3) г. Венденъ. Крестьянскія и землевлад. Іюнь.—**Люблинская** г. Люблинъ. Крест. Май.—**Минская** г.:м. Любча. Новогруд. у. Крест. Май.—**Могилевская** г.: 1) Орша. Крест. Августъ. 2) с. Полыковичи, Могилев. у. Годов. жеребцы. Май. м. 3) Хотовижъ, Климович. у. Крест. 1 октября.—**Московская** г. Рузa. Выст.? Сентябрь.—**Нижегородская** г. Почники, Лукоянов. у. Крест. и верх. Іюль.—**Новгородская** г. Новгородъ. Крест. 8 сентября.—**Оренбургская** г.: 1) с. Ташла, Оренбург. у. Крест., годовики и верх. Май, іюнь. 2) Ст. Краснохолмская, Оренбург. у. Крест. и годовики.—Май. 3) Ст. Донецкая, Оренбург. у. Крест. и годовики. Іюнь.—**Орловская** г. Ливны. Крест. и годовики. Августъ.—**Пензенская** г. Пенза Крест. и годовики. **Петроковская** г. м. Плавно, Новорадомского у. Крест. и верх. Августъ.—**Плоцкая** г. Плоцкъ. Крест. Сентябрь.—**Подольская** г. Каменецъ-Подольскъ. Крест. и верх. Іюнь.—**Полтавская** г.: 1) Зеньковъ. Крест. и годовики. Іюнь. 2) Кобеляки. Крест. и годовики. Іюнь. 3) Миргородъ. Крест. годовики. Май. 4) Полтава. Верх. Май.—**Псковская** г. Псковъ. Крест. и годовики. Сентябрь.—**Радомская** г. Радомъ. Крест. Августъ.— **Рязанская** г. Рязань. Крест. годовики. Августъ.—**Самарская** г. 1) Бугульма. Крест. и годовики. Сент. 2) с. Подколки, Бузулук. у. Крест. годовики. — **Саратовская** г.: 1) Саратовъ. Крест. и годовики. 14 сентября. 2) с. Беково, Сердоб. у. Крест. и годовики. Сентябрь.—**Симбирская** г. Симбирскъ. Крест. и годовики. Май.—**Смоленская** г. Смоленскъ. Верх. годовики. Май.—**Старопольская** г. Ставрополь. Верх. годовики. Май.—**Сувалкская** г. Волковышки. Годовики жеребцы. Сентябрь.—**Сѣдлецкая** г.: пос. Яновъ, Бѣльск. у. Крест. Августъ.—**Таврическая** г.: м. Каховка, Днѣпров. у. Крест. и верх. 9 мая.—**Тамбовская** г.: 1) Тамбовъ. Крест. и годовики. Май. 2) Козловъ. Крест. и годовики. Май. 3) с. Полетаево, Усман. у. Крест. годовики. Май. 4) Шацкъ. Крест. и годовики. 14 сент.—

23 апр. 8) Пятигорскъ. Верх. годовики. Іюнь. Хасавъ-Юртъ. Верх. годовики. Апрѣль.—**Тифлисская** г. Тифлисъ. Верх. и верх. годовики. Сентябрь.—**Тульская** г. Новосиль. Крест. и годовики. 8 сент.—**Тургайская обл.** 1) Аулъ, № 8, Актюбин. у. Степныя. Іюнь. 2) ур. Куль, Актюбинск. у. Степныя. Іюнь. 3) ур. Монджассаръ, Кустанайск. у. Степныя. Іюнь.—**Уральская обл.** Темирское укрѣпленіе, Эмбенск. у. Степныя. Май.—**Уфимская** г.: 1) Уфа. Крест. и годовики. Іюнь. 2) Мелеузъ. Крест. Іюнь. 3) Белебей. Крест. Май.—**Харьковская** г.: 1) Харьковъ. Крест. и верх. Іюнь. 2) Ново-александрійскій заводъ, Старобѣльск. у. Крест. годовики. Апрѣль.—**Херсонская** г. Елисаветградъ. Верх. и крест. годовики. Апрѣль.—**Черниговская** г. Нѣжинъ. Крест. Май.—**Эстляндская** г. Ревель. Крест. Іюнь. — **Ярославская** г.: 1) Ярославль. Крест. и годовики. 29 авг. 2) с. Рождественно, Мышкин. у. Крест. и годовики. Августъ.

Главнѣйшія конскія ярмарки и торговые пункты.

Бессарабская г.: Бѣльцы, Ясскаго у.,—2 февр., 3 март., на Вознесенье, 24 іюня, 20 іюля, 6 авг., 8 сент., 14 окт., 15 нояб. и 18 дек.—Рабоч. и завод.). **Варшавская** г.: г. Ловичъ—съ 12 по 16 іюня. **Виленская** г.: м. Желудокъ, Лидскаго у., — день сошествія Св. Духа. **Волынская** г.: Дубно—29 іюня. **Воронежская** г.: 1) Бобровъ—съ 21 февр. по 1 марта; 2) с. Тишанка, Бобровскаго у.,—съ 29 авг. по 8 сент.; 3) с. Орѣхово, Землянскаго у.,—съ 25 марта по 24 апр.; 4) г. Нижнедѣвицкъ — съ 7 по 18 марта. **Вятская** г.: Вятка—съ 26 по 31 августа. **Гродненская** г.: м. Цѣхановецъ, Бѣльскаго у., — 11 апр. **Донская обл.**: стан. Урюпинская, Хоперскаго окр.,—6 янв. и 1 окт. **Екатеринославская** г.: 1) Бахмутъ—29 іюня; 2) Ростовъ-на-Дону—съ 8 сент. по 1 окт.

Кіевская г.: 1) г Бердичевъ—съ 1 по 13 марта и съ 13 по 20 авг.; 2) м. Бѣлая Церковь, Васильковскаго у.,—29 іюня, 6 авг. и съ 10 по 20 окт. **Ковенская** г.: д. Жубники, Шавельскаго у., — 22 авг. (жмудск. порода). **Кубанская обл.**: стан. Баталпашинская, Люблинская, Уманская, Брюховецкая и Крымская. **Курляндская** г., Митава—съ 12 по 19 іюня. **Курская** г.: 1) Курскъ—10-я пятница по Пасхѣ; 2) г. Щигры — Троицынъ день и 4 сент. **Могилевская** г.: м. Шклонъ, Могилевскаго у.—10-я пятница по Пасхѣ (7 дн.). **Оренбургская** г.: Оренбургъ (мѣновой дворъ). **Орловская** г.: Елецъ — съ 1 по 8 сент. **Пензенская** г., г. Саранскъ—29 авг. **Пермская** г.: Ирбитъ—съ 1 февр. по 1 марта. **Подольская** г.: Балта—съ 21 мая по 1 іюня и 29 іюня. **Полтавская** г.: 1) Полтава — съ 10 іюля по 1 авг. (Ильинская); 2) Кременчугъ—съ 21 по 29 іюня и съ 1 по 14 сент. **Рязанская** г.: Рязань—4-я недѣля великаго поста. **Саратовская** г.: 1) слоб. Баланда, Аткарскаго у.,—съ 14 по 28 сент.; 2) г. Балашовъ—1 марта и 20 іюля; 3) с. Беково, Сердобскаго у.,—съ 1 по 15 окт. **Симбирская** г.: Симбирскъ—1-я нед. вел. поста, съ 6 по 10 іюля и съ 27 по 29 авг. **Таврическая** г.: 1) м. Каховка, Днѣпровскаго у.,—9 мая и 1 окт. 2) Мелитополь—29 іюня. **Тамбовская** г.: 1) Тамбовъ — 9-я нед. по Пасхѣ и съ 5 по 22 окт.; 2) с. Полетаево, Усманскаго у.,—съ 1 по 7 мая и съ 1 нояб. по 1 дек. **Терская обл.**: Пятигорскъ и Георгіевскъ. **Тульская** г.: Богородицкъ—съ 1 по 24 апр. **Тургайская обл.**: Троицкъ — 29 іюня. **Харьковская** г.: Харьковъ—съ 1 по 15 авг., съ 1 по 15 окт. и съ 15 дек. по 15 янв. **Херсонская** г.: 1) Херсонъ — Троицынъ день; 2) Елисаветградъ—23 апр. и 1 сент. **Черниговская** г.: 1) Глуховъ — съ 1 по 4 янв., 20 іюля и 8 нояб.; 2) Стародубъ—пятница великаго поста. **Ярославская** г.: 1) Пошехонье—14 сент.; 2) Рыбинскъ—29 іюня.

Скотоводство.

Породы скота, разводимыя въ Россіи.

Крупный рогатый скотъ.

Айрширская порода. Признаки: короткая, легкая голова съ широкимъ лбомъ и выпуклыми большими глазами; рога, расходящіеся въ стороны, впередъ, внутрь и нѣсколько назадъ; шея умѣренно длинная, покрытая тонкою, легко подвижною кожею, но безъ подгрудка; грудь широкая и глубокая; грудинка нѣсколько выступающая впередъ; спина широкая, прямая; ребра округлыя и все туловище глубокое, крестецъ широкій и прямой; хвостъ длинный, тонкій и съ большою хвостовою кистью; ноги тонкія, короткія, отвѣсно стоящія и широко разставленныя; кожа нѣжная, мягкая, эластичная и покрытая густымъ, но нѣжнымъ и коротким волосомъ. Вымя объемистое, квадратное, короткое, но далеко распространенное, даже выдающееся за ляшки животнаго; соски цилиндрическіе, короткіе и широко разставленные; молочныя жилы толстыя и ясно обозначенныя. Порода выносливая, нетребовательная къ корму и способная къ акклиматизаціи. При скрещиваніи стойко передаетъ свои качества потомству.

Балавенскій, Р. П., „Быстрое“, Псков. г., Порховск. у.—Бильдерлингъ, П. А., „Заполье“, С.-Петерб. г., Лужск. у.—Жираръ-де-Сукантонъ, бар., Д., „Кунда“, чрезъ Везенбергъ, Эстлянд. г.—Замойскій, „Старая Весь“ (пос. Колбель), Варшав. г., Новомин. у. (бычки отъ 6 мѣс. продаются по 70—120 р.).—Зейдлицъ, О. М., „Мейерсгофъ“, чрезъ Юрьевъ, Лифл. г.—Пузановъ, А. М., „Большая Сукромня“. Тульск. г., Богород у.—Строгановъ, гр., С. А., „Валишево“, Псков. г., Порхов. у.—Черногубовъ, П. А. „Гиблицы“, Псков. г., Порхов. у.—Энгельгардта, П. Н., наслѣдники, „Климовская ферма“, Смоленск. г., Бѣльск. у.

Алдернейская порода относится къ короткорогой англійской породѣ; ростъ небольшой, значительно менѣе средняго; тѣлосложеніе легкое, красивое, сравнительно съ Дургамскимъ; мастъ шерсти различна: свѣтло-бурая, пестрая, рыжая и проч. Даютъ чрезвычайно густое и вкусное молоко и при откармливаніи очень вкусное мясо.

Бѣлосельскій-Бѣлозерскій, кн., К. Э. „Крестовско-Островская“ ферма въ Петербургѣ.

Альгауская порода или сѣрый горный скотъ. Изъ характерныхъ признаковъ этой породы можно указать на довольно легкую голову, широкія, короткія уши, бѣлые съ черными концами рога и свѣтло-сѣрую или темно-сѣрую масть. Обыкновенно плечи и ляшки у альгаускаго скота темнѣе окрашены, нежели остальныя части тѣла, а на спинѣ и вокругъ морды волоса почти бѣлые. По качеству молока этотъ скотъ не уступаетъ Шицкому, очень выносливъ и легко акклиматизируется.

Кабянскій, А. Ф., ферма „Большой Умысъ“, Сарат. г., Кузнецк. у.—Булыгинъ, А. Г., ферма Печерниковская, Рязан. г., Зарайск. у.—Горецкая земледѣльческая ферма въ гор. Горкахъ, Могилев. г.—Е. И. В. Вел. Кн. Сергѣя Александровича, Усовская ферма, Моск. г. — Казанская земледѣльческая ферма близъ Ка-

зани. — Катуаръ, М. А., „Осорьино“, ст. Одинцово, Моск.-Брест. ж. д.—Климовъ, О. Д., Мин. г., Слуц. у. — Кузнецовъ, А. Г., Мысовская ферма, Моск. г. и у. — Кузнецовъ, А. Г., с. Осташево, Моск. г., Можайск. у.—Куклярская, кн. В. А., с. Ленки, Могилев. г., Горецк. у. — Куравина, А. А., с. Андреевское, Ярослав. г., Мологск. у.—„Ливадія“, ферма, Е. И. В. Государыни Императрицы, Таврич. г., Ялтин. у. — Литвинова, Л. И., с. Корыстово, Тульск. г., Кашир. у. (кровн. и полукровн.)— Макова, С. А., „Подблонь“, Минск. г., Игумен. у. — Малютинъ, П. П., „Богоявленскіе Быки“, Курск. г. — Мещерская, кн., М. А., с. Дугино, Смоленск. г., Сычев. у. — Мокрадская ферма при институтѣ сельскаго хоз. и лѣс. въ Новой Александріи, Люблин. г., Ново-Александр. у.—Ферма Московскаго с.-х. института, Москва. — Мушинскій, К. А., ферма „Метело“, Сувалк. г., Сейнен. у.—Николо-Бабаевскаго монастыря, Костром. г.— Офросимовъ, А. А., при с. Большомъ Кричинѣ, Орловск. г., Дмитров. у.—Платеръ-Зиберъ, гр., А., „Лужки“, Вилен. г., Дисненск. у. — Попова, М. Н., наслѣдн., с. Заболоть-Баранъ, Могилев. г., Оршан. у. — Россманъ, Людв., „Бѣлявы“, Варшав. г. и у.— Титовъ, В. А., „Смолянская“ ферма, Могилев. г., Оршан. у.—Трапезниковъ, К. А., „Екатерининскій хуторъ“, ст. Одинцово, Моск.-Брест. ж. д. — Третьяковъ, К. В., „Вешкинская“ ферма, Моск. г. и у.—Уманскаго земледѣльческаго училища ферма, Кіев. г. — Урусова, С. П., с. Никольское, Смолен. г., Сычев. у. — Харинъ, Н. Н., при слоб. Морозовкѣ, Воронеж. г., Острогож. у. — Харитоненко, П. Г., „Красная Яруга“, Харьк. г., Грайворон. у.—Харьковскаго земледѣльческаго училища ферма, близъ ст. Дергачи, Харьк. г.—Четверикова, М. А., „Кашинцевская“ ферма, Моск. г., с. Богородское.—Шмаковъ, Е. Д., „Одиноковская“ ферма, Орлов. г., Мценск. у. — Энгельгардта, П. П., наслѣдн., „Климовская“ ферма, Смолен. г., Бѣльск. у.

Ангельнская порода. Въ отношеніи правильности формъ ангельнскій скотъ представляется довольно неудовлетворительнымъ. Угловатыя очертанія туловища, узкая маломускулистая грудь, узкая холка, узкій задъ, неровная спина встрѣчаются такъ часто, что въ Ангельнѣ трудно отобрать десятокъ животныхъ, свободныхъ отъ этихъ недостатковъ. Брюхо отвислое и объемистое; ляшки маломясистыя; постановка заднихъ ногъ чаще порочная; хвостъ толстъ и низко приставленъ; шея довольно длинная, тонкая и безъ подгрудка; конечности средней длины; голова небольшая и нѣжная; морда къ концу довольно острая; лобъ не особенно широкъ; глаза большіе; рога средней длины, легкіе, направлены нѣсколько вбокъ, впередъ и внутрь и, наконецъ, вверхъ; масть красная, темнокрасная и рыжая (темнокрасная масть предпочитается); признаки молочности хорошо развиты; запасъ большой и тонкій; вымя объемистое; молочныя жилы сильно выступающія и молочное зеркало широкое. По молочности ангельнская порода ставится на ряду съ лучшими породами скота, способна переносить разнообразныя условія климата, почему разводится во многихъ странахъ Европы; но по способности улучшать другія породы она уступаетъ болѣе культурнымъ англійскимъ породамъ.

Альтенъ-Затенъ, ферма земледѣльческаго училища, черезъ Туккумъ, Курлянд. г.—Аншютцъ, А., „Тормагофъ“, Лифл. г., Юрьев. у.—Армитстедъ, Жоржъ, „Ней-Мокенъ“, Курлянд. г., Туккум. у.—ф. д.-Белленъ, К. А., с. Александровское, Псков. г., Остров. у.—Беттихеръ, Р. Ф. „Кукшенъ“, черезъ Кандау. Курлянд. г., Тальсен. у.—Бильдерлингъ, П. А., „Заполье“, С.-Петерб. г., Лужск. у.—Вальтеръ-Виттенгеймъ, „Ассеринъ“, Курлянд. г., Илукст. у. — Верпке, К., „Альтъ-Каррисгофъ“, черезъ Феллинъ, Лифл. г.—Ганъ, бар. П., „Линденъ“, Курлянд. г., Газенпот. у.—Гиллейнъ-Гелебицъ, „Щеглицы“, Псков. г. и у.—Гроте, А. Ф., „Паукшенъ“, черезъ Руенъ, Лифлянд. г.—Зейдлицъ, О. М., „Мейргофъ“, черезъ Юрьевъ, Лифл. г.—Кизерицкій, А. А., Городская ферма, близъ Лиговки, С.-Петерб. г.—Кизерицкій, А. А., Николаевская ферма, С.-Петерб. г., Царскосел. у.—Клейнмихель, гр. К. П., при с. Ининѣ, Курск. г., Обоян. у.—Корфъ бар., Н. Н., сс. Крейцбургъ и Азотенъ, Витеб. г., Двин. у.—Кочубей, кн., В. С., Нижег. г., Лукоянов. у.—Кусаковъ, А. А., „Зачерье“, Витеб. г., ст. Сиротная.—Линденъ, кн., А., „Мезотенъ“, Курлянд. г., Бауск. у.—Менцендорфъ, А., „Рауденъ“, Курлянд. г., Туккум. у.—Миддендорфъ, А. Ф., „Гелленормъ“, и „Перафер“, Лифлянд. г., Пернов. у.—Пальк. Я., „Наволокъ“, С.-Петерб. г., Лужск. у.—Петергофъ, опытная станція Рижскаго политехнич. училища (ст. Олай, Митавской ж. д.), Курлянд. г.—Платеръ-Зиберъ гр., А., „Лужки“, Вилен. г., Дисненск. у.—Половцевъ, А. А., „Ронша“, С.-Петерб. г., Царскосел. у.—Похвала, Т. Я., с. Стерлины, Витеб. г., Рѣжицк. у.— Пфейлицеръ-Франкъ, бар., „Струттельнъ“, черезъ Бехгофъ, Курлянд. г.—Раполевъ, Г. Ф. „Таммистъ“, черезъ Юрьевъ, Лифл. г.—ф.д.—Ронпъ бар., М., „Бикстенъ“, Курлянд. г., Туккум. у.—Самсонъ-Гиммельстерна, О. Ф., „Курриста“, близъ ст. Лайсгольмъ, Лифлянд. г.—Сталь фонъ-Гольштейнъ, бар., А., „Тестама“, черезъ Пернов, Лифлянд. г.—Тило, близъ Риги, Лифлянд. г.—Трувелеръ, Ф. И., с. Унарово, Твер. г., Зубцов. у.— Унгернъ-Штернбергъ, бар., О. Ф., „Шлосъ-Феллинъ“, черезъ Феллинъ, Лифлянд. г.—Фейлицеръ-Франкъ, бар., А., „Струттельнъ“, Курлянд. г., Туккум. у.—Фитингофъ-Рига, бар., А. Ф., „Шлосъ-Залисбургъ“, черезъ Руенъ, Лифлянд. г.—ф.-Фегезакъ, Р., „Ватрамъ“, Лифлянд. г.—Франке, „Бурцево“, Тульск. г., Кашир. у.—Храповицкій, В. С., с. Муромцево, Владимір. г., Судогод. у.—Царскосельская ферма, въ Царскомъ Селѣ, С.-Петер. г.—Шварцъ, А. В., с. Юрьево, Твер. г., Весьегон. у.—Шепелевъ, Е. Н., „Отъѣзжее“, Калуж. г., Мосальск. у.—Шнейдеръ, Ж. „Фишреденъ“, Курлянд. г., Гробин. у.—Штакельбергъ, бар., Э. Ф., „Фена“, близъ Ревеля, Эстлянд. г.—Энгельгардтъ, К. В., „Климщино“. Смолен. г., Рославл. у.—Эттингенъ, Э. Ф., „Карстермонзъ“, черезъ Верро, Лифлянд. г.

Ангусская порода. Скотъ очень крупенъ, имѣетъ сильное тѣлосложеніе. Для откармливанія онъ пригоденъ менѣе Галловейскаго, но зато молочность его лучше. Туловище его нѣсколько длинно; задняя часть недостаточно развита, бока отчасти плоски, но грудь широкая и ноги плоскія; кожа средней толщины, покрыта длинною шерстью. Цвѣтъ шерсти у большинства черный, но встрѣчаются особи съ бѣлыми пятнами на брюхѣ, а также грязножелтыя, бурыя и даже нерѣдко пестрыя. Мясо ихъ нѣжно и не такъ жирно, какъ у англійскихъ мясныхъ породъ.

Строгановъ, гр., С. А., с. Волышово, Псков. г., Порхов. у.—Шереметьевъ, В. П., при с. Юринѣ, Нижегор. г., Васильск. у.

Вестужевскій скотъ образовался въ хозяйствѣ Бестужева, Корсунскаго уѣзда, Симбирской губерніи, и пользуется большою извѣстностью въ приволжскихъ губерніяхъ; имѣетъ хорошій ростъ, даетъ много молока хорошаго качества и скоро ростущій, красивый приплодъ.

Бестужевъ, А. М., „Репьевка“, Симб. г., Сызран. у.—Бестужевъ, П. В., с. Кушниково, Симб. г., Сызран. у.—Васильевъ, Д. В., близъ с. Кирехоть, Ярослав. г., Романов. у. — Войсковой сельскохозяйственной школы хуторъ, въ Уральскѣ.— Давыдова, С. П., Роговка, Симб. г., Сызран. у.— Родіоновъ, А. П., с. Вешкайма, Симб. г., Корсун. у.—Толстая, А. П., с. Репьевка, Симб. г., Сызран. у.—Урусовъ, кн., А. П., с. Бекетово, Симб. г., Сенгилеев. у.—Урусовъ, кн., с. Сторожевое, Тульск. г. **Тверская г. Бѣжецкъ. Крест. и годовики. 27 сентября.— Терская обл.:** 1) Владикавказъ. Верх. годовики. Октябрь. 2) Моздокъ. Верх. годовики.

Брейтенбургская порода принадлежитъ къ тяжелымъ и молочнымъ отродьямъ рогатаго скота, но не обладаетъ столь мясистыми и красивыми формами, какъ родственное отродье Вильстермаршскаго скота. Голова у нея нѣсколько короче, рога толще; шея длинная, но съ сильнымъ затылкомъ и широкая около сильно развитой груди; тѣло нѣсколько длинно, но хорошо округлено; задъ не такъ тяжелъ и широкъ, какъ у Вильстермаршскаго скота, но постановка ногъ безукоризненна; крѣпкія кости и сильные мускулы представляютъ переходъ отъ нѣсколько вялой организаціи низменной породы къ болѣе сильной породѣ здѣшнихъ возвышенностей, или къ такъ называемой породѣ песчаныхъ возвышенностей. Брейтенбургскій скотъ рыже-пѣгій; въ молочности онъ уступаетъ Голландскому скоту.

Гилленшмидтъ, А. А., с. Плоское, Вологод. г., Грязовец. у.—Миддендорфъ, А. Ф., „Гелленормъ“, Лифлянд. г.—Миддендорфъ. А. Ф., „Перафер“, Лифлянд. г., Пернов. у.—Царскосельская ферма, въ Царскомъ Селѣ, С.-Петерб. г.—Штакельбергъ бар., Э. Ф., „Фена“, близъ Ревели, Эстлянд. г.

Верхне-двинскій скотъ похожъ на скотъ, разводимый въ долинѣ р. Вычегды, но только крупнѣе его и къ тому же рогатый (комолые экземпляры встрѣчаются довольно рѣдко). Тѣлосложеніе угловатое и костлявое; рога большіе, расходящіеся въ стороны, и нѣсколько извиты спирально вдоль длинной оси. Особенно значительныхъ размѣровъ рога у воловъ; лобъ плоскій, доскообразный; шея тонкая, сдавленная съ боковъ; ребра плоскія; туловище длинное; спина и холка острыя, крестецъ повислый, а иногда возвышающійся надъ поясницей, костявъ грубый; вообще складъ животныхъ нельзя признать удовлетворительнымъ, въ особенности для мяснаго скота; преобладающія масти — черно-красно-пестрыя. Вѣсъ коровъ колеблется между 7-ю и 12-ю пудами. Волы крупны, тяжеловѣсны и по количеству даваемаго мяса близко стоятъ къ сѣрому степному скоту. Контрастъ между ростомъ воловъ и коровъ поразительный. Волы не употребляются въ работу, «жрутъ на себя», какъ выражаются крестьяне, и потому ихъ ростъ не задерживается.

Дружининъ, «Петриево», Вологод. г., Устюж. у.

Вильстермаршская порода принадлежитъ къ самымъ крупнымъ и наиболѣе извѣстнымъ отродьямъ Шлезвигъ-Голштиніи. Отъ Голландскаго этотъ скотъ отличается мастью (краснобуро-пестрою) и болѣе компактнымъ и коротнымъ туловищемъ, что обусловливается примѣсью крови шортгорнскаго скота, съ которымъ прежде скрещивался крупный скотъ Голштинскихъ маршей. Голова у Вильстермаршскаго скота короче и шире, чѣмъ у Голландскаго; шея мясистая съ подгрудкомъ средней длины; грудь широкая и глубокая, ребра округлыя, ляшки мясистыя и полныя; крестецъ широкій, спина прямая, рога довольно грубые, впередъ загнутые, бѣлаго цвѣта. Въ Россіи отъ коровъ этой породы получалось на кругъ до 280 ведеръ молока въ годъ. По способности къ откорму превосходитъ Голландскій скотъ.

Благовѣщенскій, Н. А., сельцо Ржава, Курск. г., Фатежск. у. (помѣсь съ русской).—Зиновьевъ, П. П., «Ждиміръ», Орлов. г., Карач. у.—Корзинкинъ, Н. Н., ферма «Лыковская», при с. Троицкомъ-Лыковѣ, Моск. г. и у.—Кутлеръ, О. А. «Троицко-Никольская» экон., Тульск. г., Черн. у.—Массъ бар., А. А., «Деребчинская» экономія, Подол. г., Ямпол. у.—Перловъ П. С. ф. «Богородская», станц. Одинцово, Моск.-Брест. ж. д.—Худековъ, С. Н., «Бутырки», Рязан. г., Михайлов. у.—Урусова кн., В. А., «Сторожевое», Тул. г., Черн. у.

Глѣбовскій скотъ произошелъ въ сравнительно недавнее время отъ смѣшенія англійскихъ, голландскихъ и швейцарскихъ породъ. Скотъ рослый, красивый и удойный; преобладающая масть красно-пестрая; коровы сложены вообще удовлетворительно, но высоконоги; вымя большею частью очень малое, грубое и неправильное, запасъ скуденъ, сосцы сближенные; молочное зеркало малое, кожа жесткая, малоподвижная; костякъ средній; удойливость коровъ незавидная.

Глѣбовъ, А. А., с. Панино, Тульск. г., Крапивен. у.—Глѣбовъ, В. П. «Барыковка», Тульск. г., Епифан. у. — Онофріева, Т. Х., «Дѣдово», Тульск. г. и у.

Голландская порода принадлежитъ къ наиболѣе типичнымъ изъ крупныхъ низменныхъ молочныхъ породъ. Цвѣтъ—черно-пѣгій, причемъ бѣлая масть преобладаетъ надъ черной. Особенно замѣчательно развитіе задней части тѣла, выражающееся въ ширинѣ крестца, объемистомъ брюхѣ развитомъ вымени, а передняя части, наоборотъ, являются тощими и слабо развитыми. У худыхъ коровъ голова кажется нѣсколько большою и шея длинною. Рога вообще коротки и тонки; точно такъ же тонка и эластична кожа, очень легко оттягивающаяся отъ тѣла. Признаки молочности, въ томъ числѣ и зеркало, отлично выражены. Средній удой принимаютъ у голландовъ до 326 ведеръ въ годъ. Способность къ откорму значительна; мясо получается хорошаго качества; оно бываетъ тонко-волокнисто и равномѣрно проростаетъ жиромъ.

Александровичъ, А. К., «Яловская» ферма, Смолен. г. и у. — Баклановъ, П. Н., с. Узруй, Черниг. г., Новгор.-Сѣвер. у.—Балашовъ, А. Д., «Захарьинская» ферма, Тульск. г., Кашир. у.—Верперъ, О. «Лезмержъ», Калиш. г., Ленчиц. у.—Ваганскій, Ѳ. К., сс. Сука и Микулка, Радом. г. и у.—Волкова, Л. Н., наслѣдн., с. Мочилы, Тульск. г., Венев. у.—Вольскій, Л., «Любковица», Варшав. г., Ниман. у.— Гернъ, А. П., с. Морево, Смолен. г., Духовщин. у.—Гигербергеръ; Ф. А., с. Скржаны, Варшав. г., Гостынск. у. — Гиршманъ, Л. А., г. Соколовъ, Сѣдлец. г. — Глинка, Н., «Щавинъ», Ломжин. г., Остроленск. у.—Готовинъ, Д. Д., с. Красиловка, Тамб. г., Липец. у.—Готовицкіе, В. М. и М. В., с. Грязнуха, Сарат. г., Камышин. у.— Езерскій, А., „Рыки“, Сѣдлец. г., Гарволин. у.— Е. И. В. Вел. Кн. Сергій Александровичъ, „Ильинская“ ферма, Ильинское, Моск. г., Звенигор. у.—Забѣлло, С. К., с. Оноле, Сѣдлец. г., Владов. у.—Зарлицкій, В. Р., с. Блоне, Радом. г., Сандомір. у.—Зилинскій, О., „Ложжинъ“, Плоц. г., Липнов. у.—Иконниковъ, П. С., с. Теряевка, Сарат. г., Кузнец. у.—Итаньковскій, Ф. А., с. Кемпе, Кѣлец. г., Мѣхов. у.—Калачовъ, В. В., „Весковская“ экон., Владим. г., Юрьев. у.—Катуаръ, М. А., „Осорьино“, ст. Одинцово, Моск.-Брест. ж. д.—Кейзерлингъ гр., Г. К., г. Борисовъ, Минск. г.—Кизерицкій, А. А., ферма близъ Лиговки, С.-Петерб. г. — Ковальскій, Ѳ., „Ольбѣнцинъ“, Люблин. г., Янов. у.—Кочубей, кн. В. С., Нижег. г., Лукоянов. у.—Краснискій, Л., „Ужимовъ“, Варшав. г. и у.—Кутлеръ, О. А., „Троицко-Никольская“ экон., Тульск. г., Черн. у.—Лаутербахъ, д. Кржесчевъ, Кѣлец. г., Андреев. у.—Леонтьевъ, М. М., при с. Фетиньинѣ, Владимір. г. и у. (помѣсь съ Симментальск.).—Линденъ кн., А., „Мезотенъ“, Курлянд. г., Бауск. у.—Московскаго с.-х. института ферма, Москва.—Немировскій, Г. О., с. Троицкое, Пензен. г., Чембар. у.—Платеръ гр., Б. С., „Грушневъ“, Сѣдлец. г., Констант. у.—Подлипневъ, В. П., при с. Добруни, Орлов. г., Сѣвск. у.—Поляковъ, П. П., с-цо Казачье, Тульск. г., Крапивен. у.—Потоцкій, А., „Сташевъ“, Радом. г., Сандомірск., у.—Потоцкій гр., Р. Г., с. Хржностовъ, Кѣлец. г., Влоцлав. у.—Потулицкій, В., „Обора“, Варшав. г. и у.—Прибытковъ, Г. Ф., д. Виноградовка, Тамб. г., Липецк. у.—Путилова, М. Д., с. Зміевка, Рязанск. г., Раненбург. у.—Россманъ, Л., „Бѣлявы“, Варшав. г. и у.—Сабанѣевъ, А. Н. „Анненское“, Ярослав. г., Романов. у.— Соловцевъ, А. О., „Ардымъ“, Сарат. г., Петров. у.—Струтковскій, С., „Гивартова Воля“, Варш., г., Блонск. у.—Унаровы, Ф. и И. А. гр., с. Порѣчье, Моск. г., Можайск. у. (помѣсь съ русской).— Хисчинскій, В. П., „Лебедевъ“, Сѣдлец. г., Бѣльск.

у.—Худековъ, С. П., „Бутырки“, Рязан. г., Михайл. у.—Цилинскій, К., „Папоротень“, Петрок. г., Раевск. у.—Цихановскій, С., „Городецъ“, Петрок. г., Бендин. у.—Чарновскій, Артуръ, «Мирославица», Варшав. г., Кутнов. у.—Чарновскій, К., «Корочево», Влоц. г. и у.—Шабуневичъ, В. С., «Антоново», Сувалк. г., Маріамп. у.—Шварцъ, Е. Г., с. Верховый-Бѣлый-Колодезь, Курск. г., Щигр. у.—Шиповъ, Д. Н., с. Болотово, Моск. г., Волокол. у. (помѣсь съ русской).—Энгельгардтъ бар., А., м. Лауценъ, близь Динска, Витеб. г.—Якунчиковъ, В. И., с. Черемушка, Моск. г. и у.

Голштинская порода очень молочна и способна къ откорму. Находящееся здѣсь отродье много разъ скрещивалось съ англійскою короткорогою породою (Шортгорномъ) для усиленія въ немъ способности къ откармливанію, поэтому голова у него нѣсколько отличается отъ головы низменной породы, но рога сохраняютъ ту же форму и такъ же изогнуты, какъ у послѣдней; шея средней длины, снизу широкая, съ довольно большимъ подгрудкомъ; тѣло не такъ длинно, какъ у Голландскаго скота, но хорошо округлено; задъ широкій и мясистый.

Балановскій, Р. П., «Быстрое», Псков. г., Порхов. у.—Верперъ, О., „Левмержъ“, Калиш. г., Ленчиц. у.—Строгановъ гр., С., «Валишево», Псков. г., Порх. у.—Черногубовъ, П. А., «Гнилицы», Псков. г., Порхов. у.

Девонширскій скотъ. Оригинальная порода, улучшенная значительно за послѣднія 50 лѣтъ. По росту Девоны много меньше другихъ мясныхъ породъ. Средній вѣсъ взрослыхъ коровъ отъ 30 до 33 пудовъ. Масть красная и темно-красная безъ отмѣтинъ; голова легкая, красивая, рога бѣлаго цвѣта, довольно длинные, направленные въ стороны, слегка впередъ и вверхъ; кожа мягкая и эластичная; если волоса на головѣ и шеѣ имѣютъ склонность закручиваться, то это считается признакомъ хорошей способности къ откармливанію; формы тѣла симметричны; ноги короткія; скороспѣлость и способность къ откорму очень развиты. Мясо по своей сочности, тонковолокнистости и равномѣрному распредѣленію жира считается наилучшимъ на лондонскомъ рынкѣ и продается копѣйки на 3—4 за фунтъ дороже. Въ прежнее время употреблялся для работы, но теперь пріобрѣтается лишь въ виду его скороспѣлости и мясности.

Дервизъ, С. П., «Старожилово», Рязанской г., Пронск. у.

Джерсейская порода по своей высокой молочной производительности должна быть поставлена во главѣ молочныхъ группъ скота. Въ настоящее время преобладаетъ одноцвѣтное животное сѣрой масти, съ рыжеватымъ или темнымъ оттѣнкомъ, переходящимъ въ совершенно черный на ногахъ и головѣ животнаго. Скотъ этотъ одинъ изъ самыхъ мелкихъ породъ въ Англіи; разводится на островѣ Джерсей. Голова Джерсейской коровы малая, тонкая въ лицевой части, широкая во лбу и нѣсколько погнутая въ переносицѣ; конецъ морды окрашенъ въ черный цвѣтъ; рога небольшіе, тонкіе у основанія, изогнутые калачикомъ, желтоватаго цвѣта и съ черными концами; уши небольшія, тонкія и густо покрытыя сѣркой внутри; глаза большіе и нѣсколько выпяченные изъ орбитъ; шея тонкая, безъ подгрудка; грудь довольно широкая и глубокая; брюшная часть туловища значительно развита, съ хорошо округлыми ребрами; спина прямая; поясница и крестецъ широкіе, хвостъ тонкій съ длиннымъ пучкомъ волосъ на концѣ, кожа тонкая, рыхлая съ короткими блестящими волосами; ноги короткія, тонкія, ляжки нѣсколько тощія, маломясистыя, но разстановка заднихъ ногъ довольно широкая; вымя объемистое, далеко расширяющееся взадъ и впередъ, съ тонкимъ запасомъ и съ ясно обозначенною бороздкою вдоль вымени, соски умѣренной длины, широко разставлены, вены вымени сильно выдающіяся и молочное зеркало широкое и длинное.

Тенишева кн., М. К., «Талашкино», Смол. г. и у.—Худековъ, С. Н., «Бутырки», Рязан. г., Михайл. у.—Четвертинская, «Талашкинская» экономія, Смол. г. (помѣсь Джерсейской и мѣстной породы).

Домшинскій скотъ относится къ мѣстной породѣ Вологодской губерніи, разводится около села Домшина, близь Вологды, и представляется болѣе значительнымъ, вѣскимъ и продуктивнымъ скотомъ. Преобладающая масть—пестрая; сложеніе скота удовлетворительное, грудь глубокая, ребра крутыя, спина поясница и крестецъ широкіе, линія спины прямая, маклаки широко разставлены, постановка конечностей правильная, кожа тонкая и подвижная, шерсть короткая, блестящая, вымя большое. Корова даетъ въ годъ до 2 пуд. масла.

Васильевъ, А. М. «Троицкое», Волог. г. и у.—казенная с.-х. Маріиногорская ферма, ст. Маріина-Горка, Либ.-Ром. ж. д.

Дургамскій скотъ произошелъ отъ скрещиванія Голландскаго съ мѣстнымъ скотомъ, въ графствѣ Дургамскомъ, затѣмъ съ Галлоневскимъ скотомъ; онъ обладаетъ многими хорошими качествами, быстро растетъ и откармливается, даетъ много молока и хорошаго качества. При смѣшеніи съ другими породами, быстро передаетъ свои качества приплоду.

Александрійская удѣльная ферма, С.-Петерб. г. и у.—Клейнмихель гр., К. П., при с. Ивнѣ, Курск. г., Обоянск. у.

Камолая (безрогая) русская порода. По складу однотипична, масти черной и краснонестрой. Голова узкая и довольно длинная, съ небольшимъ вдавленіемъ при сліяніи лобныхъ костей съ носовыми; глаза небольшіе и надбровныя дуги мало развиты; шерсть густая, длинная и довольно грубая, мускулы слабо развиты, кожа довольно толста, но рыхла и подвижна, на макушечномъ гребнѣ и на верхнемъ краѣ шеи шерсть образуетъ какъ бы небольшую гриву. Въ Пермской, Олонецкой и др. сѣверныхъ губерніяхъ скотъ безрогій представляется на видъ однотипичнымъ; но есть стада камолаго скота, улучшеннаго Холмогорскимъ скотомъ,—тогда онъ дѣлается болѣе крупнымъ и статнымъ по сложенію. Такой улучшенный холмогорскою кровью мѣстный скотъ разведенъ, наприм., въ г. Красноуфимскѣ. Въ Олонецкой и Архангельской губ. камолаго скота до 50%. Въ Коневецкомъ монастырѣ камолый скотъ улучшенъ хорошимъ содержаніемъ, такъ что коровы имѣютъ до 27 пуд. живаго вѣса и даютъ въ годъ 160 вед. молока.

Коневецкій монастырь, С.-Петерб. г., Новоладож. у.—Фиглева, М. А., «Бредиево», Твер. г. и у.

Карамзинскій скотъ образовался чрезъ скрещиваніе Холмогорскаго скота съ Симментальскимъ, Фрейбургскимъ и Шортгорнскимъ. Скотъ этотъ не получилъ еще устойчивости.

Клейнмихель гр., К. П., при с. Ивнѣ, Курск. г., Обоянск. у.

Киргизскій скотъ меньше украинскаго и обыкновенно черной или чернопестрой масти. Голова короткая, широкая, глаза маленькіе и выразительные, рога направлены впередъ, уши широкія, обильно покрытыя волосами, на затылочномъ гребнѣ и вдоль спины расположенъ рядъ длинныхъ волосъ, шея очень короткая. Животныя носятъ голову внизъ, туловище ихъ глубокое, пропорціонально развитое, ноги короткія, хвостъ длинный съ большою кистью волосъ на концѣ. Киргизскій скотъ на родинѣ употребляется какъ вьючный и для ѣзды верхомъ. Выносливость его замѣчательна даже во время сильныхъ снѣговъ и мятелей онъ не требуетъ сѣна, а довольствуется тою растительностью, которая остается несъѣденною послѣ овецъ и лошадей. Молочность незначительна, главное же достоинство—способность быстро откармливаться и давать очень вкусное мясо.

Уральской войсковой с.-х. школы хуторъ, въ Уральскѣ.—Рощинскій, А. П., им. Ровинка, Астраханск. г., Черноярск. у.

Кулендокая порода чрезвычайно устойчива, константна, т. е. передаетъ легко и вѣрно свои качества потомству. Преобладающій цвѣтъ—краснопѣгій или вишнево-красный, съ крупными бѣлыми отмѣтинами на головѣ, спинѣ и брюхѣ, рога желтовато-бѣлые съ черными оконечностями, волоса на лбу курчавые, кожа мягкая, покрытая тонкими шелковистыми волосами. Хорошее впечатлѣніе, которое производитъ этотъ почти во всѣхъ своихъ формахъ красивый скотъ, нарушается лишь высокою и крупною постановкою хвоста,—онъ такой же, какой былъ и у стараго Бернскаго скота.

Маасъ бар., А. А., «Деребчинская» экономія, Подольск. г., Ямпольск. у.

Малороссійская сѣрая порода. Характеристика ея такова: ростъ крупный (есть экземпляры, едва уступающіе крупнѣйшимъ изъ европейскихъ породъ); общій видъ довольно красивъ, несмотря на то, что отзывается дикостью, какъ неизбѣжнымъ слѣдствіемъ степного воспитанія; тѣло массивное, болѣе угловатое, чѣмъ округленное, кости толстыя, голова длинная, книзу нѣсколько съуженная, но вообще пропорціональная росту, морда съ горбомъ, узкая, глаза съ выраженіемъ дикости, рога огромные (иногда до 5 фут. между концами) и загнуты въ видѣ полумѣсяца, шея средней длины, съ незначительнымъ подгрудкомъ, съ боковъ сплюснутымъ, грудь просторная, очень хорошо развитая, выступающая немного впередъ, спина не очень широкая, но ровная, туловище длинное, однако же не толстое, представляющееся нѣсколько сплюснутымъ, крестецъ стоитъ немного ниже спины и, сравнительно съ величиною животнаго, не довольно широкъ и длиненъ, ноги высокія, умѣренно толстыя прямо стоящія, бедра толстыя, округлыя, хвостъ прикрѣпленъ низко, кожа толстая, грубая, покрытая жесткими лоснящимися волосами. Масть сѣрая или сѣропепельная. Незамѣтнымъ, какъ рабочій скотъ, но какъ молочный плохъ. Малороссійскій или черкасскій скотъ, благодаря высокимъ рабочимъ качествамъ, завоевалъ себѣ полное господство не только у крестьянъ, но и въ образцовыхъ хозяйствахъ; онъ воспитывается исключительно какъ рабочій, и на его необыкновенной силѣ и выносливости основывается экономическое благосостояніе края. Въ наибольшей чистотѣ сохранился въ имѣніяхъ Полтавской губ. Скотъ очень выносливый, чрезвычайно сильный и легкій на ходу. Волы изъ Карловки, Полтав. губ., провезли 474 пуда 220 шаговъ. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Полтавской губерніи малороссійская сѣрая порода улучшена (въ самой себѣ) хорошимъ содержаніемъ и подборомъ.

Е. И. В. Вел. Кн. Екатерины Михайловны при м. Карловкѣ, Полт. г., Константиноград. у.—Лихоной, П. Я., с. Іордановка, Полтав. г., Зеньков. у.—Павловъ, Н. М., «Раздоры» и «Павловка», Екатериносл. г., Павлоград. и Александр. уу.

Молдавская порода распространена по всей Бессарабіи, содержится во многихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Скотъ происходитъ отъ смѣшенія между собою Венгерскаго и украинскаго скота. Въ большинствѣ случаевъ имѣетъ свѣтлую масть, причемъ, вслѣдствіе высокаго роста и длинныхъ, широко-разставленныхъ или загнутыхъ назадъ роговъ, осанка гордая. Быки употребляются исключительно для возки тяжестей и для полевыхъ работъ. Коровы Молдавской породы даютъ молока немного и поэтому не годятся для большихъ молочныхъ хозяйствъ. Взрослые быки славятся своею способностью къ откармливанію, быстро тучнѣютъ на роскошныхъ пастбищахъ; привыкнувъ къ движенію, они легко переносятъ дальніе переходы, отъ которыхъ мало худѣютъ; жиръ отлагается у нихъ не столько въ клѣтчатой ткани подъ кожей, сколько внутри въ полости живота, отчего мясо кажется менѣе пророслымъ, но все же оно очень нѣжно и вкусно.

Аснамъ, М. Д., «Аснаманы», Бессар. г., Сорок. у.—Кассо, Н. С., «Кишкирены», Бессар. г., Бѣльск. у.—Колмуцкій, «Сенжерій», Бессар. г., Бѣльск. у.—Леонардъ, П. Е., «Спеея», Бессар. г., Бендер. у.—Осмоловскій, «Слободзея», Бессар. г., Бѣльск. у.—Рышканъ-Дережинскій, Е. Л., «Рышкановка», Бессар. г., Бѣльск. у.

Молоствовскій скотъ выведенъ путемъ скрещиванія, производившагося довольно давно. Заводъ основанъ былъ Х. Л. Молоствовымъ въ 20-хъ годахъ отъ выписныхъ Тирольскихъ и Голландскихъ коровъ; потомъ были пущены въ заводъ нѣсколько головъ изъ завода Пашкова, почему скотъ не пріобрѣлъ однотипичности и носитъ на себѣ слѣды скрещиваній. Масть черная, вишнево-красная и даже бурая, по основной буро-красной или бурой масти разбросаны темныя волосы съ нерѣзкими краями, незамѣтно исчезающими въ бурой масти животнаго (одноцвѣтныхъ между Молоствовскими коровами мало, онѣ преимущественно пестрыя и пѣгія). Животныя хорошо сложены (можно различать сложеніе болѣе растянутое—отъ голландокъ и болѣе плотное—отъ тирольокъ) и богаты мускулатурой; они имѣютъ шею съ значительнымъ подгрудкомъ, сильную глубокую грудь, прямую спину, длинный, широкій, горизонтальный задъ. Признаки молочности у нихъ скорѣе посредственные, чѣмъ хорошіе: вымя велико, покрыто (особенно въ верхнихъ частяхъ) грубымъ и длиннымъ волосомъ, молочное зеркало не особенно доброкачественно (хотя молочныя жилы, колодцы и запасъ значительны), кожа грубовата, недостаточно тонка и эластична.

Молоствовъ, В. Т., с. Никольское, Казан. г., Спасск. у.

Монтафунская порода. Животныя средняго роста красиво сложены; коровы тяжелѣе Альгаускихъ, но и легче Швицкихъ. Кости средней толщины; цвѣтъ шерсти темнѣе, чѣмъ у Альгаускаго (наиболѣе предпочитается темно-бурый цвѣтъ), свѣтлая окраска на краяхъ ушныхъ раковинъ, мордѣ и спинѣ всегда замѣтна; голова короткая и широкая; рога тонкіе, при основаніи бѣлые, а на концахъ черные; шея средней толщины съ большимъ подгрудкомъ, который начинается у самаго подбородка; холка нѣсколько высокая; спина иногда слегка вогнута; крестецъ немного приподнятъ и тонкій хвостъ прикрѣпленъ высоко; грудь и брюхо широкія и глубокія; вымя большое; остальные признаки молочности удовлетворительны.

Лепешкина, А. Н., Вознесенская ферма, Моск. губ., Дмитров. у.

Ольденбургская порода отличается болѣе тяжелою головою, съ сильными рогами, и принадлежитъ къ самымъ крупнымъ отродьямъ низменной породы; цвѣтомъ онъ черный съ бѣлымъ, но съ преобладаніемъ чернаго. Формы тѣла его пропорціонально хорошо развиты; голова широкая, короче и менѣе заостренная, чѣмъ у Голландскаго и Остфрисландскаго скота; на мордѣ нерѣдко темные пигменты; рога толстые; грудь довольно глубокая и объемистая; шея не слишкомъ длинная; плечи мясистыя; холка широкая; ребра круглые, придающіе тѣлу бочковидную форму; крестецъ у бедренныхъ костей широкій, съуживающійся къ концамъ и не слишкомъ вытянутый въ длину; ноги обыкновенно хорошія; вымя и молочные признаки хорошо развиты. Можетъ служить, какъ мясной скотъ.

Дангель бар., «Рохале», Варшав. г., Блонск. у. (чрезъ Варшаву и Блоне).—Принца Ольденбургскаго ферма въ Петергофѣ, С.-Петерб. г. — Тышкевичъ гр., І., с. Дмитровка, Ковен. г., Тельшев. у.

Оптинскій скотъ разведенъ въ Оптиной пустынѣ, Козельскаго уѣзда, Калужской губ., и образовался путемъ метизаціи мѣстнаго скота съ оптинскими быками. Сколько лѣтъ продолжалась такая метизація, хорошо неизвѣстно, но скотъ получился довольно крупный. Разведенный въ такомъ видѣ у П. И. Левицкаго (въ с. Алексѣенскомъ, Чернскаго у., Тульской г.), скотъ этотъ въ 1880 году былъ освѣженъ симментальскимъ быкомъ. Все стадо состоитъ изъ крупныхъ, широкихъ животныхъ, находящихся всегда въ хорошемъ тѣлѣ.

Оптина пустынь, Калуж. г., Козельск. у.

Остфрисландская порода. Унея преобладаетъ бу-

ро и буропестрый цвѣтъ; по формамъ тѣла она подобна Голландскому скоту и близко сходна съ нимъ, только голова тяжелѣе и рога толще. Она вывозится въ молочныя хозяйства Мекленбурга, Померанін и Россіи, гдѣ составляютъ превосходныя стада, которыя, при соотвѣтственномъ содержаніи въ стойлахъ, даютъ очень большіе удои.

Баггоутъ, В. Ф., «Ракъ», близъ Ревеля, Эстляндск. г.—Балавенскій, Р. П., сс. Быстрое и Жирное, Псков. г., Порхов. у. (помѣсь).—Ганъ, П., «Азуппенъ», Курлянд. г., Тальсинск. у.—Гейкингъ бар., Н., «Вандзенъ», Курлянд. г., Тальсинск. у.—Гельмерсенъ, В. А., «Войдома», Лифлянд. г., чрезъ Феллинъ.—Готовицкій, М. В., с. Грязнуха, Сарат. губ., Камышин. у.—Кингге бар., А., «Церенъ», Курлянд. г., Тальсинск. у., чрезъ Кандау.—Мантефейль бар., «Кандангенъ», Курлянд. г., Газенпот. у.—Маріинская земледѣльческая ферма, близъ Саратова.—Медемъ гр., Ф., «Альтъ-Ауцъ», Курлянд. г., Туккум. у. — ф.-д.-Паленъ гр., К., «Гроссъ-Ауцъ», Курлянд. г., Туккум. у. — Пиларъ бар., А., «Аудернъ», Лифл. губ., Пернов. у.—Платеръ-Зиберъ гр., Н., «Ликсна», Витебск. г., Двин. у.—Платеръ-Зиберъ гр., А., «Лужки», Вилен. г., Дисненск. у.—Рижскаго политехническаго училища опытная станція «Петергофъ» (станц. Олай, митав. ж. д.), Курлянд. г.—ф.-д.-Роопъ бар., П., «Десельнъ-Бакгузенъ», Курлянд. г., Газенпот. у.—Стишинскій, с. Ивановка, Воронеж. г. и у.—ф.-д.-Флитъ, «Быстрецова», Псков. г. и у.—Штакельбергъ, бар., Э. Ф., «Фена», близъ Ревеля, Эстлянд. г.—Эльсенъ бар., П., «Альтъ-Моккенъ», Курлянд. г., Туккум. у.

Пашковскій скотъ—въ хозяйствѣ Пашкова (Тамб. г.) установившійся типъ, улучшенный метизаціей русскаго скота съ англійской длиннорогой породою и пользующійся вполнѣ заслуженной извѣстностью въ Россіи съ начала нынѣшняго столѣтія. Онъ разведенъ, напр., въ Фролищенской пустыни, Гороховецкаго у., Владимірской губ. При большомъ ростѣ и красотѣ, онъ обладаетъ очень хорошей молочностью и, въ особенности, хорошею способностью къ откорму. Скотъ очень крупенъ, имѣетъ отлично развитую и объемистую грудь, довольно короткую, плотную, мясистую шею, ровную, широкую, прямую спину, выполненную поясницу, длинный и широкій крестецъ; масть пестрая, то черная, то красная; туловище вообще длинное, но пахъ короткій; ребра крупныя; тѣлосложеніе очень сбитое, густое, мясистое; костякъ довольно грубъ; кости конечностей толсты, круглы, массивны; особенно же на грубость костяка указываютъ размѣры и тяжесть головы, которая у бугаевъ несоразмѣрно велика и тяжела, такъ что портитъ весь видъ животнаго.

Андреевскій, с. Богослово, Тамб. г., Кирсан. у. Фролищенская пустынь, Владимірской губ., Гороховец. у.

Симментальскій скотъ. Масть красновато-бѣловатопестрая и темно-красно-пестрая, а иногда совершенно бѣлая; голова широкая, недлинная и нетяжелая, съ большими глазами и съ широкими большими ушами, обросшими внутри бѣлою шерстью; тонкіе, довольно длинные, нѣсколько сжатые у основанія рога у коровъ направлены въ сторону, нѣсколько впередъ и вверхъ, а у быковъ прямо въ стороны; шея у коровъ средней длины, у быковъ короткая и толстая, съ развитымъ подгрудкомъ, но нетолстымъ и нескладчатымъ; холка широкая, сливающаяся со спиною; крестецъ широкій и приподнятый вверхъ; хвостъ высоко-поставленный и толстый; грудь глубокая и округлая; спина прямая; брюхо округлое, но не отвислое; ноги крѣпкія, умѣренно толстыя, съ развитыми суставами и сухожиліями; кожа довольно толстая, но мягкая и эластичная. Коровы даютъ молока хотя не очень много по отношенію съѣденнаго корма, но хорошаго качества. Приплодъ родится всегда рослымъ и красивымъ, а потому охотно покупается и по высокой цѣнѣ. Симментальскій скотъ быстро откармливается, но жира

даетъ не очень много и мясо его не особенно вкусное.

Александровичъ, А. К., Яновская ферма, Смолен. г. и у.—Бобянскій, А. Ф., ферма «Большой Умысъ», Саратов. г., Кузнецк. у.—Богдановъ, С. А., Курск. г.—Бурдзинкевичъ, П. Ф., д. Николаевка, Херсон. г., близъ ст. Куцовка, харьк.-никол. ж. д. — Вельяминовъ, Г. Н., близъ ст. Грязи гряз.-цариц. ж. д. — Вогау, О. М., Власиевская ферма, Моск. г., Звенигор. у. — Водзинскій, Ѳ. К., сс. Сува и Микунка, Радом. г. и у.—Волконская, кн., «Павловская» экономія, Тамб. г., Борисоглѣб. у. Вольскій, В. К., с. Подъемъ, Тамб. г., Морш. у.—Ждановъ, А. В., Фединская ферма, Тульской г., Бѣлевск. у.—Замойскій, «Старая Весь», Варш. г., Новомин. у.—Іевлевъ, А. В., с. Рыковка, Тул. г. и у.—Клейнмихель гр., П., при с. Ивнѣ, Курск. губ., Обоян. у.—Корбутовскій, С. П., с. Ивановка, ст. Маріинская, ряз.-уральск. ж. д.—Кочубей кн., В. С., хуторъ Дьячково, Песчано-Балясновская экономія, Полт. г. и у.—Кудрявцевъ, Д. Р., с. Нескучное, Херсон. г., Елисаветгр. у.—Кукляр ская, В. А., с. Левки, Могилев. г., Горец. у. — Кутлеръ, О. А., Троицко-Никольск. экон., Тул. г., Черн. у. — Левицкій, П. П., с. Алексѣевское, Тул. г., Черн. у. — Лукутинъ, Н. А., с. Старо-Никольское, Моск. г., Подол. у. (помѣсь съ Альгауской).—Маріинская земледѣльческая ферма, близъ Саратова. — Мещерская кн., М. А., с. Дугино, Смолен. г., Сычев. у. — Обрѣзкова, В. Д., Коровинская ферма, Рязан. г., Михайл. у.—Перловъ, П. С., «Богородская», ст. Одинцово, моск.-брест. ж. д.—Петровъ, А. И., Подол. г., Проскур. у.—Подлипнева, А. М., при с. Избичнѣ, Орлов. г., Сѣв. у.—Плотицыны, Бр., при сл. Россоши, Воронеж. г., Острогож. у. — Прибытковъ, Г. Ф., д. Виноградовка, Тамбов. г., Липецк. у. — Путилова, М. Д., с. Змѣевка, Рязан. г., Раненбург. у.—Путятина, Е. А., с. Крюково, Рязан. г., Сапожк. у. — Ржевскій, Н. Д., сс. Дмитровское и Борисовка, Курск. г., Фатеж. и Льгов. уу.—Сѣкеринъ, В. П., с. Голдино, Рязан. г., Михайл. у. — Худеконъ, С. Н., «Бутырки», Рязан. г., Михайл. у.—Шеметъ, М. А., с. Григоровка, Черниг. г., Конотоп. у.—Шереметьевъ гр., А. Д., Вороновская ферма, Моск. г., Подол. у. — Шиловскій, К. А., с. Андреевское, Рязан. г., Сапожк. у.—Щербатовъ кн., А. Г., Васильевская ферма, Моск. г., Рузск. у.—Эйманъ, Я. Я., с. Бѣлая Колпь, Моск. г., Волоколам. у.

Степной рабочій скотъ. Представителями такого скота одинаково хорошими могутъ быть украинскій, малороссійскій, сѣрый подольскій скотъ и прочія разновидности. Этотъ скотъ обыкновенно пріобрѣтается землевладѣльцами на ярмаркахъ отъ крестьянъ; заводовъ же, которые стремились бы къ улучшенію степнаго рабочаго скота въ самомъ себѣ, имѣется весьма небольшое количество. Теперь хозяева-земледѣльцы прибѣгаютъ къ скрещиванію сѣраго скота съ иностраннымъ рабочимъ или мяснымъ скотомъ. Большинство же опытныхъ хозяевъ признаетъ, что нашъ доморощенный степной скотъ по своей выносливости и нетребовательности, представляется настолько соотвѣтствующимъ условіямъ южнорусскаго хозяйства, что всякое, даже незначительное прилитіе крови иностраннаго скота является нежелательнымъ. Отличительные признаки этого рабочаго скота тѣ же самые, которые характеризуютъ то или другое отродье.

Брокеръ, Н. А. Херсон. г., Елисаветград. у.—Волохинъ, І. А., Херсон. г., Александр. у.—Гиртель, Херсон. г.—Задонская, Алексѣевская экономія, Херсон. г. — Корфъ бар., Херсон. г. — Курисъ, И. И., «Курисово-Покровское», Херсон. г.

Суффолькская порода. Скотъ средняго роста, тѣлосложенія легкаго; роговой корень очень мало возвышенъ и притомъ безъ хохла; шея толстая, недлинная, съ значительнымъ подгрудкомъ; грудь широкая и просторная; спина ровная; туловище округлое; задъ развитъ превосходно; ноги невысокія, широко стоящія;

кожа мягкая, эластическая, блестящая; масть красно-пестрая, рыжая и проч. Молока коровы даютъ много, пропорціонально своему росту и притомъ отличнаго качества; животныя откармливаются быстро и даютъ очень вкусное мясо. Для работы этотъ скотъ также хорошъ по своей выносливости, а на пищу прихотливъ менѣе всѣхъ англійскихъ породъ.

Калачевъ, В. В., с. Дегтево, Ярослав. г. и у.

Сѣрый кіанскій скотъ считается наиболѣе цѣннымъ во всей провинціи Тосканы—какъ для производства молока и мяса, такъ равно и для работы. Масть по преимуществу сѣрая; рога длинные и тонкіе; сложеніе красивое. Скороспѣлость настолько значительная, что уже въ годовомъ возрастѣ животныя вѣсятъ отъ 20 до 27½ пуд.; въ двухлѣтнемъ возрастѣ волы достигаютъ вѣса 40 пуд., а въ трехлѣтнемъ до 50 пудовъ. Быки и волы этой породы отличаются легкою головою, толстою шеей, бѣлыми рогами, широкимъ округлымъ туловищемъ, глубокой грудью, толстыми и довольно высокими ногами и короткимъ хвостомъ.

Захаровъ, Мелитопол. у., Таврич. г. (кіано-украинскіе метисы).—Филиберъ, А. Л., «Атманай», Мелитопол. у., Таврич. г.

Сѣрый подольскій скотъ. Къ сѣрой подольской породѣ въ Россіи принадлежатъ нѣсколько разныхъ отродей, отличающихся по величинѣ животныхъ и по цвѣту шерсти. Вся эта порода получила названіе «подольской» оттого, что она очень распространена въ Подоліи, гдѣ волы почти исключительно служатъ для полевыхъ работъ и для перевозки тяжестей. Въ богатыхъ помѣщичьихъ экономіяхъ Таврической, Подольской и Херсонской губ. хорошо содержимые и хорошо подобранные въ пары быки могутъ служить типичными представителями этой породы. Голова легкая и узкая въ лицевой части; шея довольно длинная; туловище вытянутое и болѣе глубокое въ передней части; брюхо подтянутое; спина прямая; ноги высокія, но правильно поставленныя

Фальцъ-Фейнъ, С. Б., „Чапли“ и „Преображенское“, Таир. г., Днѣпр. и Перекоп. уу.

Сѣрый степной скотъ. Голова длинная, по лбу широкая и съуженная въ лицевой части; затылочный гребень сильно выдается и покрытъ иногда длинными волосами; уши большія; рога расходятся въ стороны, вверхъ, впередъ и концами внутрь; шея тонкая, довольно длинная, съ очень замѣтнымъ подгрудкомъ; холка острая, плечо сильно развитое; грудь глубокая, но плоская; спина довольно длинная; крестецъ короткій, сильно съуживающійся къ хвосту между сѣдалищными буграми; хвостъ низко поставленный, съ сильно развитою кистью волосъ на концѣ; брюхо подтянутое, голодная ямка длинная; мускулатура сухая, но необъемистая, причемъ особенно слабо развиты мускулы на спинѣ, поясницѣ, крестцѣ и ляжкахъ; ноги высокія, костистыя, правильно поставленныя; кожа толстая, грубая; масть сѣрая. Превосходный рабочій скотъ и хорошо откармливается.

Кильдишевъ, С. А., Екатеринослав. г., Александр. у.—Пѣховскій, М. А., ст. „Минеральныя воды“, Кубан. обл.—Струковъ, А. П., „Вышетараповка“, Екатеринослав. г. и у.

Сѣрый скотъ. Сѣрый скотъ есть тотъ же сѣрый степной скотъ, но только улучшенный подборомъ въ самомъ себѣ, равно какъ содержаніемъ и уходомъ. Онъ съ большою пользою примѣняется для полевыхъ работъ. Содержится въ экономіяхъ Харьковской, Екатеринославской и др. южныхъ губерній. Отличительныя черты этого скота въ общемъ тѣ же, что и у скота украинскаго и малороссійскаго.

Милорадовичъ, П. М., с. Александровка, Херсон. г. и у. — Пѣвный, П. Я., х. Паньковка, Харьк. г., Валков. у. — Раухъ, О. Е., «Завадовка», Херсон. г., Ананьев. у. — Толстой, гр., М. М., с. Гребенниковское, Харьк. г., Сум. у.

Тагильскій скотъ. Эта порода во многомъ сходна съ холмогорскою (почти по всѣмъ сноимъ статьямъ), но при всей своей удойливости имѣетъ болѣе густое мо-

локо, а волы и яловыя коровы легче откармливаются; коровы имѣютъ вымя большое, выдающееся, съ хорошимъ молочнымъ зеркаломъ, широки въ крестцѣ, длинны, имѣютъ красивую, сравнительно маленькую голову, съ большими загибающимися вверхъ рогами; масть преобладаетъ красная. Кромѣ того, тагильскій скотъ имѣетъ одну замѣчательную особенность, невстрѣчающуюся въ другихъ породахъ, а именно: коровы очень часто телятся двойнями, которыя большею частью остаются живы.

Демидовъ, Тагильскіе заводы, Перм. г.—Коншарьевъ, с. Метлино, Перм. г., Екатеринб. у.

Тирольская порода—пѣгая, сильнаго и прочнаго тѣлосложенія, на хвостѣ и позвоночникѣ по большей части бѣлыя пятна; костякъ большой и широкій; голова длинная. Какъ молочный скотъ, она очень хороша. Слѣды этой породы замѣтны во многихъ хозяйствахъ средней Россіи, потому что прежде наши хозяева особенно любили выписывать эту породу; при тщательномъ подборѣ, цѣлесообразномъ воспитаніи и надлежащемъ кормленіи имъ удавалось добиться отъ тиролекъ обильной удойливости.

Кривцовъ А. М., с. Спасское, Тульск. г., Черн. у. — Куракинъ, А. А., с. Андреевское, Яросл. г., Молог. у. — Кутлеръ, О. А., Троицко-Никольская экон., Тул. г., Черн. у.—Мессинъ, А. В. и М. А., Нижегор. г. — Мусинъ-Пушкинъ, Борисоглѣбская эконом., Яросл. г., Молог. у.—Урусова, кн., В. В., с. Шкрябино, г. Стародубъ, Черниг. г.—Чернудиновъ, А. Е., Красавино, Яросл. г., Любимск. у.

Украинскій скотъ. Преобладающая масть—свѣтло-сѣрая и палевая, переходящая въ болѣе темную на шеѣ головѣ, ляжкахъ и брюхѣ; голова длинная, широкая по лбу и съуженная въ лицевой части; затылочный гребень сильно выдается и покрытъ иногда длинными волосами; уши большія; рога сильно расходятся въ стороны, впередъ и концами внутрь (у нѣкоторыхъ бываютъ рога до 14 вершк. длины), цвѣтъ ихъ бѣлый съ черными концами; шея тонкая, довольно длинная, съ очень замѣтнымъ подгрудкомъ; холка острая; плечо сильно развитое; грудь глубокая, спина довольно длинная и у многихъ нѣсколько вогнутая въ поясницѣ; крестецъ короткій, сильно съуживающійся къ хвосту между сѣдалищными буграми; хвостъ низко поставленный, съ сильно развитою кистью волосъ чернаго цвѣта; брюхо подтянутое, голодная ямка длинная, мускулатура сухая, но необъемистая, причемъ особенно слабо развиты мускулы на спинѣ, поясницѣ, крестцѣ и ляжкахъ (вообще, при взглядѣ на украинскій скотъ, особенно на воловъ, передъ ихъ представляется развитымъ насчетъ зада); ноги высокія, костлявыя, правильно поставленныя, но нѣсколько согнутыя въ скакательномъ суставѣ (саблеобразныя); кожа толстая, грубая, со слабо развитою подкожною тканью. Наиболѣе сохранилось типичное отродье украинскаго скота въ черноморскомъ скотѣ, разводимомъ въ Кубанской обл., куда онъ былъ занесенъ выселенными туда, по повелѣнію Потемкина, запорожцами, а главнымъ образомъ переселенцами изъ Таврической, Екатеринославской и Херсонской губ.

Альянаки, Т. М., Г. и Я. Г., х. Акташъ и Ачамайлы Тома, Таир. г., Перекоп. у.—Клейнмихель, гр. К. П., при с. Ивнѣ, Курской г., Обоян. у.

Фрейбургскій скотъ отличается отъ симментальскаго черно-пестрою мастью, болѣе грубымъ сложеніемъ и меньшею красотою. Корма этотъ скотъ требуетъ весьма много, а молока даетъ, сравнительно съ кормомъ, мало; волы сильны, но неповоротливы на ходу и потому не особенно пригодны для работы; мясо не очень вкусное, а главное—его получается немного, несмотря на огромный ростъ животнаго, чему способствуютъ слишкомъ толстыя кости, которыя составляютъ ¼ по вѣсу всей туши, а иногда и болѣе. Сами швейцарцы, кажется, начали тяготиться фрейбургской породой, тѣмъ болѣе, что главный доходъ, получавшійся отъ продажи телятъ по высокой цѣнѣ, теперь началъ уменьшаться, такъ какъ ихъ перестаютъ выписывать на племя, по высо-

кимъ цѣнамъ, въ Германію, Францію, Италію и Россію. У насъ въ Курской губ. фрейбургскіе быки съ холмогорскими коровами образовали помѣсь, извѣстную подъ названіемъ карамзинской породы.

Балашенскій, Р. П., «Быстрое», Псков. г., Порхов. у.—Клейнмихель, гр., К. П., при с. Ивнѣ, Курск. г., Обоян. у. — Миллеръ, П. И., «Ясенъ», Псков. г., Порхов. у.

Холмогорскій скотъ. Холмогорскій скотъ разводится по нижнему теченію С. Двины въ Холмогорскомъ и Архангельскомъ у., Архангельской губ. Скотъ этотъ произошелъ отъ скрещиванья туземнаго скота со скотомъ голландской породы и встрѣчается не только въ Архангельской и другихъ сѣверныхъ губерніяхъ (Вологодской, Вятской, С.-Петербургской), но и внутри Россіи — въ губ. Тульской, Рязанской, Симбирской и далѣе. Онъ имѣетъ ростъ средній, голову узкую, продолговатую, съ небольшими, впередъ наклоненными рогами, шею тощую, не очень сильную, съ весьма незначительнымъ подгрудкомъ; туловище у него длинное и болѣе расширенное книзу; крестецъ довольно короткій, съ рѣзко выступающими маклаками, хвостъ довольно тонкій и длинный, прикрѣпленный низко, бедра узкія, ноги посредственной длины, масть обыкновенно черно-пѣгая или красно-пѣгая, кожа и шерсть мягкія. Холмогорская корова выглядитъ скорѣе тощею, съ угловатыми формами.

Андреевъ, А. Ф., с. Нескучное, Ярослав. г., Пошехон. у. — Бибиковъ, Новгор. г.—Вибе, Ф. Ф., «Юшалы», Таврич. г., Мелитоп. у. — Гладкова, А. А., с. Кадниково, Яросл. г., Данилов. у.—Голицынъ, А. Б., при с. Симѣ, Владимір. г., Юрьевск. у. (помѣсь съ голландск.). — Дембовецкій, А. С., им. «Ганія», Вилен. г., Ошмян. и Лидск. уу., и Минск. г. Новогруд. у. (ном. съ голланд. и альгауск. пор.)—Дружининъ, «Петряево», Вологод. г., Устюж. у.—Кворинсъ, И. И., «Тащенакъ», Таврич. г., Мелитоп. у. — Кочубей, кн., В. С., Нижегор. г., Лукоян. у.—ф.—Польманъ, А. Г., с. Князищево, Калуж. г., Лихвин. у.—Соловецкій и женскій Холмогорскій монастыри, Арханг. г. — Черкесова, В. В., м. Поповка, С.-Петерб. г., Царскосел. у.—Черновъ, А. П., с. Грабцово, Калуж. г.—Царскосельская ферма, Царское Село, С.-Петерб. г.

Черкасскій скотъ, распространенный въ Донской обл., почти сплошь краснопестрой масти, почему и составляетъ какъ бы особое отродье донского краснаго скота. Голова легкая, погнутая въ затылочной части, вслѣдствіе почти полнаго отсутствія затылочнаго гребня; лобныя кости вдавлены при основаніи носовыхъ костей, которыя довольно сильно изогнуты, такъ что профиль является горбоносымъ; рога направлены сильно взадъ, слабо въ стороны, слегка впередъ и концами внутрь (вслѣдствіе такого направленія, рога у коровъ и воловъ имѣютъ форму полумѣсяца); шея довольно короткая, мясистая; холка хотя и замѣтно выдается, но широкая; туловище округленное, почти одинаковой глубины въ передней и задней частяхъ; спина широкая и ровная; крестецъ широкій; хвостъ низко поставленный; ноги короткія, довольно тонкія; кожа рыхлая, покрытая чрезвычайно густымъ, мягкимъ и довольно длиннымъ волосомъ. Этотъ скотъ отличается несравненно большею способностью къ откорму, чѣмъ украинскій и сѣрый степной; онъ хорошъ и какъ рабочій, молочность же его незначительна.

Жеребковы, конно-заводская Задонская степь, Дон. обл., Черкас. окр.—Ковалевская, Е. П., слоб. Ютановка, Ворон. г., Бирюч. у.—Меншиковъ, кн., В. А., тамъ-же.—Подкопаевъ, тамъ-же.—Полякова, тамъ-же.

Шаролезская порода. По своей внѣшности принадлежитъ къ тяжелому мѣстному скоту, отличающемуся весьма широкими формами и короткими сильными оконечностями. Нѣсколько широка и короткая голова, съ большими ноздрями, снабжена среднедлинными, гладкими и бѣлыми рогами, концы которыхъ направлены вверхъ; глаза большіе и веселые, свидѣтельствующіе о значительной энергіи; умѣренно толстая шея безъ подгрудка; кожа тонкая, гладкая, съ немногими складками; общій наружный видъ говоритъ о силѣ и способности къ откармливанію. Занимающіеся улучшеніемъ шаролезской породы достигли весьма благопріятныхъ результатовъ: они создали скотъ, не чрезмѣрно прихотливый относительно ухода и пищи, соединяющій въ себѣ сильное тѣлосложеніе съ большою способностью къ откорму. Въ сказанномъ отношеніи шаролезскій скотъ превосходитъ даже высоко-развитыя англійскія породы. Въ Россіи производится метизація этого скота съ украинскимъ, и получаются удачные результаты.

Альянаки, Т., М., Г., и Я. Г., х. Акташъ и Ачамайлы Тома, Таврич. г., Перекоп. у.—Бродскій, Э. К., Екатериносл. г., Верхнеднѣпр. у.—Новстицъ, гр., «Паньковка» Екатеринослав. г., Новомоскон. у. — Херсонскаго земледѣльческаго училища ферма, въ Херсонѣ.

Швейцарскій чернопѣгій скотъ разведенъ въ Черниговской г. въ имѣніи Протасовой и существуетъ болѣе 70 лѣтъ; основаніе ему положено выписнымъ скотомъ изъ Швейцаріи. Судя по статьямъ, надо думать, что выписанный скотъ былъ симментальскій или фрейбургскій; этотъ типъ еще и теперь проглядываетъ болѣе или менѣе ясно у многихъ экземпляровъ. Масть чернопѣгая; голова короткая, лобъ вдавленный по линіи надбровныхъ дугъ; затылочный гребень выступающій; рога короткіе, загнутые сначала вбокъ, а затѣмъ вверхъ; шея короткая съ замѣтно развитымъ подгрудкомъ; туловище округлое; крестецъ короткій съ нѣсколько приподнятымъ основаніемъ хвоста; ноги короткія, крѣпкія.

Протасова, Е. Д., м. Новый Быковъ, Черниг. г., Козелецк. у.

Швицкая порода. Отличается крѣпостью мускулатуры, шириною туловища, толстыми и короткими ногами. Кожа плотная, довольно толстая, но легко подвижная; рога короткіе, бѣлые или желтоватые, съ черными концами; плечи поставлены отвѣсно и мускулисты, холка широкая и довольно выдающаяся, грудь очень округлая; крестецъ широкій, ляжки мясистыя; спина довольно ровная; приподнятость хвоста встрѣчается какъ исключеніе. По росту и вѣсу швицкій скотъ подраздѣляется на три отродья: крупное, среднее и мелкое. Удой чистокровныхъ швицкихъ коровъ въ русскихъ хозяйствахъ доходитъ до 230 вед. въ годъ. Недостаткомъ этой породы является ея нескороспѣлость. Въ Россіи при скрещиваніи съ мѣстнымъ скотомъ швицкій скотъ улучшаетъ ростъ, мясность, сложеніе, а при скрещиваніи съ украинскимъ—повышаетъ молочность и способность къ откорму, мало вредя при этомъ рабочей способности украинскаго скота.

Венцлановичъ, Г. О., с. Наруны, Ковен. г., Вилькомір. у.—Вяземскій, кн. Л. Д., „Лотарево“, Тамб. г., Усман. у.—Галяшкинъ, А. Н. (нынѣ Морозова), ферма „Жучки“, Моск. г., Дмитров. у.—Головининъ, Д. Д., с. Красиловка, Тамб. г., Липецк. у.—Губа, С., „Фаленцинъ“, Варшав. г., Горнокальварійск. у. —Гурскій, И., „Пенкошевская Воля“. Варшав. г., Скерневицк. у.—Ленешкинъ, Д. С., с. Валуево, ст. Одинцово, моск.-брест. ж. д.—Платеръ, гр. Б. С., «Грушенецъ», Сѣдл. г., Констант. у.—Попель, П. В., с. Турно, Сѣдл. г., Венгров. у.—Ржевскій, П. Д., сс. Дмитровское и Борщовка, Курск. г., Фатеж. и Льгов. уу.—Растрапановичъ, Аннибалъ, „Скотники“, Варшав. г., Сохачев. у.—Скарятинъ, В. В., ст. Русскій Бродъ, Орлов. г., Ливен. у.—Строганова, гр., Е. Д., с. Хотѣнь, Харьк. г., Сум. у.—Худековъ, С. Н., „Бутырка“, Рязан. г., Михайл. у.—Шварцъ, Е. Г., с. Верховый-Бѣлый Колодезь, Курск. г., Щигров. у.—Шиловскій, К. А., Андреевское, Рязан. г., Сапожков. у.

Шортгорнская порода. Эта короткорогая порода—наиболѣе распространенная изъ англійскихъ культурныхъ породъ. Она имѣетъ высокія мясныя и молочныя качества и большую способность приспособляться къ условіямъ климата и содержанія. Произошла она чрезъ улучшеніе мѣстнаго дургамскаго и тиссватерскаго скота. Шортгорнъ представляетъ идеальное мясное животное по формамъ, скороспѣлости, способности къ отложенію жира и мяса, по равномѣрному распредѣленію жира между мускулами, легкости костяка и по высокому убойному вѣсу. Голова легкая и довольно короткая, лобъ широкій, щеки сухія и тонкія, глаза выпуклые и большіе, уши большія и тонкія, покрытыя внутри длинными и нѣжными волосами, шея толстая, короткая; грудь округлая, глубокая, мясистая; грудинка соколкомъ, выдается больше впередъ; плечи широкія и мускулистыя; спина и поясница ровныя по всю длину; маклаки широко разставленные; сѣдалищные бугры далеко расходятся другъ-отъ друга; хвостъ приставленъ на одной линіи со спиною; голодныя ямки хорошо заполнены; ноги короткія, тонкія, широко и отвѣсно поставленныя; кожа тѣстообразная (рыхлая); волоса густые и мягкіе, какъ пухъ. Если шортгорнскія коровы не закормлены, то онѣ обыкновенно оказываются очень молочными.

Ф. Ганъ, бар., О., „Постенденъ“, Курлянд. г., Тальсен. у.—Дангель, бар., „Рохаге“, Варшав. г., Блонск. у. (чрезъ Варшаву и Блоне).

Ярославская порода по молочности признается одною изъ лучшихъ въ Россіи. При среднемъ ростѣ и малоприхотливости; ярославки даютъ почти столько-же молока, какъ и холмогорки, но молоко ихъ гуще; при хорошемъ кормѣ лучшія ярославки даютъ въ годъ 200—240 вед. молока. Относительно ярославской коровы высказывается предположеніе, что она произошла отъ скрещиванія холмогорскихъ быковъ съ мѣстными ярославскими коровами. Порода ярославская, по своей неприхотливости и способности переносить климатическія условія сѣверныхъ мѣстностей Россіи, весьма пригодна для русскаго хозяйства и можетъ соперничать со многими заграничными породами.

Азанчевскій, П. М., Азанчеево, Яросл. г., Молог. у.—Армфельдъ, А. А., с. Трепарево, г. Можайскъ, Моск. г.—Барановъ, І. П., «Собакино», ст. Одинцово, моск.-брест. ж. д.—Борщовъ, М. М., Яросл. г., Данилов. у.—Вятское, село, Яросл. г., Данил. у.—Давидовка, село, Яросл. г., Романов. у.—Бр. Кашировы, Г. и С. В.. ус. Васильково, Яросл. г., Любим. у.—Кенигъ, Л. Е., с. Тростянецъ, Харьк. г., Ахтыр. у.—Кизерицкій, А. А., городская ферма, бл. Лиговки, С.-Петербургской г.—Лялинъ, М. Н., «Матвѣевка» Ярославской губ., Переясл. уѣзд.—Маковой, С. А., «Подблонь», Мин. г., Игумен. у.—ф.-Меккъ, Н. К., Копыловская экономія, Кіев. г. и у. — Московскаго с.-х. института ферма, Москва. — Морское, Курба, Ставатино, Великое, села Яросл. г. и у.—Оболенскій кн., В. В., „Вахтино“, Яросл. г., Данил. у.—Олонянинниковъ, Н. А., Яросл. г., Данил. у.—Тенишева кн., М. К., „Талашкино“, Смолен. г. и у.—Тихменевъ, Д. С., Сохма, Яросл. г., Данилов. у.—Томасовъ, М. Ф., „Ящера“, С.-Петерб. г., Царскосел. у.—Удѣльная ферма, близъ С.-Петербурга, С.-Петерб. г.—Успенская ферма Министерства Земледѣлія, с. Смоленское, Владимірской г., Переясл. у., ст. Рязанцево, моск.-яросл. ж. д.—Фанъ-деръ-Флиттъ, „Быстрецово“, Псков. г. и у.—Хомутовъ, С. А., ус. „Лотарево“, Яросл. г., Роман. у.

Метисы.

Айрширско-финскій скотъ. Несмотря на малорослость и легковѣсность финскаго крестьянскаго скота, скотъ этотъ очень молочный и при хорошихъ уходѣ и кормѣ можетъ быть доведенъ до высокой степени совершенства, причемъ лучше оплачиваетъ кормъ, чѣмъ иностранныя породы, которыя къ тому же не выносятъ суроваго климата Финляндіи, мельчаютъ и вырождаются. Отъ простой финской сельской породы отличаютъ въ Финляндіи „господскій скотъ“, который полученъ чрезъ постепенно улучшенный уходъ и кормъ, а главное—чрезъ скрещиваніе мѣстнаго скота съ айрширскимъ и англійскимъ. По формѣ тѣла и наружнымъ признакамъ скотъ этотъ сильно напоминаетъ англійскую породу (см. айрширская порода); коровы такихъ айрширско-финскихъ метисовъ вѣсятъ по 25—26 пуд. и даютъ удой до 180 вед. въ годъ. Метисы эти разводятся по всей Финляндіи и хорошо акклиматизируются тамъ.

Бергъ гр., „Майсіо“ и „Вилликовъ“, Нюланд. г., Пернов. у.—Варенъ, А. В., „Винсбергъ“ и „Каіо“, Таваствус. г., Тамелас. у. — Вессбергъ, В., „Эрста“, Таваствус. г., Галлолоск. у. — Денъ, А., „Синпола“, Выборг. г., Кюмен. у. — Іоккисъ, П., акц. общ., Таваствус. г., Тамеласк. у. — Линдеръ, Ф., „Сварто“, Нюланд. г., Разборгск. у. — Мустіальскаго земледѣльческаго института ферма, Таваствус. г., Тамелас. у.—Форселесъ, Э., „Маллюла“, Нюланд. г., Пернов. у.

Альгаускіе метисы. Отъ скрещиванія выведенныхъ изъ Альгау чистокровныхъ быковъ альгауской породы съ мѣстными ярославскими, русскими и украинскими коровами получились по многихъ русскихъ хозяйствахъ метисы; какъ образцы таковыхъ помѣсей, могутъ служить метисы въ Тверской губ. у Молчанова. Помѣси альгаускаго быка съ метисами (отъ мѣстнаго простого съ тирольскимъ, пенсосельскимъ и айрширскимъ) дали сходную породу съ чистокровными альгаускими (въ Могилевской губ. у Менжинскаго). Альгауская порода передаетъ свои качества потомству лучше, чѣмъ голландскій скотъ, и отличительныя наружныя черты и стати альгаускихъ метисовъ сильно напоминаютъ альгаускую породу (см. описаніе этой породы). Одно не хорошо (какъ утверждаетъ проф. Н. В. Рожновъ), что скрещиваніе съ альгаускимъ скотомъ нашихъ мѣстныхъ русскихъ коровъ даетъ большой % перестелокъ, при затрудненіи отела вслѣдствіе увеличенія плода отъ альгаускаго быка несоотвѣтственно родовымъ средствамъ русской коровы (у Менжинскаго получилось перестела до 10%).

Шварцъ, Е. Г., с. Верховый-Бѣлый-Колодезь, Курск. г., Щигров. у.

Альгауско-ярославскіе метисы хорошаго тѣлосложенія и по формѣ и характеристическимъ чертамъ своимъ напоминаютъ альгаускихъ чистокровныхъ (см. альгаускую породу). Живой вѣсъ достигаетъ до 33 пуд. 30 ф., а годовой удой доходитъ до 190 вед. С. Н. Коковцевъ очень хвалитъ этихъ метисовъ и совѣтуетъ обзаводиться этимъ скотомъ.

Клементьевъ, Ф. А., „Конорьевъ“, Калуж. г., Мещов. у.

Англійскіе метисы. Отъ англійскихъ чистокровныхъ быковъ и мѣстныхъ коровъ въ Смоленской и Прибалтійскихъ губ. получились отличные метисы; прекрасные метисы получились также отъ англійской коровы и быка помѣси брейтенбургской съ шортгорнской породы въ хозяйствѣ акад. Миддендорфа (Лифлянд. г.). Замѣчательно, что метисы эти вслѣдствіе жадности къ корму зачастую ушибаютъ выми другъ другу; для предупрежденія этого проф. Миддендорфъ совѣтуетъ спиливать имъ рога. По наружнымъ признакамъ они сильно напоминаютъ англійскій чистокровный скотъ (см. англійская порода).

Урусова, С. Н., с. Никольское, Смолен. губ., Сычев. у.

Англусскіе метисы. Помѣси чистокровныхъ животныхъ англусской породы съ мѣстными нашими породами, въ Тамбовской и другихъ губерніяхъ, по наружному виду сильно напоминаютъ англусскихъ чистокровныхъ (см. англусская порода). Для откармливанія метисы эти хуже метисовъ галловейскаго скота, зато молочность ихъ стоитъ выше.

Сатинъ, И. И., Тамб. г., Кирсанов. у.

Вильстермаршскіе метисы. Отличаются молочностью и способностью къ откорму. Прежде скрещиваніе этой породы производили съ шортгорнами, но такая метизація не получила устойчивости, тогда какъ въ рус-

скихъ хозяйствахъ Харьковской губ., въ Московскомъ у., у г. Корзинкина, въ хозяйствѣ князя Юсупова, при живомъ вѣсѣ 38 пуд. 17 фунт., коровы давали молока болѣе 11½ штофовъ въ сутки. Метисы эти отличаются красотою и по наружнымъ примѣтамъ напоминаютъ голштинскій скотъ (см. вильстермаршская порода).

Рибопьеръ гр., Г. П., с. Святогорское, Харьк. г., Изюм. у.

Галловейскіе метисы. Отъ скрещенія чистокровныхъ животныхъ галловейской породы съ мѣстнымъ скотомъ или метисами (въ Тамбовской губ. и др.) получились метисы, которые ростомъ нѣсколько меньше ангусскихъ метисовъ, но плотнѣе сложены и болѣе способны къ откармливанію, чѣмъ нашъ молочный скотъ. Они имѣютъ прямую и широкую спину, почти плоскую отъ головы до зада; ребра отъ передней части до задней выпуклыя, точно также какъ и подвздохи; поясница широкая и маклаки широко разставлены (въ этомъ отношеніи они могутъ выдержать сравненіе съ любою породою); грудной ящикъ глубокій, ноги короткія, съ голенями тонкими и имѣютъ строеніе, указывающее на выносливость и хорошую способность къ откармливанію, шея не тонкая и не узкая, соотвѣтствующая широкимъ плечамъ (у быковъ она бываетъ иногда толста до безобразія), голова нѣсколько тяжела, уши широкія, покрытыя внутри волосами.

Сатинъ, П. П., Тамб. г., Кирсанов. у.

Голландскіе метисы. Скрещиваніе голландскаго скота съ шортгорнскимъ уменьшило молочность туземныхъ породъ. Въ Россіи чрезъ скрещиваніе мѣстныхъ породъ Архангельской губ. съ голландскими быками получилась холмогорская порода. Во многихъ хозяйствахъ Тульской, Смоленской, Саратовской и Самарской губ., въ окрестностяхъ Маріинской фермы (Саратов. губ.) встрѣчаются голландскіе метисы, которые въ первомъ же поколѣніи даютъ 160 вед. молока. Въ Сѣдлецкой губ. получены метисы отъ голландскихъ быковъ, какъ хорошій рабочій скотъ. Всѣ метисы отъ голландскаго скота имѣютъ до нѣкоторой степени наружные признаки, сходные съ голландскимъ скотомъ.

Пальмгренъ, Сарат. г., Сердоб. у. — Сумароцкій, А. П., с. Мишенское, Тульск. г., Одоев. у.— Шуцкій, А. К., с. Накапалово, Тульск. г., Венев. у.

Голландско-ангельская порода. У насъ въ Россіи (напр., въ Новгородской губерніи) есть метисы сказаннаго сочетанія. Метисы эти усвоили отчасти тѣ недостатки въ формахъ тѣла, которыми вообще отличаются коровы ангельской породы (см. ангельская порода); но зато они совмѣстили тѣ общія благопріятныя характеристическія особенности молочности, которыя больше всего присущи какъ голландской, такъ и ангельской породамъ, какъ-то: объемистое вымя, сильно развитыя молочныя жилы и колодцы, и особенно отъ голландской крови получили замѣчательное развитіе задней части тѣла въ ущербъ передней ея части. Молочность отъ этихъ благопріятныхъ условій у нихъ сильно развита; они хорошо переносятъ всякій климатъ, но устойчивость (константность), однако, слаба.

Липгартъ, „Костьково“, Новгор. г., Валдайск. у.

Голландско-русскій скотъ. Для скрещиванія съ русскими мѣстными коровами голландскіе быки могутъ быть рекомендованы только въ тѣхъ случаяхъ, когда молоко употребляется для приготовленія сыра и когда имѣютъ въ виду производить крупныхъ животныхъ, пригодныхъ для откармливанія. При этомъ голландская порода уже въ первомъ поколѣніи сообщаетъ потомству значительное количество благопріятныхъ качествъ молочности. Наружность метисовъ сильно напоминаетъ голландокъ, и скотъ достигаетъ значительной крупности и молочности (см. голландская порода).

Зиновьевъ, Костром. г. и у.

Голландско-холмогорскіе метисы. Правительство наше въ 1849 и 1865 годахъ выписывало изъ Голландіи голландскихъ быковъ для раздачи въ тѣ хозяйства крестьянъ, гдѣ холмогорскія коровы, сохранивъ свой большой ростъ, потеряли значительно свою молочность и нѣжность въ постановкѣ формъ тѣла. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ (напр., Калужской губ.) получились отъ такой метизаціи метисы, очень близкіе по общимъ признакамъ къ голландскимъ коровамъ, причемъ эти метисы возросли значительно въ молочной продуктивности.

Польманъ, А. Г., с. Князищево, Калуж. г., Лихв. у.—Черновъ, А. П., с. Гробцово, Калуж. г.

Голштинско-холмогорскіе метисы. Въ виду того, что холмогорская порода, если она только не измельчала, содержитъ въ себѣ много голландской крови, а голштинскій скотъ отличается отъ голландскаго болѣе компактнымъ и короткимъ туловищемъ (что обусловливается примѣсью крови шортгорнскаго скота, съ которымъ такъ часто скрещивался крупный скотъ голштинскихъ мартей), скрещиваніе голштинской породы (а именно, вильстермаршскаго скота) съ нашими холмогорками дало хорошихъ метисовъ. Послѣдніе, напр., въ хозяйствахъ Псковской губ., по своимъ статямъ сильно напоминаютъ вильстермаршскій скотъ и, притомъ, пріобрѣтаютъ большую способность къ откорму на мясо, чему холмогорки особенно не подвержены.

Васильчиковъ, кн., „Выбытье“, Псков. г., Порхов. у.

Дургамскіе метисы. При наличныхъ качествахъ дургамскаго скота (см. дургамская порода), скрещиваніе его съ нашимъ мѣстнымъ или съ холмогорскимъ даетъ въ результатѣ метисовъ, обладающихъ хорошими качествами. На Знаменской фермѣ (С.-Петерб. губ.), на Горыгорѣцкой фермѣ (Могил. губ.), въ Эстляндской и Ковенской губ., метисы получились большого роста, довольно красивые на видъ; уже въ первомъ поколѣніи, они отъ дургамскаго быка усвоили большіе задатки къ скорому откорму, а отъ нашихъ мѣстныхъ и холмогорскихъ коровъ—неприхотливость и довольство кормомъ безъ корнеплодовъ. Такой метисъ имѣетъ до 45½ пуд. живого вѣса, а корова даетъ 162 вед. молока.

Подберезскіе, „Высокій Дворъ“, Ковен. г.

Кіано-украинскіе метисы разведены въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Таврической и Орловской губ. отъ сѣрой кіанской породы и нашей украинской коровы. Кіанскій быкъ при этомъ передалъ цѣнныя продуктивныя свойства—молочныя и мясныя, какими вообще отличается тосканская порода въ Италіи; украинскій же скотъ передалъ замѣчательныя выносливость и способность къ работѣ. Они напоминаютъ собою быка кіанской породы (см. сѣрая кіанская порода). Скороспѣлость у нихъ болѣе быстрая, чѣмъ у украинскаго скота; масть по преимуществу сѣрая; сложеніе красивое; рога длинные и тонкіе; голова легкая; шея толстая; туловище округленное, ноги толстыя и довольно высокія.

Захаровъ, Таврич. г., Мелитоп. у. — Зиновьевъ, Н. П., „Ждимиръ“, Орлов. г., Карач. у.

Малороссійско-кіанскіе метисы разведены въ Екатеринославской губерніи въ имѣніи „Раздоры“, Н. М. Павлова. Они произошли отъ скрещенія кіанской (или тосканской) породы, выведенной изъ Италіи, и нашей малороссійской. Результаты такой метизаціи получились довольно удовлетворительные: малороссійскій скотъ удержалъ свои особенности (см. малороссійскій скотъ), а кіанскіе быки передали свои свойства (см. сѣрый кіанскій скотъ), и въ результатѣ получилось что животное быстро откармливается и отличается скороспѣлостью, молочностью, выносливостью и способностью къ откорму.

Павловъ, Н. М., „Раздоры“ и „Павловка“, Екатериносл. г., Павлоград. и Александр. уу.

Ольденбургскіе метисы. Какъ извѣстно, ольденбургская порода—самая крупная изъ низменныхъ и, притомъ, съ весьма краснымъ и правильнымъ развитіемъ формъ тѣла, способная къ откорму и работѣ, а по

молочности не уступающая голландской. Поэтому уже давно въ различныхъ мѣстностяхъ метизируютъ этотъ скотъ съ мѣстнымъ, чтобы передать и закрѣпить вышесказанныя драгоцѣнныя свойства. Въ Россіи такая метизація особенно удалась съ бѣлорусскимъ скотомъ въ Минской и Виленской губ. Много ольденбургскихъ метисовъ можно встрѣтить также среди скота саратонскихъ колонистовъ, на фермѣ принца Ольденбургскаго въ Петергофѣ, въ Борисовскомъ имѣніи Вел. Кн. Николая Николаевича, въ Прибалтійскомъ краѣ.

Яловицкій, „Франополь“, Вилен. г., Дисненск. у.

Пашковско-айрширскіе метисы. Какъ извѣстно, пашковскій скотъ, разведенный еще въ концѣ прошлаго столѣтія въ Тамбовской губ. Пашковымъ—путемъ метизаціи мѣстнаго скота англійскими производителями (а именно — длиннорогими быками), получилъ много крови англійской породы. Метисы вышли крупные, широкіе, имѣющіе средній костякъ, большую голову и масть красно и черно-пеструю; скотъ этотъ мясистъ, хорошо откармливается, способенъ къ работѣ, а при цѣлесообразномъ воспитаніи и содержаніи и довольно удойливъ. Скотъ этотъ сдѣлался весьма пригоднымъ для хозяйствъ черноземной полосы Россіи. Въ Тульской губ., въ имѣніи С. М. Паниной, отъ примѣси айрширской крови тѣлосложеніе сдѣлалось нѣжнѣе и коровы стали болѣе молочны (по показанію владѣлицы, коровы даютъ 160 вед. молока въ годъ).

Панина, С. М., на Зушѣ, Тульск. г., Черн. у.

Помѣсь ангельно-симментало-голландская. Симментальскій скотъ оказывается весьма пригоднымъ для скрещиванія съ метисами ангельно-голландскими: онъ вноситъ скороспѣлость и способность къ быстрому откорму, а по своимъ рабочимъ качествамъ считается лучшимъ въ Западной Европѣ. При метизаціи желаютъ привить и эту способность. Съ другой стороны, ангельская порода, какъ скотъ песчаныхъ возвышенностей, дающій чрезвычайно жирное молоко, будучи метизирована съ голландскою низменною породою, отличающеюся обиліемъ молока, но менѣе жирнаго, обусловливаетъ наилучшую (какъ съ количественной, такъ и съ качественной стороны) молочную продуктивность. Дальнѣйшее же полученіе метисовъ, метизаціею этихъ послѣднихъ съ симментальской породой, даетъ скотъ, очень пригодный для многихъ хозяйственныхъ цѣлей, который разводится въ Витебской и др. губ.

Глинскій, В. А., с. Алексѣево, Витеб. г., близъ м. Усвятъ.

Помѣсь голландской и жулавской породы. Жулавская порода разведена въ Ломжинскомъ у., Ломжинской губ. Это мѣстный скотъ, водящійся въ окрестностяхъ Дацига. Основаніе ему положено лѣтъ 25 тому назадъ покупкою скота заграницею, и съ тѣхъ поръ онъ постоянно ремонтируется и улучшается въ самомъ себѣ. Въ Сѣдлецкой губ. метисы этого скота (съ голландской породой) дали желаемые результаты въ смыслѣ увеличенія молочной продуктивности.

Гурскій, Л., „Стердынь“, Сѣдлецк. г., Соколов. у.

Помѣсь молдавской породы съ шортгорнскимъ скотомъ. Молдавскій скотъ происходитъ отъ смѣси венгерскаго и украинскаго, вслѣдствіе такого смѣшенія порода эта получила большой ростъ и большіе костные рычаги. Скотъ этотъ, какъ извѣстно, чрезвычайно пригоденъ для перевозки тяжестей и для полевыхъ работъ; коровы же молдавской породы даютъ молока немного и потому негодятся для большихъ молочныхъ хозяйствъ. Для исправленія этого недостатка и для упроченія, въ хозяйствахъ Бессарабіи скрещивали эту породу съ шортгорнской. Такимъ образомъ полученные метисы этихъ двухъ породъ оказались съ болѣе высокими мясными и молочными качествами, обладая лучшею способностью приспособляться къ условіямъ даннаго хозяйства.

Кассо, Н. С., „Кишкирены“, Бессар. г., Бѣльск. у.

Помѣсь мѣстнаго съ холмогорскимъ и голландскимъ. Во Владимірской губ. начаще и съ наилучшимъ успѣхомъ производится метизація мѣстнаго скота съ холмогорскимъ и голландскимъ. Однимъ изъ лучшихъ представителей заводовъ этихъ метисовъ можетъ служить большое хозяйство князя Голицына, въ селѣ „Снимѣ“, Юрьев. у. Сначала русскій скотъ смѣшивался съ холмогорскимъ, а полученные уже метисы съ голландскимъ. Въ результатѣ эти метисы отъ холмогоровъ получаютъ ростъ и отъ голландской породы—усиленную молочную продуктивность, а мѣстная русская оставляетъ въ себѣ свойственную ей выносливость и невзыскательность къ корму.

Голицынъ, кн., А. Б., „Сима“, Владимір. г. Юрьев. у.

Помѣсь суффолькской съ русской породой. Въ Тверской губ. стремятся улучшить мѣстную русскую породу при помощи суффолькскихъ быковъ, и получается стадо камолое суффолькскаго происхожденія. Крестьяне стремятся разводить такой скотъ, такъ какъ онъ болѣе смиренъ, менѣе обижаетъ другихъ коровъ, менѣе путается въ чащѣ лѣсовъ (такъ какъ рога все-таки мѣшаютъ ходить по лѣсу) и даетъ много молока хорошаго качества.

Кисловскій, П. А., с. Башкино, Тверск. г., Кашин. у.

Помѣсь сѣрой кіанской съ сѣрою малороссійскою. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Таврич. губ. сѣрая кіанская или тосканская порода, выведенная изъ Италіи, смѣшивается съ нашею сѣрою малороссійскою породою. Результаты такой метизаціи увѣнчались успѣхомъ: нашъ сѣрый малороссійскій скотъ въ полученныхъ метисахъ удержалъ какъ свои способность къ работѣ и выносливость, такъ и свои наружныя формы, напр., форму роговъ (см. сѣрый украинскій скотъ); кіанскіе же быки передали свои качества—быстрый откормъ, молочность, скороспѣлость, способность къ откорму и, кромѣ того, нѣкоторыя наружныя формы (см. сѣрый кіанскій скотъ).

Филиберъ, А. Л., Атманай, Таврич. г., Мелитоп. у.

Помѣсь сѣраго подольскаго съ дургамскимъ скотомъ. Высокая молочная производительность дургамскаго скота можетъ считаться вполнѣ доказанною; это качество передается и всѣмъ метисамъ ея. Между тѣмъ, наша сѣрая подольская порода, созданная какъ бы единственно для того, чтобы обрабатывать поля и перевозить тяжести, молочною продуктивностью вовсе не отличается. Поэтому Фальцъ-Фейнъ въ своемъ имѣніи, въ Таврической губ., желая соединить противоположныя качества названныхъ породъ, производилъ метизацію ихъ. Метисы дали ожидаемые результаты: они удержали особенности и отчасти наружныя формы названныхъ породъ (см. сѣрый подольскій скотъ и дургамскій скотъ).

Фальцъ-Фейнъ, С. Б., «Чапли» и «Преображенское», Таврич. г., Днѣпр. и Перекоп. у.у.

Помѣсь холмогорской съ вильстермаршской породой. Вильстермаршская порода (или голштинскій скотъ) отличающіяся, какъ извѣстно, молочностью и способностью къ быстрому откорму, подвергалась скрещиванію съ коровами холмогорской породы. Такихъ метисовъ можно встрѣтить въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Таврической губ. Въ этомъ случаѣ черезъ освѣженіе крови холмогорской породы голштинской породой улучшается молочность и облагораживаются формы.

Корнисъ, И. И., «Тащенакъ», Таврич. г., Мелитоп. у.

Помѣсь холмогорскаго и мѣстнаго скота съ голландскимъ и дургамскимъ скотомъ. Такая помѣсь имѣется во Владимірской губ. въ хозяйствѣ В. В. Калачева, гдѣ сначала держались улучшенія мѣстнаго скота въ самомъ себѣ при помощи улучшеннаго содержанія, ухода, корма и тщательнаго подбора случныхъ быковъ; но такъ какъ на практикѣ этотъ способъ улучшенія оказался слишкомъ медленнымъ, то для ускоренія взяли шортгорно-голландскаго производителя и начали его скрещивать съ помѣсью холмогорскаго скота съ русскимъ. Получились метисы съ повышенною молочною

продуктивностью и съ болѣе красивыми наружными формами.

Калачевъ, В. В., «Вески», Владимір. г., Юрьев. у.

Помѣсь черкасскаго, тирольскаго, дургамскаго и холмогорскаго скота разведена въ Курской губ. въ имѣніи А. Л. Черепова. Очень давно, еще дѣдомъ настоящаго владѣльца, стадо образовано было путемъ скрещенія сѣраго степнаго скота съ тирольскимъ; позднѣе пріобрѣтались быки симментальской, дургамской и холмогорской породъ. Но уже лѣтъ 20, какъ стадо размножается въ себѣ, причемъ владѣлецъ подбираетъ на племя быковъ отъ наиболѣе молочныхъ коровъ. При такомъ продолжительномъ скрещиваніи стадо теперь значительно выровнялось и пріобрѣло однотипичность; въ немъ замѣтно преобладаетъ кровь сѣраго и холмогорскаго скота. Вслѣдствіе родственнаго разведенія и подбора производителей отъ наиболѣе молочныхъ коровъ, развились нѣкоторые пороки (слабое тѣлосложеніе, плоскореберность), для исправленія которыхъ владѣлецъ прибѣгнулъ къ освѣженію крови новой метизаціей чрезъ полукровнаго симментальскаго быка.

Череповъ, А. Л., с. Леонтьевское, Курск. г., Путивльск. у.

Русская альгауская помѣсь. Извѣстно, что альгауская порода, выведенная изъ западной части Баваріи, принадлежа къ горнымъ породамъ, весьма высоко цѣнится въ молочныхъ хозяйствахъ, благодаря своей молочной продуктивности, а потому ее пытались скрещивать съ мѣстнымъ русскимъ скотомъ. Опыты эти дали очень хорошіе результаты: альгауская порода лучше голландской передаетъ свои качества и наружныя формы. Одно лишь нехорошо и опасно для нашихъ породъ, что роды бываютъ очень затруднительны, вслѣдствіе увеличенія плода отъ альгаускаго быка несоотвѣтственно родовымъ средствамъ нашей русской коровы.

Низе, Л. Л., «Астрадовка», Самар. г., Бугульмин. у.

Симментало-швицко-русскіе метисы. Въ Курской губ., въ Фатежскомъ и Льговскомъ у., разводятся метисы названныхъ породъ; при этомъ швицкій скотъ, отличающійся выносливостью и здоровой конституціей, сообщаетъ русскому скоту болѣе крѣпкія формы сложенія и хорошую молочность: однако, онъ не отличается скороспѣлостью, такъ какъ полное развитіе у него достигается въ возрастѣ 5—6 лѣтъ; недостатокъ этотъ пополняется въ метизаціи прибавкою симментальской крови, причемъ сообщается также и способность ея къ работѣ.

Ржевскій, Н. Д., сс. Дмитровское и Борисовка, Курск. г., Фатеж. и Льгов. уу.

Симментальскіе метисы. Что касается полезныхъ особенностей симментальскаго скота, то главною отличительною чертою его служитъ способность удовлетворять почти въ одинаковой степени тремъ различнымъ цѣлямъ: молочности, мясности и пригодности къ работѣ. Для Россіи этотъ скотъ въ чистомъ видѣ не особенно пригоденъ, какъ требующій много корма и тщательнаго ухода, но метисы отъ него оказались полезны, въ особенности въ смыслѣ улучшенія способности откорма (напр., въ хозяйствахъ Левицкаго и Жданова); метисы Голяшкина (Московской губ.) и Шереметьева не отличались отъ чистокровной породы. Отъ скрещиванія русскихъ коровъ въ Рязанской и Тамбовской губ. съ симментально-бернскимъ быкомъ получилась такъ называемая «Бабинская порода» (въ хозяйствѣ помѣщика Бабина, Данковскаго у., Рязанской губ.

Полтавцевъ, Н. П., х. Пашковскій, Тамб. г., Кирсан. у.

Симментало-холмогорскій скотъ. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Воронежскій губ. (напр., въ им. Рубашевскаго, Бобровскаго у.) получены очень крупные холмогорско-симментальскіе метисы (весьма близкіе, впрочемъ, по типу къ симментальскому скоту) отъ скрещиванія холмогорскихъ коровъ съ симментальскими быками. Послѣдніе дали метисамъ всѣ свойства и наружный складъ горной швейцарской породы, (см. симментальскій скотъ), тогда какъ холмогорскія коровы оставили имъ свойства удойливости.

Рубашевскій, с. Большіе Ясырки, Воронеж. г., Бобров. у.

Симментало-швицкая порода. Несомнѣнно, что швицкій скотъ наиболѣе пригоденъ для молочнаго хозяйства, а развитіе костяка, мускуловъ и довольно крупный ростъ дѣлаютъ этотъ скотъ пригоднымъ и для рабочихъ цѣлей. Но въ немъ недостаетъ скороспѣлости. Для устраненія этого недостатка употреблены въ Тамбовской губ., въ имѣніи кн. Вяземскаго, симментальскіе быки; такимъ путемъ образовалась помѣсь подъ именемъ симментало-швицкаго скота, которая, помимо вышесказанныхъ свойствъ, усвоенныхъ отъ швицкой породы, отличается еще и скороспѣлостью.

Вяземскій, кн. Л. Д., «Лотарево», Тамб. г., Усман. у.

Сѣраго съ кіанскимъ скотомъ-метисы. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Екатеринославской губ. (напр., въ имѣніи А. Н. Поля, Верхнеднѣпровскаго у.) произведена была метизація кіанскаго скота съ сѣрымъ степнымъ, причемъ результаты такой метизаціи увѣнчались успѣхомъ: сѣрый степной скотъ удержалъ какъ способность къ работѣ и выносливость, такъ и наружныя формы (см. сѣрый степной скотъ); кіанскіе же быки передали свои качества—быстрый откормъ, молочность, скороспѣлость и способность къ откорму, а также и наружныя формы (см. сѣрый кіанскій скотъ).

Поль, А. Н., «Любомірівка», Екатеринослав. г., Верхнеднѣпр. у.

Тирольско-пашковскій скотъ. Скотъ этотъ произошелъ отъ смѣшенія Пашковской породы съ тирольской горной породой. Во многихъ хозяйствахъ средней Россіи (въ Тульской и Тамбовской губ.) наши хозяева особенно любили выписывать тирольскую породу для метизаціи. Такіе метисы получились, напр., въ Одоевскомъ у. Тульской губ., въ хозяйствѣ П. К. Сафонова; они хоти и унаслѣдовали типичность горнаго тирольскаго скота (см. тирольская порода), но оказались, однако, нескороспѣлыми и маломолочными.

Сафоновъ, П. К., «Павлово», Тульск. г., Одоев. у.

Украинско-черкасской породы сѣрый скотъ. Сѣрый украинскій скотъ, имѣющій огромное распространеніе на югѣ Россіи и называемый также малороссійскимъ или черкасскимъ скотомъ, составляетъ самостоятельную породу. Украинско-черкасской породы сѣрый скотъ представляетъ собою отборныхъ и улучшенныхъ животныхъ, безъ прибавленія посторонней иностранной крови, и разводится въ нѣкоторыхъ экономіяхъ Курской, Полтавской и др. губ., какъ прекрасный рабочій скотъ.

Мороховецъ, А. Е., Обоянь, с. Вышній Реутецъ, Курск. г.

Холмогорско-ярославскіе метисы. Нѣкоторыми положительно утверждается, что ярославская порода есть отродье той же холмогорской породы или помѣсь мѣстной съ холмогорской; и дѣйствительно, хорошо содержимую ярославку отличить отъ холмогорки очень затруднительно. Но такъ какъ ярославскій скотъ мельчаетъ въ цѣломъ рядѣ поколѣній, то его пробовали улучшать чрезъ скрещиваніе ярославокъ съ холмогорскими быками, и получились метисы чрезвычайно хорошіе по своимъ молочнымъ качествамъ, дающіе увеличенные удои жирнаго молока. Встрѣчаются они близъ С.-Петербурга въ Царскосельскомъ у.

Витгенштейнъ, кн., «Дружноселка», С.-Петерб. г., Царскосел. у.—Олонянишниковъ, П. А., с. Язвищево, Яросл. г.

Шаролэскіе метисы. Извѣстно, что шаролэскій скотъ принадлежитъ къ тяжелому скоту, отличающемуся весьма широкими формами зада и короткими конечностями, чѣмъ и обусловливается его высокая степень мясности при условіяхъ быстраго откорма. Породу эту успѣшно пробуютъ теперь смѣшивать у насъ на югѣ Россіи съ степнымъ скотомъ; всѣ метисы отъ шаролэса получаютъ болѣе широкую кость и болѣе широкій задъ, а главное—скороспѣлость.

Войсковой сельско-хозяйственной школы хуторъ въ Уральскѣ.

Шаролэско-украинскій скотъ. Наибольшею популярностью у насъ пользуются метисы шаролэско-украинскіе, разводимые теперь въ многихъ хозяйствахъ, но главнымъ образомъ въ им. Э К. Бродскаго, Екатеринославской губ. Шаролэско-украинскіе метисы отличаются крупнымъ ростомъ, развитою мускулатурою, широкою грудью, округлыми ребрами, длиннымъ и широкимъ крестцомъ; ноги у нихъ короче, чѣмъ у чистаго украинскаго скота, но тоньше, что, вмѣстѣ съ болѣе тонкою кожею и большею флегматичностью, дѣлаетъ метисовъ менѣе пригодными для работы, чѣмъ чистый украинскій скотъ; зато эти метисы отличаются большою скороспѣлостью. Мясо вѣжноволокнистое, сочное и равномѣрно прослоенное жиромъ. Коровы-метисы вѣсятъ 30—37 пуд.

Бродскій, Э. К., с. Ивановка, Екатеринослав. г., Верхнеднѣпр. у. — Ганъ, А. А., с. Шандровка, Екатеринослав. г., Павлоград. у. — Ностицъ, гр., П. П., с. Паньковка, Екатеринослав. г., Новомосков. у.

Швицкіе метисы. Довольно сильныхъ и способныхъ къ откорму животныхъ даетъ также метизація украинскаго скота со швицкимъ. Несомнѣнно, что швицкій скотъ наиболѣе пригоденъ для молочнаго хозяйства; но развитіе костяка, и мускуловъ и довольно крупный ростъ дѣлаютъ этотъ скотъ пригоднымъ и для рабочихъ цѣлей. Украинско-швицкіе метисы въ экономіи г. Кенига (Харьков. г.) отличаются значительнымъ вѣсомъ и прекраснымъ сложеніемъ.

Войсковой сельско-хозяйственной школы хуторъ, въ Уральскѣ. — Кенигъ, Л. Е., с. Тростянецъ, Харьков. г., Ахтыр. у. — Маляревскій, П. К., с. Тургенево, Тульск. г., Черниск. у.—Шварцъ, Е. Г., с. Верховый-Бѣлый-Колодезь, Курск. г., Щигр. у.

Шортгорнской породы метисы. Что касается метисовъ шортгорнской породы, то ихъ высокая молочная производительность можетъ считаться вполнѣ доказанной, и по качеству молоко шортгорнскихъ метисовъ считается довольно жирнымъ. Способность этихъ метисовъ быстро улучшать другія менѣе культурныя породы доказана множествомъ фактовъ; можно съ увѣренностью сказать, что между рогатымъ скотомъ нѣтъ породы, болѣе стойко передающей свои полезныя качества, чѣмъ эта.

Шварцъ, Е. Г., с. Верховый - Бѣлый - Колодезь, Курск. г., Щигр. у.

Овцы.

Инфантадо. Разводится въ Екатеринославской, Саратовской, Харьковской и Воронежской губ. Животное покрыто благородной, глубокой шерстью тонины прима; шерсть безъ исключенія густая, руно закрыто; уравненность и оброслость брюха и верхнихъ ногъ (до колѣна) вполнѣ удовлетворительныя; формы животныхъ широки и велики, узкая постановка ногъ рѣдко встрѣчается; костякъ сильный; строеніе головы въ большинствѣ случаевъ нормальное, и только у барановъ, какъ исключеніе, является узкое положеніе роговъ; кожа хотя и тонка, но всегда крѣпка, плотной консистенціи и представляетъ благопріятную почву для хорошаго развитія благороднаго, плотнаго и здороваго волоса; толстой складки и подгривка, столь затрудняющихъ легкое питаніе, не имѣется, жирный потъ въ нормальномъ количествѣ и легко растворимаго свойства. Все это, а также прекрасныя крѣпкія бочкообразныя формы тѣла безусловно даютъ право заключить о легкости питанія и способности къ откармливанію животныхъ.

Бобошко, Ф. Л., «Шаровка», Херсон. г., Александр. у.—Бородаевскій, с. Михайловка, Екатеринослав. г., Бахмут. у.—Вяземскій, кн. Л. Д., ст. Ртищево, тамб.-сарат. ж. д., с. Аркадакъ, Саратов. г.—Канкринъ, гр., П. В., с. Веселое, Екатериносл. г., Александр. у. — Коптевъ, А. И. (заводъ Котляревскаго), с. Новоселовка, Екатериносл. г., Бахмут. у.—Кочубей, П. и В. А., «Згуровская эком.», Полтав. г., Прилук. у.—Кривскій, П. А., с. Борки, Сарат. г., Сердоб. у.—Ламздорфъ, гр., хуторъ Лозовой, Полт. г., Прилук. у.—Лиевенъ, кн., П. И., с. Александровское, Екатеринослав. г., Бахмут. у.—Новохацкая, Ново-Даниловка, Харьк. г., Змiев. у.—Павловъ, Н. М. (Мерцаловскаго завода), с. Раздоры, Павлоград. у и с. Павловка, Александр. у., Екатеринослав. г. (ст. Зайцево, лозово-севастоп. ж. д.). — Нестровъ, Н. А., с. Ахматовка, Пенз. г. и у. ст. Каменская.—Сенастьяновъ, М. П., с. Чан, Воронеж. г. и у.—Шауфусъ, Д. Н., Хомутовка, Курск. г., Дмитр. у.

Инфантадо-рамбулье. Типъ этотъ получился отъ скрещиванія овецъ инфантадо съ породою рамбулье. При скрещиваніи имѣлось въ виду получить типъ овецъ, который бы соединялъ въ себѣ: крѣпкое тѣлосложеніе при хорошихъ формахъ, незначительную требовательность въ кормѣ для полученія хорошей откормленности и полученія большаго количества хорошей благородной шерсти.

Лапна-Данилевскій, С. А., с. Рай-Поле, Екатеринослав. г., Верхнеднѣпр. у. (близъ ст. Девладово, екатеринин. ж. д.).

Камвольный типъ. Камвольныя овцы имѣютъ крѣпкую шерсть, изъ которой приготовляются гладкія безворсныя матеріи; при этомъ шерсть для камволи должна быть длинная и плоская, такъ какъ извитая шерсть даетъ много оческовъ и затрудняетъ расчесываніе. Чѣмъ тоньше, длиннѣе и крѣпче шерсть, тѣмъ лучше.

Араповъ, А. Н., Анучино, Пенз. г., Мокш. у.—Балашовъ, А. Д., хут. Александровка, Тамб. г., Елатом. у. — Бутовичъ, И. И., м. Костро-Николаевка, ст. Доброе, харьк.-никол. ж. д., Херсон. г.—Вассаль, Т., Ново-Софіевка, Таврич. г., Днѣпр. у.—Воейковъ, А. А., Верхне-Шибрейской в., Тамб. г., Борисоглѣб. у.—Захаровы, Бр., хут. Захаровка, Таврич. г., Мелит. у. — Мазаевы, бр., хут. Мазаевка, бл. Мелитоп., Таврич. г.—Плотицынъ, Е. З., слоб. Михайловка и Россошь, Воронеж. г., Острогож. у.—Сатинъ, А. А., д. Ивановка, Тамб. г. и у. — Фляшберъ, Л. А., «Атманай», Таврич. г., Мелитоп. у., ст. Новогригорьевка, лозово-севастоп. ж. д.

Камвольный черноморскій типъ. Типъ этотъ обладаетъ хорошею камвольною шерстью съ нормальною извитостью, достаточной густотой руна и хорошей оброслостью брюха и переднихъ ногъ, но встрѣчаются экземпляры съ рѣдкою переразвитою штофною шерстью. Черноморская овца не отличается широкимъ сложеніемъ, обладаетъ короткими ногами, большими грубыми отвислыми складками на шеѣ, препятствующими откармливанію животныхъ, несмотря на обильное требованіе въ питательныхъ веществахъ; голова хорошаго строенія съ узкимъ задомъ, съ загнутыми внизъ, плотно прилегающими къ шеѣ рогами.

Люстигъ, «Кипчакъ», Таврич. г., Перекоп. у.—Е. И. В. Вел. Кн. Михаила Николаевича, «Грушевка», Херсонск. г. и у. (почтов. адр.: Балукская почт. ст., Екатеринослав. г., для передачи въ Грушевку).—Стишинскій, С. Г., с. Ивановка, Воронеж. г. и у.—Грюнбладтъ, Р. Д., с. Троицкое, Самар. г., Бугуруслан. у.—Мухановъ, Е. Н., хутора «Кошары» и «Веселая Лопань», Курск. г. Бѣлгород. у. — Мещериновъ, П. П., с. Путиловка, Симбир. г. и у.

Каракуль. Голова горбоносая, весьма вытянутая, съ длинными висячими ушами, покрытыми короткими черными и весьма шелковистыми волосами; точно такимъ же волосомъ покрыта голова, и ноги до колѣнъ; форма хвоста весьма характерна, ибо, начиная отъ основанія, и почти до половины его отлагается жиръ, между тѣмъ какъ конецъ хвоста тощій; шерсть чернаго, рыжаго, рыже - чернаго и сѣраго цвѣта, есть одно длиннѣе пуха, который тонокъ, обиленъ и шелковистъ.

Альянаки, Т., М. Г. и Г. Я., х. Акташъ и

Ачамайлы - Тома, Таврич. г., Перекоп. у. — Волковъ, А. П., «Гужулы», Полтав. г. и у.—Жегловъ, Н. Н., с. Плоское, Полтав. г. и у. — Кассо, Н. С., Кишкарены, Бессар. г., Ясск. у. — Милорадовичъ, Г. Л. и Е. П., гр., Рыбцы - Гужулы, Полтав. г. и у. (чистокр. и пом.). — Мороховецъ, А. Е., г. Обоянь, с. Вышній Реутецъ, Курск. г.—Патонъ, Е. К., с. Городище, Мин. г., Рѣчиц. у.—Путятинъ, гр., Новая Ушица, с. Глѣбово, Подольск. г. (адр.: упр. М. П. Кагуръ).—Репнинъ, кн., Н. В., «Яготинъ», Полт. г., Ирятин. у. — Ровинскій, А. П., «Ровинка», Астрах. г., Черноярск. у.—Ромеръ, Фед. Эм., с-цо Богородицкое, Орлов. г., Карач. у. — Руссо, К. А., Макарьевка, Бессар. г. и у. (пом. съ чушкой).

Каракулевая смушка съ волошской овцой. Отъ скрещиванія каракульской овцы съ волошскою надѣются получить большее количество болѣе длинной шерсти.

Маринская с.-х. ферма, Сарат. губ.

Котсвольды относятся къ породамъ длинношерстнымъ. Родина ихъ—Англія, графство Іоркское. Они имѣютъ штапель въ 6—12 дюйм. длины; руно рѣзко дѣлится на косички, и внутренняя поверхность его обладаетъ крупною извитостью и высоковыраженнымъ шелковистымъ блескомъ (люстровая шерсть); голова и ноги безъ исключенія бѣлаго цвѣта.

Аншютцъ, А., Тормагофъ, Лифл. г., Юрьев. у., ст. Лайсгольмъ, Балт. ж. д. (почт. ст. Черное). — Московскаго с.-х. института, ферма, Моск. г.— Урусовъ, кн., с. Крюковка, Тульск. г., Черниг. у.

Лейстерская. Родина—Англія. Безрогая голова, прямостолчія уши, бѣлая окраска головы и ногъ, длинная волнистая и блестящая шерсть (млютровая); какъ ростъ, такъ и длина весьма различны; руно очень легкое. Порода эта принадлежитъ къ весьма скороспѣлымъ, но прямаго хозяйственнаго значенія не имѣетъ и доставляетъ исключительно заводскихъ животныхъ, предназначаемыхъ для улучшенія другихъ породъ.

Перловъ, И. С., «Богородская ферма», Моск. г., близъ ст. Одинцово, моск. - смол. ж. д. — Фальцъ-Фейнъ, Э. П., «Чапли», Таврич. г., Днѣпр. у.

Линкольны. Родина—Англія, графство Линкольнское. Имѣютъ длинную блестящую шелковистую шерсть; голова и ноги бѣлаго цвѣта; руно рѣзко дѣлится на косички, и внутренняя поверхность его обладаетъ крупною извитостью и шелковистымъ блескомъ.

Фальцъ-Фейнъ, Э. П., «Чапли», Таврич. г., Днѣпр. у.

Мазаевская овца распространена въ Кубанской обл., въ Таврической и Херсонской губ. Точное происхожденіе этой овцы неизвѣстно, но несомнѣнно, что типъ выработанъ изъ крови негретти; онъ, хотя и обладаетъ въ настоящее время крѣпкою камвольною шерстью, но слишкомъ яснаго строенія и переразвитою. Количество жирнаго пота далеко выше требуемаго, но потъ легко растворимаго свойства. Мазаевская овца обладаетъ: хорошею, но негусто - обросшею головою; формами и величиною тѣла средняго камвольнаго характера; сильнымъ костякомъ; острою холкою; коровьею постановкою погъ; нѣжнымъ, съ узкою заднею частью, строеніемъ головы; узкими рогами, сжимающими нижнюю челюсть и затрудняющими процессъ жеванія. Кожа довольно плотно лежитъ на всемъ тѣлѣ, и только подъ шеею виситъ громадный, опускающійся до земли уродливый подгрудокъ, для питанія котораго, въ ущербъ остальному организму, требуется огромная масса питательныхъ веществъ; поэтому овца слишкомъ требовательна въ отношеніи корма и не только неспособна къ откармливанію, но вслѣдствіе тяжелаго подгрудка даже малоподвижна. Въ противоположность толстой, рыхлой губчатой кожѣ подгрудка, на всемъ остальномъ тѣлѣ кожа такъ тонка и непрочна, что рвется даже при раздѣленіи руками руна.

Заболотный, Кубан. обл., близъ ст. Минеральныя воды.—Мазаевы, Бр., хут. «Мазаевка», близъ Мелитополя, Таврич. г. — Мазаевъ, И. Г., Кубан. обл., ст. Крыловская, владикавказ. ж. д. — Мини, Наслѣдники, Галевка, Бессар. г., Бендер. у.—Николенко, Ѳ., Кубан. обл., ст. Армавиръ, владикавказ. ж. д.—Пѣховскій, К. А., Кубан. обл., близъ ст. Минеральныя воды. — Пѣховскій, М. А., Кубан. обл., ст. Минеральныя Воды, владикавказ. ж. д. — Штейнгель, бар., Р. В., Кубан. обл., ст. Кубанская, владикавказ. ж. д.—Боде-Колычевъ, с. Михайловское, Сарат. г., Балаш. у., ст. Ртищево, тамб.-сарат. ж. д., почт. ст. Сосновка.

Маличъ-крымки. Разводятся почти исключительно на Крымскомъ полуостровѣ, въ Таврической губ. Мастъ черная, сѣрая и бѣлая. У этихъ овецъ у основанія хвоста отлагается жиръ и онѣ даютъ въ достаточномъ количествѣ тонкую шелковистую шерсть; кромѣ превосходнаго мяса, отъ ягнятъ получаются хорошія смушки.

Крестьяне с. Лѣсныхъ - Лакотцевъ, Тульск. г., Ефрем. у.—Люстигъ, Кинчакъ, Таврич. г., Перекоп. у. — Фальцъ-Фейнъ, Э. П., Бураки, Таврич. г., Днѣпр. у.—Шатиловъ, П. І., Моховое, Тульск. г., Новосильск. у.

Негретти. Среди этого типа встрѣчаются овцы съ вполнѣ совершенными формами, удовлетворительной величины, имѣющія богатѣйшее руно благороднаго штофнаго характера, достаточно уравненное, съ богатою оброслостью брюха и конечностей тѣла, причемъ голова вполнѣ густо обросшая, короткая и нормальнаго строенія. Тонина шерсти колеблется между хорошею электою и высокою примою. Шерсть, при плотно закрытомъ верхнемъ штапелѣ, имѣетъ глубину хорошей штофной шерсти, достаточной для хорошей камволи (а именно: 7 сантиметровъ); извитость вполнѣ нормальная; жирный потъ безъ излишка и хорошаго легкорастворимаго свойства. Встрѣчается, однако, немало и неблагородныхъ животныхъ, представляющихся въ томъ или другомъ отношеніи плохо развитыми и излишне требовательными къ питательнымъ веществамъ,—напр. экземпляры съ множествомъ большихъ волнообразныхъ складокъ, при толстой губчатой кожѣ. Если нельзя отрицать того, что руно и оброслость брюха и конечностей у такихъ животныхъ болѣе или менѣе совершенны, зато формы и величина тѣла заставляютъ желать много лучшаго; костякъ у нихъ очень тонкій, голова нормальна, жировой потъ трудно-растворимаго свойства и въ избыточномъ количествѣ. Такія животныя, какъ племенной матеріалъ, не имѣютъ никакой цѣны и даже непригодны для увеличенія выхода шерсти въ стадахъ легко и рѣдкошерстныхъ.

Бржезинскій, «Стрежковице», Любл. г. и у.—Винтуловъ, Л. А., Воронеж. г., Острогож. у.—Воронцовъ-Дашковъ, гр., Сарат. г., Хвалын. у. — Вульфертъ, Н. В., Воронеж. г., Острогож. у.—Вышеславцевъ, Л. В., с. Волхонщино, Тамб. г. и у.—Гальпертъ, «Пассы», Варшав. г., Блон. у.—Горецкая учебная ферма, Могил. г., Горецк. у.—Запара, Л. А., Новоселки, Харьк. г., Зміев. у. (адр.: ст. Лозовая, кур.-харьк.-азов. ж. д.).—Кинд-яковъ, Л. С., с. Бѣлый-Ключъ, Сарат. г. и у.—Лущевскій, В., «Каціолки», Петроков. г. и у.—Морачевскій-Северинъ, Корибутова-Воля, Любл. г. и у.—Панина, гр., Н. П., с. Вейделевское, Воронеж. г., Валуйск. у.—Попель, Куровенки, Кѣлец. г., Стоян., у.—Потцъ, А., «Божья Воля», Варшав. г., Блон. у.—Прелутскій, В., «Заторы», Ломж. г., Пултуск. у.—Скирмунтъ, А., «Порѣчье», Мин. г., Мин. у.—Томичевъ, Влад., Варшав. г., Сохач. у.—Фирсовы, Г. Г. и Г. А., Воронеж. г., Острогож. у.—Чацкій, гр., Ф. В., «Переславское», Волын. г., Влад.-Волын. у.—Шелинскій, Онатовице, Кѣлец. г., Пинчев. у.—Шидловскій, П. П., с. Криворожье - Щеглово, Екатеринослав. г., Бахмут. у. — Эйдитовичъ, «Верещагинъ», Сѣдлец. г., Владавск. у.

Ново-электоральный типъ. Типъ этотъ получился отъ скрещиванія старыхъ электоральныхъ овецъ съ овцами негретти, а также съ благородными рамбулье. Шерсть этихъ овецъ соединяетъ въ себѣ всѣ качества благородной, суконной шерсти; наружный штапель или рансовый, или игольчатый; удовлетворительный вѣсъ руна и оброслость связаны съ полною гармоніею формъ; складки кожи имѣются главнымъ образомъ на шеѣ, на туловищѣ же допускаются лишь мелкія складки, замѣтныя только послѣ стрижки.

Васильчикова, А. А., наслѣдники, с. Березовка, Сарат. г., Петров. у., поч. ст. Кондолъ.

Окфорддауны. Овцы эти представляютъ мясную породу, которая разводится у насъ въ Юго-Западномъ краѣ на племя для скрещиванія съ шерстяными породами. Онѣ относятся къ типу короткошерстныхъ овецъ, родина которыхъ-возвышенныя и холмистыя пастбища среднихъ графствъ Англіи, съ сухою и болѣе скудною растительностью. Шерсть съ сомкнутымъ на поверхности руномъ, съ хорошо обросшей головою и съ штапелемъ до 3 дюймовъ длины; голова и конечности покрыты сѣрою или черною короткою шерстью, тѣло же бѣлою или желтоватою шерстью. Порода эта относится къ числу мясныхъ.

Горецкая ферма, Могил. г., Горецк. у. — Готовицкіе, В. М. и М. В., с. Грязнуха, Сарат. г., Камыш. у. — Дангель, бар. „Рохале“, Варшав. г., Блон. у. (адр. чрезъ Варшаву, почт. ст. Блонье).—Замойскій, гр., „Старая Вѣсь“, Варшав. г., Кутнов. у. 8. Хржановскій, „Свирщевъ“, Люб. г. — Казанскаго земледѣльческаго училища ферма, близъ Казани. 6. Клейнмихель, гр. К. П., с. Ивня, Курск. г. Обоян. — Майновская ферма, Мин. Земл. и Гос. Им. Черниг. г.

Рамбулье. Вывезены изъ Франціи, изъ національной племенной овчарни Рамбулье. Животныя съ рѣдкою шерстью встрѣчаются, какъ исключенія. Обыкновенно брюхо и конечности хорошо обросши (послѣднія почти до низу); истолстая, но довольно плотная шерсть лежитъ на корпусѣ довольно гладко; формы тѣла хорошія и широкія; костякъ довольно сильный; голова не тяжела. Что касается заводскаго достоинства, то оно еще не вполнѣ выяснено, но можно надѣяться, что при правильномъ веденіи дѣла можно будетъ достигнуть заводской константности (постоянства).

Е. И. В. Вел. Кн. Екатерины Михаиловны Насл., „Карловка“, Полтав. г., Константиноград. у.—Е. И. В. Вел. Кн. Михаила Николаевича, Грушевская экон., Херс. г. и у.—Араповъ, Н. А., Анучино, Пенз. г., Мокш. у.—Боде-Колычевъ, с. Михайловка, Сарат. г., Балаш. у., ст. Ртищево, Тамб.-Сарат. ж. д., почт. ст. Сосновка.—Врангель Г. Г., бар., с. Казацкое, Кіев. г., Звенигор. у.—Горецкой учебной фермы Могил. г., Горецк. у.—Лапа-Даниленскій, Ѳ. А., с. Рай-Поле, Екатеринослав. г., Верхнеднѣпр. у., близъ ст. Девладово, екатерининской ж. д.—Мещерскій, кн. А. В., с. Веселый Подолъ. Полт. г., Хорольск. у.— Панина П. П., гр., с. Викторополь, Воронеж. г., Валуйск. у.—Полетило, гр., Краснечинъ, Люб. г., Холм. у.—Прибытковъ, Г. Ф., д. Виноградовка, х. Александровка, Тамб. г., Липец. у.—Трикатенъ, замокъ, Лифл. г., Балк. у. (почтов. адр.: Вольмаръ).—Трембицкій, ст. „Пекары“, Калиш. г., Ленчиц. у.

Рамбулье-метисы. Булацель, А. П., с. Успенское, Екатеринослав. г., Славяносерб. у. (адр.: Луганскій заводъ).—Е. И. В. Вел. Кн. Екатерины Михаиловны. Наслѣдн., м. Карловка, Полт. г., Константиноград. у.—Е. И. В. Вел. Кн. Михаила Николаевича, „Грушевка“, Херс. г. и у. (почт. адр.: Багулукская почт. ст., Екатериносл. г., для перечачи въ Грушевку).

Рамбулье-негретти. Животныя эти широкаго крѣпкаго сложенія и хорошо округлены; голову имѣютъ, въ большинствѣ случаевъ короткую съ широкою заднею частью и хорошо обросшую; волосъ вполнѣ здоровый, достаточно извитой; руно плотное.

Араповы, Е. П. и М. П., при сс. Анучинѣ и Танѣевкѣ, Пенз. г., Мокш. у. — Бертрамъ, „Богданицкъ“, Варшав. г., Влоцлав. у. — Боде-Колычевъ, с. Михайловка, Сарат. г., Балашовск. у., ст. Рязанцево, тамб.-сарат. ж. д., почт. ст. Сосновка.—Воронцовъ-Дашковъ гр., Сарат. г., Хвалынск. у.—Ганъ, А. А. (бывш. им. Чернявскаго), дер. Александрія и Шандровка, Екатеринослав. г., Новомосков. у., ст. Перещепино.—Грюневальдтъ, фонъ, А., „Орризаваръ“, Зюдъ-Ервенскаго окр., Вейссенштейн. у., Эстл. г.—Киндяковъ, Л. С., с. Бѣлый Ключъ, Сарат. г. и у.—Кочубей, кн., Е. В., с. Демидовка, Полт. г. и у.—Кудрявцевъ, Д. Р., с. Ульяновка, Херс. г. и у. — Кукуевъ, М. П., с. Нижн. Чернавка, Сарат. г., Вольск. у. — Лапа-Даниленскій, Ф. А., с. Рай-Поле, Екатеринослав. г., Верхнеднѣпр. у.—Лидинъ, кн. Ш. К., с. Терса, Сарат. г., Вольск. у.—Нюрингъ, „Вельковичи“, Варшав. г., Влоцлав. у.—Нессельроде, гр., Д. К., с. Екатерининское (Вязмино), Сарат. г., Петров. у.—Нѣмаевскій, А., „Слуня“, Кѣлец. г., Влощов. у. — Полетило, гр. „Краснечинъ“, Люб. г., Холм. у.—Потоцкая, гр. С. Р., „Конюхское“, Волын. г., Владим. у. (почт. адр.: м. Горохово, Волын. г.). — Потцъ, А. „Божья Воля“, Варшав. г., Блон. у. — Сомова, М. П., с. Александровка, Екатеринослав. г., Славяносерб. у. — Столыпинъ, с. Оболиха, Самар. г. и у.— Толь, гр., „Унѣевъ“, Калиш. г., Турск. у.—Трембицкій, Ст. „Пекары“, Калиш. г., Ленчицк. у.— Тулиновъ, сс. Хлѣбное и Туливовка, Воронеж. г. и у.—Устиновъ, М. А., с. Бековo, Сарат. г., Сердоб. у.—Фальцъ-Фейнъ, С. Б., с. Чапли, Таврич. г., Днѣпр. у. —Хрептовичъ, гр., „Щорсы“, Мин. г., Новогруд. у.

Рамбулье французскія. Животныя широкаго, крѣпкаго сложенія, хорошо округлены; голову имѣютъ, въ большинствѣ случаевъ, короткую съ широкой заднею частью и хорошо обросшую; волосъ, вполнѣ здоровый, достаточно извитой; руно плотное; рога крѣпкіе, спиралью загнутые.

Сатина, А. Е., Гавриловка, Тамб. г., Кирсан. у.—Сатина, Е. Д., Сергѣевка, Сарат. г., Балаш. у.—Трикатенъ, Замокъ, Лифл. г., Балк. у. (почт. адр.: Вольмаръ).

Романовская камолая. Отличаются умѣреннымъ ростомъ, небольшою головою, выразительными глазами, круглою, короткою шеею, прямымъ хребтомъ, продолговато округлымъ туловищемъ, тонкими, но крѣпкими ногами, короткимъ хвостомъ; шерсть, свѣтлосѣрая; (черныя овцы встрѣчаются очень рѣдко); отсутствуютъ, что дѣлаетъ ее еще болѣе кроткою.

Милютинъ, Н. П., с. Богоявленскіе-Быки, Курск. г., Льгов. у.

Романовскія овцы имѣютъ средній ростъ; голова въ молодомъ возрастѣ, начиная отъ умѣренно-широкаго лба до самаго носа, имѣетъ острогорбое очертаніе, которое съ ростомъ животнаго дѣлается тупѣе но замѣтная горбоносость всегда служитъ признакомъ этой породы; глаза выразительны, соразмѣрны головѣ и отличаются кроткимъ взглядомъ, означающимъ тихій нравъ животныхъ и особую привязанность къ человѣку, которою они дѣйствительно славятся, уши заострены, посредственной длины, рога барановъ красиво завиваются винзъ, а у овецъ они прямо возвышаются вверхъ, съ загибами на концахъ, шерсть настоящихъ романовскихъ овецъ свѣтлосѣрая, съ значительною частью пуха, состоитъ изъ волнистыхъ длинныхъ шерстинокъ (а на шеѣ, у лучшихъ породъ, весьма явственные завитки) и покрываетъ все туловище животнаго, на животѣ ногахъ и головѣ шерсть жесткая, блестящая, большею частью черная, но бываетъ и чисто бѣлая.

Деревни по р. Пахмѣ, Яросл. г. — Доппельбергъ, В. А., ст. Потанъево, с. Петъ, Тамб. г.—Куракинъ, А. А., кн., с. Андреевское, Яросл. г., Молог. у.—Михайловъ, П. (кр.), д. Алексѣевская, Копылев. вол., Роман. у., Яросл. г.—Михайловъ, С. В., (землевл.), д. Егишево, Яросл. г., Борисоглѣб. у.—Ромеръ, Ф. Э., сельцо Богородицкое, Орлов. г., Карач. у.—Сабанѣевъ, А. П., с. Алмазово, Яросл. г., Роман. у. — Сабанѣевъ, В. П., с. Долгачево, Яросл. г., Роман. у.—Тихомировъ, Л. П. (купецъ),

д. Маренино, Яросл. г., Борисоглѣб. у.—Третьяковъ, К. В., „Вешки“, Моск. г. (почт. адр.: Москва, Сокольники, у церкви, собств. д.).—Урусова, кн. В. А., ст. Потаньево, с. Петъ, Тамб. г.

Рѣшетиловскія овцы имѣютъ длинные, спирально-изогнутые рога; голова нѣсколько горбоносая, уши длинныя, но стоячія; весь экстерьеръ овцы представляетъ типъ молочнаго животнаго съ довольно тонкимъ костякомъ, слабо развитою мускулатурою и объемистымъ брюхомъ; шерсть довольно грубая, чернаго цвѣта.

Бондарь, И. и К., с. Сокольники.—Бѣлевичъ, А. Д., с. Чорбово.—Вовкъ, с. Рѣшетиловка.—Гальченко, с. Рѣшетиловка. — Гриценко, с. Сокольники.—Дрыщъ, с. Сокольники.—Животовскій, с. Чорбово.—Зозуля, с. Чорбово.—Заболотный, с. Рѣшетиловка. — Капустянъ, с. Сокольники.—Лещины, с. Чорбово.—Халявинъ, с. Чорбово.—Цыганенко, с. Чорбово.—Эюсъ, с. Рекуновка.—Всѣ въ Кобеляк. у., Полт. г.

Сокольская овца обладаетъ тонкимъ костякомъ и слабо развитою мускулатурою, при большомъ брюхѣ; голова горбоносая; уши стоячія, длинныя; шерсть грубая, сѣраго или чернаго цвѣта; хвостъ у большинства достигаетъ скакательнаго сустава, у другихъ же онъ не длиннѣе 16—18 сантиметровъ; рога длинные, спиралью изогнутые у барановъ (матки большею частью безрогія).

Бондарь, И. и К., с. Сокольники.—Бѣлевичъ, А. Д., с. Чорбово.—Вовкъ, с. Рѣшетиловка.—Гальченко, с. Рѣшетиловка.—Гардинскій, с. Чорбово.—Гриценко, с. Сокольники.—Дрыщъ, с. Сокольники. — Животовскій, с. Чорбово. — Заболотный, с. Рѣшетиловка.—Зозуля. с. Чорбово.—Капустянъ, с. Сокольники. — Лещина, с. Чорбово.—Халявинъ, с. Чорбово.—Цыганенко, с. Чорбово.—Шкрурупій, с. Рѣшетиловка.—Эюсъ, с. Рекуновка.—Всѣ въ Кобеляк. у., Полт. г.

Электораль. Электоральная порода теперь встрѣчается въ весьма небольшомъ числѣ хозяйствъ въ Россіи, да и то нельзя ее назвать совершенно чистой, не содержащей примѣси крови негретти. Вообще, встрѣчающаяся въ хорошихъ овчарняхъ электоральная порода далеко не напоминаетъ электоральныхъ овецъ стараго типа, т. е. голоногихъ и вообще со слабою оброслостью. Разводимыя въ настоящее время электоральныя овцы какъ по оброслости, такъ и по складу напоминаютъ скорѣе породу негретти и отличаются отъ послѣдней меньшимъ числомъ складокъ и болѣе растворимымъ погомъ, хотя онъ у теперешнихъ электоральныхъ овецъ болѣе жирный, чѣмъ у прежняго типа. У нѣкоторыхъ сохранилась болѣе выгнутая форма головы, напоминающая вполнѣ черепъ электоральной породы.

Глинка, Н., „Шавинъ“, Ломж. г., Остролен. у.—Горецкая учебная ферма, Могил. г., Горецк. у.—Давыдовъ, Н. Д., сс. Верхняя Маза и Плахота, Симб. г., Сызр. у.—Замойскій, гр., „Старая Весь“, Варшав. г., Новомин. у. (ст. Ново-Минскъ, варшавско-тереспольской ж. д.). — Корнисъ, И. И., „Тащенакъ“, Таврич. г., Мелитоп. у. — Мысыровичъ, „Галенцице“, Варшав. г., Граец. у. — Панина гр., Н. П., с. Вейделевское, Воронеж. г., Валуйск. у.—Плотицынъ, Е. З., слоб. Михайловка и Россошь, Воронеж. г., Острогож. у. — Трикатенъ, замокъ, Лифл. г., Валк. у. (почт. ст. Вольмаръ). — Цукшвердтъ (бывш. Кошани), хут. Кузнецовка, Грязнух. вол., Петров. у., Сарат. г.—Шидловскій, А. П., „Вербковице“, Любл. г., Грубешов. у., ст. Холмъ, привисл. ж. д.

Электораль-инфантадо. Скрещиваніемъ овецъ этихъ двухъ типовъ надѣются получить типъ овцы, совмѣщающій въ себѣ хорошія формы, крѣпкое сложеніе и обиліе хорошей камвольной шерсти.

Иконниковъ, П. С., с. Теряевка, Сарат. г., Кузнецк. у.

Электораль-негретти. Типъ этотъ въ лучшихъ его представителяхъ является въ слѣдующемъ видѣ: бараны и матки имѣютъ большое тѣло и хорошее сложеніе, брюхо и ноги оброслыя, шею съ большими складками, руно густое и плотное, достаточно уравненное съ длиннымъ тупымъ закрытымъ штапелемъ; при этомъ шерсть съ легко растворимымъ потомъ.

Александровичъ, гр., А., „Константиново“, Сѣдлец. г., Констант. у. ст. Бѣла, варш.-тереспол. ж. д.—Булацель, А. П., с. Успенское, Екатериносл. г., Славяносерб. у. (адр.: Луганскій заводъ).—Гурскій, „Воля Пенькошевская“, Варшав. г., Скерневицк. у.—Дурново, „Чутовское“, Полт. г. и у.—Е. И. В. Вел. Кн. Екатерины Михаловны, Наслѣдн., м. Карловка, Полт. г., Константиноград. у.—Е. И. В. Вел. Кн. Михаила Николаевича, „Грушевка“, Херс. г. и у. (адр.: почт. ст. Балукская, Екатеринослав. г., для передачи въ Грушевку).—Кочубей, кн., с. Рыбушка, Сарат. г. и у.—Красинскій, гр., „Красне“, Плоцк. г., Цѣханов. у. — Курисъ, И. И., м. Курисово-Покровское, Херс. г., Одес. у.—Ламсдорфъ, Е. П., при х. Петровскомъ, Полт. г., Лохвиц. у—Ново-Александрійскаго института ферма, „Конская Воля“, Любл. г., Ново-Александр. у.—Орловъ-Денисовъ, гр., А. В., с. Усолье, Симб. г., Сызр. у.—Потоцкій, гр., „Антониневое“, Волын. г., Заславл. у., ст. Шепетовка, кіево-брест. ж. д.—Потцъ, А., „Божья Воля“, Варшав. г., Блон. у.—Прутченко, Писаревка, Воронеж. г., Богучар. у.—Пусловскій, гр., „Свислочъ“, Гродн. г. и у.—Самаринъ, Д. Ѳ., с. Васильевская, Самар. г.—Селивановъ, Н. И. (завода Кошани), д. Ермоловка, Пенз. г. и у.—Скибневскій, им. Дунаевцы, Подол. г., Новоушиц. у.—Сулятицкій, Januarій, Подол. г., Могил. у. — Толь, гр., им. Унѣевъ, Калиш. г., Турск. у.—Трембицкій, Ст., им. Куровице, Сѣдл. г., Соколов. у. — Черткова, Е. П., с. Лузиновка, Воронеж. г., Острогож. у., ст. Михайловка, воронеж.-ростов. ж. д.—Шиниковскій, Ф., Кемпе, Кѣлец. г., Олькуш. у.

Электораль-рамбулье. Скрещиваніемъ овецъ этихъ двухъ породъ надѣются получить типъ овцы, который давалъ бы при хорошемъ качествѣ большее количество камвольной шерсти.

Ниротморцевъ, С. А., с. Аренино, Симб. г. и у.—Баклановы, И. и Н. К. (бывш. кн. А. В. Голицына), с. Узруй, „Шепгаковское“, Черниг. г., Новгородъ-Сѣвер. у.—Бржезинскій, „Стрежковице“, Любл. г. и у.—Грюневальдтъ, фонъ, Г., «Койкъ», Эстл. г., Зюдъ-Ерменскаго округа, Вейссенштейн. у.—фонъ-Бреверинъ, „Маарцъ“, Эстл. г., Остъ Гаріен. окр., Ревел. у.—фонъ-Гарне, „Афенъ“, Эстл. г. — Деллингсгаузенъ, бар., „Гульель“, Эстл. г., Штрандъ-Вирляндскаго окр., Везенберг. у.—Нарышкинъ, В. Л., сс. Пады и Сергіевка, Сарат. г., Балаш. у. (60 в. отъ ст. Ртищево и Екатериновки, тамб.-сарат. ж. д.).

Соутдоуны. Относятся къ овцамъ коротко-шерстнаго типа. Имѣя шерсть, напоминающую шерсть овцы мериносовой съ сомкнутымъ на поверхности руномъ, съ хорошею оброслостью головъ и короткимъ штапелемъ, онѣ отличаются темною окраскою головы и конечностей (сѣрой и черной); шерсть же обыкновенно бѣлаго или желтоватаго цвѣта, почти матовая. Родина этой овцы Англія.

Бильдерлингъ, П. А., «Заполье», С.-Петерб. г., Луж. у.—Замойскій, гр., «Старая Вѣсь», Варшав. г., Кутнов. у.—Кушелева, гр., Е. Д. «Лиговская ферма», С.-Петерб. г. и у.—Ливенъ, кн., П. И., ферма «Мезотенъ», Курл. г., Баус. у.—Шаль, К. Я., «Наволокъ», С.-Петерб. г., Лужск. у. — Сиверсъ, бар., «Эйзекюль», Лифл. г., блнзъ Феллина.—Уваровы, Ф. и П. А., гр., с. Порѣчье, Моск. г., Можайск. у.—Урбановскій, «Дабанище», Ломж. г., Пултус. у. — Реннепкампфъ, «Вавкъ», Эстл. г.—Шварцъ, А. В., с. Юрьево, Твер. г., Весьегон. у.—Эссенъ, «Карроль», Эстл. г.

Цигайская. Рога у барана образуютъ сильно растянутую, опускающуюся внизъ спираль. У матокъ роговъ или нѣтъ совсѣмъ, или они маленькіе (1—1½ вершка), тогда какъ у барана рога достигаютъ 78 сант.; голова и ноги всегда голы; шерсть не имѣетъ ости и состоитъ сплошь изъ безсердцевинныхъ шерстинокъ; она желтоватаго цвѣта, съ необходимымъ количествомъ жирнаго пота, и внутренняя поверхность штапеля покрыта ясно замѣтными извитками. Кромѣ прекрасной камволи, цигайскія овцы даютъ очень вкусное мясо, причемъ легко откармливаются.

Дерягинъ, Н. П., «Липицы», Тульск. г., Черн. у.—Кассо, Н. С., «Кикшарены», Бессар. г., Ясск. у.—Тевяшовы, бр., при сл. Колыбелькѣ, Воронеж. г., Острогож. у.

Чундукская (курдючная). Рогаспирально завитые и сильно расходятся въ сторону (встрѣчаются и комолые экземпляры). Уши полувисячія, длинныя; голова и ноги покрыты короткими волосами; шерсть съ весьма длинною остью, грубою и штопорно извитою; пухъ желтоватаго цвѣта, довольно грубый и короткій, сбивающійся у основанія ости въ плотный войлокъ. Овцы эти способны къ нагуливанію, и молодые барашки цѣнятся за ихъ дорогое мясо; содержатся они преимущественно кочевниками въ Астраханской губ. и далѣе на востокъ.

Захаровы, бр., х. „Захаровка“, Таврич. г., Мелитоп. у.

Чушка или бессарабская овца. Рога у барановъ весьма сильно развиты и имѣютъ въ длину 50 сант. и большей кривизнѣ; спираль два или три раза изогнута и расходится въ стороны; у матокъ рога или совсѣмъ отсутствуютъ, или весьма небольшіе; хвостъ тонкій и длинный; цвѣтъ шерсти различный, но черный предпочитается хозяевами, какъ болѣе молочный, а для мерлушекъ предпочитаютъ сѣрый. Главную доходную статью этого овцеводства составляетъ молочная производительность. Эта порода отличается замѣчательною выносливостью и нетребовательностью въ кормѣ. Настоящею родиною ея считаютъ Трансильванію.

Кассо, Н. С., «Кикшарены», Бессар. г., Ясск. у.

Свиньи.

Порода шестрой средней **англійской** свиньи искони существовала въ Англіи, а не произошла отъ скрещиванія бѣлыхъ породъ съ черными. Цвѣтъ волосъ у нея также не есть смѣсь чернаго съ бѣлымъ, а смѣсь чернаго съ желтоватымъ или красноватымъ, какъ это мы видимъ у польской свиньи.—Это чрезвычайно полезныя свиньи, ибо по своей выносливости и плодливости и по хорошему выращиванію поросятъ онѣ превосходятъ всѣ прочія породы; затѣмъ, при отличной способности къ откармливанію и быстромъ тѣлесномъ развитіи, онѣ доставляютъ нѣжное мясо. Поэтому относящіяся сюда породы достигли широкаго распространенія, и ихъ-то разведеніемъ по преимуществу занимаются мелкія фермы и рабочіе въ Англіи. Въ качествѣ же деликатной мясной свиньи онѣ цѣнятся, напротивъ, менѣе, такъ какъ темный цвѣтъ щетины, въ соотвѣтствіи съ темно-окрашенною кожею, дѣлаетъ такую свиную шкуру менѣе аппетитною на видъ, чѣмъ у бѣлыхъ породъ, хотя мясо ихъ нѣжно и вкусно и можетъ быть поставлено на ряду съ мясомъ наилучшихъ породъ.

Беркширская свинья. Прежняя беркширская порода свиней имѣла красно-бурую масть, крупныя кости, повислыя уши и удлиненное рыло; кромѣ того, она была очень сильна и высока ростомъ, но трудно откармливалась. Лордъ Баррингтонъ скрестилъ эту породу съ японской и неаполитанской, изъ которыхъ первой нынѣшняя беркширская свинья обязана своей черной мастью, способностью къ быстрому жирѣнію и превосходнымъ мясомъ, а второй—главнымъ образомъ величиною костей и красотою формы. Шеррардъ сталъ продолжать дѣло, предпринятое лордомъ Баррингтономъ, и довелъ беркширскую породу до теперешняго совершенства; онъ достигъ этого, продолжая скрещивать породу, полученную лордомъ Баррингтономъ, съ китайской и неаполитанской. Современная беркширская свинья имѣетъ нѣсколько сильно развитую, но хорошо сложенную голову, нѣжныя приподнятыя уши, удлиненное рыло, толстое цилиндрическое и не особенно длинное туловище, довольно отвислый животъ, прямую спину, короткія, но сильныя ноги и малоразвитыя кости. Эта порода очень быстро развивается и жирѣетъ. Самки довольно плодовиты и обыкновенно приносятъ 7—9 поросятъ. Слѣдуетъ прибавить, кромѣ того, что воспитаніе послѣднихъ очень легко и быстро. Чистая беркширская свинья имѣетъ черную или чернобурую масть, съ бѣловатыми пятнами на головѣ и при основаніи ляшекъ, а на каждомъ плечѣ бѣло-желтые клоки шерсти; такая масть указываетъ на происхожденіе этой свиньи отъ старой беркширской, японской и неаполитанской. Беркширская порода отличается крѣпостью сложенія и легко можетъ выносить самую грубую обстановку; съ другой стороны, она очень быстро жирѣетъ,—въ особенности къ возрасту 12—15 мѣсяцевъ.

Альянаки, Т. М., Г. и Я. Г., х. Акташъ и Ачмайлы Тома, Таврич. г., Перекоп. у. (полукровн. и іоркширы).—Апишютцъ, А., „Торнагофъ“, Лифл. г., Юрьев. у.—Астафьевъ, Л. А., ст. Бахмачъ, курско-кіев. ж. д., Черниг. г.—Балабановъ, А. С., с. Казачье, Курск. г., Корочан. у.—Благовѣщенскій, Н. А., с-цо Ржава, Курск. г., Фатеж. у.—Бобровскій, А. А., „Сноповъ“, Любл. г.—Вельяминовъ, Е. Н., Тамб. г., Козл. у.—Верещагинъ, Н. В., с. Едимоново, Твер. г., Корчев. у.—Волконская, кн. А. Н., Шацкъ, с. Тростяное, Тамб. г.—Вяземскій, кн., А. Д., с. Лотарево, Тамб. г., Усман. у.—Гладковъ, Н. Л., «Горомовка», ст. Лозово-Севастоп. ж. д., Екатеринослав. г.—Головинъ, Д. Д., с. Красиловка, Тамб. г., Липецк. у.—Горецкая ферма Министерства Земледѣлія и Гос. Им., Могил. г.—Грюнбладтъ, Р. Д., с. Троицкое, Самар. г., Бугуруслан. у.—Давыдовъ, С. П., ст. Краматорская, кур.-харьк.-азов. ж. д.—Е. И. В. Вел. Кн. Екатерины Михаиловны, Наслѣдн., им. Карловка, Полт. г., Константиноград. у.—Ершовъ, В. И., с. Юшино, Моск. г., Подольск. у.—Жираръде-Сукантонъ, бар. Эстл. г.—Зиновьевъ, Н. П., с. Ждиміръ, Орлов. г., Болхов. у.—Исаковъ, П. В., «Огрызково», Яросл. г., Любим. у.—Кабатъ, П. И., «Александровское», Курск. г. и у.—Казанская ферма Мин. Земл. и Гос. Им., Казань.—Калачевъ, В. В., Владимір. г., Юрьев. у.—Каншинъ, В. В., с. Овсянка, Тамб. г., Кирсан. у.—Клейнмихель, гр. К. П., с. Ивня, Курск. г., Обоян. у.—Ковалевская, Е. П., сл. Юзановка, Воронеж. г., Бирючен. у. (пом. съ русской).—Кочубей, кн. В. С., Песчано-Балясновская экономія, при хут. Дьячковѣ, Полт. г.—Ленницкій, П. П., с. Алексѣевское, Тул. г., Черн. у.—Маріинскогорская с.-х. ферма Министерства Землед. и Госуд. Имущ., Минск. г., Игум. у.—Маріинская ферма, ст. Маріинская, тамб.-сарат. ж. д., Сарат. г.—Мещерскій, кн. М. А., с. Дугино, Смолен. г., Сычев. у.—Мороховецъ, А. Е., Обоянь, с. Вышній-Реутецъ, Курск. г.—Московскаго с.-х. института ферма, Москва.—Муромцевъ, В. П., с. Пречистое, Смол. г., Гжатск. у.—Мухановъ, Е. Н., „Кошары“, Курск. г., Бѣлгород. у.—Низе, Л. Л., Отрадовка», Самар. г., Бугульмин. у.—Ностицъ, гр. П. Г., с. Паньковка, Екатеринослав. г., Новомоск. у.—Оболенскій, В. В., кн., Вахтино, Яросл. г., Данил. у.—Орловъ-Денисовъ, гр., „Шиханы“, Сарат. г., Вольск. у.—Попова, М. Н., наслѣдники, „Заболоть“, Могил. г., Орш. у.—Прибытковъ, С. П., Богородицкая и Виноградовская экономіи, Тамб. г.—Рибопьеръ, гр. Г. П., с. Святогорское, Харьк. г., Изюм. у.—Розенфланцеръ, „Лобенштейнъ“, Лифл. г.—Ромеръ, Ѳ. Э., с. Богородицкое, Орлов. г., Карач. у.—Рышкова, С. К., с. Озерна, Курск. г., Щигров. у.—Сиверсъ, фонъ, бар. А., „Альтъ-Кустовъ“,

Лифл. г.—Строгановъ, О. А., гр., с. Волышево, Псков. г., Порхов. у.—Тевяшовы, братья, сл. Колыбелька, Воронеж. г., Острогож. у.—Третьяковъ, К. В., с. Вешки, Моск. г. и у.—Уманское земледѣльч. училище Министерства Земл. и Гос. Им., Кіев. г.—Урусовъ, кн. А. П., с. Бекетово, Симб. г., Сенгилеев. у.—Урусова, княг. В. А., с. Сторожевое, Тульск. г., Черн. у.—Урусова, кн. В. В., с. Шкрябино, г. Стародубъ, Черниг. г.—Успенская ферма Мин. Земл. и Гос. Им., Владимірск. г., Переяслав. у., ст. Рязанцево, моск.-яросл. ж. д.—Харьковская ферма Министерства Земл. и Гос. Им., ст. Дергачи, кур.-харьк.-азов. ж. д.—Ходолей, С. В., сс. Луха и Юсковцы, Полт. г., Лохв. у.—Хомутовъ, С. А., ус. Лотарева, Яросл. г. Роман. у.—Худековъ, С. Н., „Бутырки“, Рязан. г., Михайл. у.—Череповецкое товарищество по разведенію племенныхъ животныхъ, Череповецъ, Новгород. г. — Шатиловъ, П. І., с. Моховое, Тульск. г., Новосил. у.—Шиповъ, Д. Н., с. Ботово, Моск. г., Волоколам. у.—Щербатовъ, кн. А. Г., ст. Кубенка, моск.-брест. ж. д., с. Васильевское, Москов. г.—Щигровское общество сельскаго хозяйства, Курск. г.

Бѣлыя крупныя свиньи англійской породы. Сельскіе хозяева въ Англіи, путемъ долговременнаго подбора, воспроизвели большихъ бѣлыхъ свиней, которыя при тяжеломъ вѣсѣ тѣла обнаруживаютъ значительную способность къ откармливанію; такимъ образомъ явилась большая возможность дешевизны производства тучныхъ скопленій мяса, столь необходимыхъ для удовлетворенія потребностей мяснаго питанія, особенно для рабочаго класса. Свиноводчики Англіи особенно заботились о томъ, чтобы улучшить именно крупныя породы съ увѣсистымъ тѣломъ, но еще съ невполнѣ удовлетворительною способностью къ откармливанію, и заботы ихъ увѣнчались такимъ успѣхомъ, что въ настоящее время крупныя породы въ заводскомъ дѣлѣ безспорно занимаютъ первое мѣсто. Такъ какъ онѣ выведены изъ древнихъ, первоначально водившихся въ странѣ породъ и облагорожены предусмотрительнымъ скрещиваніемъ съ мелкими породами, то онѣ и обладаютъ качествами, соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ, въ большей степени, чѣмъ мелкія породы; далѣе, онѣ плодливѣе, выносливѣе и пригодны для выгона въ поля и лѣса; поэтому-то бѣлыя большія свиньи эти и нашли себѣ столь сильное распространеніе въ Германіи и обнаружили наибольшее вліяніе на разведеніе нашей домашней свиньи. Особенно это имѣло мѣсто въ сѣверной Германіи; здѣсь первоначально распространенная свинья или вовсе уже вытѣснена, или такъ усовершенствована улучшенными англійскими породами, что къ этимъ послѣднимъ она теперь стоитъ ближе, чѣмъ къ первымъ. Сюда относятся: 1) лейчестерская. 2) іоркширская, 3) суффольская, 4) линкольширская и 5) ланкаширская свинья.

Іокширская свинья. Въ графствѣ Іорскомъ нѣкогда разводилась порода свиней бѣлой масти, высокаго роста, очень прожорливая, но очень трудно откармливающаяся. Эта порода была скрещена впервые съ кумберлендской; скрещиваніе имѣло своимъ послѣдствіемъ то, что кости прежней іоширской свиньи сдѣлались меньше, ноги укоротились и тѣло пріобрѣло большую тучность. Такой результатъ внушилъ мысль попытать скрещиваніе съ ново-лейчестерской породой, которая только-что была введена въ Іоркширѣ. Это скрещиваніе дало также великолѣпные результаты: тѣло животнаго сдѣлалось гораздо болѣе пропорціональнымъ и кости стали тоньше. Скрещиваніе съ эссекской породой еще болѣе усовершенствовало іоркширскую свинью. Признаки этой породы: очень длинное, цилиндрическое туловище, почти прямая спина, небольшія кости; масть бѣлая съ синеватымъ отливомъ или желто-бѣлая. Порода эта раздѣляется на крупную, среднюю [1]) и мелкую.

Лучшею изъ нихъ считается **средняя**, которая по формѣ головы близко подходитъ къ мелкой породѣ (носовыя кости очень укорочены, лобъ прямой, и моносообразная голова встрѣчается нерѣдко); уши у нея немного больше и свѣшиваются напередъ, но иногда также направляются вверхъ; ноги тонки въ костяхъ, очень коротки; туловище сформировано превосходно, имѣетъ во всѣхъ частяхъ одинаковый поперечникъ (по равномѣрности тѣлосложенія эта свинья превосходитъ крупныя породы); масть безукоризненно бѣлая. Животныя обыкновенно имѣютъ значительную наклонность къ болѣзненному ожирѣнію, пригодны только для содержанія въ хлѣвахъ и скоро становятся (какъ это, впрочемъ, всегда случается съ животными, склонными къ болѣзненному ожирѣнію) безплодными; матки приносятъ на свѣтъ слабыхъ поросятъ и часто бываютъ плохими кормилицами. Эти недостатки особенно замѣтны у животныхъ высококультурныхъ заводовъ.

Извѣстнымъ заводчикомъ **малой** бѣлой іоркширской породы былъ м-ръ Уайлей въ Брансби, основавшій свой заводъ въ 1817 г. По Юатту, малая бѣлая порода произошла отъ скрещиванія улучшенной Бекнелемъ лейчестерской свиньи съ бѣлою китайскою свиньею. Она совершенно бѣлой масти, и животныя, имѣющія сѣрыя или вообще темныя пятна, не считаются чистокровнаго происхожденія; голова коротка съ широкимъ хоботомъ и сильно вдавленными носовыми костями, отчего лобъ кажется направленнымъ прямо вверхъ; нѣтви нижнихъ челюстей сзади далеко другъ-отъ-друга расходятся, такъ что поперечникъ щекъ и задней части нёба чрезвычайно увеличенъ (стремленіе заводчиковъ укоротить голову животнаго послужило поводомъ къ тому, что появилась такъ называемая моносообразная голова). Животныя, особенно при кормленіи ихъ отбросами молочнаго хозяйства, развиваются необычайно быстро и могутъ быть откормлены и пущены въ продажу уже въ возрастѣ 8—10 мѣсяцевъ.

Армштедтъ, Г., „Ней Моккенъ“, Курлянд. г., Туккум. у.—Армфельдъ, М. А., с. Трепарево, Моск. г., Можайск. у.—Беттихеръ, Ф. Р., Кукшенъ, Курлянд. г., Тальсен. у.—Варшавскій, А. М., м. Пустовойтово, Полт. г., Кременчуг. у. — Вяземскій, Л. Д., кн., с. Лотарево, Тамб. г., Усман. у.—Геринъ, А. И., с. Морево, Смолен. г., Духовщин. у—Калачовъ, В. В., „Вестковская экономія“, Владимір. г., Юрьев. у.—Кенигъ, Л. Е., ст. Тростянецъ, Харьк. г., Ахтыр. у. (пом. съ беркширами).—Милорадовичъ, Г. Л. и Е. И., „Рыбцы-Гужулы“, Полт. г. и у.—Плотицины, Бр., сл. Россошь, Воронеж. г., Острогож. у.,—Рябопьеръ. Г. И. гр., „Святогорское“, Харьк. г., Изюм. у.—Третьяковъ, К. В., с. Вешки, Моск. г. и у.—Уварова, Ф. и П. А. гр., с. Порѣчье, Моск. г., Можайск. у. (чудско-іоркширская пор.).—Урусова, кн., В. А., с. Сторожевое, Тул. г., Черн. у.—Урусова, кн., В. В., с. Шкрябино, г. Стародубъ, Черниг. г.—Урусовы, кн., „Канашха“, ст. Пушкино, моск.-яросл. ж. д., Моск. г.

Линкольширская и ланкастерская породы вполнѣ подобны іоркширской и не представляютъ отдѣльной расы, отличаясь только большимъ ростомъ и вѣсомъ. Линкольширская свинья 3-лѣтняго возраста вѣситъ до 35 пуд.

Бобровскій, А. А., „Спопки“, Любл. г. и у.—

[1]) Бѣлыя породы средняго племени первоначально въ Англіи не существовали, но произошли путемъ скрещиванія мелкихъ породъ съ крупными. Поэтому заводчики не смотрятъ на нихъ, какъ на оригинальныя породы, и на выставкахъ онѣ конкуррируютъ, какъ помѣси. По формѣ черепа, онѣ ближе всего стоятъ къ мелкимъ породамъ, изъ которыхъ большинство ихъ весьма близко также и по качествамъ. Въ большинствѣ случаевъ выводятся путемъ близко родственнаго разведенія, почему и носятъ въ себѣ зародышъ собственной гибели; за то форма тѣла этихъ животныхъ для заводчика въ высшей степени заманчива.

Бурдзинкевичъ, П. Ф., д. Николаевка, ст. Куцовка, харьк.-никол. ж. д., Херс. г. и у.—Милорадовичи, Г. Л. и Е. И., „Рыбцы-Гужулы“, Полт. г. и у.—Урусова, кн., В. В., г. Стародубъ, Черниг. г.—Унаровъ, гр., Пенз. г., Чембар. у.

Лейчестерская порода очень древняго происхожденія: она была получена Р. Бекнелемъ отъ скрещиванія старой лейчестерской свиньи съ бѣлой китайской. Въ послѣднее время въ ней были сдѣланы новыя улучшенія; вотъ почему она часто называется ново-лейчестерской. Отличается она замѣчательной симметріей своихъ формъ: короткая голова, прямое и заостренное рыло, сжатый съ боковъ и рѣзко очерченный лобъ; скулы выдаются, уши малы и приподняты; спина почти горизонтальная, ноги короткія и тонкія; тонкій хвостъ очень часто бываетъ закрученъ спиралью; шерсть тонкая, рѣдкая и бѣлая, и сквозь нее можно видѣть кожу, обыкновенно окрашенную въ розовый цвѣтъ и отличающуюся нѣжностью. Главное достоинство свиней лейчестерской породы состоитъ въ томъ, что онѣ уже къ возрасту 10—12 мѣсяцевъ дѣлаются настолько тучны, что шея, глаза и рыло почти совершенно теряются въ массѣ сала. Мясо ихъ отличается чрезвычайной нѣжностью. Порода эта весьма деликатна и не особенно вынослива.

Армфельдъ, А. А., с. Трепарево, Моск. г., ст. Можайскъ.—Арцыбашевъ, Д. Н., с. Богородицкое-Локотцы, Тульск. г., Ефремов. у.—Аршеневскій, В. Д., с. Никандровка, Воронеж. г., Новохопер. у.—Астафьевъ, Л. А., ст. Бахмачъ, курско-кіев. ж. д., Черниговск. г.—Балашовъ, А. Д., с. Захарино, Тульск. г., Кашир. у.—Бахтеяровъ, Е. Я., с. Васильевское, Орлов. г., Ливен. у.—Беттихеръ, М. Ф., ферма „Отрада“, Моск. г., ст. Голицино, моск.-брест. ж. д.—Вельяминовъ, Г. Н., Тамб. г., Кирсан. у.—Вяземскій, Л. Д., кн., с. Лотарево, Тамбов. г., Спасск. у.—Головинъ, Д. Д., с. Красиловка, Тамб. г., Липецк. у.—Давыдовъ, Д. В., с. Чириково, Самар. г., Бугульмин. у.—Дангель, бар., „Рахале“, почт. ст. Блоне, Варшав. г.—Жарковъ, А. В., Тульск. г., Крапив. у.—Зиновьевъ, П. П. с. Ждимиръ, Орлов. г., Болхов. у.—Иконниковъ, П. С., с. Теряевка, Сарат. г., Кузнецк. у.—Клейнмихель, гр., К. П., с. Ивня, Курск. г., Обоян. у.—Козловскій, А. М., Тамб. г., Кирсан. у.—Козловскій, С. М., с. Рящино, Сарат. г., Сердоб. у.—Корфъ, бар., М. Н., мыза Сельцо, С.-Петерб. г., Петергоф. у.—Куракинъ кн., Б. А., Орлов. г., Малоархангел. у.—Мальмгренъ, Е. П., Сарат. г., Сердоб. у.—Перловъ, П. С., ферма „Богородская“, Моск. г., ст. Одинцово, моск.-брест. ж. д.—Петрово-Соловово, Тамб. г.—Подберезскій, „Высокій Дворъ“, Ковен. г.—Поль, К. Я., „Наволокъ“, С.-Петерб. г., Лужск. у.—Померанцевъ, А. А., Рязан. г., Ряжск. у.—Писаревъ, В. И., с. Понизье, Тульск. г., Кашир. у.—Прибыльковъ, С Г., Богородицкая. и Виноградовская экономіи, Тамб. г.—Рябопьеръ, гр., Г. И., Святогорье, Харьк. г., Изюм. у.—Сатинъ, А. П., с. Гавриловка, Тамб. г., Кирсанов. у.—Смагинъ, Ф. Д., с. Константиновка, Пенз. г., Саран. у.—Стишинскій, с. Ивановка, Воронеж. г. и у.—Уманскаго земледѣльческаго училища ферма, Мин. Земл. и Гос. Им., Кіев. г.—Худековъ, С. Н., „Бутырки“, Рязан. г., Михайл. у.—Уральской войсковой с.-х. школы хуторъ, Уральскъ.—Чеховичъ, „Сурвилишки“, Вилен. г., Свенцян. у.—Шварцъ, А. В., с. Юрьево, Твер. г., Весьегон. у.—Шварцъ Е. Г., с. Верховый-Бѣлый-Колодезь, Курск. г.

Суффольская свинья. Эта порода получилась черезъ скрещиваніе тяжеловѣсной суффольской съ тяжелою свиньею низменностей, результатомъ чего явилась свинья, которая, при посредственной способности къ откармливанію, достигала живаго вѣса въ 20—25 пуд. (нѣкоторые же экземпляры доходили до 43 пуд. живого вѣса). Однако, эта тяжелая свинья распространена еще мало. Отъ іоркширской она отличается короткою, особенно толстою въ щекахъ, головою. Въ суффольскомъ графствѣ очень сильно занимаются откармливаніемъ животныхъ для мяснаго рынка въ Лондонѣ; уже изъ одного этого слѣдуетъ, что разводимыя здѣсь животныя должны быть наиболѣе пригодны для подобнаго примѣненія.

Суффольская средняя свинья нѣсколько менѣе породиста, сравнительно съ іоркширской свиньей, имѣетъ нѣсколько болѣе сильную и широкую въ щекахъ голову (отличительный признакъ этотъ можетъ подмѣтить только большой знатокъ) и соединяетъ въ себѣ всѣ условія въ отношеніи выгоднаго сбыта. Она обладаетъ такою же скоростью развитія, какая исключительно свойственна мелкимъ породамъ, и соединяетъ въ себѣ компактность усовершенствованнаго тѣлосложенія съ среднимъ вѣсомъ.

Мусинъ-Пушкинъ, гр., А. И., с. Иловля, Яросл. г., Молог. у.—Юргенсъ, „Улила“, Лифлянд. г., Юрьев. у.

Виндзорская порода. Она была выведена въ Виндзорѣ на фермѣ королевы Викторіи, путемъ троекратнаго скрещиванія: суффольской, беркширской и китайской породъ. Кровь беркширской свиньи была примѣшана, вѣроятно, для того, чтобы придать породѣ большую окрѣплость и выносливость въ отношеніи внѣшнихъ вліяній, а, можетъ быть, и для того, чтобы придать большую плодовитость—свойства, коими, какъ извѣстно, беркширская свинья обладаетъ въ высшей степени; основою же для завода были избраны, конечно, бѣлая суффольская и бѣлая китайская свинья. Виндзорская свинья по величинѣ тѣла и по выносливости превосходитъ мелкую іоркширскую породу, плодливѣе послѣдней, но столь же скороспела и столь же способна къ откармливанію. Англійскіе скотоводы очень скоро полюбили эту породу и въ настоящее время она является главною представительницею мелкихъ бѣлыхъ свиныхъ породъ.

Черныя мелкія англійскія породы: Эссекская, Суссекская и Суффольская черная.

1) **Эссекская порода** пріобрѣла наибольшее распространеніе и немало содѣйствовала облагорожению простой свиньи путемъ скрещиванія. Произошла она отъ скрещиванія неаполитанской свиньи съ китайскою и отличается быстрымъ ростомъ, раннимъ тѣлосложеніемъ и скорымъ откормомъ. Животное небольшого роста; голова длинная съ острымъ хоботомъ; шея короткая, толстая и мясистая; туловище круглое, широкое; отвислое брюхо; хвостъ висячій, несвернутый въ колечко; ноги тонкія, короткія; кожа чернаго цвѣта и мало покрыта волосами. Чрезвычайная способность передачи въ наслѣдство признаковъ при выдающейся способности къ откорму была причиною быстраго распространенія этой породы для улучшенія тяжелыхъ неулучшенныхъ породъ. Какъ мясныя свиньи, онѣ заслуживаютъ удивленія: ихъ мясо нѣжно и какъ-то своеобразно деликатно. Недостатокъ этой породы—умѣренная плодовитость (причемъ матки плохо кормятъ молодыхъ дѣтенышей) и большая впечатлительность къ холоду.

2) **Суссекская** свинья отличается болѣе длинными ногами и болѣе плотными костями, болѣе длинною головою съ острымъ рыломъ и болѣе широкими, нѣсколько свѣшивающимися напередъ ушами; туловище длинное и хорошо округленное; заднія бедра полныя, постановка ихъ широкая. Она легко откармливается. Порода происходитъ отъ древней необлагороженной беркширской свиньи, но нѣкоторые полагаютъ, что эта порода находится въ близкомъ родствѣ съ эссекскими свиньями. Разведена въ графствѣ суссекскомъ; теперь же во многихъ мѣстахъ эту породу замѣняютъ бѣлыми англійскими породами.

3) **Суффольская** свинья, представительница мелкой черной породы, распространена въ графствѣ суффольскомъ и по нѣжнымъ формамъ тѣла, по способности къ откармливанію превосходитъ даже эссекскую свинью. Порода эта есть результатъ многократныхъ скрещиваній между малою суффольскою, беркширскою, эссек-

скою и китайскою свиньями. Она отличается очень малою головою съ тонкимъ рыломъ и съ малыми, вверхъ направленными ушами, равно какъ и длиннымъ цилиндрическимъ туловищемъ съ короткими, тонкими ногами и черною блестящею мастью. Животныя, при быстротѣ тѣлеснаго развитія, обладаютъ большою способностью къ откармливанію и чрезвычайно цѣнятся, какъ деликатныя мясныя свиньи.

М. Игнатьевъ.

Птицеводство.

Породы домашнихъ птицъ.

Куры.

Изъ куриныхъ породъ въ Россіи наиболѣе распространены слѣдующія.

Англійскія—см. бойцовыя.

Андалузы—см. испанскія.

Анкона—см. испанскія.

Бентамы (карликовыя). Декоративная порода; вѣсъ меньше 1 ф. Хорошія насѣдки. Два вида: одинъ съ розовиднымъ, другой съ простымъ гребнемъ. Оперенiе: черное съ металлическимъ блескомъ, или бѣлое, или золотисто-бурое, или кукушечное.

Бойцовыя (англійскія). Задорные пѣтухи; вѣсъ 4—6 ф. Оперенiе чаще красно-каштановое, шея въ густыхъ перьяхъ; клювъ сильный; изогнутый, какъ у хищныхъ, темно-сѣрый; ноги голыя съ сильно развитыми пальцами, съ крѣпкой и длинной шпорой.

Врама (брамапутра). Нески (до 150 крупн. яицъ въ годъ), мясисты (сочное мясо), выносливы. Хорошія насѣдки; вѣсъ 7—12 ф. Виды—свѣтлые и темные. Оперенiе обильное, густое и пушистое; грива темно-пятнистая въ видѣ бахромы, шея разогнута; хвостъ черный, короткій; гребень гороховидный, короткій; сережки красныя; клювъ короткій, желтый, слегка загнутый; ноги покрытыя мягкими перьями съ 4 пальцами, съ короткими когтями.

Викторія—см. падуанскія.

Віандотъ. Мясисты, нески и выносливы; вѣсъ 9 — 11 фунт. Яйца крупныя, мясо бѣлое. Хорошая насѣдка. Оперенiе къ хвосту темное; хвостъ небольшой черный, съ зеленымъ оттѣнкомъ; гребень большой розовидный; сережки длинныя; клювъ желтый, ноги желтыя съ мясянымъ оттѣнкомъ. 1) Серебристыя—оперенiе: пѣтуха—бѣлое, каждое перо окаймлено черной полоской, спина сѣро-серебристаго цвѣта, крылья бѣлыя, хвостъ черный. 2) Золотистыя—оперенiе: кирпично-красное съ черными полосками.

Гамбургскія. Нески, выносливы; вѣсъ 3—6 ф. Яица мелкія. Оперенiе черное, серебристо-бѣлое съ черными пятнами и полосками и золотисто-рыжее съ черными пятнами и каймами; хвостъ высоко поднятъ, гребень розовидный съ остріемъ сзади, сережки тонкія и изящныя; ноги голыя, тонкія, темно сѣраго цвѣта.

Гилянскія—см. орловскія.

Голландскія. Декоративная неская порода, съ хохломъ на головѣ; чистокровная—чернаго цвѣта съ бѣлымъ хохломъ, ноги голыя, темно-сѣраго цвѣта, хвостъ отлогій съ большими косицами.

Голошейныя—см. семигradскія.

Гуданъ. Нески, яйца крупныя (вѣсомъ 70 грамм., въ среднемъ), мясистость, мясо нѣжное, растетъ и откармливается быстро, переноситъ холодъ, вѣсъ 5—8 ф., хорошія насѣдки. Признаки: оперенiе чешуйчато-бѣлое съ черпымъ; хвостъ черный; голова украшена перьями въ видѣ густаго хохла (ченца); гребень толстый, раздвоенный, съ зубцами въ видѣ бабочки, у курицы маленькій; клювъ короткій, у основанія черный, на краяхъ свѣтлый, загнутый; сережки соединены съ гребнемъ, а подъ ними перья въ видѣ бороды; ноги короткія, розовыя, съ черными пятнами, о пяти пальцахъ; глаза большіе, оранженые, при черномъ зрачкѣ.

Доминикъ. Быстро откармливаются, хорошо несутся, даютъ сочное, вкусное мясо; вѣсъ 6—9 ф. Оперенiе голубовато-сѣраго цвѣта съ темнымъ синимъ отливомъ и поперечными полосками; гребень розовидный; сережки большія, клювъ короткій, желтый; ноги свѣтло-желтыя.

Доркингъ. Мясистость (при небольшихъ костяхъ), мясо нѣжно, бѣло, сочно и жирно; вѣсъ 8 — 12 ф. Хорошія насѣдки. Оперенiе темно-сѣрое, серебристо-сѣрое, бѣлое и пестрое (кукушечное). Признаки: шея бѣлая, у курицы съ черными или желтоватыми полосками; спина свѣтлѣе груди и живота; хвостъ у пѣтуха блестяще-черный, у курицы—темнѣе общаго оперенiя; гребень красный, стоячій, съ глубокими зубцами; сережки ярко-красныя, глаза оранжево-красные; ноги голыя, почти бѣлыя (съ краснымъ оттѣнкомъ), съ 5 ю пальцами.

Испанскія. Отличная нескость, при крупныхъ яицахъ; помѣси мясистыя, мясо вкусное; в. 5—9 ф. Виды. *черная минорка* или *черкесскія*—выносливы, черная и бѣлаго оперенiя; *андалузы*—синевато-сѣраго и лымчатаго пера; *анкона*—кукушечнаго пестраго пера, по синевато-сѣрому фону темныя поперечныя полосы. У всѣхъ—красныя щеки, хвостъ развитъ, гребень огненно-красный, большой, широкій, стоячій, зазубренный, сережки очень длинныя, красныя, клювъ длинный темный, глаза шоколаднаго цвѣта, ноги голыя, длинныя, сѣро-синяго цвѣта.

Итальянскія. Очень нески (120—160 крупныхъ яицъ въ годъ); вѣсъ 4—6 ф. Виды: куропатчатыя, бѣлыя, черныя, ястребиныя, желтыя и синія. Оперенiе густое, плотно прилегающее къ тѣлу; синія куры съ золотыми перьями на шеѣ; гребень красный, большой, красиво закругленный и зазубренный, стоячій; сережки ярко-красныя; шея длинная; хвостъ съ красивыми серповидными перьями, высоко поднятый; клювъ длинный и сильный, желтаго цвѣта, иногда съ сѣрой полоской или съ темноватымъ оттѣнкомъ.

Іокогамскія—см. фениксъ.

Іоркширскія—см. красношапочки.

Карликовыя—см. бентамы.

Кохинхины. Признаки—оперенiе пушистое, густое и мягкое, куропатчатое, желтое, бѣлое, кукушечное и черное; хвостъ изъ мягкихъ перьевъ, небольшой; гребень стоячій; клювъ короткій, желтый; глаза желтые; крылья короткія; ноги густо оперены. Вкусное мясо, хорошая нескость (яйца темножелтыя), нетребовательность на кормъ и помѣщеніе; хорошія насѣдки. Многіе птицеводы пришли, однако, къ заключенію, что для хозяйства кохинхины мало пригодны.

Красношапочки. Нески, мясисты; в. 6—8 ф. Признаки: лицо ярко красное, шея и спина золотисто-красныя съ черными полосками, крылья коричневыя, кроющія перья синевато-черныя; гребень стоячій, верхъ его зубчатый; ноги синяго цвѣта.

Крэвкеръ. Порода, дающая вкусное бѣлое мясо, неская, легко откармливаемая, при быстромъ ростѣ; вѣсъ 7—10 ф. Признаки: оперенiе темно-черное, иногда синеватое и чисто-бѣлое (альбиносы); хвостъ большой съ серповидными перьями; голова съ хохломъ изъ перьевъ, борода и баки густыя; гребень съ двумя мясистыми рогами (у курицы едва замѣтный); сережки длинныя, у курицы маленькія; глаза оранжево-крас-

ные, темно-золотые, прикрытые хохломъ; ноги голыя, темно-сѣраго цвѣта.

Лангшанъ. Качества—мясистость (мясо нѣжное и бѣлое), нескость (яйца темныя) и выносливость; вѣсъ 9—11 ф. Признаки: оперенiе красивое, черное, съ металлическимъ зеленоватымъ отливомъ; хвостъ высокій, вѣерообразный; клювъ черный, короткій; гребень листовидный стоячій, зазубренный; глаза каріе, большіе; ноги темно-сѣрыя, оперенныя или голыя, когти бѣлые.

Ля-Флешъ. Обладаютъ мясистостью и выносливостью и несутъ крупныя яйца; вѣсъ 6—10 ф. Признаки: оперенiе черное, съ фіолетовымъ или зеленоватымъ оттѣнкомъ, иногда бѣлое и дымчатое, хвостъ средній; голова маленькая; гребень въ видѣ двухъ рожковъ; сережки длинныя; глаза оранжевые; ноги свинцово-сѣрыя, пальцы съ загнутыми когтями.

Малайскія. Мясисты, нески; вѣсъ 6—9 ф. Оперенiе чаще красно-каштановое, съ темнымъ оттѣнкомъ; ноги высокія, желтаго цвѣта; шпоры бываютъ рѣдко.

Мантскія. Хозяйственная птица. Качества — нескость, выносливость, наклонность къ откорму (нѣжное мясо) и скорый ростъ. Оперенiе груди черное съ бѣлымъ; гребень большой; подъ глазами баки, образующіе рамку вокругъ глаза.

Минорка—см. испанскія.

Орловскія (гилянскія). Нески (крупныя яйца), мясисты (вкусное мясо) и выносливы; вѣсъ 8 — 11 ф. Оперенiе — темно-красное (иногда кроваво-красное, бархатное, кукушечное, орѣховое и др.); рыжіе баки и борода; хвостъ круто поднятъ, съ небольшими косицами; клювъ изогнутый, сильный, желтый; гребень небольшой бобовидный; ноги голыя, желтоватыя или бѣловатыя.

Павловскія—помѣсь падуанскихъ, простыхъ русскихъ и кохинхинъ, хозяйственнаго значенія не имѣющая. Хохолъ на головѣ; оперенiе часто золотистое или серебристо-хлопчатое; ноги оперены.

Падуанскія (польскія). Декоративная порода. Большой хохолъ на головѣ; борода сильно развитая, густая; сережки и гребень почти совсѣмъ отсутствуютъ; оперенiе серебристое и золотистое (*шамоа* или *викторія*).

Плимутровъ. Качества — нескость и мясистость мясо желтое, нѣжное и сочное). Признаки: оперенiе свѣтло-сизне-сѣрое, пестрое (кукушечное), съ темными поперечными полосами на перьяхъ; пѣтухъ свѣтлѣе курицы, хвостъ съ широкими перьями; гребень стоячій; клювъ короткій, желтый, загнутый; глаза оранжево-красные; ноги голыя, свѣтло-желтоватыя.

Польскія—см. падуанскія.

Семигradскія (голошейныя). Мясисты, нески, нетребовательны на пищу, выносливы. Шея и почти вся голова, кромѣ темени, голыя, кроваво-краснаго цвѣта.

Скочъ-Грей или шотландскій доркингъ. Отличная нескость, хорошая мясистость (мясо даже у старыхъ нѣжно и сочно), выносливость; вѣсъ 6—7 фунт. Оперенiе кукушечно-ястребиное съ синевато-сѣрымъ оттѣнкомъ; хвостъ стоячій съ длинными и крѣпкими перьями; гребень стоячій, зазубренный, густо-красный; сережки умѣреннаго размѣра; глаза темно-радужные; ноги аспиднаго цвѣта; походка твердая, правильная.

Султанскія. Декоративная порода, съ бѣлымъ хохломъ на головѣ и бородѣ; оперенiе чисто-бѣлое; ноги пятипалыя. Несутся порядочно.

Ушанки—русскія улучшенныя (въ Малороссіи). Выносливы, хорошо несутся, отличныя насѣдки. Признаки: борода и пушистые баки, оперенiе очень часто дымчато-сѣраго цвѣта, гребень листовидный, хвостъ большой, у пѣтуховъ съ длинными тонкими косицами, ноги короткія, голыя, темно-сѣраго цвѣта.

Фаверолль—помѣсь породъ Гуданъ, Доркингъ, Брамса и Кохинхина. Вкусное, бѣлое и нѣжное мясо, неприхотливость, быстрый ростъ, мясистость. Признаки: оперенiе бѣлое съ черными и сѣрыми полосками, часто съ металлическимъ блескомъ, съ перьями въ хохолкѣ, съ золотисто-желтой гривой, гребень мясистый, наликообразный, клювъ бѣлый, слегка загнутый, ноги оперенныя сѣровато-бѣлыя, съ 4 пальцами.

Фениксъ (Іокогамскія) Декоративная порода. Оперенiе, шея и спина чаще красно-бураго цвѣта съ золотистымъ оттѣнкомъ, грудь черная съ коричневыми пятнами, хвостъ черный, съ зеленымъ металлическимъ отливомъ, иногда до 7 фут. длиной; ноги желтыя, съ сильно развитыми шпорами.

Шамоа—см. падуанскія.

Индѣйки.

Американскія бронзовыя. Крупная порода, мясистая и неская.

Кембриджскія бронзовыя. Оперенiе бѣлое, желтое кукушечное. Менѣе крупны.

Норфольскія. Оперенiе черное, съ бѣлыми пятнами на крыльяхъ. Нескость и вкусное мясо.

Общія качества — плодовитость, вкусное мясо и вкусныя яйца. Хорошія насѣдки.

Индѣйки и даже индюки являются хорошими насѣдками куриныхъ и утиныхъ яицъ. Въ то время, какъ курица высиживаетъ 11, много 15 цыплятъ, индюшка выводитъ ихъ 25. Маленькихъ индюшатъ слѣдуетъ оберегать отъ сырости.

Гуси.

Тулузскіе. Наиболѣе крупная мясистая порода, мясо вкусное и нѣжное. Оперенiе сѣрое съ бурыми полосками, наверху темнѣе, чѣмъ внизу.

Эмдемскіе. Мясисты, плодовиты, выносливы, даютъ много хорошаго пуха и пера. Признаки: оперенiе совершенно бѣлое (первые два года сѣроватое), клювъ темно-красный, длинный. Крупная порода.

Утки.

Руанскія. Мясисты (мясо вкусное и нѣжное) и нески (крупныя яйца). Признаки: бѣлое кольцо на шеѣ селезня и широкія синія полосы съ бѣлыми каймами на крыльяхъ какъ у утки, такъ и у селезня.

Пекинскія. Плодовитая, выносливая крупная порода; вѣсъ 9—12 ф.; приносятъ 80 яицъ въ годъ, но плохія насѣдки. Признаки: оперенiе совершенно бѣлое, клювъ и ноги оранжеваго цвѣта. Мясо утятъ нѣжное, сочное и мягкое. Чтобы не терялись яйца, слѣдуетъ во время кладки яицъ выпускать птицу изъ птичника лишь въ 9 час., такъ какъ она несется обыкновенно рано утромъ.

Изъ другихъ домашнихъ птицъ, наиболѣе выгодныхъ для сельскаго хозяйства, назовемъ:

Цесарку. Вкусное и нѣжное мясо, вкусныя яйца. Виды: бѣлыя, сѣрыя и голубыя.

Лебедя. Мясо молодыхъ очень вкусно, у старыхъ твердо и отзываетъ рыбой.

Птицеводныя хозяйства *).

Бакинская г. Ильинскій, Н. В., д-ръ,—Баку.

Бессарабская г. 1) Богдасарова, Мар. Бор.—Оргѣевъ. 2) Котруца, Ал.-др. Матв., с. Кузловка, Оргѣев. у. 3) Лазо, Пант. Вас.,—с. Гринауцы, Сорок. у. 4) Леопардъ, Над. Игнат.,—Кишиневъ, Рейнск. ул. 5) Руссо, Л. А.,—Кишеневъ, Кіевск. ул.

Варшавская г. 1) Александровичъ, Серг. Пав.—Ловичъ. 2) Зиновьевъ, Алексѣевичъ,—ст. Сочевка.

Виленская г. 1) Голѣевскій, К. В.,—Вильно (куры, брама, бентамы). 2) Пясецкая,—Виленск. у. (куры, брама, гуси тулузскіе). 3) Селянко, Юл. Пав.,—им. Свѣнцы, бл. ст. Солечники, Виленск. у. (куры: брама, гуданъ, лангшаны, падуанскія, бентамы, фазановидныя; утки пекин. и руанскія; гуси эмденскіе,

*) Названы наиболѣе крупныя.

тулузскіе). 4) Квинто, г.-жа,—им. Пунжанки, Сѣнцян. у. (утки пекинскія). 5) Бонди, Г. А.,—им. Молостовиче, Троекск. у. (куры: кохинхины, віандоты, брама, помѣси).

Владимірская г. 1) Гарелинъ, Ив. Ив.,—Иваново-Вознесенскъ. 2) Федоровская, Е. В. — Ковровъ, (кохинхины, испанскія и др. племенная птица, арзамасскіе гуси).

Волынская г. Прушинскій, Эд. Мечисл.,—с. Волица, Староконстантинов. у.

Воронежская г. 1) Пенченскій, Генр. Ал-др., д-ръ,—Воронежъ (куры брама, лангшаны, плимутроки, кохинхины, андалузы, падуанск.; утки пекинскія). 2) Рыкуновъ, Кон. Ник.,—с. Дмитріевское, Нижнедѣв. у. 3) Харинъ, Ник. Ник.,—ст. Калитва (голуби).

Вятская г. 1) Дьяконовъ, Ив. Вас.,—Конни іскій химич. зав., Елабуга. 2) Шевелевъ Алексѣй Арсен.,—Яранскъ.

Гродненская г. Мѣржеевская,—м. Добриполь, ст. Молчадь, Вильно-ромен. ж. д. Слонимск. у.—(куры: гуданы, англійскія бѣлыя, падуанскія, голландскія, плимутрокъ; гуси тулузскіе; цесарки, утки пекинскія).

Донская обл. Дракинъ, Конст. Дмит., Ростовъ-на-Дону (кохинхины).

Екатеринославская г. 1) Канирина гр., Вѣра Петр., — Александровскъ, им. Веселое (куры: принцъ Альбертъ). 2) Псалти, Георг. Георг.,—Маріуполь.

Иркутская г. 1) Курносовъ, Иннок. Ив.,—Иркутскъ, М. Блиновск. ул. 2) Рубецъ, Ал—др. Савв., д-ръ,—Иркутскъ.

Казанская г. 1) Мочаловъ, Андр. Ив.,—Казань, Георгіевская (лангшаны голоногія). 2) Генке, Н., — Шумбутъ, Чистопол. у. (испанскія, ла-флешъ, брама). 3) Войлошникова, Анна Иллар.—Казань, собств. домъ на Булакѣ (брама, падуанскія, кохинхины).

Калужская г. 1) Ивановъ, Серг. Никон.,—Таруса (куры тарускія, улучшенныя, орловскія). 2) Ртищева, В. П.,—с. Петрищево, Тарусск. у. (куры кохинхины, принцъ Альбертъ и доркингъ, утки, гуси).

Кіевская г. 1) Бѣлокопытовы—им. Шендеровка, Бердичев. у. (зебингбургскія). 2) Виттенштейнъ, кн.—им. Старостинцы, Скв. у. (плимутрокъ, брама). 3) Бубновъ, Евг. Егор.,—ст. Ротмистровка, с. Санфарпха. 4) Гоздаво-Гумницкій-Монастырище, — с. Бачкуринъ 5) Маріуцъ-Гриневи Мар. Ник. — ст. Самгородовъ, Бердич. у., с. Зозулинцы (куры итальянскія, гамбургскія, плимутрокъ, бойцовыя, бентамы, мавританскія, японскія и сіамскія; гуси тулузскіе, японскіе и эмденскіе; утки руанскія, пекинскія, итальянскія, лабродоръ, шипуны).

Кубанская обл. 1) Бахметенко, Мих. Ив.,—Ейскъ. 2) Рубажевичъ, Франц. Казим.,—ст. Армавиръ, владикавк. ж. д.

Курская г. 1) Аншенковъ, Ив. Ал—др., — с. Озерна (куры: кохинхины, брама, ла-флешъ, гамбургскія, бентамы). 2) Гольмбергъ, Ив. Ив.,—ст. Кореново, курско-кіев. ж. д. 3) Черепова, Варв. Ал—др.,—ст. Леонтьевка, Путивльск. у., бл. ст. Грузское, курско-кіев. ж. д. (лангшаны).

Лифляндская г. 1) Эссенъ, Отт. Отт.—Юрьевъ, мыза Мекгофъ (куры ла-флешъ). 2) Прюффертъ, Юл. Ив.,—Рига (куры ла-флешъ, итальянскія, лангшаны, гамбургскія, кравкеръ). 3) Керконіусъ, Юл., — Рига (куры гамбургскія, лангшаны, брама, плимутрокъ, гуданъ, индѣйки, утки, голуби). 4) Бушъ—Рига (гуданъ и др. племенная птица).

Ломжинская г. Яковлевъ, Ив. Пав.,—ст. Малкинъ.

Минская г. 1) Стравинскій, Мечисл. Стан., — Минскъ (куры кохинхины). 2) Котовъ, П. Ст., — Марьина-Горка, либ.-ромен. ж. д.

Московская г. 1) Образцовый птичникъ общества любит. птицеводства—Москва (куры орловскія и разная племенная птица). 2) Перловъ, Ив. Семен.,—ст. Одинцово, моск.-брест. ж. д., Богородская ферма (ла-флешъ, орловскія, лангшанъ, доркингъ, плимутрокъ и др. плем. куры; гуси китайскіе, утки эйльсбюри; фазаны). 3) Московскій с.-х. институтъ—Москва, Петровско-Разумовское (куры русскія улучшенныя; принадлежности птицеводства). 4) Третьяковъ, Конст. Вл.—Москва, Пятницкая (куры русскія улучшенныя, брама; гуси арзамасскіе; утки рязанскія, баташевскія; голуби). 5) Артыновъ, Ев. Дм.,—ст. Кубинка, моск.-брест. ж. д., с. Троицкое (куры гилянскія, гуданъ). 6) Алферовъ, Ал. Нест.—Москва, Бабій городокъ (куры малайскія, доркингъ, кохинхины; голуби). 7) Беттихеръ, Мих. Фед., — ст. Голицино, моск.-брест. ж. д., ферма «Отрада» (куры: брама, гилянскія, гуданъ, итальянскія, кохинхины, плимутрокъ). 8) Щербатова, кн., Ол. Алдр.,—ст. Кубинка, моск.-брест. ж. д., с. Васильевское (доркингъ, плимутрокъ). 9) Бубновъ, Ив. Андр.—Москва, Солянка, д. Ходалева (куры: брама, минорка, лангшаны, кохинхины; лебеди, цапли, фазаны; утки баташевскія, арабскія, турецкія). 10) Попова, Ал—др. Вас. — с. Рогачево (куры кохинхины, принцъ Альбертъ, фениксы, віандотъ, кравкеръ; утки, гуси, гагары). 11) Ильинская ферма Е. И. В. Вел. Кн. Сергія Александровича (бѣлыя цесарки, бронзовыя индѣйки). 12) Кельцевъ, Серг. Ант., — Москва, хут. «Отрада», у. Преобр. заставы (гуси китайскіе; бѣлыя индѣйки). 13) Разсадникъ домашней птицы Н. О. Невенгловскаго — Петровско-Разумовское, Новое шоссе, дача 2 (лангшаны, плимутрокъ, брама, кохинхины, бентамы).

Могилевская г. 1) Акцызъ, Праск. Ив.,—м. Уваровичи, Гомельск. у. 2) Порчинскій, Сем. Алоиз..—«Марціаново», Могилев. у. (куры голландскія; утки пекинскія, руанскія и кряковыя; гуси эмденскіе; бронзовыя индѣйки). 3) Скандова, Люб. Петр.,—им. Кистени, Рогачев. у.

Нижегородская г. 1) Рюмина, В. Л.—Нижній-Новгородъ (брама, плимутрокъ, итальянскія, падуанскія и др.). 2) Турчаниновъ, Серг. Александр.,—ст. Кахупки, Балахнин. у.

Новгородская г. 1) Вороновъ, Ген. Арт.,—ст. Любахино (индѣйки). 2) Яглинъ, А. В., нет. вр.,—Новгородъ (куры испанскія, итальянскія, ла-флешъ, брама, кохинхины). 3) Романова, Елена Фед.,—им. Сомановыхъ, бл. Новгорода. 4) Струбинскій, Степ. Ал-др.,—с. Горыни, Тесовск. вол., Новгород. у. (куры лангшанъ, кохинхины, брама, малайскія, японскія, итальянскія; индѣйки, голуби).

Олонецкая г. Клементьевъ, Петръ Ал-ѣев.,—Петрозаводскъ (куры испанскія; гуси, утки, индѣйки, цесарки).

Оренбургская г. Сементовскій, Кон. Петр., свящ.,—Троицкъ.

Орловская г. 1) Смирновъ, Ив. Ник.,—ст. Залегощь, орл.-гряз. ж. д. 2) Ромеръ, Өед. Эм.,—с-цо Богородицкое, Карач. у. (русская улучшенная порода, племенная птица).

Пензенская г. 1) Кузеневъ, Ник. Мат.,—с. Кучки, бл. ст. Студенецъ, моршанск.-сызран. ж. д. 2) Пеньковъ, Ник. Ив.,—ст. Титово, моршанско-сызран. ж. д.

Пермская г. 1) Клинсманъ, Густ. Андр.,—Екатеринбургъ, зав. Гребенькова. 2) Поносовъ, Ал-дръ Ник., священ.,—зав. Пожва, Соликам. у.

Плоцкая г. Шпроковъ, Серг. Пав.,—Новогеоргіевская крѣпость.

Подольская г. 1) Дложевскій, о. Пав., священ.—г. Новая Ушица, м. Замѣхово. 2) Качура, Мих. Павл., —Новая Ушица, с. Глѣбово.

Полтавская г. 1) Зельмицъ, Екат. Макс.,—Ромны (брамы, плимутрокъ, кохинхины, китайскіе гуси, бронзовыя индѣйки). 2) Поливода, С. А.,—Варваровская экономія гг. Кочубей, бл. ст. Бобровицы, курско-кіев. ж. д. (индѣйки).

Приморская обл. Крюковъ, Ник. Абр.,—Хабаровка.

Псковская г. 1) Елагинъ, Вл. Вл.,—Холмъ, (куры русск. улучшенныя, голландскія; цесарки). 2) Ананкинъ,— с. Ананкино, Остров. у., (метисы русскихъ

куръ съ брамой, испанскими, кохинхинами, доркингъ, лангшанъ, кравкеръ, плимутрокъ).

Рязанская г. 1) Худековъ, Серг. Ник.,—Скопинъ (куры, брама, гуданы, шотландскія, бентамы, корольки, скочъ-грей, кравкеры; орловскіе и тулузскіе гуси, утки пекинскія). 2) Кисловская, Ан. Вл.,—ст. Никитино, рязанско-коловр. ж. д. 3) Рингель, Эм. Фед.—ст. Щурово, московско-рязан. ж. д. (куры лангшанъ, ла-флешъ, гуданы, итальянскія, бентамы; утки пекинскія, индѣйки бронзовыя). 4) Волковъ, В. И.,—Скопинъ (куры кохинхины, брамы, ла-флешъ, бентамскія; утки руанскія).

Самарская г. Ромодановскій, Вл. Конст.,—дер. Николаевка, бл. ст. Смышляевской.

С.-Петербургская г. 1) Образцовый питомникъ Спб. Общества птицеводства—ст. Ланская, Финлянд. ж. д. (лангшаны, плимутрокъ, гамбургскія, итальян. и др. продуктивныя породы; голуби; принадлежности птицеводства). 2) Буркгардъ, Оск. Өед.,—Спб., Вас. остр., 5 линія, д. 46 (лангшаны, віандоты, плимутрокъ, гамбургскія и др. куры; утки, гуси китайскіе, индѣйки, фазаны, павлины). 3) Чадаевъ А. А.—Спб., Невскій, д. 53 (куры: лангшанъ, віандоты, брамы, итальянскія, гамбургскія, плимутрокъ, кохинхины; утки, гуси, индѣйки). 4) Ферма Ея Императорскаго Величества „Александрія“ — Петергофъ (куры орловскія, віандоты, плимутрокъ, гамбургскія, доркингъ; утки пекинскія, арабскія и кряковыя; гуси, павлины, индѣйки, фазаны). 5) Немиловъ, Ник. Ант.,—Петергофъ, Разводная ул. (куры, ла-флешъ, орпингтонъ, доркингъ, кохинхины, брама; утки дикія, руанскія; принадлежности птицеводства). 6) Митюриковъ, П. П.,—Спб., Загородный просп. (куры кохинхины, брама, плимутрокъ, лангшаны, корольки, доркингъ, гуданъ, кравкеръ; утки, гуси китайскіе). 7) Оболенскій, кн., Вл. Вл.—Ямбургъ. у., ст. Веймарнъ, Балтійск. ж. д. (брамы, помѣсь). 8) Карзиновъ, Ал. Ив.,—Петергофъ, дача Е. И. В. (куры феникъ, бентамы, доркингъ). 9) Шишкинъ, Ник. Ив.,—Спб., Новая Деревня, Набережная, д. 23 (куры: віандотъ, испанскія, лангшаны, феникъ; индѣйки, гуси). 10) Стургань Г. Г. —Спб., Выборгская стор., Александров. ул., д. 1—11 (лангшаны). 11) Военно-воздухоплавательная команда:—Спб., Волково поле (голуби почтовые, бельгійскіе). 12) Кольчевскій, Мих. Як.,—Нарва (куры: плимутрокъ, брама путра, бойцовыя, кохинхины, русскія улучшенныя; фазаны, тулузскіе гуси, пекинскія утки, голуби, пѣвчія птицы). 13) Лейкинъ Ник. Ал-др.—Спб., Бол. Дворянская, д. 12 (племенная птица). 14) Императорская охота—Гатчино (фазаны).

Саратовская г. 1) Гартманъ, Эд. Ник.,—Царицынъ (куры павловскія и кохинхины; утки изумрудныя, голуби). 2) Карбутовская, Зин. Франц.,—с. Ивановка, Полчанск. вол., Саратов. у. 3) Плотицынъ, Ал-дръ Ил., Плотицынскій разъѣздъ, рязанско-уральск. ж. д. (куры доркингъ, улучшенныя русскія; пекинскія утки, индѣйки). 4) Устинова М.А.—въ 40 верстахъ отъ Плотицынскаго разъѣзда, рязанско-уральск. ж. д.

Симбирская г. Лужинъ, Иллар. Ив.,—Ардатовъ.

Смоленская г. 1) Ростовцева, Екат. Евтроп.,—ст. Ярцево (куры брама, кохинхины, русскія). 2) Лапинъ, Ф. А.,—с. Рогачево, Смолен. у., бл. ст. Духовской (павлины, индѣйки, куры, цесарки, корольки).

Сыръ-Дарьинская обл. Проскуряковъ—Ташкентъ.

Таврическая г. 1) Куликовская, Варв. Ник.,—Днѣпровск. у. 2) Цомакіонъ, Пет. Эм.,—Ѳеодосія. 3) Захарова, Елис. Гавр.,—ст. Ново-Григорьевка, лозово-севастопол. ж. д., им. Захаровка.

Тамбовская г. 1) Генке, Ник. Ег., — с. Александровское, Тамбов. у. 2) Плещеевъ, Ал-ѣй Ал-др.—Кирсановъ. 3) Пономаревъ, Вас. Ег.—Тамбовъ (куры испанскія, метисы, кохинхины).

Тверская г. 1) Синицына, Анна Ив.,—с. Анцино, Тверск. у. (помѣсь доркингъ, брама, гуданъ, испанскихъ). 2) Фланденъ, Ел. Ник.,—ст. Завидово, Николаев. ж. д.

Терская обл. Ткаченко, Гр. Гр.,—Владикавказъ.

Тифлисская г. Айвазовъ, Вас. Артем.,—Тифлисъ, Б. Водовозная.

Тульская г. 1) Баташевъ, Ал-дръ Ст., — Тула (племен. птицы: куры, утки, индѣйки, гуси, цесарки; цѣнныя породы). 2) Судневъ, Ив. Петр.,—Тула, Чулково, Рождеств. ул. (куры: кохинхины, орловскія, брама, плимутрокъ, сибрайтъ; утки руанскія; гуси китайскіе). 3) Боловинцевъ, А. Ф.,—Тула (кохинхины, орловскія). 4) Плужниковъ, А. Н.,—Тула, Площадная ул. (куры, кохинхины и лангшаны; утки).

Уральская обл. Губинъ, Фед. Ив.,—Уральскъ, Уральскій войсковой хуторъ (куры итальянскія, русскія, метисы).

Уфимская г. Дашковъ, Дм. Дм., — Благовѣщенскій заводъ.

Харьковская г. 1) Ковалевская, Ал-дра Вл.,—Лебединь. 2) Кожуховъ, Зин. Ник., — Старобѣльскъ. 3) Недашковскій, Пав. Осип.,—им. «Хотень», Сумск. у. (куры испанскія). 4) Органскій, Гр. Матв., — ст. Двурѣчная, Купянскъ. 5) Слюсаревъ, Пет. Лук.,—с. Новая Таволжанка, Волчан. у. 6) Строгановъ, гр. А. Д.,—Хотинская экономія, Сумск. у. (кохинхины).

Херсонская г. 1) Григорьевъ, Ив. Ермол., — Николаевъ, Таврическая ул. 2) Коноваловскій, Серг. Мих.,—Александрія. 3) Пантусовъ, Вас. Ник., — д. Христофоровка, Валацковск. вол., Херсонск. у. 4) Бурдзинкевичъ, Ив. Фед., — д. Бурдзиновка-Николаевка, Александрійск. у. (куры лангшаны; гуси тулузскіе; утки пекинскія, индѣйки).

Черниговская г. 1) Курклинскій, Іозефат. Людв.,—ст. Конотопъ, курско-кіев. ж. д. 2) Раковичъ Ев. Митроф.,—ст. Бобровицы, курско-кіев. ж. д. (куры брама, плимутрокъ, лангшаны, падуанскія, кохинхины; китайскіе гуси).

Ярославская г. 1) Погорѣльскій, Ник. Дм.,—Сандиревская вол., Романово-Борисоглѣб. у. (куры итальянскія, малайскія, индѣйки, утки). 2) Тавостинъ, Каз. Полик.,—д. Фолилеево, Спасской вол., Рыбин. у.

Эстляндская г. 1) Гойнингенъ-Гюне, бар. А. Н.,—им. Эхмесъ, бл. Гапсаля (куры, гуси, индѣйки, утки, голуби турмана, пѣвчія птицы). 2) Вундеръ, В. Д., — им. Габерсъ, близъ Ревеля (племенная птица).

Торговля домашнею птицею и яйцами.

Петербургская г. 1) Буркгардтъ, О. Ѳ. (племен. птица) — Спб., Васил. Островъ, 5 лин., д. 46. 2) Витовскій, К. Л. (племен. птица) — ст. Колпино, Николаев. ж. д. 3) „Опытное птицеводное хозяйство“ (племен. птица)—Лѣсной, Новая ул., д. № 12. 4) Митюриковъ (племен. и др. птица)—С.-Петербургъ, Загородный пр., д. 5, кв. 22. 5) Осиповъ, А. И.—С.-Петербургъ, Лѣсной, Выборгское шоссе, 31, мыза „Прудки“. 6) Петербургъ: а) Марінскій рынокъ (разн. птица)—торговцы: Фирсовъ, Михайловъ, Лапшинъ, Дурнякинъ; б) Сѣнная, Горсткина ул.,—Филиновъ, Гавриловъ, Бакиновъ, Герасимовъ и Семастьяновъ.

Московская г. 1) Перловъ, Ив. Сем. (племен. птица)—ст. Одинцово, московско-брест. ж. д. 2) Бубновъ, Ив. Андр. (племен. птица) — Москва, Солянка, д. Ходаева. 3) Байковъ (разн. птица)—Москва, Охотный рядъ. 4) Разсадникъ домашней птицы, Н. О. Невенгловскаго (племен. птица) — Москва, Петровско-Разумовское, Новое шоссе, дача 2.

Лифляндская г. Рига (племен. птица)—Прюффертъ, Ю. И.; Керконіусъ, Ю.; Бушъ, П. (Матвѣевская, 29); Эйхманъ, (Крѣпостная, 25); (экзотическія птицы).

Эстляндская г. Гойнингенъ-Гюне, А. Н., баронъ,—им. Эхмесъ, близъ Гапсаля.

Стоимость гнѣздъ племенной птицы разнообразна у разныхъ продавцевъ. Гнѣздо состоитъ изъ пѣтуха и

двухъ куръ. Гнѣздо кохинхинъ продается у Буркгардта (Петербургъ) по 20 и 25 р., у Гойнингенъ-Гюне (Гапсаль)—40 и 60 р., у Невенгловскаго (Москва)—25 и 35 руб., у Перлова (Москва)—28 и 30 р.; брама: у Невенгловскаго—25 и 35 р., у Перлова—30 р.; плимутрокъ: у Гойнингенъ-Гюне—30 и 50 р., у Буркгардта—25 и 75 р.; віандотъ: у Гойнингенъ-Гюне — 40 и 60 р., у Буркгардта—10 и 15 р., у Витовскаго—цыплята отъ 2 до 7 р. за штуку. Дюжина яицъ: 1) у Витовскаго: брама, кохинхины, лангшаны, французскія и англійскія породы — 4 р. 80 к.; итальянскія, орловскія, гамбургскія—3 р. 60 к.; 2) у Буркгардта—6 р.; 3) у Гойнингенъ-Гюне—отъ 6 до 10 р.; 4) у Невенгловскаго—отъ 3 р. 60 к. до 7 р. 20 к. Яйца высылаются съ половины марта. Въ цѣнахъ барона Гойнингенъ-Гюне заключается безплатная пересылка до желѣзной дороги и упаковка.

Наиболѣе крупные торговцы птицей: Мерзлютинъ (Архангельскъ), Шутовъ (Вологда), Петровъ, Игнатьевъ, Жерновъ, Лобачевъ и Расторгуевъ (Казань), Романовъ, Барыбинъ и Яичковъ (Ростовъ, Ярославской г.), Расторгуевъ и Меркушевъ (Острогожскъ, Воронежской г.), Дорофѣевъ и Филатовъ (ст. Богоявленскъ, Ряз.-Козл. ж. д.), Филиповъ, Кутилинъ, Шумейкинъ и Слюсаревъ (ст. Сагуны, Козлово-Воронежской ж. д.), Таллеръ и Ивановъ (Угличъ, Ярославской г.), Чермашенцевъ, Куninъ и Алехинъ (ст. Иловай, Ряз.-Козлов. ж. д., с. Преображенское, Тамбовской г.), Алинъ и Гусевъ (г. Чердынь, Пермской г.), Трифоновъ и Бляхинъ (Ишимъ, Тобольской г.).

Фабрика издѣлій изъ птичьихъ перьевъ Н. Н. Дементьева,—Москва, Софійка, домъ кн. Туркестановой.

Приборы по уходу за домашнею птицею.

Посредникомъ для полученія приборовъ по птицеводству являются: въ Москвѣ—бюро орнитологическаго отдѣла общества акклиматизаціи животныхъ и растеній; въ Петербургѣ — с.-х. фирма „Работникъ". Кромѣ того, приборы эти можно получить:

Въ Петербургѣ: 1) Опытное птицеводное хозяйство, Лѣсной, Новая ул. (водопойки, кормушки, ящики для перевозки птицъ, ванны, аппараты для искусственнаго вывода цыплятъ). 2) Шатковъ, Петр. Мих.,—Петербургская сторона, Малая Разночинная, 6 (опоскопы, инкубаторы, яйца для подкладки). 3) Маркова, Мар. Ал.,—Петербургская сторона, офицерскій флигель л.-гв. Гренадерскаго полка, кв. 4 (приборы по уходу за канарейками).

Въ Москвѣ: 1) Птичникъ Московскаго с.-х. института (инкубаторы, кормушки и пр.) 2) Птичникъ общества любителей птицеводства.

Въ Маріуполѣ, Екатеринослав. губ.—у Псалти (инкубаторы сист. Рулье-Арну, сушильни, искусств. матки, кормушки, водопойки).

Общества птицеводства.

Казанское об-ва любителей птицеводства (сущ. съ 1891 г.). Казань. — Предсѣд. Янишевскій, Эраст. Петр. (сѣдѣній за послѣдніе два года нѣтъ).

Кіевское русское об-во голубинаго спорта (сущ. съ 1891 г.). Кіевъ.—Предсѣд. Ивковъ, Дм. Ив.; секр. Ковальскій, Анат. Гект.

Московское об-во любителей птицеводства (сущ. съ 1880 г.). Москва.—Поч. презид. Е. И. В. Великій Князь Сергій Александровичъ; през. Живаго, Серг. Вас.; секр. Петровъ, Ник. Викт.—Ежегодно устраивается выставка птицеводства, которая открывается въ воскресенье, на 2-ой недѣлѣ великаго поста. 2 Орнитологическій отдѣлъ Имп. русскаго об-ва акклиматизаціи животныхъ и растеній, въ Москвѣ.

Новороссійское об-во почтово - голубинаго спорта. Одесса.—Предсѣд. г.-м. Протопоповъ, Ал-др. Павл.; секр. Ищенковъ, Вик. Алекс.

Рижское об-во любителей птицеводства (сущ. съ 1886 г.). Рига.—Презид. фонъ-Шиманъ, секр. Доннеръ, В.—Выставка устраивается въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля.

С.-Петербургская г. Русское ооществo птицеводства. Петербургъ, Соляной городокъ.—Поч. презид. Е. И. В. Великій Князь Николай Николаевичъ; презид. Кнорринъ, А. Г.; секр. Савельевъ, А. А.—Выставка бываетъ въ мартѣ.

Тифлисскій отдѣлъ русскаго об-ва птицеводства. Тифлисъ.—Предс. Шавровъ, Ник. Ник.; секр. Корайскій, Фед. Фед.

Рыбоводство.

(Составлено д-ромъ О. А. Гриммомъ).

Какъ дикое, первобытное звѣроловство, подъ вліяніемъ культуры и обусловленнаго ею исчезновенія звѣрей, переродилось въ скотоводство, такъ и рыболовство мало-по-малу, подъ вліяніемъ тѣхъ же факторовъ, должно уступить свое мѣсто рыбоводству. Рыболовство вполнѣ отвѣчаетъ звѣроловству и, какъ это послѣднее, должно исчезнуть подъ вліяніемъ культуры—и исчезаетъ, сосредоточиваясь уже теперь въ моряхъ, еще недоступныхъ воздѣйствію человѣка. Но вмѣстѣ съ упадкомъ рыболовства возникаетъ прудовое рыбоводство, дающее, съ одной стороны, большее количество рыбы съ извѣстной единицы площади водного пространства, чѣмъ рѣки и озера (даже въ ихъ первобытномъ состояніи); съ другой — не только не мѣшающее прочимъ отраслямъ сельскаго хозяйства, но даже содѣйствующее болѣе обильнымъ урожаямъ хлѣбовъ и травъ. Рыбные пруды даютъ возможность использовать мѣстности, вовсе не приносившія дохода или доставлявшія ничтожную прибыль, и въ то же время культура рыбъ можетъ быть введена въ плодосмѣнъ поленого хозяйства.

Ошибаются, однако, тѣ, которые полагаютъ, что достаточно имѣть воду въ видѣ пруда или озера, чтобы изъ нея при помощи искусственнаго разведенія рыбы извлекать громадные доходы. Въ этомъ отношеніи рыбоводство можно сравнить съ луговодствомъ. Чтобы имѣть всегда хорошіе укосы хорошей, кормовой травы, требуется извѣстный уходъ за лугомъ: если онъ мокрый, то надо его осушить и слѣдить за тѣмъ, чтобы канавы не затягивались скотомъ, не заростали кустарникомъ и т. д., ибо въ противномъ случаѣ лугъ сдѣлается кислымъ, исчезнутъ сперва мотыльковыя травы, затѣмъ злаки и взамѣнъ ихъ разовьются кислыя, малопитательныя травы—осоки, бѣлоусъ, лягушатникъ и пр.; наоборотъ, суходольные луга требуютъ нерѣдко орошенія. Всякій лугъ рано или поздно при ежегодной косьбѣ покрывается лютиками, а въ сѣверныхъ губерніяхъ еще и мхомъ, для уничтоженія котораго необходимы бороньба, а черезъ извѣстное число лѣтъ—вспашка и посѣвъ травъ. Слономъ, лугъ требуетъ ухода, удобренія, обработки и посѣва, въ противномъ же случаѣ онъ перестаетъ давать хорошіе укосы кормовыхъ травъ. То же самое съ прудомъ: и прудъ требуетъ извѣстнаго ухода, обработки, удобренія и посѣва, и только тогда онъ дастъ хорошія жатвы—уловы рыбы.

Мало того,—рыбы, какъ и всякій другой организмъ, подлежатъ вліянію климата, опредѣляющаго и границы

распространенія, и предѣлы возможной культуры ихъ. Какъ нельзя разводить въ архангельскихъ тундрахъ виноградъ или тонкорунныхъ овецъ, а въ Астраханской губ. морошку или сѣвернаго оленя, такъ и рыбъ можно успѣшно разводить только при существованіи извѣстныхъ условій среды. Нельзя, напр., на сѣверѣ разводить карповъ, а на югѣ, гдѣ обыкновенно лѣтомъ вода въ прудахъ нагрѣвается до +20° и болѣе, разводить форель.

Такимъ образомъ, рыбоводство, какъ и всякая другая культура, можетъ успѣшно вестись при соблюденіи извѣстныхъ правилъ, которыя должны, конечно, видоизмѣняться въ частностяхъ сообразно различнымъ условіямъ мѣстности, но, въ общемъ, состоятъ въ вѣрномъ выборѣ объекта (т. е. породы рыбы), отвѣчающаго данному бассейну, въ тщательномъ уходѣ за прудами и ихъ ложемъ, въ охраненіи разведенныхъ рыбъ отъ ихъ естественныхъ враговъ и въ правильномъ ихъ содержаніи и кормленіи. Краткое изложеніе этихъ правилъ и составляетъ предметъ настоящей статьи.

Всякій рыбоводный прудъ долженъ быть устроенъ такъ, чтобы можно было спускать изъ него всю воду и осушать его; поэтому полъ шлюза долженъ быть на одномъ уровнѣ съ самымъ глубокимъ мѣстомъ пруда или съ дномъ русла рѣки, если прудъ устроенъ по теченію таковой. Изъ могущихъ быть углубленій дна пруда должны быть проведены канавы къ рѣчкѣ или къ магистральной канавѣ, по которымъ вода стекаетъ къ шлюзу. Шлюзъ долженъ запираться не воротами, а горизонтальными брусьями, накладываемыми другъ-на-друга въ пазахъ стоекъ сруба плотины, чтобы вода изъ пруда стекала сверху, а не снизу черезъ трубу или окно, какъ это часто дѣлаютъ. Такое устройство пруда необходимо, какъ сказано, для того, чтобы имѣть возможность осушать его. Осушка же ложа пруда необходима для рыбъ въ той же мѣрѣ и ради того же, какъ осушка болотистыхъ луговъ,—для раскисленія почвы, чтобы накопляющіяся, подъ вліяніемъ неполнаго окисленія подъ водой, углеродистыя вещества, вредныя какъ для травы, такъ и для рыбы, превращать, съ помощью притока атмосфернаго воздуха, въ перегной, дающій затѣмъ, при новомъ затопленіи пруда, обильную растительную и животную жизнь и не отнимающій у воды механически заключеннаго въ ней кислорода воздуха, отъ недостатка котораго рыба задерживается въ ростѣ, болѣетъ и пропадаетъ. Поэтому безусловно необходимо осушать пруды на зиму, переводя рыбъ на это время въ глубокіе зимовальные бассейны, и черезъ 3—4 года оставлять ихъ осушенными въ теченіи всего года—дать ихъ ложу зарости травой или засѣять его овсомъ, гречей, клеверомъ и уже послѣ скоса затопить снова водой. Поэтому въ большихъ хозяйствахъ, напр., Богеміи и Галиціи, рыбоводство введено въ плодосмѣнъ и соблюдается слѣдующая система: 1-й годъ по осушкѣ пруда, осенью — посѣвъ люпина; 2-й — удобреніе навозомъ и золотомъ съ известью и костяной мукой и посѣвъ овса на зерно съ клеверомъ и другими травами; 3-й годъ—укосъ клевера (атава скармливается скоту); 4, 5 и 6 года—по лѣтамъ пруды остаются подъ водой и заселены рыбами, зимою же, осушенные, промораживаются.

Изъ сказаннаго уже понятно, что для веденія правильнаго прудоваго хозяйства необходимо имѣть нѣсколько прудовъ, и чѣмъ больше число ихъ, тѣмъ лучше, такъ какъ опытъ показалъ, что для наиболѣе успѣшнаго роста рыбъ въ высшей степени полезно переводить ихъ въ теченіи лѣта 2—3 раза изъ одного пруда въ другой, только-что затопленный водою. При такомъ способѣ, предложенномъ Дубишемъ въ Австріи и Легреномъ во Франціи, достигаютъ въ дѣлѣ выращиванія рыбъ изумительныхъ результатовъ: карпъ достигаетъ въ 2 лѣта 2-фунтоваго вѣса, а форель 6-вершковаго роста,—величина, которая иначе достигается рыбой только въ 4 года.

Что касается воды, то общимъ правиломъ нужно считать, что жесткая вода лучше мягкой, такъ какъ она содержитъ большее количество двууглекислой извести, изъ которой водныя растенія поглощаютъ потребную имъ углекислоту и сообразно съ количествомъ послѣдней выдѣляютъ кислородъ, которымъ дышатъ животныя — рыбы. И хотя вообще рыбы потребляютъ сравнительно немного кислорода и нормально живутъ въ присутствіи такого количества углекислоты, при которомъ наземныя животныя не въ состояніи были бы существовать, но и онѣ, смотря по породамъ, по возрасту и по времени года, относятся различно къ требованію кислорода, а именно: количество поглощаемаго рыбами кислорода зависитъ отъ ихъ энергіи; поэтому хищныя рыбы, молодыя особи и во время нереста, подъ вліяніемъ половаго возбужденія, рыбы вообще требуютъ большаго количества кислорода. Вода, содержавшая желѣзо, не годится для рыбъ, а болотная или торфяная вода годится для карповыхъ рыбъ, но не для лососевыхъ.

По отношенію воды различаютъ пруды родниковые, ручьевые и дождевые (или ставы). Послѣдніе годятся только для карповыхъ рыбъ, любящихъ теплую и стоячую или медленно текущую воду; лососевыя же рыбы, форели и сиги требуютъ рѣчную или ключевую воду, и чѣмъ холоднѣе она лѣтомъ и теплѣе зимой, тѣмъ лучше. Во всякомъ случаѣ вода въ форельныхъ прудахъ не должна нагрѣваться выше +18° Р., такъ какъ уже при +14° форель перестаетъ питаться и, стало быть, задерживается въ ростѣ.

Сообразно съ указанными требованіями температуры, карповые пруды устраиваются неглубокіе — отъ ½ до 1½ аршинъ, форельные же—чѣмъ глубже, тѣмъ лучше (3—9 арш.), если только они не питаются исключительно холодной ключевой водой, при какомъ условіи они могутъ быть и менѣе глубоки.

Такъ какъ крупныя особи рыбъ нерѣдко поѣдаютъ мелкихъ или же свою собственную икру и мальковъ, то необходимо имѣть отдѣльные пруды для взрослыхъ рыбъ, называемые *кормными* прудами, и отдѣльные для молоди, называемые *выростными* прудами, которые въ свою очередь подраздѣляются на выростные 1-го порядка—для лѣтошниковъ (годовыя рыбешки) и 2-го порядка — для третьяковъ; наконецъ, въ карповомъ хозяйствѣ требуются еще нерестовые пруды, служащіе для посадки производителей на время нереста и для содержанія мальковъ, вышедшихъ изъ икры, до осени. Отношеніе площадей этихъ прудовъ выражается въ процентахъ слѣдующимъ образомъ:

для нерестовыхъ прудовъ	4%
„ выростныхъ 1-го порядка	19 „
„ „ 2-го „	31 „
„ кормныхъ	40 „
„ зимовальныхъ	6 „
	100%

При условіи же веденія хозяйства по системѣ Дубиша (2—3-кратный переводъ рыбъ въ теченіе лѣта), если ограничиваются двухлѣтнимъ содержаніемъ рыбъ, кормные пруды не нужны и тогда сумма площадей выростныхъ прудовъ 1-го порядка составитъ 31% общей площади прудовъ, а 2-го порядка — 56%. Въ форельномъ же хозяйствѣ нерестовые пруды не нужны, такъ какъ оплодотвореніе производится искусственно, а равно зимовальные и зимовальные пруды, но вмѣсто нихъ нужны пруды для содержанія старыхъ производителей.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію собственно рыбоводства. Начнемъ съ лососевыхъ рыбъ, изъ числа которыхъ объектомъ прудоваго хозяйства могутъ служить форели (ручьевая форель и таймень) и сиги (чудской, волховской, свирскій и ладожскій). Эти рыбы нерестятся осенью, съ октября по декабрь, и въ это время, отсадивъ производителей, т. е. икрянниковъ (самокъ) и молочниковъ (самцовъ), производятъ, по мѣрѣ созрѣванія ихъ половыхъ продуктовъ, искусственное оплодотвореніе, которое предпочтительнѣе естественнаго потому, что оплодотворяется вся икра, тогда какъ при естественномъ оплодотвореніи—всего около 80% ея. Оплодотвореніе производится

такъ: въ сухую, плоскую чашку выдавливаютъ изъ самки зрѣлую икру, свободно вытекающую непрерывной струей при поглаживаніи брюшка рыбы отъ головы къ хвосту; затѣмъ въ другой, меньшій сосудъ выдавливаютъ этимъ же путемъ молоки изъ самца (2—3 капли), приливаютъ къ нимъ чистой, холодной воды и, быстро перемѣшавъ бородкой пера, выливаютъ на икру, чтобы вся она была покрыта этой водой съ молоками. Черезъ нѣсколько (5—10) минутъ эту мутную воду сливаютъ и, приливая вмѣсто нея чистую воду, промываютъ икру, затѣмъ раскладываютъ ее въ выводные аппараты, гдѣ она и остается всю зиму до выхода мальковъ и всасанія ими желточнаго пузыря.

Выводные аппараты бываютъ или ручьевые (проф. Коста), или американской системы, въ которыхъ вода течетъ снизу вверхъ, проходя черезъ многослойную толщу икринокъ, равномѣрно омывая ихъ со всѣхъ сторонъ и поддерживая ихъ на пѣсу. Для небольшихъ заводовъ рекомендую ручьевые аппараты Коста для икры форелей, и колоколообразные аппараты Вейса для сиговой икры. Тѣ и другіе можно имѣть въ комиссіонерствѣ «Работникъ» (С.-Петербургъ, Соляной городокъ).

Развитіе рыбы въ икрѣ зависитъ отъ температуры воды: чѣмъ ниже температура, тѣмъ медленнѣе происходитъ развитіе, но тѣмъ здоровѣе, прочнѣе выходитъ рыбка. У форели развитіе малька въ икринкѣ, съ момента оплодотворенія до выхода его, при+2° Р. продолжается 165 дней, а при+10° Р.—всего 32 дня. Но изъ икры выходитъ рыбка съ громаднымъ желточнымъ пузыремъ подъ брюхомъ, представляющимъ собственно выпяченный наружу желудокъ, содержащій остатокъ питательнаго желтка икринки, который мало-по-малу идетъ на питаніе малька, сообразно съ чѣмъ уменьшается и самый пузырь. Вслѣдствіе этого мальки по выходѣ изъ икры не нуждаются въ посторонней пищѣ, пока у нихъ есть этотъ запасъ питательнаго желтка, что продолжается, опять-таки сообразно температурѣ воды, отъ 3 до 8 недѣль. По окончаніи этого періода зародышеваго развитія, рыбешки должны быть выпускаемы на волю, въ предназначенные для ихъ жизни пруды, причемъ сажаютъ ихъ такое количество, чтобы на каждую кв. сажень площади пруда приходилось 5 мальковъ форели или 10 мальковъ сига. Пища форели и сига состоитъ первоначально изъ инфузорій и мельчайшихъ рачковъ и личинокъ разныхъ водныхъ животныхъ, затѣмъ—изъ болѣе крупныхъ рачковъ, личинокъ насѣкомыхъ и самыхъ насѣкомыхъ, схватываемыхъ форелями съ поверхности воды, и, наконецъ, изъ мелкихъ рыбокъ, мальковъ плотвы и т. п.

Что касается карповыхъ рыбъ, то объектомъ прудоваго хозяйства служатъ карпы, караси, линя и лещи, причемъ выгоднѣе всего, разумѣется, разведеніе одомашненнаго карпа — такъ называемаго «королевскаго», затѣмъ—леща, рослой разновидности карася и, наконецъ, линя. Эти рыбы любятъ теплую воду, особливо карпъ, который у насъ можетъ съ пользой разводиться только къ югу отъ Москвы (остальные же перечисленные виды живутъ и разводятся и сѣвернѣе). Эти рыбы, мечущія весной (въ маѣ и іюнѣ, смотря по широтѣ мѣста) громадное количество икры, въ которой зародышъ развивается всего въ нѣсколько дней, и не нуждаются въ искусственномъ оплодотвореніи. Ихъ для размноженія просто сажаютъ попарно (самка и самецъ) въ подготовленный для того нерестовый прудъ—мелкій, съ отлогими берегами, заросшими травой, въ которомъ онѣ и мечутъ икру на траву; по окончаніи нереста, производителей удаляютъ изъ пруда, чтобы онѣ не съѣли свою собственную икру. Черезъ нѣсколько дней изъ прилѣпленныхъ къ травѣ икринокъ выходятъ мальки, но мѣрѣ выростанія которыхъ воду въ прудѣ поднимаютъ и этимъ путемъ увеличиваютъ его площадь. Само собой разумѣется, что для развитія каждой изъ этихъ породъ нужны отдѣльные нерестовые пруды, тѣмъ болѣе, что карпъ съ карасемъ образуетъ помѣсь, отличающуюся костлявостью и вообще негодностью въ пищу.

Дальнѣйшее содержаніе и выростъ этихъ рыбъ состоятъ, какъ уже сказано было, въ возможно частомъ переводѣ ихъ изъ пруда въ прудъ, передъ тѣмъ стоявшій осушеннымъ. Но, кромѣ того, карповъ весьма легко и выгодно откармливать искусственно смѣсью отваренныхъ лупиновъ, бобовъ и отрубей; а для разведенія въ прудахъ рачковъ и личинокъ насѣкомыхъ выливаютъ въ нихъ у самаго берега ночное золото и коровій пометъ, но въ небольшомъ количествѣ, опредѣляемомъ путемъ опыта въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ.

Вмѣстѣ съ карпами въ выростныхъ 2-го порядка и кормныхъ прудахъ помѣщаютъ обыкновенно небольшое число молодыхъ судаковъ и щукъ, которые, поѣдая мелкихъ слабыхъ карповъ, отстающихъ въ своемъ развитіи, сами хорошо откармливаются и служатъ, такъ сказать, дополнительнымъ доходомъ въ хозяйствѣ.

Кромѣ перечисленныхъ рыбъ, у насъ прекраснымъ объектомъ какъ прудоваго, такъ и озернаго хозяйства могутъ служить стерляди. Эта рыба нерестится только въ извѣстныхъ мѣстахъ рѣкъ, текущихъ съ сѣвера въ Каспійское, Азовское и Черное моря; въ прудахъ же и озерахъ она всегда остается яловой и, стало быть, не размножается здѣсь ни естественно, ни искусственно; однако, будучи посажена въ озера или пруды (форельные и вообще проточные, не слишкомъ нагрѣвающіеся) въ какомъ бы то ни было возрастѣ, стерлядь прекрасно откармливается и, достигая въ 15—18 лѣтъ вѣса 10—15 фунт., представляетъ весьма значительную стоимость, такъ какъ озерная стерлядь въ Петербургѣ, напр., цѣнится, наравнѣ съ двинской стерлядью, въ 120 р. за пудъ при оптовой продажѣ.

Въ заключеніе нелишне будетъ указать степень доходности рыбоводства. Само собою разумѣется, что доходность опредѣляется разными факторами, а не одной урожайностью; она зависитъ отъ близости рынка, отъ степени рыбности естественныхъ бассейновъ и т. д., и потому, колеблясь при разныхъ условіяхъ, можетъ подниматься до нѣсколькихъ сотъ рублей съ десятины, но можетъ и падать до нуля. За норму же принято считать 8 пуд. живаго вѣса рыбы съ десятины водной площади, что, по петербургскимъ оптовымъ цѣнамъ, составитъ для карповыхъ рыбъ 32 р., для форелей (въ порціонномъ возрастѣ) 480 р., для стерляди 720 р., изъ каковыхъ суммъ надо вычесть стоимость доставки товара и ничтожную стоимость прудовъ.

Не останавливаясь на отдѣльныхъ случаяхъ, я приведу только одинъ примѣръ, уже достаточно рельефно обрисовывающій значеніе прудоваго хозяйства. Въ Варшаву, лежащую на большой рѣкѣ съ нѣкогда богатымъ рыболовствомъ и снабжаемую рыбами Азовскаго и Каспійскаго морей, доставляется значительное количество рыбы изъ прудовыхъ хозяйствъ Пруссіи, а именно: 286.000 ф.

О перевозкѣ живой икры и рыбы.

Вопросъ о перевозкѣ живой, оплодотворенной икры вполнѣ удовлетворительно разрѣшенъ практикой рыбоводныхъ заводовъ, и въ настоящее время пересылка икры на дальнія разстоянія не представляетъ никакихъ затрудненій.

Пока икру пересылали въ сосудахъ, наполненныхъ водой, нерѣдко случалось, что икра отмирала въ пути на 3—4-е сутки, вслѣдствіе отсутствія въ водѣ кислорода, который для заключеннаго въ икринкѣ зародыша на всѣхъ стадіяхъ его развитія необходимъ настолько же, какъ и взрослой рыбѣ, какъ и каждому другому животному организму. Но наблюденія показали, что икра очень долго остается живой, даже въ теченіе всего развитія зародыша, если она только смочена водой и находится въ сырой атмосферѣ. Исходя изъ этого наблюденія, икру стали пересылать въ ящикахъ съ переслоенной и смоченной въ водѣ ватой, или во

мху, или—что еще лучше—переложенной кусками мокрой фланели. Для этого, напр., на Никольскомъ рыбоводномъ заводѣ употребляютъ деревянные, четырехугольные ящики (въ 5—8 вершковъ въ поперечникѣ и въ 1—5 вершковъ вышиною), въ которые вкладываются деревянныя-же рамки, связанныя изъ брусковъ въ ³/₈—¹/₂ вершка толщины съ дномъ изъ тонкихъ (въ ¹/₄ вершка) дощечекъ (шириной вершка въ 2), прибитыхъ такимъ образомъ, чтобы между ними оставались щели. Эти рамки вставляются въ ящикъ другъ-надруга въ количествѣ до 8, смотря по тому, какое количество икры надо уложить. На дно каждой такой рамки кладется слой гигроскопической ваты (за неимѣніемъ таковой, вывариваютъ въ кипяткѣ съ содой обыкновенную вату, чтобы удалить жирныя частицы, препятствующія смачиванію), которую смачиваютъ водой, а затѣмъ посредствомъ маленькаго сачка размѣщаютъ приготовленную къ отправкѣ икру въ одинъ слой и покрываютъ сверху опять мокрой ватой. Вставивъ затѣмъ эти рамки въ ящикъ, его закрываютъ крышкой, завертываютъ въ войлокъ и холстъ, для предохраненія отъ колебаній внѣшней температуры (какъ слишкомъ низкой, при которой икра можетъ замерзнуть, такъ и высокой, ускоряющей развитіе зародышей). При такомъ способѣ укупорки икра можетъ оставаться безъ всякаго вреда въ теченіи 5—6 дней и даже болѣе. Если же икра должна пробыть въ дорогѣ мѣсяцъ и долѣе, или рискуетъ подвергнуться вліянію низкой температуры, то ящикъ съ рамками и икрой вставляется въ другой ящикъ съ двойными стѣнками, какъ боковыми, такъ и нижней (днище), промежутокъ между которыми заполняется войлокомъ и опилками; сверху же ставится цинковый ящикъ со льдомъ и закрывается крышкой. Само собою разумѣется, что при продолжительномъ путешествіи ледъ нужно возобновлять.

Пересылка рыбныхъ мальковъ и самой рыбы не такъ проста и притомъ нѣтъ возможности установить общихъ правилъ, такъ какъ различныя (не только по породамъ, но и по возрасту) рыбы различно относятся къ содержанію въ водѣ кислорода и продуктовъ выдѣленія. Можно лишь сказать, что чѣмъ выше температура, тѣмъ большее количество воды требуется на извѣстное количество (по вѣсу) рыбы; оно зависитъ также отъ продолжительности пути. Далѣе, хищныя рыбы (форели, судаки) требуютъ больше воды, чѣмъ нехищныя карповыя рыбы, и жирныя, кормныя особи труднѣе переносятъ недостаточность кислорода, чѣмъ тощія особи, тѣмъ болѣе, что первыя болѣе загрязняютъ воду своими экскрементами.

Никольскій рыбоводный заводъ разсылаетъ своимъ заказчикамъ мальковъ форели, таймени, лососей и разныхъ сиговъ въ стеклянныхъ или жестяныхъ бутыляхъ въ 8—10 вершк. ширины и 8 вершк. вышины, съ широкимъ горломъ; такая бутыль до горла наполняется холодной водой, и въ нее помѣщаютъ обыкновенно 5.000 мальковъ форели или 10.000 мальковъ сига, закупориваютъ пробкой и укладываютъ въ деревянный ящикъ формы усѣченной пирамиды, выложенный войлокомъ. Этимъ путемъ мальки благополучно остаются въ дорогѣ 3—4 дня безъ провожатаго. Однако, бываютъ случаи и гибели пересылаемыхъ мальковъ, что зависитъ отъ внѣшнихъ причинъ. Къ сожалѣнію, на нашихъ желѣзныхъ дорогахъ не считаютъ нужнымъ обращать вниманіе на качество клади, а поэтому такую живую кладь, не стѣсняясь, ставятъ въ багажномъ вагонѣ или на станціяхъ близъ печей и въ теплое помѣщеніе; между тѣмъ рыба боится тепла, въ особенности-же рѣзкихъ перемѣнъ температуры,—и вотъ причина гибели мальковъ, хотя и рѣдко, но все-таки случающейся.

Еще въ худшемъ положеніи находится у насъ перевозка живой крупной рыбы,—наши желѣзныя дороги рѣшительно не хотятъ ничего сдѣлать для удешевленія и обезпеченія ея доставки. Въ то время, какъ заграницей устроены особые вагоны съ самодѣйствующими воздуходувными аппаратами и фильтрами для очистки воды, послѣдствіе чего въ вагонѣ въ 300 пуд. воды перевозится 300 пуд. живой рыбы, наши желѣзныя дороги даютъ только платформу (за эту платформу подъ стерлядь взимаютъ отъ Рыбинска до Петербурга около 170 р., а отъ Царицына 440 р.), на которую уже отправитель самъ ставитъ свой бакъ, наливаетъ воду и помѣщаетъ 25—30 пуд. рыбы. Принимая въ разсчетъ обратную доставку ящика, проѣздъ провожатаго, смѣну воды на станціяхъ и т. д., провозъ пуда стерляди отъ Рыбинска обходится около 8 р.

Рыбоводство въ Россіи.

У насъ въ Россіи рыбоводство и прудовое хозяйство еще очень юны. Никольскій рыбоводный заводъ, основанный въ 1857 году В. П. Врасскимъ и за смертью его перешедшій въ 1860 г. въ вѣдѣніе министерства государственныхъ имуществъ, до послѣдняго времени былъ единственнымъ въ Россіи, и ему принадлежитъ честь распространенія и развитія у насъ этой отрасли хозяйства. Но, съ развитіемъ дѣятельности Никольскаго завода, выразившейся въ доставленіи хозяевамъ оплодотворенной икры и мальковъ цѣнныхъ породъ рыбъ, въ безплатномъ практическомъ обученіи рыбоводству всѣхъ желающихъ, въ чтеніи лекцій въ филіальномъ отдѣленіи завода при Императорскомъ с.-х. музеѣ завѣдующимъ заводомъ, въ изданіи брошюръ и т. д., а также съ основаніемъ Россійскаго общества рыбоводства и рыболовства и спеціальнаго журнала „Вѣстника рыбопромышленности“, рыбоводство сдѣлало у насъ значительные успѣхи. Не только многіе изъ землевладѣльцевъ обратили вниманіе на свои заброшенные пруды и стали разводить ту или другую породу рыбъ для нуждъ своего собственнаго дома и хозяйства, частью же ради спорта (какъ графъ В. А. Орловъ-Давыдовъ, П. А. Васильчиковъ, В. В. Апраксинъ, графъ С. Д. Шереметевъ въ Московской губ., А. А. Абрикосовъ въ Тульской губ., баронъ Меллеръ-Закомельскій на Уралѣ, Аѳонская Михайловская пустынь въ Кубанской обл., г. Поповъ въ Таврической губ. и многіе другіе), но явились лица и товарищества, которыя эксплоатируютъ рыбоводство съ коммерческою цѣлью. Эти предпріятія сосредоточены въ настоящее время близъ Петербурга, по варшавской и балтійской желѣзнымъ дорогамъ, и въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, какъ мѣстности, вполнѣ отвѣчающей требованіямъ форельной культуры и удобной по близости хорошихъ рынковъ, а также въ Привислянскомъ и Приѣмавскомъ краѣ, гдѣ условія благопріятствуютъ культурѣ карповъ.

Изъ форельныхъ хозяйствъ назовемъ хозяйство крестьянина Силичева въ Гостилицахъ, гг. Лялина и Молласа въ Тайцахъ, Суйдинскаго товарищества на Суйдѣ, рыбоводные заводы Н. А. Богданова, Кирша и т. д. Изъ карповыхъ хозяйствъ—рыбоводнаго товарищества въ Золотомъ Поточкѣ Адама Пржамовскаго, Михаила Гирдвойна въ Ковенской губ., Виктора Бурда въ Скерневицахъ и М. И. Подгорскаго въ Бѣлой Церкви, Кіевской губ.

Въ заключеніе помѣщаемъ прейсъ-курантъ Никольскаго рыбоводнаго завода и списокъ рыбоводныхъ заводовъ:

Форели, лососи, таймени и палія.

1	тысяча	икринокъ	или	сотня	мальковъ [1])	3 р.	—к.
2	»	»	»	»	»	2 »	55 »
3	»	»	»	»	»	2 »	25 »
4	»	»	»	»	»	2 »	— »
5	»	»	»	»	»	1 »	75 »
6	»	»	»	»	»	1 »	55 »
7	»	»	»	»	»	1 »	40 »
8	»	»	»	»	»	1 »	25 »
9	»	»	»	»	»	1 »	15 »
10	»	»	»	»	»	1 »	10 »

[1]) Мальки въ томъ возрастѣ, когда ихъ слѣдуетъ выпускать въ пруды.

За 10.000	икринокъ	или	1.000	мальковъ	18 р. — к.
» 20.000	»	»	2.000	»	32 » — »
» 30.000	»	»	3.000	»	44 » — »
» 40.000	»	»	4.000	»	55 » — »
» 50.000	»	»	5.000	»	66 » — »
Послѣдующія 10.000 икринокъ или мальковъ по					13 » — »

Сиги.

За 10.000	икринокъ	или	1.000	мальковъ	8 р. — к.
» 20.000	»	»	2.000	»	14 » — »
» 30.000	»	»	3.000	»	18 » — »
» 40.000	»	»	4.000	»	21 » — »
» 50.000	»	»	5.000	»	23 » — »
и за послѣдующія 10.000 икринокъ или 1.000 мальковъ по					4 » 60 »

Рыбоводные заводы въ Россіи.

1) Никольскій рыбоводный заводъ вѣдомства М. З. и Г. Им. Въ Новгород. губ.
2) Танцкій рыбовод. заводъ гг. Молласа и Лялина, въ Танцахъ, С. Петербург. губ.
3) Суйденское рыб. заведеніе на Суйдѣ.
4) Заводъ Кирша близъ Риги, Лифлянд. губ.
5) Заводъ Богданова, близъ Нарвы.
6) Заводъ кр. Силичева, въ Гостилицахъ.
7) Лифляндскаго Отд. Росс. об-ва рыбоводства и рыболовства, въ Юрьевѣ, Лифлянд. губ.
8) Гр. Орлова-Давыдова, въ им. Отрада, близъ Москвы.
9) Филіальное Отдѣленіе Никольскаго рыб. завода въ С.-Петербургѣ въ Имп. с.-х. музеѣ, гдѣ ежегодно читаются лекціи по рыбоводству и демонстрируются способы искусств. оплодотворенія и вывода рыбъ.

Садоводство, лѣсоводство и огородничество.

Корневыя прививки

(Статья А. К. Грелля).

Въ Америкѣ прививка на корень практикуется давнымъ-давно въ широкихъ размѣрахъ, потому что представляетъ возможность, располагая скромными средствами, насадить большіе промышленные сады. Руководство американца Томаса даетъ подробное описаніе этого сподручнаго способа, которымъ занимаются садовники зимою, когда они свободны.

Въ глубокую осень, послѣ первыхъ морозовъ, выкапываютъ дички, преимущественно однолѣтніе, если ихъ корни довольно длинны и настолько плотны, что къ нимъ можно привить однолѣтнюю вѣтку сортоваго дерева. Такіе годные къ дѣлу корни, тотчасъ по вынутіи изъ земли, промываютъ въ водѣ пруда или рѣки, чтобы удалить приставшіе землю и песокъ, о которые скоро тупятся ножи прививальщиковъ. Вымывъ чисто корни, отрѣзываютъ всю надземную часть однолѣтка до начала корня (т. е. до того мѣста, которое было у поверхности земли) и укладываютъ корни въ небольшіе ящики рядами, перестилая каждый рядъ *мокрымъ* мхомъ, лѣснымъ зеленымъ или бѣлымъ болотнымъ, все равно, лишь бы корни были *плотно* покрыты. Такіе ящики не должны быть тяжелѣе 25—30 фунтовъ, чтобы ихъ можно было удобно вынести изъ холоднаго подвала въ рабочую холодную комнату.

Убравши корни, ожидаютъ небольшихъ морозовъ и листопада, чтобы нарѣзать черенковъ съ маточныхъ деревьевъ тѣхъ сортовъ, которые предполагается разводить прививкою на корни. Черешки выбираютъ изъ наиболѣе развитыхъ выспѣвшихъ однолѣтнихъ вѣтокъ съ хорошо вызрѣвшими почками. Толщину черенковъ стараются *подбирать* по толщинѣ корней. Если наступятъ сильные морозы, то благоразумнѣе пріостановиться съ заготовкою черенковъ, потому что вѣтки, высыхая и сдѣлавшись хрупкими, какъ стекло, могутъ оказаться негодными. При легкихъ морозахъ (4—5 град.) рѣзать черенки можно, наблюдая только, чтобы ихъ не вносили разомъ въ теплыя помѣщенія, а оставляли, засыпавши снѣгомъ, въ подвалѣ или погребѣ, пока отойдутъ.

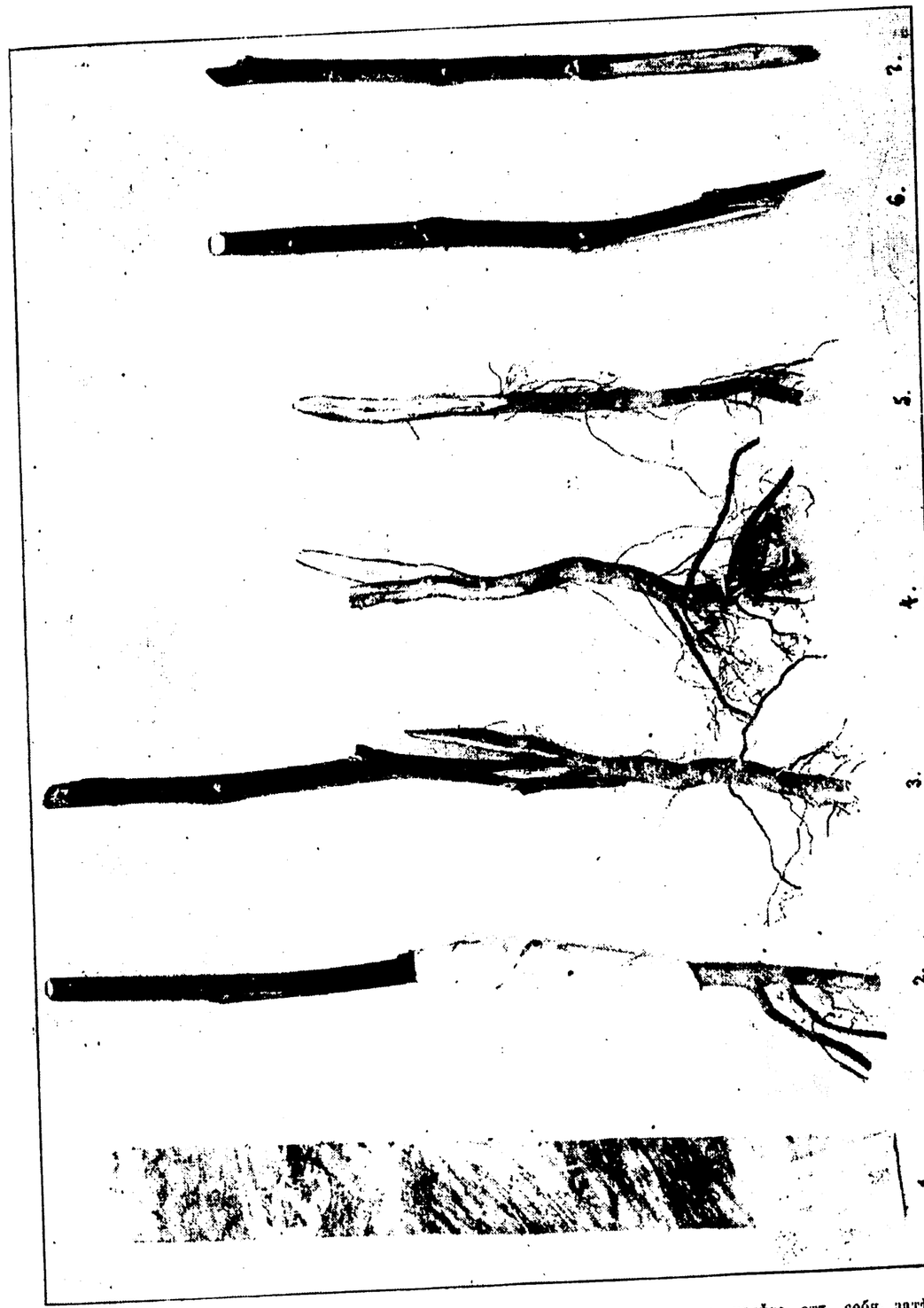
Черенки укладываются въ холодной рабочей комнатѣ или сараѣ въ такіе же небольшіе ящики, какъ и корни, съ тою только разницею, что для прокладки ихъ берутъ не мокрый мохъ, а *сроватый*. До укладки въ ящики верхушки черенковъ (слишкомъ тонкія или не одеревенѣвшія) отрѣзываютъ, потому что недозрѣвшія мягкія верхушки будутъ плѣсневѣть и гнить въ сыромъ мхѣ, что можетъ попортить хорошіе сосѣдніе черенки. Если одного сорта черенковъ довольно много, чтобы наполнить ящикъ, то ихъ укладываютъ рядами, застилая каждый рядъ сроватымъ мхомъ; нумеръ или названіе сорта пишутъ на ящикѣ (а не на ярлыкѣ, который можетъ затеряться). Если нарѣзано нѣсколько сортовъ, то каждый связываютъ отдѣльно, или ящикъ разгораживаютъ на нѣсколько отдѣленій легенькими драночками, прикрѣпляя ихъ такъ, чтобы сортовъ нельзя было спутать. Нумеръ и названіе пишутся на краяхъ ящика или на прибитыхъ крашеныхъ дощечкахъ. Уложивши черенки, ящики ставятъ въ томъ же подвалѣ, гдѣ поставлены были корни.

Заготовка черенковъ съ осени, т. е. до наступленія сильныхъ морозовъ, необходима только по отношенію къ нѣжнымъ и сильно растущимъ южнымъ сортамъ; черенки же всѣхъ сѣверныхъ сортовъ, выносящихъ наши лютые крещенскіе морозы, можно рѣзать въ февралѣ и мартѣ, ибо позже срѣзанные черенки скорѣе срастаются съ привитыми къ нимъ корнями.

Кромѣ корней и черенковъ для зимней прививки надо заготовить достаточное количество американскаго садоваго вару, приготовляемаго изъ 4 частей канифоли, 2 частей топленаго сала и 1 части воска слѣдующимъ способомъ. Разбивши канифоль на куски въ лѣсной орѣхъ, всыпаютъ ее въ чугунъ, покрываютъ чугунъ сковородой и вдвигаютъ въ *истопленную* русскую печь къ загребеннымъ угольямъ; затѣмъ ставятъ заслонку, но трубы не закрываютъ, чтобы выходилъ чадъ. Когда канифоль расплавится, выдвигаютъ чугунъ, чтобы всыпать разбитый на кусочки воскъ, помѣшиваютъ лучиной и снова вдвигаютъ въ печь на 5—10 минутъ. Затѣмъ уже кладутъ сало, которое скоро расплавляется въ горячей смолѣ. Горячій варъ, продолжая помѣшиваніе, выливаютъ въ сосудъ съ холодною водою, и такъ какъ онъ всплываетъ, то его студятъ, потопляя лучиной. Полуостывшій варъ вынимаютъ изъ воды *мокрыми* руками, и на мокромъ столѣ или гладкой доскѣ раскатываютъ и мнутъ, стараясь выдавить попавшую внутрь воду. Скатанный въ толстыя палки варъ выносятъ на дворъ, рѣжутъ на куски разной величины и, завернувши ихъ въ мокрыя тряпки, убираютъ въ подвалъ или погребъ.

При прививкѣ черенковъ на корни употребляютъ полудюймовой ширины ленты изъ тонкой прочной проклееной бумаги, намазанной американскимъ варомъ. Для полученія липкихъ пластинокъ-ленточекъ, распускаютъ кусочки вара на глубокой сковородѣ или въ желѣзномъ ковшѣ, поставленномъ на горячіе уголья, и мочальной кистью намазываютъ его на бумагу, которую затѣмъ выносятъ на морозъ, чтобы варъ остылъ и бумага не слиплась. По мѣрѣ надобности, намазанные варомъ листы бумаги рѣжутъ на ленты садовымъ ножомъ.

Рис. 1.



Въ декабрѣ начинаютъ прививать, внеся въ мастерскую ящикъ съ черенками, ящикъ съ корнями и намазанныя варомъ ленточки бумаги. Прививальщикъ садится къ столу, вынимаетъ изъ ящика нѣсколько черенковъ и кладетъ ихъ налѣво отъ себя, затѣмъ беретъ первый попавшійся длинный черенокъ лѣвою

рукою и у нижняго конца его дѣлаетъ острымъ прививочнымъ ножемъ плоскій срѣзъ на пѣтъ отъ 3/4 до 1 вершка длиною, если черенокъ толстъ, или въ 1/2 верш, если черенокъ тоньше карандаша (фиг. 7—рис. 1); отступя на 1/3 вершка отъ конца перваго срѣза, дѣлается второй разрѣзъ, чтобы образовать язычекъ (фиг. 6); затѣмъ отсчитывается на готовомъ (очищенномъ) черенкѣ 3 или 4 почки (смотря по длинѣ междоузлій) и черенокъ отрѣзывается надъ крайней почкой такъ, чтобы онъ упалъ на столъ. Съ оставшимся въ лѣвой рукѣ черенкомъ продѣлывается то же самое и т. д., пока вся годная часть вынутаго изъ ящика черенка не будетъ нарѣзана на прививъ.

Нарѣзавши десятокъ или болѣе привоевъ, прививальщикъ беретъ длинный корень, дѣлаетъ на верхнемъ концѣ его такой же срѣзъ и такой же расколъ, какъ на черенкѣ (фиг. 5 и 4), отрѣзываетъ нижній конецъ корня и на оставшейся въ лѣвой рукѣ двухвершковый очищенный кусокъ корня насаживаетъ подходящей толщины привой (фиг. 3). Съ отрѣзаннымъ концомъ корня дѣлаютъ то же и т. д., пока онъ годенъ по толщинѣ. Нарѣзавши одинъ корень, принимаются за другой, третій и т. д.

Очищенные куски корней съ насаженными на нихъ привоями прививальщикъ кладетъ направо, гдѣ сидитъ его помощникъ, на обязанности котораго лежитъ обвертываніе мѣста прививки (спая, ф. 2) липкою пластинкою (ф. 1) такъ, чтобы порѣзанныя поверхности черенка и куска корня плотно прилегли другъ къ другу и отнюдь не сдвигались съ мѣста *).

Освободившіеся изъ-подъ корней и черенковъ ящики употребляются для укладки готовыхъ корневыхъ прививокъ, которыя должны въ нихъ сохраняться до весны (марта, апрѣля или даже мая). Поэтому садовникъ долженъ блюсти свои прививки 4—5 мѣсяцевъ, чтобы не плѣснѣвѣли и чтобы скрѣпляющая спай липкая пластинка была цѣла и не загнила; въ противномъ случаѣ спай разойдется и заберется плѣсень, которая помѣшаетъ сращенію. За 7—10 дней передъ посадкою въ питомникъ надо ящики съ корневыми прививками выставлять изъ подвала, чтобы прививки, стоя въ сараѣ (не на солнцѣ), нагрѣлись и начали расти.

Посадка въ питомники корневыхъ прививокъ и уходъ за ними. Для посадки корневыхъ прививокъ надо перекопать хорошо удобренную огородную землю на глубину 7—8 вершковъ. Сажать надо ихъ такъ, чтобы *весь* корень, *все* мѣсто прививки и *весь* привитый черенокъ, *кромѣ* его верхней почки, находились въ землѣ. Такая посадка необходима, во-первыхъ, потому, что черенокъ, прикрытый со всѣхъ сторонъ влажною

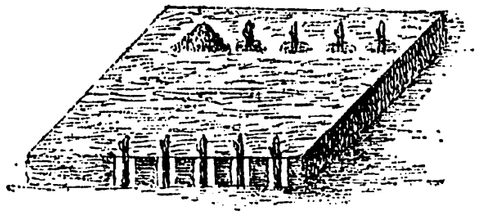


Рис. 2.

землей, а сверху холмикомъ песку, не засохнетъ отъ нашихъ сухихъ вѣтровъ, прочно срастется съ корнемъ и скорѣе развиваетъ побѣжекъ; во вторыхъ, глубокая посадка такихъ прививокъ ведетъ къ развитію корней *изъ черенка*, т. е. такихъ, которые дѣлаютъ сортъ невымерзающимъ. Въ верхней части рис. 2 представленъ рядокъ прививокъ, посаженныхъ до верхней почки въ землю, и одинъ (крайній), прикрытый холмикомъ песку. Въ нижней части того же рисунка представленъ разрѣзъ пяти ямокъ, въ которыя опущены прививки до верхней почки, но еще не засыпаны землею. Посадка прививокъ дѣлается такъ: натягиваютъ шнуръ и рядомъ съ шнуромъ мотыгою выкапываютъ ямки такъ, чтобы стѣнки ихъ, прилегающія къ шнуру, оставались вертикальными. Садовникъ ставитъ прививокъ къ вертикальной стѣнкѣ и понемногу приваливаетъ къ нему землю въ то время, когда другой льетъ въ ямку воду, чтобы образовался растворъ, т. е. жидкая грязь, которая по мѣрѣ подсыпки земли облѣпляетъ весь прививокъ. Умнатъ, т. е. отаптывать землю въ это время не слѣдуетъ, ибо она вытѣснитъ воду, необходимую для увлаженія почвы, окружающей прививокъ. Отаптываніе кулакомъ руки (не ногою), т. е. осторожное, дѣлается по прошествіи нѣсколькихъ часовъ, когда вода будетъ впитана. За отаптываніемъ слѣдуетъ засыпка верхушекъ черенковъ холмиками песку или опилокъ, сквозь которые легко проходитъ ростокъ верхней почки, стволика будущаго деревца. При посадкѣ корневыхъ прививокъ въ апрѣлѣ и даже маѣ, когда земля уже нагрѣлась, и при обильной поливкѣ по вечерамъ во время засухи, ростъ прививокъ достигаетъ длины 16—18 вершковъ къ октябрю мѣсяцу.

Если ростъ прививка жиренъ и продолжается въ сентябрѣ, то не мѣшаетъ верхушку его прищипнуть на одну почку, чтобы побѣжекъ успѣлъ одеревенѣть до наступленія морозовъ въ октябрѣ, ибо жирныя, травянистыя верхушки часто обмерзаютъ зимой. Прививки, давшіе короткій приростъ въ первое лѣто, необходимо въ слѣдующую весну обрѣзывать низко, оставляя одну почку сверхъ земли, чтобы получить длинный побѣжекъ, будущій штамбъ деревца. Если мѣста много, то прививки надо сажать на разстояніи 8 вершковъ другъ-отъ-друга и на аршинъ рядъ-отъ-ряда, чтобы проходъ между рядовъ былъ свободный. При такой посадкѣ корневые прививки могутъ оставаться въ питомникѣ и два года, т. е. до тѣхъ поръ, пока сформируютъ кроны. Долѣе двухъ лѣтъ прививки эти оставлять въ питомникѣ не слѣдуетъ, ибо они при глубокой посадкѣ даютъ такіе длинные корни, что выкапывать ихъ, не отрубая части корней, весьма трудно. Дальнѣйшій уходъ за прививками мало отличается отъ ухода за окулировками. Главная забота въ первое лѣто должна состоять въ наблюденіи за ростомъ побѣга, которому иногда вредятъ пробивающіеся изъ корня дички, точно также какъ и росту глазка, привитаго къ дичку. Это встрѣчается рѣже у прививокъ, растущихъ сильно, т. е. забирающихъ всю массу соковъ, поставляемыхъ корнями, и чаще у отстающихъ въ ростѣ, т. е. такихъ, которые мы вынуждены оставлять въ питомникѣ на второй годъ, чтобы получить правильный стволикъ будущаго деревца. Кромѣ обрѣзыванія поросли дичковъ, необходимы поливка въ засуху или, что еще лучше, повторное мотыженье всей поверхности земли, занимаемой корневыми прививками, чтобы земля была *постоянно* рыхла и *не было* травы.

*) Прочность важна, ибо корневые прививки сажаются глубоко въ землю (до верхней почки привитаго черенка), которая притисмывается плотно вокругъ него. Готовыя прививки тутъ же укладываются въ ящики въ сырой (немокрый) мохъ, если одного сорта привито много; въ противномъ случаѣ связывающіе сорта въ пучечки, привязывая нумеръ или названіе сорта.

Питомники.

БЕССАРАБСКАЯ Г. *КИШИНЕВЪ*: С.-Х. БЮРО ПРИ ГУБ. ЗЕМ. УПР.; КРЕБСЪ, А. К.; НЕРУЧЕВЪ, М. В.; ДЕРОЖИНСКІЙ, М. Л., Оргѣевск., у., м. Тузоры-Каларашъ.—**ВАРШАВСКАЯ Г.** *ВАРШАВА*: БРЖОЗОВСКІЙ С., на Волѣ, за заставой; бр. БАРДЕ, Сенаторская, 472; Бр. ГОЗЕРЪ, Іерусалимская, 58; КРОНЕНБЕРГЪ, В., Прикоповая, противъ Огродовой, при Вольской заставѣ; ПОДБѢЛЬСКІЙ, Р., Медовая, 19; ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ КАЗЕННЫЙ САДЪ, Новогрудская, 36; РОДКЕВИЧЪ, А. Ф., Медовая, 18; ХРЖОНСКІЙ, Ѳ., Стефановка, за Ковенскою заставою (Королевская, 1); УЛЬРИХЪ, Г. Хр., Цегляная, 11; (питомникъ въ Гурцахъ); ЯНКОВСКІЙ, Э. А., Мазовецкая, 11; ТУРКОВСКІЙ, В., за Позвонковскою заставою, 6; ЭСТРЕЙХЪ, Э., Макитовская застава, Новоалександровская, 1; ПАПРОЦКІЙ, К., Осенницы, Поцѣржина (адр. телегр. Влоцланскъ).—**ВИЛЕНСКАЯ Г.** *ВИЛЬНО*: ВЕЛЛЕРЪ, В. В., Садовая; КЕППЕ, Г. Е., Завальная, 11—42; ЧЕХОВИЧЪ, с. Сурвилишки, Свенцянск. у. — **ВИТЕБСКАЯ Г.** ОБСТЪ, Г. Ф., Витебскъ, БЕЗЕ, Д. И., Двинскъ; БРОЭЛЬ-ПЛАТЕРЪ, имѣніе Бельмонтъ; ТИССЕНЪ, Л. Г., въ Калкунакахъ.—**ВЛАДИМІРСКАЯ Г.** ВЕСЕЛОВСКІЙ, К. А. свящ., Вязники.—**ВОЛЫНСКАЯ Г.** НЕЙМАНЪ, М. Дубно; ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ САДЪ ПФЛЕГЕРА, Житомиръ, Ивановка.—**ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *ВОРОНЕЖЪ*: ВОРОНЕЖСКІЙ ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ РАЗСАДНИКЪ, мин. земледѣлія (садовникъ ДЗБАНОВСКІЙ); ВЕРЕТЕННИКОВЪ, И. К.; КАРЛСОНЪ И. Г.; ШУЛЬГИНЪ; КРАШЕННИКОВЪ, Н. Ф., с. Грушино, Воронеж. у.; КОВАЛЕВСКАЯ, Е. П., с. Ютановка, Бирючен. у.; ВЕНЕВИТИНОВЪ, П. Н., Бобровъ; ЗАВАДОВСКІЙ Н. Н. (плод. питом.), Бобровъ.—**ГРОДНЕНСКАЯ Г.** МОЭСЪ, А., наслѣдн. станц. Херощъ, им. Новоселки. — **ДОНСКАЯ ОБЛ.** ИЛОВАЙСКІЕ, Е. П., П. П., станц. Матвѣевъ-Курганъ, курско-харьк.-азов. ж. д.; ЛИСНЕНКО, А. И., Таганрогъ; СКАРАМАНГА, П. А., хут. Барановскій; РАММЪ, Ф. Е., Ростовъ-на-Дону, Новоострожный п., 10.—**ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г.** ПИТОМНИКИ ЛѢСНАГО ВѢДОМСТВА: въ Маріуполѣ, на станц. Просяной, екатерин. ж. д., и въ Новомосковскѣ; РЕЙНИКЕ, Г. Л., (сад. зав.), Екатеринославъ; ПФЛЕГЕРЪ (сад. зав.), Екатеринославъ; ВЕЛИКО-АНАДОЛЬСКОЕ ЛѢСНИЧ., станц. Велико-Анадоль, Донец. ж. д.—**ЕЛИСАВЕТПОЛЬСКАЯ Г.** ДЕНГИНГЪ, А. Д., Елисаветполь. — **КАЗАНСКАЯ Г.** *КАЗАНЬ*: КАЗАНСКОЕ ЗЕМЛЕД. УЧИЛИЩЕ; КАТКОВЪ, Д. П., Адмиралтейская слобода; ШНЕЕБЕРГЪ, А. К., Покровская, д. Бутлеровой.—**КАЛУЖСКАЯ Г.** КУСКОВЪ, Н. А. Калуга. ТИХОНОВА ПУСТЫНЬ, Калужск. у.; КОНОНОВЪ, И. А., с. Желичня, Тарусск. у.; МЕРЕНКОВЪ, В. П., Боровскъ; САПУНОВЪ, Н. В., д. Буланцево, станц. Щелканово, Мещовск. у.—**КІЕВСКАЯ Г.** *КІЕВЪ*: БЕНЕДИКСЪ, у г. Бибиковскаго бульвара и Степановской ул.; СТЕПАНОВСКАЯ, А.; БЕССЕРЪ, А., Царскій садъ; КРИСТЕРЪ, В., Крещатикъ, уг. Институтской; КРИСТЕРЪ, Э. В., Кирилловская; МЕРИНГЪ, Крещатикъ; СТРУСЪ, К., Клонскій спускъ, 5; УЧИЛИЩЕ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ, Уманъ; ЛАПИНЪ, Бердичевъ; СИМИРЕНКО, Л. П., Городище.—**НОВЕНСКАЯ Г.** ЛАВРИНОВИЧЪ, В., имѣніе Потрушки, Россіены; БЕЙЕРМАНЪ, Ковно, Червонный Дворъ.—**КУБАНСКАЯ ОБЛ.** Бр. ШИКЪ, Екатеринодаръ, за Карасуномъ, въ Дубинкѣ; ферма „СЕВЕРИНЪ", станица Тифлисская, на р. Кубани.—**КУРЛЯНДСКАЯ Г.** ВАЛЬДОВСКІЙ, Митава, Добленская, 35; ВАГНЕРЪ, Ф. Ф., Туккумъ; БЛУМБЕРГЪ, А. ст. Фридрихсгофъ, митав. ж. д.—**КУРСКАЯ Г.** ГЛАДКОВЪ Курскъ; ГАНГАРДТЪ, Курскъ; ЮМАТОВЪ, А. В., Курскъ (обращаться къ учен. садовнику А. И. Журавскому въ д. Юматова; питомники при д. Марьиной, (въ 15 верстахъ отъ города); ЖУРАВСКІЙ, им. Марьино; БОГДАНОВЫ, С. А. и П. І., с. Воскресенское, Фатеж. у.; БУЛГАКОВА, О. Н., Грайворонъ; гр. КЛЕЙНМИХЕЛЬ, К. П., с. Ивня, Обоян. у.; КОРОТНЕВЫ, И. С. и Н. И., Рыльскъ; ЛЕВЧЕНКОВЫ, Суджа; МАСЛОВСКАЯ, А. Н., с. Троицкое, Старооск. у.; ХОРВАТЪ, Н. И., с. Головчино, Грайворон. у.; ШАТАЛОВЪ, М. Н., Короча; ШВАРЦЪ, Е. Г., с. Верховье Бѣлгородца, Щигров. у. —**КУТАИССКАЯ Г.** *СУХУМЪ*: Садъ „СИНОПЪ", Е. И. В. Вел. Кн. Александра Михаиловича; АРЦИБАШЕВЪ, Е. А.; ВВЕДЕНСКІЙ, А. Н.; НОЕВЪ; д'АЛЬФОНСЪ, Батумъ; БЕТАНОВЪ, М. С., въ Городкѣ; СОЛОВЦЕВЪ, А. А., въ Чаквѣ; ГОРАЧЕКЪ, Кутаисъ. — **ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** *РИГА*: БЕРЪ, Ю. И.; ВАГНЕРЪ, К. П.; ГЕГГИНГЕРЪ, Суворовская, 94. ШЛИХТЪ, Ф. и С-я, Вейдендамба, 7; ШОХЪ, Х. В., Вейдендамба, 9; *ЮРЬЕВЪ*: БЕККЕРЪ; ДАУГУЛЬ, П. П. МАРКЕРТЪ; ФУКСЪ; гр. СИВЕРСЪ, А. Э.; Венденъ.—**МИНСКАЯ Г.** ГОЛЛАШЪ и Ко, Минскъ, уг. Губернаторской и Захарьевской, д. Блоха; ГОЛИНЕВИЧЪ, Н. П., Минскъ; ВИНОКУРЪ, Д., Бобруйскъ.—**МОГИЛЕВСКАЯ Г.** ЕЗЕРСКІЙ, Могилевъ, Почтовая ул.; ГАГЕНЪ, Быховъ; ГОРЕЦКІЙ ФРУКТ. САДЪ, Горки, землед. училище; МЕЛЬНИКОВЪ, А. П. Гомель; гр. ПАСКЕВИЧЪ-ЭРИВАНСКІЙ, Гомель.—**МОСКОВСКАЯ Г.** МОСКВА: АГЕЕВЪ, С. Е., Сокольники, Старослободскій пер.; БАУЕРЪ, Сокольничье шоссе; БѢЛОУСОВЪ, И. В., Остоженка, Проектированный пер; ГРЕЛЛЬ, А. К., за Калужскою заставою; ГАБЕКОСТЪ, Х. К., Сокольники; ДАВЫДОВЪ, О. І., 1-я Мѣщанская, д. Пржевальской; ИММЕРЪ, Э. П. и С-нъ, Мясницкая, д. Обидиной; КОПОСОВЪ и ВАСЮКОВЪ, В. В., Петровскій паркъ; КОНСТАНТИНОВЪ, Сокольники; КОНСТАНТИНОВИЧЪ, М. А., Таганскій тупикъ; ЛИСИЦЫНЪ, Н. В., Мясницкая, д. Пѣгова; ЛѢСНОЙ ПИТОМНИКЪ, Сокольники; НЕВѢЖИНЪ, А. А., Калужскія ворота; НОЕВЪ, Ѳ. Ѳ., Петровка, д. Кредитнаго Общества; РАЙКЕ, Г. А., Мясницкая, д. художж.-промышл. музея; СОЛОВЬЕВЪ, П. Ф., Земляной Валъ, д. Трындина; Садоводство „ГОРОДЪ ГЕНТЪ", Петровскій паркъ; СТЕПАНОВЪ, С. А., Петровскій паркъ; СОЛОВЬЕВЪ, Ѳ. К., Щипокъ, Стремянный пер.; бр. СѢДОВЫ, Большая Лубянка, д. кн. Голицына; ТРОФИМОВЪ, Мало-Казенный пер., близъ Курскаго вокзала; ШКОЛА САДОВОДСТВА рос. общ. люб. сад., за Трехгорной заставой, дача Студенецъ; ФОГТЪ, Ю. О., Марьинская слобода, собст. д.; ФОМИНЪ, Петровка, д. Михалкова; ФЕРИНГЕРЪ, А. Ф., Трехгорная застава, противъ дачи Студенецъ; УЛЫБИНЪ, П. П., ст. Крюково, никол. ж. д., с. Спасское; гр. УВАРОВЫ, ст. Уваровская, моск.-брест. ж. д., с. Порѣчье.—**НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** ШАПЪ-ГИРЕЙ, А. Н., ст. Воротынецъ, с. Осинки. — **ОРЛОВСКАЯ Г.** *ОРЕЛЪ*: БИБИКОВЪ; ГРИГОРЬЕВЪ, Стрѣлецкая слобода; МАЦІЕВЪ, А. В.; МАРТЫНОВЪ, Ф. Я., Георгіевская; СУХАНОВЪ, П. В., Стрѣлецкая слобода; ОРЛОВСКІЙ ДРЕВЕСНЫЙ ПИТОМНИКЪ, мин. земледѣлія; БѢЛОВЪ, А. К., Кромы; ВОЛУЙСКІЙ, М. М., Елецъ; ОФРОСИМОВЪ, А. А., Александровскій, при с-цѣ Семендяевкѣ; Мценск. у.; ПИСАРЕВЪ, С. А., ст. Измалково, Елецк. у.; РОМЕРЪ, Ф. Э., с-цо Богородицкое, Карачев. у.—**ПЕНЗЕНСКАЯ Г.** *ПЕНЗА*: НЕМИРОВСКІЙ, близъ Краснаго моста, Татарскій пер.; НЕЛЕТЬМИНСКІЙ, А. П., противъ церкви св. Митрофанія; ПЕНЗЕНСКОЕ УЧИЛИЩЕ САДОВОДСТВА.—**ПЕРМСКАЯ Г.** КАЗАНЦЕВЪ, В. Г. Екатеринбургъ.—**ПЕТРОКОВСКАЯ Г.** Ст. Жарки, им. Потокъ-Злотый; ЗАВАДА, А. А., Ченстоховъ. — **ПЛОЦКАЯ Г.** Бр. ПЕТРОВСКІЕ, подъ Липномъ, бл. Ципавы, въ Домбровскѣ.—**ПОДОЛЬСКАЯ Г.** ШМИТЪ, А. О., ст. Вонковецкая, Осламонское им.; кн. ГАГАРИНЪ, А. Е., м. Окна (адресъ: управ. Петру Влад. Ковицкому); гр. СТРОГАНОВЪ, Немировъ. — **ПОЛТАВСКАЯ Г.** *ПОЛТАВА*: МИЩЕНКО, А. К., Ново-Полтавская, собств. д.; *КРЕМЕНЧУГЪ*: РАММЪ, К. Е., Херсонская; ЛКИМЕЦЪ, Веселая ул., соб. д.; ВОРОНОЙ, М. Ѳ., м-ко Варва, с. Журавка. — **РАДОМСКАЯ Г.** ШУБЕРТЪ м-ко Пруссы.—**РЯЗАНСКАЯ Г.** *РЯЗАНЬ*: КАЗИНЪ; РАСТОВЪ П. В.; СЕМЕНОВЪ, П. П., с. Урусово, Раненбургск. у.; СѢКЕРИНЪ, В. П., Михайловъ; ХУДЕКОВЪ, С. П., с. Ерлино, Скопинск. у.; ВЕЧЕСЛОВЪ, И. Д., Раненбургъ.—**С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ Г.** *С.-ПЕТЕРБУРГЪ*: ВЕРНЕВЕЛЬ, В. А., Шлиссельб. просп., 89; ВЫТНОВЪ, А. Г., Каменноостр. просп., противъ Александровскаго лицея; ЛИСИЦЫНЪ, П. В., противъ Казанскаго собора, д. Кохендорфера; ЛѢСНОЙ ИНСТИТУТЪ, Лѣсной; ЛЕЙНБЕРГЪ, Р. В., Каменноостровскій просп., 32; НЕППЕРТЪ, Э. А., Невскій, 47; СЕТИНСОНЪ, К. П., Разстанная; СЛѢПЦОВЪ, В. А., Петерб. стор., уг. Больш. и Мал. Монетной, 11 — 14; ТАРАСОВЪ, С. Н., Аптекарск. остр., Песочная наб., 12; УСПЕНСКІЙ, П. П., Большая Пуш-

карская, 58; РЕГЕЛЬ и КЕССЕЛЬРИНГЪ, Выборгская ст., Лабораторное шоссе; ШМЕЛЛИНГЪ, Н. В., Выборгская ст., Лабораторное шоссе, 2.—*ЦАРСКОЕ СЕЛО*: АНДРЕЕВЪ, А. Г.; ГРАТКЕ, Ф. Б.; ЗЕЛЕНИНЪ, А. А.; РЕМПЕНЪ, К., и Сынъ; ФИШЕРЪ, Я. А.; ФРЕЙНДЛИХЪ, В. К.; ОСТЪ, В. И., и ФЕЛЬДЪ, К. А., на Удѣльной; ПСКОВСКІЙ, К., Оранiенбаумъ; ЗИЛЕРЪ, Ф. Ф., Кронштадтъ; АРНОЛЬДЪ, Г. Ф., ст. Сиверская, варшав. ж. д., д. Старо-Сиверская; КОСИКОВСКІЙ, А. Л., и ФОГЕЛЬ; Ф. К., въ Шушаловѣ.—**САРАТОВСКАЯ Г.** *САРАТОВЪ*: БРЕХЪ, Б. И., рядомъ съ почтамтомъ; КРУЗЕ, П. П., Московская, 94; КРУММИНГЪ, М. М., Московская, 79; НОРБУТОВСКІЙ, П. П., Соборная, собств. д.; ЯТМАНОВЪ, С. Н., Константиновская, 17; УСТИНОВЪ, А. М., ст. Беково, Сердобск. у.; имѣніе гр. ВОРОНЦОВА-ДАШКОВА, ст. Тепловка, Саратовск. у.; МАРІИНСКОЕ ЗЕМЛЕД. УЧИЛИЩЕ, ст. Марiинская, тамб.-сарат. ж. д. — **СИМБИРСКАЯ Г.** БЕРЕЗИНЪ, Ѳ. Д., съ С-ми, Сызрань, Ильинская. — **СТАВРОПОЛЬСКАЯ Г.** СТАСЕНКОВЪ, К. П., Ставрополь. — **СЫРЪ-ДАРЬИНСКАЯ ОБЛ.** ГАЕВСКІЙ, А. И., Ташкентъ.—**ТАВРИЧЕСКАЯ Г.** *СИМФЕРОПОЛЬ*: ГРОССЕНЪ, Н.; ПАСТАКЪ, А. И.; ШТВАНЪ, П. И., Салгирка, им. кн. Воронцовой. *ЯЛТА*: НИКИТСКОЕ УЧИЛИЩЕ САДОВ. и ВИНОД.; САДЪ гр. МОРДВИНОВА.—БЕРДЯНСКОЕ ЛѢСНИЧЕСТВО, Мелитополь; ЛОСТИХЪ, А. Д., ст. Курманъ-Кемельчи, лозово-севаст. ж. д., экон. Ташлы-Кишакъ; ДЖЕКЕНЛЫНСКАЯ ПЛАНТАЦІЯ, ст. Мелитополь лоз.-севастоп. ж. д.; АЛЕШКОВСКОЕ ЛѢСНИЧЕСТВО, Алешки; ГРУШЕВАТСКАЯ ПЛАНТАЦІЯ, Верхне-Днѣпр. лѣсн., ст. Божедаровка, Екатеринин. ж. д.; БОНЕЛИСЪ, В. И., Большой Токмакъ; ТАРНОВСКІЙ Юр. Д. (питт. америк. видовъ винограда Vitis riparia и V. rupestris), станц. Михайловская.—**ТАМБОВСКАЯ Г.** *ТАМБОВЪ*: АНДРЕЗЕНЪ, П., Дворянская, д. Попова; КРУММИНГЪ, М. М.; *КОЗЛОВЪ*: ДЮЛЬНО, Р. В.; МИЧУРИНЪ, П. В.; ШАТИЛОВЪ, А. *ЛИПЕЦКЪ*: БОГАТЫРЕВЪ; БЫХАНОВЪ, В. В.—ФЕОКТИСТОВЪ, Л. Ф., Борисоглѣбскъ.—**ТИФЛИССКАЯ Г.** *ТИФЛИСЪ*: МЕЙЕРЪ, И. И.; МЕЙЕРЪ, Ф. К., Михайловская, 159, и Елисаветинская, 136.—**ТУЛЬСКАЯ Г.** *ТУЛА*: БАТОВЪ, С. В., Демидовская плотина; ПОГОЖЕВЪ, С. И., Георгіевская; ТЕЛЯКОВСКІЙ, Н. К.; ТАТАРИНОВЪ, И. Н., Чулковская слобода, Голтяковская ул.; гр. БОБРИНСКІЙ, Богород. у.; ДОЛГИНИНЪ-ИВАНСКІЙ, с. Казариново, Чернск. у., близъ ст. Скуратово, моск.-курск. ж. д.; ШАТИЛОВЪ, И. І., Моховое, Новосильск. у.; ЧИЛИКИНЪ, Кашира.—**УФИМСКАЯ Г.** ГАЛАНОВА, М. А., Бирскъ.—**ХАРЬКОВСКАЯ Г** *ХАРЬКОВЪ*: БЮРО С.-Х. КОНСУЛЬТАЦІЙ при Харьк. с.-х. обществѣ, Екатеринославская, 33; ГРИКЕ, А. К., Бѣлгородская; ЕННІ, Ф. Ф., Московская, д. Степанова; СТАНСЪ, О. В., Московская, д. Замятиной; СТАТСЪ, А. В., Большая Панасовка, 68; ФАЙСТЪ, Л. А., на Павловкѣ; ШУЛЬЦЪ, К. Ф., Старо-Московская, 47; ЭБЕРГАРТЪ, П. А., Москалевка; БЕЗПАЛЬЧЕВЪ, В. Ф., Изюмъ; КАРАЗИНЪ, И. И., Краснокутскъ, им. Основяицы; КАПЛУНОВСКІЙ, В. Р., Чугуевъ; КОЧУБЕЙ, В. В., с. Водяное, Зміевск. у.; ГАНГАРДТЪ, П. Н., Волчанскъ, с. Дмитріевское; ГРЕБЕННИКОВСКАЯ ЭКОН. гр. М. М. Толстаго, ст. Боромля; РЫЖОВЪ, П. П., ст. Рыжово, харьк.-никол. ж. д.—**ХЕРСОНСКАЯ Г.** *ОДЕССА*: НЕЙЛАНДЪ; ТРАПАНИ, А. А., Малый пер., 3; РОТЕ, Бр. Ф. и Ю.; ШТАММЪ, Б. Ф., за Свѣною площ., у вокзала; ШТАНЕЛЬБЕРГЪ, Г. Г.; ДАНІЭЛЬ МАКЪ, Вознесенскъ. *ХЕРСОНЪ*: ЗЕМСКОЕ С.-Х. УЧИЛИЩЕ; СКАДОВСКІЙ, Г. Л.; БУТОВИЧЪ, И. П., Николаевъ, ст. Доброе, харьк.-никол. ж. д. *ЕЛИСАВЕТГРАДЪ*: НИКОЛАЕВЪ и ЧИСТОГАНОВЪ; ПИТОМНИКИ ЛѢСНАГО ВѢДОМСТВА; Чабанскій, ст. Новый Бугъ, харьк.-никол. ж. д.; Чернолѣскій, ст. Знаменка, харьк.-никол. ж. д.; Жеребковскій, ст. Жеребково, юго-запад. ж. д.; Владимірскій, с. Владиміровка, по земской почтѣ; Гуровскій, ст. Долинская, харьк.-никол. ж. д.; ШПРАЙ, С. А., м. Ширяево-Степановка, Ананьевск. у.—**ЧЕРНИГОВСКАЯ Г. НОА**, Ф. Ѳ., ст. Бобровицы, курско-кіевск. ж. д.; ШПРАЙ, С. А., с. Солово, Стародуб. у.; ЯНИХЕНЪ, В. К., посадъ Клинцовъ, хут. Сергѣевка.—**ЯРОСЛАВСКАЯ Г.** КОКУЕВЪ, П. Р., Ярославль.—**ЭСТЛЯНДСКАЯ Г.** *РЕВЕЛЬ*: БРАНДТЪ, К. Ф.; ВАЛЬКЕРЪ, Арефьевская; РУГАЛЬ, Г., Виттенгофская, собств. д.

Разведеніе лѣса посѣвомъ.

Посадка лѣса саженцами обходится значительно дороже посѣва лѣса сѣменами и, кромѣ того, болѣе хлопотлива. Такимъ образомъ, разведеніе лѣса посѣвомъ заслуживаетъ предпочтенія. Оно требуетъ соблюденія слѣдующаго. Прежде всего необходимо внимательно осмотрѣть сосѣдніе лѣсные участки и высѣвать лѣсъ въ томъ составѣ породъ, въ какомъ онъ ростетъ кругомъ и въ какомъ онъ посѣянъ самой природой. При этомъ слѣдуетъ обратить вниманіе и на почву, чтобы ея качества (на глазъ хотя-бы) были одинаковы. Сосну можно сѣять въ чистомъ видѣ (т. е. одну) только въ томъ случаѣ, если почва чисто-песчаная. Лучше всего сѣять сосну въ смѣси съ елью и другими древесными породами, природно растущими въ данной мѣстности. Осенью, возможно поздиѣе (до наступленія постоянныхъ морозовъ), нужно на предназначенномъ подъ посѣвъ лѣса мѣстѣ взодрать мотыгами (до самой подночвы) участки почвы въ 1 кв. аршинъ величиною, на разстояніи 2 арш. одно отъ другого, неправильными рядами или просто безъ рядовъ въ разбивку. На каждый такой участокъ слѣдуетъ затѣмъ высѣять щепотку сѣмянъ (смѣси сосны, ели и т. п.), захвативъ ихъ столько, сколько помѣстится между двумя—тремя пальцами. Посреди засѣяннаго участка нужно вбить колышекъ (одинъ мальчишка вобьетъ въ день 6000 колышковъ); это дѣлается для того, чтобы на слѣдующіе годы найти всходы и выполоть сорныя травы, которыя могутъ заглушить посѣвъ. Полоть слѣдуетъ лѣтомъ одинъ разъ въ годъ. Если всходы очень густы, то часть ихъ можно повыдергать.

Представляемый способъ разведенія лѣса представляетъ собою подражаніе естественному облѣсенію мѣстности и даетъ прекрасные результаты: поросль поднимается быстро и промежуточныя мѣста между посѣянными куртинами заростаютъ лѣсомъ сами собой, безъ дальнѣйшихъ хлопотъ хозяина. Стоимость посѣва при описанномъ способѣ культуры достигаетъ всего 3—3½ р., а именно: сѣмена (1 ф. на десятину) стоятъ 50 к. и работа—около 2½—3 р.

Положеніе о сбереженіи лѣса.

(Зак. 4 апр. 1888 г.).

Ст. 794. Для сбереженія лѣсовъ установляются мѣры: 1) ограждающія лѣса отъ истребленія и истощенія и 2) поощряющія веденіе въ лѣсныхъ дачахъ правильнаго хозяйства и разведеніе новыхъ лѣсовъ.

Ст. 795. Лѣса, безусловное сохраненіе которыхъ оказывается необходимымъ, именуются защитными.

Ст. 796. Защитными признаются лѣса и кустарники: 1) сдерживающіе сыпучіе пески или препятствующіе ихъ распространенію по морскимъ прибережьямъ, берегамъ судоходныхъ и сплавныхъ рѣкъ, каналовъ и искусственныхъ водохранилищъ; 2) защищающіе отъ песчаныхъ заносовъ города, селенія, желѣзныя, шоссейныя и почтовыя дороги, обрабатываемыя земли и всякаго рода угодья, а равно тѣ, истребленіе коихъ можетъ способствовать образованію сыпучихъ песковъ; 3) охраняющіе берега судоходныхъ рѣкъ, каналовъ и водныхъ источниковъ отъ обрывовъ, размывовъ и поврежденія ледоходомъ, и 4) произрастающіе на горахъ, крутизнахъ и склонахъ, если притомъ сіи лѣса и кустарники удерживаютъ обрывы земли и скалъ или препятствуютъ размыву почвы, образованію снѣжныхъ обваловъ и быстрыхъ потоковъ.

Предохранительныя мѣры истребленія и истощенія лѣсовъ.

Ст. 798. Послѣ признанія лѣсной дачи или ея части защитною, обращеніе ея почвы въ другой видъ угодій воспрещается и, сверхъ того, впредь до утвержденія лѣсоохранительнымъ комитетомъ плана хозяйства, не дозволяется рубка растущаго лѣса на площади, признанной защитною; заготовка же валежника и подсохлыхъ деревьевъ можетъ быть производима безпрепятственно.

Ст. 799. Въ то же время планами хозяйства могутъ быть запрещены и другія вредныя для лѣсовъ работы, напр., корчеваніе пней, если при этомъ образуются обвалы; пастьба скота, мѣшающая лѣсонасажд., и т. д.

Ст. 801. Въ тѣхъ случаяхъ, когда владѣльцы защитныхъ лѣсовъ не согласятся принять расходы для сбереженія лѣсовъ на свой счетъ, Министерство Земледѣлія и Госуд. Имуществъ имѣетъ право пріобрѣтать сіи лѣса въ казну, по добровольному или принудительному, „отчужденію“, оставляя владѣльцу право выкупа лѣса въ теченіи 10 лѣтъ.

Ст. 803. Въ лѣсахъ, не признанныхъ защитными, обращеніе лѣсной почвы въ другой видъ угодій разрѣшается только въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) когда того требуетъ болѣе выгодное устройство имѣнія; 2) для обработки почвы подъ виноградники или плантаціи фруктовыхъ деревъ, а также подъ временное сельскохозяйственное пользованіе при условіи искусственнаго лѣсовозобновленія вырубленныхъ площадей; 3) для округленія границъ лѣсныхъ дачъ, проложенія дорогъ и возведенія въ дачахъ разнаго рода построекъ; 4) при размежеваніи; 5) при раздѣлахъ имущества; 6) для уничтоженія чрезполосности; 7) при предварительномъ облѣсеніи другихъ угодій на площади, равной той, которая предназначается къ расчисткѣ, и когда насажденія на вновь облѣсенныхъ участкахъ достигли трехлѣтняго возраста и вполнѣ благонадежны къ дальнѣйшему росту, и 8) въ лѣсныхъ участкахъ, искусственно разведенныхъ,—до достиженія насажденіями двадцатилѣтняго возраста, если, взамѣнъ ихъ, не было произведено расчистки лѣсной почвы.

Ст. 804. Лѣсовладѣлецъ, желающій произвести расчистку лѣсной почвы въ указанныхъ статьею 803 случаяхъ, обязанъ извѣстить о семъ подлежащій лѣсоохранительный комитетъ, съ объясненіемъ побудительныхъ къ тому причинъ. Если, въ теченіе шести мѣсяцевъ со дня отсылки означеннаго извѣщенія, со стороны лѣсоохранительнаго комитета не послѣдуетъ распоряженія о воспрещеніи предположенной расчистки, она считается разрѣшенною и лѣсовладѣлецъ имѣетъ право приступить къ выполненію оной.

Ст. 805. Въ лѣсахъ, указанныхъ статьею 803, воспрещаются такія опустошительныя (сплошныя) рубки растущаго лѣса, вслѣдствіе которыхъ истощается древесный запасъ, естественное лѣсовозобновленіе дѣлается невозможнымъ и вырубленныя площади обращаются въ пустыри. Воспрещается также пастьба скота на вырубкахъ и въ молодняхъ, не достигшихъ 15-лѣтняго возраста, исключая западныхъ губерній съ сервитутными правами.

Ст. 806. Опустошительною рубкою ни въ какомъ случаѣ не можетъ считаться такая вырубка лѣса въ дачѣ, не признанной защитною, которая не нарушаетъ плана хозяйства, утвержденнаго для сей дачи. Владѣльцамъ лѣсовъ, не признанныхъ защитными, разрѣшается составлять планы хозяйства съ оныхъ, съ соблюденіемъ правилъ, которыя будутъ опредѣлены по сему предмету Министромъ Земледѣлія и Госуд. Имуществъ, и представлять такіе планы на утвержденіе лѣсоохранительныхъ комитетовъ.

Ст. 807. Лѣсовладѣльцы, нарушившіе охранительный законъ, обязываются искусственно облѣсить неправильно вырубленныя или расчищенныя площади, въ опредѣленный лѣсоохранительнымъ комитетомъ срокъ, если естественное облѣсеніе этихъ площадей будетъ признано невозможнымъ. Въ случаѣ неисполненія лѣсовладѣльцемъ означенной обязанности въ опредѣленный срокъ, а также при неудовлетворительности произведеннаго симъ лицомъ искусственнаго лѣсоразведенія, облѣсеніе производится казною на счетъ лѣсовладѣльца.

Поощрительныя мѣры къ сбереженію и разведенію лѣсовъ.

Ст. 810. Всѣ лѣса, признанные защитными, освобождаются отъ государственныхъ и земскихъ поземельныхъ сборовъ. Такою же льготою пользуются лѣсныя площади, занятыя искусственно разведенными лѣсонасажденіями, въ теченіе тридцати лѣтъ со времени разведенія лѣса, если взамѣнъ этихъ площадей не были произведены расчистки.

Лѣсные сторожа въ частныхъ лѣсахъ, равно и управляющіе, за долговременную службу, представляются къ наградамъ. (Ст. 812, 813).

Лѣсоохранительное управленіе.

Ст. 816. Непосредственное завѣдываніе охраненіемъ лѣсовъ, на указанныхъ въ семъ положеніи основаніяхъ, возлагается, въ каждой губерніи и области, на лѣсоохранительный комитетъ, который исполняетъ возложенныя на него обязанности при посредствѣ чиновъ казеннаго лѣснаго управленія, полиціи и уѣздныхъ по крестьянскимъ дѣламъ учрежденій.

Ст. 821. На лѣсоохранительные комитеты возлагаются: 1) признаніе лѣсовъ защитными (ст. 795—797) и утвержденіе плановъ хозяйства на такіе лѣса (ст. 831); 2) признаніе лѣсовъ подлежащими сбереженію для охраненія верховьевъ и источниковъ рѣкъ или ихъ притоковъ; 3) разрѣшеніе обращенія лѣсныхъ площадей въ другой видъ угодій; 4) остановка и отмѣна распоряженій лѣсовладѣльцевъ относительно опустошительныхъ (сплошныхъ) вырубокъ, которыя грозятъ лѣсу разстройствомъ (ст. 805); 5) утвержденіе плановъ лѣсного хозяйства для лѣсовъ, не признанныхъ защитными (ст. 806 и 832); 6) установленіе срока для искусственнаго облѣсенія владѣльцами неправильно вырубленныхъ или расчищенныхъ площадей и утвержденіе смѣтъ для производства этого облѣсенія распоряженіемъ лѣсного вѣдомства и 7) распорядительныя дѣйствія по установленію надзора за лѣсами и по привлеченію къ законной отвѣтственности виновныхъ.

О времени производства изслѣдованія по вопросу о признаніи лѣса защитнымъ или объ отмѣнѣ, или прекращеніи опустошительной вырубки—лѣсовладѣлецъ, а въ случаѣ его отсутствія завѣдывающій лѣсомъ, извѣщается, по крайней мѣрѣ, за семь дней впередъ. Неявка этихъ лицъ не останавливаетъ изслѣдованія.

Примѣчаніе. При назначеніи мѣстнаго изслѣдованія о рубкахъ опустошительныхъ, лѣсоохранительному комитету предоставляется, въ тѣхъ случаяхъ, когда существуютъ основанія опасаться, что постановленіе комитета о прекращеніи рубки можетъ оказаться запоздалымъ, уполномочить лицо, производящее мѣстное изслѣдованіе, на пріостановку рубки впредь до разсмотрѣнія дѣла порядкомъ, указаннымъ въ статьяхъ 826—830. Распоряженіе о временной пріостановкѣ рубки вносится въ протоколъ, составляемый на основаніи статьи 825. Копія протокола сообщается лѣсовладѣльцу, или завѣдывающему лѣсомъ. Распоряженіе о пріостановкѣ рубки признается обязательнымъ для лѣсовладѣльца или завѣдывающаго лѣсомъ со времени вручения копіи протокола (ст. 824).

Планы лѣсного хозяйства, составляемые казенными лѣсничествами.

Примѣръ 1-й—для рубки сплошной.

Описаніе.	Спѣлыхъ.	Средневозрастныхъ.	Молодыхъ.	Всего.	Почва.	Оборотъ рубки.	Размѣръ пользованія.
	Десятинъ.						Дес.
Лѣсная дача состоитъ изъ:							
1) Насажденій хвойныхъ (сосна)	72	45	93	210	Супесчаный черноземъ средней глубины.	60	3
2) Дубоваго насажденія .	25	—	29	54		40	1
3) Насажденія прочихъ лиственныхъ породъ (береза и осина съ примѣсью липы).	26	33	32	91		30	3
4) Вырубокъ прежнихъ лѣтъ.	—	—	—	30		—	—
5) Прогалинъ, предположенныхъ подъ лѣсозараженіе.	—	—	—	12		—	—
Итого . . .	—	—	—	397	—	—	7

Объясненія.

1. Рубку лѣса въ насажденіяхъ хвойныхъ предполагается вести полосами, шириною до 30 саженъ, черезполосно, безъ оставленія сѣменниковъ и въ той послѣдовательности, какъ это обозначено на чертежѣ. Согласно же показаній чертежа предполагается вести ежегодныя рубки и въ участкахъ лиственнаго лѣса, за исключеніемъ насажденій дуба, въ которыхъ вырубки будутъ производиться черезъ каждые два года по 2 десятины. Площадь, назначенная къ вырубкѣ въ теченіе перваго десятилѣтія, отведена въ натурѣ въ четырехъ мѣстахъ и отдѣлена отъ прочаго лѣса визирами и затесками на деревьяхъ по обѣимъ сторонамъ визировъ. 2. Отступленій отъ принятыхъ оборотовъ рубки и отъ другихъ правилъ для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства не предположено въ настоящее время; въ теченіе десятилѣтія можетъ обнаружиться необходимость единовременной вырубки 5-лѣтней пропорціи въ лиственныхъ (не дубовыхъ) насажденіяхъ, что будетъ исполнено съ соблюденіемъ § 10 правилъ для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства. 3. Возобновленіе вырубокъ ожидается естественное—отъ сѣмянъ и порослью. При неуспѣхѣ естественнаго возобновленія, на свѣжесрубленныхъ лѣсосѣкахъ въ хвойныхъ участкахъ, а также на вырубкахъ прежнихъ лѣтъ будутъ производиться посадки сосны съ березой и осиной; на прогалинахъ же предполагается посѣвъ желудей въ количествѣ 3 четвертей на десятину. Культуры будутъ производиться съ такимъ разсчетомъ, чтобы къ концу десятилѣтія половина старыхъ вырубокъ и прогалинъ была облѣсена, и 4. Въ теченіе десятилѣтія предполагается прочистка, по одному разу, всѣхъ молодняковъ на площади 154 десятинъ.

Подпись владѣльца и составителя плана и надпись комитета объ утвержденіи съ печатью комитета.

Примѣръ 2-й—для рубки выборочной.

Описаніе.	Спѣлыхъ.	Средневозрастн.	Молодыхъ.	Всего.	Почва.	Среднее число дерев., толщ. отъ 8 вер. и выше у пня на десятинѣ.	Число	Размѣръ exc.
	Десятинъ.						дерев.	толщ. пятнад.
Лѣсъ состоитъ изъ:								
1) Насажденій хвойныхъ (сосна съ примѣсью ели)	76	184	28	288	Песчаная.	20		300
2) Насажденій лиственныхъ (дубъ и грабъ съ примѣсью ясеня, клена и ильма) . .	140	49	75	274	Черноземъ глубок.	25		450
3) Прогалинъ . .	—	—	—	50	Половина площади сып. песокъ.	—		—
Итого . . .	—	—	—	612	—	—		750

Объясненія.

1. Въ теченіе перваго десятилѣтія предполагается выборочная рубка въ старыхъ участкахъ *а*, *е* и *к*, показанныхъ на чертежѣ, причемъ сосну въ участкѣ *а* предположено вырубать, въ видахъ успѣха возобновленія лѣса, группами деревъ, по 10—12 шт. вмѣстѣ. 2. Въ первый годъ предполагается вырубка двухгодичной пропорціи, съ соблюденіемъ § 10 правилъ для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства, а затѣмъ рубки будутъ производиться ежегодно въ размѣрѣ, разрѣшенномъ лѣсоохранительнымъ комитетомъ къ ежегодному пользованію. 3. Возобновленіе ожидается естественное; на сыпучемъ пескѣ будетъ производиться облѣсеніе по 2 дес. въ годъ шелюгою, съ назначеніемъ ея въ рубку черезъ каждые три года. 4. По истеченіи десятилѣтія, взамѣнъ представленнаго плана, составленъ будетъ новый планъ хозяйства съ предположеніями о рубкахъ сплошныхъ наряду съ выборочными.

Изъ Лѣсного Устава.

Для удовлетворенія потребностей частныхъ лицъ и обществъ въ посадочномъ матеріалѣ и сѣменахъ какъ древесныхъ, такъ и кустарныхъ растеній, казеннымъ лѣснымъ управленіемъ содержатся при казенныхъ лѣсничествахъ питомники и склады, открываемые по усмотрѣнію лѣснаго департамента.

Свѣдѣнія о мѣстахъ нахожденія питомниковъ и складовъ, объ имѣющихся въ нихъ культурныхъ матеріалахъ и о цѣнахъ на послѣдніе, съ упаковкою и (отдѣльно) доставкою до ближайшей почтовой или желѣзнодорожной станціи, публикуются лѣснымъ департаментомъ ежегодно въ «Правительственномъ Вѣстникѣ», въ «Сельскомъ Вѣстникѣ» и въ спеціальныхъ лѣсныхъ и сельскохозяйственныхъ изданіяхъ, а также разсылаются во всѣ губернскія и уѣздныя земскія управы и сельскохозяйственнымъ обществамъ и корреспондентамъ лѣсного департамента и департамента земледѣлія; сверхъ того, свѣдѣнія эти сообщаются всѣмъ тѣмъ лицамъ и установленіямъ, которыя пожелаютъ получать ихъ и, съ этою цѣлью, сообщатъ лѣсному департаменту или мѣстному управленію государственными имуществами свои адресы.

Съ заявленіями объ отпускѣ культурнаго матеріала заказчики обращаются или непосредственно къ завѣдывающимъ питомниками и складами или же въ лѣсной департаментъ, въ мѣстныя управленія государственными имуществами, а также къ мѣстнымъ чинамъ казеннаго лѣсного управленія. Въ послѣднихъ двухъ случаяхъ заявленія излагаются письменно (безъ гербовыхъ марокъ).

Примѣчаніе. Такія заявленія безотлагательно препровождаются получившими ихъ установленіями и должностными лицами къ завѣдывающему питомникомъ или складомъ, ближайшими къ мѣсту доставки заказаннаго матеріала.

Въ заявленіи обозначаются: 1) количество культурнаго матеріала, отдѣльно по породамъ и возрасту; 2) почтовая или желѣзнодорожная станція или пристань, куда должны быть отправлены матеріалы; 3) имя, отчество, фамилія и мѣсто жительства получателя матеріала, въ случаѣ отправки послѣдняго по желѣзной дорогѣ или водою; 4) указаніе заказчика о томъ, желаетъ ли онъ получить требуемый имъ матеріалъ для весенней или же для осенней культуры того года, въ которомъ подается заявленіе, и 5) въ случаѣ неуплаты денегъ при самомъ заказѣ,—указаніе о томъ, желаетъ ли заказчикъ, чтобы матеріалъ былъ отправленъ наложеннымъ платежомъ.

Причитающіяся за требуемый матеріалъ деньги уплачиваются или при самомъ заказѣ по разсчету, сдѣланному на основаніи цѣнъ, объявленныхъ лѣснымъ департаментомъ, или же по полученіи матеріаловъ и счета.

Безденежные отпуски культурнаго матеріала производятся по особому каждый разъ разрѣшенію лѣснаго департамента; на нужды же церковныхъ причтовъ, крестьянскихъ обществъ и сельскихъ школъ безденежный отпускъ матеріала производится властію управленій государ. имуществами или завѣдывающихъ питомниками и складами, но съ тѣмъ, чтобы стоимость отпускаемаго безденежнаго матеріала въ однѣ руки и для одного и того же года не превышала 10 рублей.

Заявленія объ отпускѣ культурнаго матеріала подаются по возможности до 1 февраля, для осенникъ же культуръ могутъ быть подаваемы до 1 іюля; разсылка заказанныхъ матеріаловъ производится передъ наступленіемъ времени культуръ, какъ весною, такъ и осенью. Поступившіе въ эти сроки заказы на матеріалы, поименованные въ объявленіяхъ лѣснаго департамента удовлетворяются въ всякомъ случаѣ—полностью или по разверсткѣ, если заказы превышаютъ имѣющуюся въ питомникахъ и складахъ наличность матеріаловъ. Затѣмъ заказы, поступившіе послѣ указаннаго срока, выше хотя бы они и были оплачены, исполняются лишь въ томъ случаѣ, когда въ питомникахъ и складахъ будутъ имѣться требуемые матеріалы.

Завѣдывающіе питомниками и складами исполняютъ заказы и на такіе лѣсокультурные матеріалы, которые не поименованы въ объявленіяхъ лѣснаго департамента; но требованія эти исполняются въ сроки и по цѣнамъ, устанавливаемымъ по взаимному соглашенію съ заказчиками (съ требованіями этого рода заказчики могутъ обращаться также въ лѣсной департаментъ).

При удовлетвореніи требованія на лѣсокультурные матеріалы, поименованные въ объявленіяхъ лѣснаго департамента, заказчику дается безденежно печатное наставленіе о разведеніи тѣхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ, какія ему отпускаются.

Для наблюденія за рабочими во время производства культуръ въ частныхъ имѣніяхъ могутъ быть командируемы опытные въ производствѣ культуръ лѣсные объѣздчики или воспитанники лѣсныхъ школъ, — послѣдніе, впрочемъ, только въ томъ случаѣ, когда заказъ отпускается изъ питомника или склада, находящихся при лѣсной школѣ. Такія командировки дѣлаются властію завѣдывающаго питомникомъ или складомъ, по мѣрѣ возможности, на срокъ до 10 дней и лишь по полученіи заявленія отъ заказчика о томъ, что онъ готовъ принять на свой счетъ какъ проѣздъ командируемыхъ лицъ изъ лѣсничества до имѣнія и обратно, такъ и содержаніе ихъ (столъ и квартиру во время командировки).

Заказчикъ, заявившій о порчѣ или поврежденіи заказа или о погибшихъ культурахъ, произведенныхъ отпущеннымъ ему изъ казенныхъ лѣсничествъ матеріаломъ, получаетъ безплатно, если пожелаетъ, вторую партію тѣхъ же матеріаловъ, при чемъ казенное лѣсное управленіе можетъ, если признаетъ нужнымъ, удостовѣриться въ справедливости такого заявленія.

Переписка по снабженію лѣсовладѣльцевъ сѣменами и посадочнымъ матеріаломъ, не подлежитъ оплатѣ гербовымъ сборомъ.

Съ требованіями на лѣсокультурный матеріалъ слѣдуетъ обращаться въ теченіе весны и осени 1896 года къ мѣстнымъ лѣсничимъ по слѣдующимъ адресамъ: 1) Бендерскому—гор. Бендеры, Бессараб. губ. 2) Телермановскому—гор. Борисоглѣбскъ, Тамбов. губ. 3) Усманскому—ст. Графская, Козлово Воронеж. ж. дороги, Воронеж. губ. 4) Азовскому—чрезъ гор. Маріуполь, Екатеринослав. губ. 5) Больше-Михайловскому—гор. Александровскъ, Екатеринослав. губ. 6) Велико-Анадольскому—ст. Благодатная, Екатеринослав. губ. 7) Верхнеднѣпровскому—м. Саксагань, Екатеринослав. губ. 8) Лихвинскому (Калуж. губ.)—гор. Бѣлевъ, Тульск. губ. 9) Черкасскому—гор. Черкассы, Кіев. губ. 10) Льговскому—гор. Льговъ, Курск. губ. 11) I-му Брянскому—гор. Брянскъ, Орлов. губ. 12) Засурскому—гор. Пенза. 13) Полтавскому—гор. Полтава. 14) III-му Бузулукскому—гор. Бузулукъ, Самар. губ. 15) Бердянскому — почтовое отдѣленіе Шуютъ-Джуретское, Таврич. губ. 16) Романовскому—гор. Липецкъ, Грязе-Орлов. ж. д., Тамб. губ. 17) Тульскому подгородному—ст. Козлова-Засѣка, Моск.-Курск. ж. д., Тульск. губ. 18) I-му Одоевскому—гор. Крапивна, Тульск. губ. 19) Харьковскому—гор. Харьковъ. 20) Ананьевскому—гор. Ананьевъ, Херсон. губ. 21) Александрійскому—гор. Александрія, Херсон. губ. 22) Владиміровскому—чрезъ гор. Херсонъ, по земской почтѣ въ с. Владиміровку, Херсонск. губ. 23) Григоріопольскому—гор. Тирасполь, Херсон. губ. 24) Елисаветградскому—почт. станція Большая Виска, Херсон. губ. 25) Нерубаево-Чутянскому—м. Дмитровка, Херсон. губ. 26) Рацынскому—гор. Вознесенскъ, Херсон. губ. 27) Чернолѣсскому—ст. Знаменка, Харьк.-Никол. ж. д., Херсон. губ. 28) Броварскому—ст. Бровары, Курско-Кіев. ж. д., Черниговской губ.

За сѣменами слѣдуетъ обращаться преимущественно по адресамъ 3, 9, 11, 16, 17, 19 и 28. Въ однѣ руки можетъ быть отпускаемо не болѣе пуда сѣмянъ хвойныхъ породъ.

На лѣсокультурный матеріалъ, отпускаемый изъ казенныхъ лѣсничествъ для лѣсоразведенія и обсадки площадей въ городахъ и селеніяхъ, установлены на 1896 годъ слѣдующія цѣны (съ упаковкой):

(См. табл. на стр. 403 и 404).

За доставку посадочнаго матеріала до ближайшей ст. Маріуполь, донецкой каменноуг. ж. д., изъ питомника № 4—2 р. 50 к.; до ст. Кристовка, харьк.-никол. ж. д., изъ питомника № 21—2 р.; до ст. Треповка, харьк.-никол. ж. д., изъ питомника № 25—2 р.; до ст. Мелитополь, лозово-севастопол. ж. д., изъ питомника № 15—2 р. 50 к.; до ст. Просяной, екатерин. ж. д., изъ питомника № 5—2 р. 50 к.; до ст. Божедаровки, екатерин. ж. д., изъ питомника № 7—3 р.; до ст. Новый-Бугъ и Новополтавка, харьк.-никол. ж. д., и ст. Долинской, екатерин. и харьк.-никол. ж. д., изъ питомника № 22— 3 р., и до ст. Новый-Бугъ, харьк.-никол. ж. д. или Голта, юго-западн. ж. д., изъ питомника № 26—9 р. За доставку до ближайшей станціи изъ остальныхъ питомниковъ сѣмянъ всѣхъ породъ по каждому заказу, не превышающему 1 п.,— 10 к., сѣянцевъ 1—2 лѣтъ—10 к., сѣянцевъ 3—5 лѣтъ и саженцевъ—30 к. за каждую тысячу штукъ. За выкопку, упаковку и доставку дичковъ, а также за заготовку, упаковку и доставку черенковъ и кольевъ,

НАЗВАНІЕ ПОРОДЪ.	Сѣмена за 1 фунтъ	Сѣянцы 1—2 лѣтъ.	Сѣянцы 3 лѣтъ.	Саженцы (1 разъ пересаженные сѣянцы) 3—5 лѣтъ.	Дички до 1 арш. высоты.	Дички до 2 арш. высоты.	Черенки до 1 аршина длины.	Колья 3 ар. длины, 1—1¾ арш.
	З А Т Ы С Я Ч У.							
	К О П Ъ Й К И.							
Сосна обыкновенная. . . .	50	50	100	600				
Ель	40	50	100	600				
Лиственница сибирская . .	100	150	350	1000				
Кедръ сибирскій	20	—	350	1000				
Пихта сибирская	80	—	350	1000				
Дубъ	80 чтв.	75	200	800				
Букъ, грабъ, липа, яблонь, груша.	20	100	250	1000	100	500	—	—
Ильмовыя породы, кленъ, ясень, обыкн. береза, черная, ольха, боярышникъ, крушина и др. кустарныя породы	10	100	250	1000				
Шелковица, гледичія, бѣлая акація, рябина и черемуха.	—	100	250	1000				
Ива разныхъ видовъ, въ томъ числѣ и шелюга . . .	—	—	—	—	—	—	200	1500
Осина.	—	—	—	—	—	—	корни 300	—
Тополь	—	—	—	—	—	—	и пеньки 200	1500

отпускаемыхъ по выбору завѣдывающихъ питомниками, уплачивается по дѣйствительной стоимости произведенныхъ работъ и употребленныхъ матеріаловъ; по желанію покупателей, имъ предоставляется произвести эти работы собственными средствами. При безденежныхъ отпускахъ стоимость упаковки и доставки уплачивается получателями.

О лѣсничьихъ и лѣсной стражѣ.

Лѣсовладѣльцы, для завѣдыванія и управленія своими лѣсами, могутъ приглашать чиновъ Корпуса Лѣсничьихъ по добровольному съ ними соглашенію и съ разрѣшенія главнаго лѣсного начальства.

Награды и преміи за лѣсоразведеніе.

За труды и успѣхи по лѣсоразведенію и устройству лѣсовъ установляются слѣдующія ежегодныя преміи на счетъ суммъ, Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ на лѣсоразведеніе употребляемыхъ:

Сто двадцать премій въ сто рублей, при серебряной медали каждая, за разведеніе лѣса и посадку деревьевъ на крестьянскихъ земляхъ въ губерніяхъ Воронежской, Екатеринославской, Курской, Московской, Орловской, Полтавской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Тульской, Харьковской и Херсонской, по десяти на каждую изъ сихъ губерній, и сто двадцать серебряныхъ медалей, въ видѣ вторыхъ премій, для тѣхъ же губерній и также по десяти на губернію.

Двадцать премій по сто рублей, при серебряной медали каждая, за разведеніе лѣса и посадку деревьевъ на крестьянскихъ земляхъ въ губерніяхъ Кіевской и Подольской, по десяти на каждую, и двадцать серебряныхъ медалей, въ видѣ вторыхъ премій, для тѣхъ же губерній, по десяти на каждую.

Двѣ преміи по пятьсотъ полуимперіаловъ, при золотой медали каждая, за наибольшіе труды и успѣхи по лѣсоразведенію на земляхъ частныхъ владѣльцевъ въ губерніяхъ вышепоименованныхъ, съ присоединеніемъ къ нимъ губерній Бессарабской, Симбирской, Таврической и Черниговской, и пять золотыхъ медалей, въ видѣ вторыхъ премій, за тѣ же труды и успѣхи, въ тѣхъ же губерніяхъ.

Двѣ преміи, по триста полуимперіаловъ каждая, при золотой медали, за наилучшее по правиламъ лѣсного хозяйства устройство лѣсныхъ дачъ частныхъ владѣльцевъ, въ которой-либо изъ вышепоименованныхъ губерній, съ присоединеніемъ къ нимъ губерній: Владимірской, Казанской, Калужской, Нижегородской, Пензенской, Псковской, Рязанской, С.-Петербургской, Смоленской, Тверской и Ярославской, и пять золотыхъ медалей, въ видѣ вторыхъ премій, за то же устройство, въ тѣхъ же губерніяхъ.

Преміи за лѣсныя посадки на крестьянскихъ земляхъ установляются на пять лѣтъ, считая съ начала 1877 года.

Преміи за лѣсоразведеніе и устройство лѣсныхъ дачъ на земляхъ частныхъ владѣльцевъ установляются на четыре года, считая съ начала 1878 года.

Лѣсные ревизоры-инструкторы.

На обязанность лѣсныхъ ревизоровъ-инструкторовъ, списокъ коихъ слѣдуетъ далѣе, возлагается, по ходатайствамъ лѣсовладѣльцевъ: 1) давать совѣты устные и письменные, относящіеся до области лѣсного хозяйства; 2) осматривать частные и общественные лѣса съ лѣсохозяйственными цѣлями и 3) руководить разнаго рода лѣсными работами, если, по роду прочихъ служебныхъ обязанностей, окажется у лѣсного ревизора-инструктора свободное для этого время.

Списокъ
лѣсныхъ по губерніямъ ревизоровъ-инструкторовъ.

Архангельская . .	Жуковъ, Анис. Як. (Архангельскъ).
Астраханская . .	Люцерновъ, Ал-дръ Мих. (Астрахань).
Бакинская	Ишхановъ, Гавр. Артем., Баку.
Варшавская . . .	Госневскій, Мих. Феликс. (Варшава).
Калишская . . .	
Петроковская . .	
Плоцкая	
Виленская	Зморовичъ, Ив. Як. (Вильно).
Ковенская	Политаевъ, Влад. Сем. (Ковно).
Владимірская . . .	Ольгшевскій, Ал-дръ Сем. (Владиміръ губ.).
Рязанская	Туловскій, Конст. Іоак. (Владиміръ губ.).
Вологодская . . .	Гуторовичъ, Ив. Ив. (Вологда).
Волынская	Михѣевъ, Вас. Вас. (Житоміръ).
Воронежская . . .	Ціолковскій, Ал-дръ Эдуард. (Воронежъ).
Вятская	Туркевичъ, Юліанъ Павл. (Вятка).
Гродненская . . .	Казьеръ, Евг. Мих. (Гродно).
Елисаветпольская .	Бекташевъ, Серг. Вас. (Елисаветполь).
Казанская	Грауертъ, Ник. Фед. (Казань).
Кіевская	Асѣевъ, Мих. Павл. (Кіевъ).
Подольская. . . .	Пономаренко, Еливаръ Степ. (Каменецъ-Подольскъ).
Костромская . . .	Сулхановъ, Петръ Ник. (Кострома).
Ярославская . . .	
Кубанская	Пирумовъ, Дав. Исаев. (Екатеринодаръ).
Курская	Шлейснеръ, Ал-дръ Ал-др. (Курскъ).
Курляндская . .	Сосновскій, Генр. Юл. (Рига).
Лифляндская . . .	Дартау, Гвидо Авг. (Рига).
Кутаисская . . .	Вучино, Анат. Ег. (Кутаисъ).
Минская	Запольскій, Ян. Януар. (Минскъ).
Московская . . .	Богдановъ, Ник. Кузм. (Москва).
Тверская	Мизгеръ, Ник. Денис. (Тверь).
Нижегородская . .	Макаровъ, Эрастъ Ив. (Н.-Новгородъ).
Новгородская . . .	Слезкинскій, Петр. Григ. (Новгородъ).
Олонецкая	Головня, Ксаверій Филип. (Петрозаводскъ).
Орловская	Горнъ, Адольфъ Фед. (Орелъ).
Пензенская . . .	Андерсонъ, Мих. Степ. (Пенза).
Саратовская . . .	
Пермская	Касаткинъ, Леон. Алекс. (Пермь).
Радомская . . .	Шемигоновъ, Ив. Мих. (Радомъ).
Кѣлецкая	
Люблинская . . .	
Сѣдлецкая	
Самарская	Томашевскій, Алоизій Петр. (Самара).
С.-Петербургская.	Филипповъ, Ив. Вас. (Псковъ).
Псковская	
Симбирская . . .	Степанюковъ, Ал-дръ Ал-др. (Казань).
Сувалкская . . .	Нечаевъ, Ник. Степ. (Сувалки).
Ломжинская . . .	
Ставропольская . .	Шанаевъ, Ибраг. Бочъ (Ставрополь).
Терская	
Смоленская	Гаринъ, Петр. Тимоф. (Смоленскъ).
Витебская	Тимофеевъ, Ник. Павл. (Витебскъ).
Могилевская . . .	Комаревичъ, Юст. Петр. (Могилевъ).
Тифлисская . . .	Маяковскій, Мих. Конст. (Тифлисъ).
Таврическая . . .	Орлуковичъ, Ричардъ Афан. (Симферополь).
Екатеринославская	
Тамбовская . . .	Пономаревъ, Ник. Георг. (Тамбовъ).
Уфимская	Бялоблоцкій, Ив. Осип. (Уфа).
Оренбургская . .	
Харьковская . . .	Петерсонъ, Ал. Карл. (Харьковъ).
Херсонская . . .	Соболевъ, Алекс. Ефим. (Одесса).
Бессарабская . . .	Винярскій, Ант. Генр. (Кишиневъ).
Черниговская . . .	Марковичъ, Ник. Петр. (Черниговъ).
Эриванская губ. .	Чижиковъ, Ник. Павл. (Эривань).
Карсская обл. . .	

Списокъ
наиболѣе важныхъ по культурнымъ работамъ лѣсничествъ.

Названія лѣсничествъ.	Подъ искусственно разнед. лѣсомъ числится десятинъ.
Астраханской губ.—Тенгутинское	520
Бессарабской губ.—Бендерское	664
Владимірской губ.—Рожновское	2.038
Воронежской губ.—Усманское	2.689
Екатериносл. губ.—Азовское	1.198
Велико-анадольское . .	3.353
Верхнеднѣпровское . .	717
Калужской губ.—1-е Козельское	685
2-е »	579
Кіевской губ.—2-е Кіевское	512
Лифляндской губ.—2-е Рижское	707
Ломжинской губ.—Замбровское	4.931
Московской губ.—Погонно-Лосино-Островское	1.784
Полтавской губ.—Переяславское	924
Таврической губ.—Алешковское	200
Бердянское.	1.081
Тамбовской губ.—Ковловское	2.505
2-е Тамбовское	1.082
1-е Усманское	470
Романовское	1.042
Тульской губ.—Веневское	2.642
Крапивенское	2.205
1-е Одоевское	2.044
2-е »	1.136
Подгородное	1.581
Щегловское	2.558
Херсонской губ.—Рацынское	908
Ананьевское	546
Александрійское	583
Одесское	278
Владиміровское	1.115

ОГОРОДЪ.

Мѣсто для огорода избирается открытое на полдень, не слишкомъ сѣрое и, если возможно, близъ воды.

Почва для огорода лучшая—черноземная, но и всякая другая почва, лишь бы она не была совершенно неудобная, можетъ быть трудомъ и удобреніемъ доведена до состоянія производительной.

Ограда. Огородъ долженъ быть огороженъ. Ограда дѣлается по средствамъ и мѣстнымъ удобствамъ, но изъ чего бы она сдѣлана ни была, необходимо, чтобы она была прочна и чтобы, защищая огородъ, не заслоняла солнца, но вмѣстѣ съ тѣмъ охраняла бы отъ сѣвернаго и другихъ сильно дующихъ вѣтровъ. Лучшая ограда состоитъ изъ двухъ канавъ (одной—внѣшней и другой—внутренней) и насыпи между ними. По гребню насыпи сажается плотно рядъ колючихъ кустарниковъ. Внѣшняя канава и насыпь защитятъ огородъ отъ крупныхъ животныхъ, а живая изгородь—и отъ мелкихъ. Пока изгородь разростется, а бока насыпи и канавы задернѣютъ, вокругъ внѣшней канавы необходимо поставить ограду изъ жердей или досокъ.

Первоначальная раздѣлка огорода.

Избранное для огорода мѣсто или перекапывается лопатою въ перевалъ (штыкуется), причемъ копка дѣлается глубокая, или пашется сохою, косулею, самолетомъ и плугомъ нѣсколько разъ вдоль и поперекъ. Взрытая или вспаханная земля удобряется, снова пашется и боронится,—словомъ, приготовляется такъ же, какъ пашня, но болѣе тщательно.

Разбивка и обдѣлка грядъ. Когда весною просохнетъ земля, ее пашутъ, боронятъ и раздѣляютъ на гряды. При этомъ наблюдаютъ: а) чтобы вокругъ огорода и посрединѣ, или крестъ на крестъ, шли дорожки шириною не менѣе сажени; б) чтобы ширина грядъ не была болѣе $1^1/_2$ арш. (иначе полотье и поливка будутъ затруднительны) и в) чтобы направленіе грядъ дѣлалось по шнуру. Отбивъ шнуромъ ширину гряды ($1^1/_2$ арш.) и канавки или борозды ($^3/_4$ арш.), отмѣчаютъ ихъ направленіе колышками, и по тому мѣсту, гдѣ приходится середина канавки, проводятъ плугомъ, сохою либо лопатою борозду. Когда такимъ образомъ весь огородъ поставится на борозды, приступаютъ къ обдѣлкѣ грядъ: для этого вся земля изъ борозды выбрасывается на гряду, которая такимъ образомъ возвышается. Въ Россіи по климатическимъ условіямъ сѣверной полосы необходимо чтобы гряда была не ниже 6 вершк.

Наметавъ землю, ее разбиваютъ по поверхности, или по постели гряды, ровнымъ слоемъ, сначала вилами, а потомъ желѣзными граблями, причемъ вычесывается сорная трава и выгребаются крупные камни. Приготовленныя такимъ образомъ гряды засѣваются или засаживаются овощами.

По снятіи овощей, огородъ удобряется съ осени. Для этого навозъ и, вообще, удобрительное вещество накладывается въ борозду между грядъ и безъ промедленія закапывается или запахивается землею съ грядъ; при этомъ наблюдается, чтобы борозды новыхъ грядъ приходились посрединѣ прежнихъ грядъ. Впрочемъ, за недостаткомъ времени осенью, удобреніе огорода можно дѣлать и весною. Вмѣсто того, чтобы класть удобреніе въ борозду (что лучше), его кладутъ иногда на гряду, перекапывая ее такъ, что мѣсто гряды остается прошлогоднее. Тамъ, гдѣ предполагается разводить овощь, не требующую удобренія, новаго удобренія не кладется.

Парникъ. Чтобы ускорить развитіе растеній, которыя безъ того не успѣютъ совершить роста въ продолженіе короткаго нашего лѣта, дѣлаютъ сѣвъ ихъ въ то время, когда на воздухѣ земля еще не растаяла. Этотъ сѣвъ производится въ искусственно нагрѣтую навозомъ землю, въ парникахъ.

Парникъ или парниковая гряда дѣлается такимъ образомъ. Вырывается яма, глубиною отъ 1 арш., шириною въ $2^1/_4$—$2^1/_2$ арш., длиною же—смотря по числу рамъ, которыми располагаютъ и которыя, обыкновенно, дѣлаютъ длиною до $2^1/_2$ арш. и шириною въ $1^1/_2$ арш. Въ эту яму опускаютъ срубъ или порубь, либо досчатый ящикъ, который поддерживалъ бы землю отъ осыпанія, или же къ бокамъ ставятъ двѣ доски и извнутри вколачиваютъ тычки, между которыми дѣлаютъ распорки: посрединѣ — изъ брусковъ въ квадратный першокъ, а по концамъ—изъ досокъ такой же толщины, какъ боковыя. Въ яму кладется навозъ, на него земля, а поверхъ земли, на края порубя, рамы. Чтобы воспользоваться по возможности больше условіями, благопріятствующими развитію растеній, парникъ располагается на полдень и нѣсколько наклонно (задняя его сторона дѣлается першка на 3 выше передней).

Парникъ набиваютъ, въ мартѣ или апрѣлѣ, свѣжимъ конскимъ, соломистымъ навозомъ. Для этого навозъ накладывается кучей, чтобы согрѣлся, а когда согрѣется, сваливается въ парниковую яму до верху порубня, разбивается вилами, по возможности ровнѣе прибивается доской и закрывается рамами, или, что лучше, рогожами и сверху ихъ рамами. Дня черезъ четыре навозъ обогрѣетъ парникъ и осядетъ; тогда навозъ оправляютъ вилами, прибиваютъ доской и на-

сыпаютъ на него приготовленную съ осени мерзлую землю, которую предъ набивкою парника рубятъ на куски и такъ кладутъ въ парникъ, покрывая ее затѣмъ талою землею настолько, чтобы земляной слой имѣлъ въ толщину вершка 4. Если при испытаніи парника окажется, что земля, въ него положенная, вся растаяла, то въ парникѣ можно начать сѣвъ.

Регулированіе тепла имѣетъ большое значеніе для успѣшности парниковой культуры овощей. Первоначально надо выпускать изъ парника излишекъ паровъ, а затѣмъ давать растеніямъ достаточно воздуха, т. е. открывать рамы то болѣе, то менѣе, то съ одной стороны, то съ другой, смотря по погодѣ и вѣтру. Рамы открывать лучше не съ концовъ, а съ боковой стороны,—тогда свѣжій воздухъ равномѣрнѣе распредѣляется подъ рамами. Открывая рамы, не слѣдуетъ, однако, упускать изъ вида, что не надо напрасно охлаждать парникъ.

Сѣмена огородныхъ овощей. Продолжительность времени, втеченіе котораго сѣмена огородныхъ овощей сохраняютъ всхожесть, для различныхъ овощей различна. Опредѣлить это время съ вѣрностью весьма трудно, потому что на это имѣетъ вліяніе весьма многое, а главнѣйшимъ образомъ—степень зрѣлости, при которой сѣмена были собраны, и способъ ихъ сохраненія. При правильномъ храненіи огородныя сѣмена, собранныя въ надлежащей степени зрѣлости, сохраняютъ всхожесть нѣсколько лѣтъ, примѣрно: сѣмена лука, петрушки и сельдерея—3 года; рѣпы, шпината и бобовъ—3—4 г.; моркови и кальраби—4 г.; цвѣтной капусты, брюквы, свеклы, гороха и укропа—4—6 лѣтъ; кочанной капусты, редиса и артишокъ—5 л.; рѣдьки и салата—5—6 л.; огурцовъ и тыквы—6—8 лѣтъ. Конечно, эти цифры только среднія, и можетъ случиться, что сѣмя не взойдетъ и болѣе молодое, точно также, какъ можетъ прорости такое, которое лежало долѣе указаннаго срока. Чтобы быть увѣрену въ доброкачественности сѣмянъ, необходимо, предварительно посѣва, испытать ихъ всхожесть,—проростить въ сыромъ войлокѣ или сукнѣ. Осторожность эта можетъ быть обойдена только въ томъ случаѣ, если снабжающій сѣменами заслуживаетъ довѣрія, а потому ручается за всхожесть своихъ сѣмянъ, испытавъ ее самъ.

Посѣвъ. Одинъ изъ главныхъ недостатковъ, допускаемыхъ при сѣвѣ огородныхъ растеній, есть слишкомъ густой посѣвъ ихъ. Къ сожалѣнію, недостатокъ этотъ замѣчается какъ у огородниковъ-самоучекъ, такъ и у садовниковъ, вполнѣ постигающихъ невыгоду такого сѣва. Можно быть увѣрену, что, кромѣ экономіи въ сѣменахъ, разведеніе овощей на должномъ разстояніи вполнѣ вознаградитъ уходъ и попеченіе, тогда какъ при болѣе густой посадкѣ результаты будутъ менѣе утѣшительные: овощей выйдетъ меньше, каждая изъ нихъ уродится мельче, менѣе совершенно вызрѣетъ, поэтому будетъ не такъ вкусна и не на столь продолжительное время можетъ сохраниться, не загнивая. Приводимъ здѣсь количество сѣмянъ (въ золотникахъ) разныхъ овощей, потребныхъ для засѣва одной гряды (въ 5 саж. длиною и въ $1^1/_2$ арш. шириною): капусты, брюквы, сельдерея и салата—2; огурцовъ, петрушки корневой, рѣдьки, лука, чеснока, тыквы, дыни, артишока, эстрагона, аниса, тмина и мяты—3; цвѣтной капусты, цикорія, щавеля, петрушки листовой, пастернака и укропа—4; моркови—7, редиса и горчицы—9, свеклы—11, кресс-салата и шпината—15, спаржи—18, гороха, бобовъ и фасоли—72 (т. е. $^3/_4$ фунта). На десятину требуется сѣмянъ огуречныхъ 25—33 ф., капустныхъ—отъ 15 ф. (крупные сорта) до 33 ф. (мелкая капуста), кольраби и брюквы—отъ 22 до 33 ф.

Полотье сорныхъ травъ. Если дать сорнымъ травамъ волю, то онѣ заглушатъ молодыя растенія совсѣмъ, а у подросшихъ отнимутъ пищу, свѣтъ и воздухъ, безъ которыхъ растеніе не можетъ достигнуть полнаго развитія. Поэтому полотье составляетъ необходимое условіе для успѣшнаго воспитанія

всякаго рода овощи. Какъ часто должно полоть—сказать трудно, потому что ростъ сорныхъ травъ зависитъ и отъ погоды, и отъ положенія огорода: въ сырую и теплую погоду сорная трава растетъ обильнѣе и быстрѣе; на огородѣ, расположенномъ вблизи лѣса или въ деревнѣ, она насѣвается больше, чѣмъ въ огородѣ городскомъ. Вообще должно полоть гряду тогда, когда сорная трава начинаетъ перерастать или глушить воспитываемыя растенія. При этомъ должно траву не обрывать только, а вытягивать съ корнемъ, и осторожно, чтобы не повредить посѣяннаго растенія. Поэтому полотье въ рыхлой и влажной землѣ происходитъ успѣшнѣе, чѣмъ въ плотной, или въ сухое время.

Разрыхленіе земли. Для успѣшнаго развитія растенія важно не менѣе полотья, чтобы земля вокругъ растенія была рыхла и свободно пропускала теплоту, воздухъ и влажность. При опалываніи всходовъ, вмѣстѣ съ выдергиваніемъ растеній, разрыхляется и земля; но у растеній, уже достаточно выросшихъ, необходимо распушить и исковырять почву

сильнѣе. Это достигается мотыженіемъ или царапаніемъ земли вокругъ растенія, причемъ мотыжкою или цапкою вырывается съ корнемъ и сорная трава

Плодосмѣнность. Всѣмъ, извѣстно, что одно и тоже огородное растеніе на одномъ мѣстѣ нѣсколько лѣтъ въ ряду успѣшно расти не можетъ.

При очевидной необходимости плодосмѣнности, опытъ показываетъ:

1) что не должно разводить одного растенія послѣ другаго, принадлежащаго къ тому же семейству;

2) что за растеніями, остающимися на томъ же мѣстѣ продолжительное время, должны слѣдовать растенія, которыя созрѣваютъ окончательно или даютъ сборъ въ короткое время,

и 3) что не должно сажать послѣдовательно одного другимъ растеній, разводимыхъ для корней или луковицъ, или такихъ, съ которыхъ снимаются сѣмена.

Приводимая ниже таблица показываетъ, послѣ чего можетъ быть разводима овощь, а также, какое растеніе можетъ быть разведено на томъ же мѣстѣ послѣ нея

Названіе овощи.	Послѣ чего сѣять.	Что сѣять послѣ.
Бобы русскіе.	Капусты, петрушки, моркови или картофеля.	Сельдерей, лукъ-порей, рѣпу, брюкву и вообще капустныя, (особенно, если до бобовъ на томъ же мѣстѣ ихъ не было).
Брюква.	Картофеля, шпината, гороха, бобовъ и друг. некрестоцвѣтныхъ.	Кромѣ капусты, рѣпы, рѣдьки и редиса, всѣ овощи.
Горохъ.	Картофеля, моркови, петрушки, брюквы, рѣпы и др. капустныхъ, но отнюдь не послѣ гороха, бобовъ и фасоли.	Капусту, брюкву, рѣпу, сельдерей.
Капуста брюссельская, кочанная и цвѣтная.	Гороха, бобовъ, фасоли, картофеля, лука-порея и пр.	Горохъ, бобы, фасоль, картофель, морковь, петрушку, свеклу, сельдерей.
Картофель.	Послѣ всего, кромѣ моркови, петрушки, свеклы, сладкихъ кореньевъ.	Всякую овощь, требующую рыхлой, размельченной почвы.
Лукъ рѣпчатый.	Капусты, сельдерея, картофеля, гороха, бобовъ, рѣпы, рѣдьки и даже лука, если земля сильна.	Капусту.
Морковь.	Послѣ всякой овощи, только не корнеплодной.	Все, за исключеніемъ корнеплодныхъ.
Петрушка корневая.	Тоже.	Тоже.
Порей.	Послѣ всякой овощи, только не лука чеснока, ракомболя.	Капусту, за исключеніемъ капусты, рѣпы, редиса.
Рѣдьна.	Гороха, бобовъ, картофеля и др., но не капусты, рѣпы, рѣдьки, редиса.	Все, за исключеніемъ шпината, щавеля, артишоковъ.
Рѣпа и брюква.	Картофеля, шпината, гороха, бобовъ.	Все, за исключеніемъ капусты, рѣдьки, редиса.
Салатъ.	Гороха, бобовъ, картофеля, капустныхъ и др. растеній, за исключеніемъ щавеля, артишоковъ.	
Свекла.	Капусты и др., за исключеніемъ рѣпы, моркови, рѣдьки и шпината.	Горохъ, бобы, капусту, лиственныя овощи, за исключеніемъ шпината, рѣпы, моркови и рѣдьки.
Сельдерей.	Всѣхъ овощей, оставляющихъ гряды чистыми, за исключеніемъ моркови, петрушки и рѣдьки.	Горохъ, бобы, картофель, рѣпу и капустныя растенія.
Фасоль.	Тоже, что горохъ.	Тоже, что горохъ.
Шпинатъ.	Гороха, бобовъ, капусты, салата и др. растеній, за исключеніемъ свеклы.	Всѣ овощи, за исключеніемъ салата.

Обыкновенно предпочитаютъ дѣлить огородъ на 3 участка, которые удобряются черезъ два года въ третій (во вновь устроенномъ огородѣ это дѣленіе устанавливается не сразу, только на 6-й или на 8-й годъ, ибо въ первый годъ удобряется вся площадь, а въ послѣдующіе—поочередно каждая половина ея). Въ 1-й годъ, по свѣжему удобренію, разводятъ капусту, салатъ, шпинаты, редисъ, отчасти—рѣдьку, хрѣнъ, корневую петрушку, сельдерей, мяту и пѣк. др. Во 2-й годъ тотъ же участокъ отводятъ подъ свеклу, брюкву, рѣпу, морковь, рѣдьку, лукъ-порей, цикорій, макъ, листовую петрушку, пастернакъ, укропъ, картофель. Послѣдній хорошо родится и на 3-й годъ, когда участокъ занимаютъ преимущественно горохомъ, бобами, фасолью, чечевицею, лукомъ и чеснокомъ. Въ промышленныхъ огородахъ по свѣжему удобренію садятъ иногда одну капусту, высѣвая на слѣдующій годъ одни огурцы, а на 3-й годъ—лукъ и другую зелень. Въ домашнихъ огородахъ нерѣдко чередуютъ съ капустою ягодныя растенія (клубнику и земляннику), держа ихъ на одномъ мѣстѣ 3 года, а капусту—1 годъ.

Пчеловодство.

(Составилъ Л. А. Потѣхинъ).

Уходъ за пчелами.

Первыя работы на пасѣкѣ начинаются со времени выставки пчелъ изъ омшанника. Время это нельзя опредѣлить какими-либо точными указаніями, такъ какъ оно вполнѣ зависитъ отъ той погоды, которая стоитъ ранней весной, а также отъ состоянія пчелъ въ ульяхъ. Если пчелы въ ульѣ сидятъ спокойно, а погода стоитъ не особенно теплая и въ природѣ нѣтъ естественнаго взятка, т. е. не цѣтетъ ни одно изъ растеній, дающихъ сборъ перги и меда, то съ выставкой пчелъ не слѣдуетъ торопиться, и по возможности нужно стараться ихъ выставить какъ можно позднѣе. Если же пчелы въ ульяхъ волнуются, вылѣзаютъ изъ летковъ и начкаютъ стѣнки улья своими испражненіями (что служитъ признакомъ весьма часто случающейся у нихъ весною болѣзни—поноса), то нужно выставить пчелъ при наступленіи перваго теплаго дня, т. е. когда температура на воздухѣ не менѣе +5° Р. въ тѣни. Во время выставки на пасѣкѣ не должно быть снѣга, такъ какъ онъ ослѣпляетъ вылетѣвшихъ изъ ульевъ пчелъ, которыя къ тому же, садясь на снѣгъ, скоро застываютъ. Если пчелъ пришлось выставить въ такое время, когда на пасѣкѣ много снѣга, то лучше всего раскидать на ней солому, сухіе листья или что-либо подобное, чтобы пчелы имѣли возможность садиться не прямо на снѣгъ. Выставлять пчелъ лучше всего около полудня, когда воздухъ уже болѣе или менѣе обогрѣется и когда обыкновенно бываетъ сравнительно безвѣтреная погода; нѣтеръ же относитъ пчелъ отъ летковъ, и онѣ часто попадаютъ потомъ не въ свои ульи.

Сперва лучше всего выставить только тѣ семьи, которыя волнуются, а затѣмъ, на другой день, если онъ также окажется благопріятенъ, выставляются и остальные ульи. Такъ какъ пчелы даже послѣ зимы не забываютъ того мѣста, на которомъ онѣ стояли предыдущее лѣто, то ульи слѣдуетъ ставить на тѣ же мѣста, на которыхъ они стояли раньше. Послѣ облета семьи обыкновенно успокаиваются и начинаютъ понемногу вылетать за взяткомъ. Если же какая-либо изъ семей послѣ облета не успокоится, то это обыкновенно служитъ признакомъ ея безматочности; такую семью слѣдуетъ тотчасъ же осмотрѣть и, если у нея не окажется матки, то дать ей запасную, а если на пасѣкѣ нѣтъ запасныхъ матокъ, то безматочную семью просто присоединяютъ къ другой семьѣ, имѣющей хорошую матку.

Черезъ нѣсколько дней послѣ выставки, ульи слѣдуетъ очистить отъ сора, который обыкновенно накопляется во время зимы. Для этого у ульевъ вынимаютъ дно и замѣняютъ его временно запаснымъ, а вынутое, вычистивъ и просушивъ, если оно сырое, вставляютъ послѣ этого въ улей. Послѣ очистки весьма полезно, независимо отъ того, есть-ли у пчелъ запасы меда или нѣтъ, дать всѣмъ семьямъ фунта по 1½—2 густаго сахарнаго сиропа. Затѣмъ, послѣ очистки и подкармливанія, пчелъ не слѣдуетъ безпокоить до наступленія настолько теплаго дня, чтобы можно было осмотрѣть и разобрать гнѣздовыя отдѣленія ульевъ, т. е. до тѣхъ поръ, пока температура на воздухѣ, въ тѣни, не будетъ ниже 15° Р. Этотъ первый весенній осмотръ ульевъ нужно произвести какъ можно раньше, чтобы имѣть возможность хорошо знать состояніе своихъ ульевъ и сообразно съ этимъ направлять ихъ дѣятельность. Во время осмотра удаляютъ всѣ загрязненные и заплѣснѣвшіе соты, причемъ, если по удаленіи такихъ сотъ окажется, что пчеламъ осталось мало хорошихъ пластовъ, то ихъ слѣдуетъ добавить, вставивъ въ ульи рамки съ пчелиною вощиною, а за неимѣніемъ таковой—съ искуственною. Необходимо также обратить вниманіе на то, чтобы у всѣхъ семей были достаточные запасы меда и чтобы величина гнѣзда соотвѣтствовала силѣ семьи. Весной гнѣздо слѣдуетъ держать такихъ размѣровъ, чтобы все оно было довольно густо покрыто пчелами; ранней весной вообще нужно держать гнѣздовое отдѣленіе нѣсколько съуженнымъ, чтобы пчеламъ не приходилось безъ особой нужды нагрѣвать излишнее пространство въ ульѣ, не занятое дѣтвой.

Съ наступленіемъ теплой погоды, когда минуютъ весенніе морозы, приступаютъ къ такъ называемому „спекулятивному“ кормленію. Спекулятивнымъ подкармливаніемъ или „кормленіемъ по разсчету“ называется весенняя подкормка пчелъ для усиленія червленія. Для подобнаго кормленія по большей части въ сахарный сиропъ прибавляютъ молока или сырыхъ яицъ. Въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ я испытывалъ такое кормленіе и убѣдился, что лучше всего подкармливать пчелъ исключительно сахарнымъ сиропомъ съ прибавленіемъ молока. Такой кормъ пчелы берутъ гораздо охотнѣе, чѣмъ сиропъ съ примѣсью яицъ, и имъ удобнѣе подкармливать, такъ какъ его легче приготовить и посуда послѣ подкормки лучше и скорѣе очищается. Сахарный сиропъ для подобной подкормки лучше всего заготовить сразу на все время кормленія, съ такимъ разсчетомъ, чтобы на каждый улей приходилось не менѣе 2 ф. сахара. Для приготовленія сиропа берутъ по разсчету извѣстное количество сахара и разводятъ его водой (полагая на 2 стакана сахарнаго песку 1 стаканъ воды), затѣмъ сахаръ съ водою варятъ нѣкоторое время на небольшомъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока онъ не сгустѣетъ до такой степени, что, остывши, будетъ по густотѣ равенъ неосѣвшемуся меду. Разумѣется, трудно опредѣлить, сколько времени нужно варить сахаръ, да это и не особенно важно, такъ какъ каждый пчеловодъ при небольшомъ навыкѣ скоро научится уваривать сиропъ до надлежащей густоты. Когда сиропъ готовъ, то его сливаютъ въ какую-либо посудину и, плотно закрывъ, выносятъ въ прохладное мѣсто. Для подкармливанія сиропомъ съ молокомъ, на 2 ф. молока берутъ 1½ ф. сиропа и, тщательно размѣшавъ, даютъ пчеламъ. Въ первое время, пока пчелы еще не привыкли брать подкормку, въ нее прибавляютъ нѣсколько хорошаго меда, чтобы пчелы брали ее охотнѣе, а затѣмъ меда класть не слѣдуетъ, такъ какъ молоко, смѣшанное съ медомъ и сахаромъ, быстрѣе закисаетъ, и если пчелы не успѣютъ въ теченіе сутокъ взять всей подкормки, то она обыкновенно скисаетъ и становится негодной (молоко же съ сиропомъ не портится въ теченіе нѣсколькихъ дней). По мѣрѣ того, какъ пчелы начинаютъ привыкать къ подкормкѣ и брать ее въ большемъ и большемъ количествѣ, слѣдуетъ убавлять сиропа и прибавлять молока, полагая въ концѣ кормленія на 1 ф. сиропа 2—3 ф. молока. Кормленіе нужно производить тогда, когда погода вполнѣ установится и можно болѣе не ожидать холодныхъ ночей, такъ какъ пчелы, побуждаемыя подкормкой, могутъ развести слишкомъ большое количество дѣтки, которую не будутъ въ состояніи согрѣть при наступленіи болѣе или менѣе холодной погоды. Въ ульяхъ теплыхъ и съ сильными семьями кормленіе можно начинать и раньше; что же касается ульевъ съ тонкими стѣнками или неразборныхъ, въ которыхъ гнѣздо нельзя уменьшить соразмѣрно силѣ семьи, то въ нихъ можно начинать подкормку только тогда, когда погода совершенно установилась.

Но мѣрѣ того, какъ пчелы, побуждаемыя подкормкой или наступившимъ взяточнымъ временемъ, станутъ увеличивать количество выводимой дѣтки и сила семьи начнетъ увеличиваться, нужно увеличивать и гнѣздовое отдѣленіе въ ульѣ. Увеличеніе гнѣздоваго отдѣленія производится подстановкой рамокъ или застроенныхъ пчелиными сотами, или же подклеенныхъ искусственною вощиною; если же вставить пчеламъ весною пустую рамку, то онѣ, готовясь къ роенію, настроятъ трутневой вощины и разведутъ массу трутней, что крайне невыгодно для пчеловода.

Когда пчелы придутъ въ такое состояніе, что заполнятъ все гнѣздовое отдѣленіе улья *), то нужно, или роить семью, или надставить на улей надставку, чтобы пчелы въ ней строили соты и собирали запасы меда. Если пасѣка не велика и ее желаютъ увеличить, то семью необходимо, какъ только она достигнетъ полной силы (т. е. когда пчелами и дѣткой будетъ заполнено все гнѣздовое отдѣленіе улья), роить искусственно. Изъ числа многихъ способовъ искусственнаго роенія, приведемъ лишь слѣдующій простѣйшій и наивыгоднѣйшій: отыскавъ у пчелиной семьи матку и посадивъ ее въ клѣточку (или въ маточникъ, какъ его обыкновенно и неправильно называютъ, потому что подъ именемъ „маточника“ слѣдуетъ подразумѣвать только ячейку, въ которой выводится матка), берутъ изъ улья 2—3 пласта съ молодой дѣткой и помѣщаютъ ихъ въ пустой улей (въ который заранѣе вставляютъ нѣсколько рамокъ съ пустой пчелиной вощиной), а затѣмъ улей этотъ ставятъ рядомъ съ тѣмъ, изъ котораго хотятъ отдѣлить рой, относя оба ихъ нѣсколько въ сторону; теперь въ улей вставляютъ запасную матку, а если таковой нѣтъ, то даютъ пчеламъ ее вывести и посредствомъ перестановокъ уравниваютъ оба улья въ силѣ. Если же увеличеніе пасѣки нежелательно, а имѣется въ виду лишь полученіе отъ нея наибольшаго дохода, то къ улью дѣлаютъ надставку. Надставка ставится только или во время сильнаго взятка, или за нѣсколько дней до его наступленія, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, пчелы идутъ въ нее неохотно. Для того же, чтобы удержать пчелъ отъ роенія, если у нихъ заполнено все гнѣздовое отдѣленіе, а надставку ставить несвоевременно, можно удалять изъ ульевъ всѣ рамки, незанятыя червой, и вставлять въ гнѣздо рамки съ подклеенной искусственной вощиной.

Если въ данный взяточный періодъ пчелы наполнятъ одну надставку, а взяточное время еще продолжается, то на улей ставится вторая, которую помѣщаютъ между первой и гнѣздовымъ отдѣленіемъ. Въ новую надставку нѣтъ надобности ставить рамки съ готовой или съ искусственной вощиной, такъ какъ пчелы будутъ въ ней работать очень охотно и поведутъ соты правильно по полурамкамъ, если только онѣ хотя слегка навощены.

По окончаніи взятка слѣдуетъ приступить къ отбору меда и къ приготовленію пчелъ къ зимовкѣ. Въ рамочныхъ ульяхъ отборъ меда производится очень легко—просто вынниманіемъ рамокъ, заполненныхъ медомъ. Отбирая медъ, необходимо принять во вниманіе, что въ каждомъ ульѣ на зиму должно оставаться не менѣе 25 фунт. меда. Одновременно съ отборомъ меда нужно составить и гнѣзда пчелъ для зимовки. Весьма часто случается, что въ серединѣ гнѣзда рамки бываютъ сплошь заполнены червой. Если эти рамки оставить, то, по выводѣ въ нихъ червы, въ серединѣ гнѣзда останутся пустые соты, и такимъ образомъ запасы меда въ ульѣ будутъ раздѣлены на двѣ части пустыми сотами. Такое гнѣздо весьма неудобно для зимовки, такъ какъ пчеламъ, истребивъ запасы въ одной части улья, если ихъ не хватитъ, придется переходить въ другую часть улья по большому количеству пустыхъ сотъ; поэтому при составленіи гнѣздъ на зиму лучше всего эти средніе рамки вынуть изъ середины гнѣзда, а остальныя рамки расположить такимъ образомъ, чтобы въ серединѣ гнѣзда были рамки, наполненныя наполовину медомъ и наполовину червой, а по бокамъ находились рамки, залитыя сплошь медомъ. Къ этимъ рамкамъ приставляютъ боковыя приставныя доски, а сзади ихъ—вынутыя изъ середины гнѣзда рамки съ червой. Приставныя доски не должны доходить до дна улья, чтобы пчелы могли согрѣвать расположенную за ними дѣтку. По выходѣ дѣтки эти рамки вынимаются изъ улья. При такомъ расположеніи гнѣзда не будетъ основаній опасаться, что пчелы пострадаютъ отъ недостатка меда зимою, такъ какъ имъ не придется переходить съ рамки на рамку, а нужно будетъ только подвигаться вдоль сотовъ по мѣрѣ уничтоженія запасовъ.

Самый лучшій способъ зимовки пчелъ, безусловно, зимовка въ омшаникѣ: пчелы при этомъ не страдаютъ отъ холода и не гибнутъ, несмотря на запасы меда, отъ голода (что часто случается при зимовкѣ на воздухѣ, когда онѣ, вслѣдствіе наступившихъ холодовъ, бываютъ не въ состояніи добраться до запасовъ меда), причемъ поѣдаютъ меньше меда и, при неблагопріятной веснѣ, не будутъ страдать отъ поноса. Что пчелы съѣдаютъ при холодной температурѣ больше меда, въ этомъ легко убѣдиться, поставивъ улей во время зимовки на вѣсы, причемъ можно наблюдать, что какъ только станетъ понижаться температура, вѣсъ улья начнетъ уменьшаться сильнѣе, чѣмъ при ея повышеніи.

При небольшой пасѣкѣ для зимовки пчелъ можно воспользоваться любымъ пустымъ сараемъ или амбаромъ, въ который составляютъ пчелъ и окутываютъ ихъ сѣномъ. Установка ульевъ производится по возможности въ то время, когда ульи обсохли отъ осенникъ дождей, т. е. послѣ нѣсколькихъ ясныхъ дней, слѣдовавшихъ за дождливыми. Ульи ставятъ въ два ряда, съ небольшими промежутками (какъ между рядами ульевъ, такъ и между самыми ульями), которые заполняются сѣномъ; солому же ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ употреблять для окутыванія ульевъ, такъ какъ она привлекаетъ мышей.

Что касается болѣе значительныхъ пасѣкъ, то лица, имѣющія таковыя, непремѣнно должны для зимовки пчелъ имѣть особое помѣщеніе—омшаникъ. Въ мѣстностяхъ съ сухимъ грунтомъ лучше всего устраивать омшаники въ землѣ. Подобные омшаники удобны тѣмъ, что не требуютъ топки, такъ какъ легко удерживаютъ необходимую температуру и послѣдняя не подвергается столь рѣзкимъ колебаніямъ, какъ въ надземныхъ омшаникахъ; весною же въ этихъ омшаникахъ легко можно держать температуру ниже температуры наружнаго воздуха, что весьма важно для задержанія червленія. Для устройства такого омшаника вырываютъ яму (о размѣрахъ ея мы скажемъ ниже) аршина въ три глубиною, и запускаютъ въ нее срубъ (еще лучше дѣлать внутреннюю обкладку ямы изъ кирпича); можно, вмѣсто послѣдняго укрѣпить землю отъ осыпанія толстыми досками, забранными въ столбы. Поверхъ сруба (или кирпича) настилается потолокъ, на который насыпаютъ возможно толстый слой дурныхъ проводниковъ тепла (напр., муравьиныхъ гнѣздъ и т. п.), а еще лучше дѣлать потолокъ двойной. Поверхъ потолка ставятся стропилы и дѣлается крыша; скаты ея должны отстоять возможно дальше отъ стѣнъ ямы и подъ ними нужно прорыть канавы для отвода стекающей съ крыши воды. Если грунтъ не позволяетъ вырыть такой глубокой ямы и есть опасность, что въ нее будетъ набираться вода, то нужно, вырывъ яму, меньшей глубины, обвалить землей выдающуюся надъ почвой часть зданія. Необходимо обратить вниманіе, чтобы верхняя часть омшаника (особенно, если стѣнки его нетолстыя) была прикрыта, по крайней мѣрѣ, на ½ аршина землей, такъ какъ въ противномъ случаѣ онъ будетъ холоденъ и можетъ промерзать зимою. Если

*) Я здѣсь подразумѣваю исключительно уходъ за пчелами въ ульяхъ Дадана и Дубини, которые заслуживаютъ особенной рекомендаціи.

часть зданія выдается надъ землею, то по обѣимъ скатамъ крыши слѣдуетъ укрѣпить желоба, чтобы стекающая съ крыши вода отнюдь не заливала землю по сосѣдству со стѣнами омшаника. Омшаникъ дѣлается узкій и длинный, чтобы въ немъ вдоль стѣнъ можно было разставить ульи, оставляя между ними достаточно свободный проходъ. Полъ въ омшаникѣ лучше всего дѣлать трамбованный изъ кирпича и затѣмъ залитый цементомъ. Подобный полъ устраивается слѣдующимъ образомъ: берутъ ломаный кирпичъ, разбиваютъ его на мелкіе куски (приблизительно около ½ вершка) и затѣмъ поливаютъ водой, чтобы онъ ею вполнѣ насытился; вмѣстѣ съ тѣмъ смѣшиваютъ 1 часть цемента съ тремя частями песку (песокъ лучше всего брать рѣчной) и затѣмъ берутъ по равной части (по объему) мокраго кирпича и смѣси цемента съ пескомъ, тщательно ихъ перемѣшиваютъ и раскладываютъ эту смѣсь по омшанику, безпрерывно утрамбовывая; на слѣдующій день утрамбованный полъ заливаютъ смѣсью цемента съ пескомъ (2 части цемента и 3 части песку), разбавленной водою до консистенціи не очень густой каши. Подобный полъ очень удобенъ тѣмъ, что не пропускаетъ сырости и не даетъ заводиться подъ нимъ мышамъ. Дверей въ омшаникѣ дѣлается не менѣе трехъ, а еще лучше—четыре, чтобы при осмотрахъ зимою въ него не врывался холодный воздухъ; двери эти должны открываться въ разныя стороны. Вентиляція омшаника достигается слѣдующимъ образомъ: въ заднемъ концѣ его (считая отъ дверей) въ потолкѣ устраивается вытяжная труба, въ передней части — вентиляторъ для притока наружнаго воздуха, который проводится въ омшаникѣ колѣнчатой трубой, имѣющей выходное отверстіе посрединѣ пола омшаника, около дверей. При такомъ устройствѣ, наружный воздухъ, проходя черезъ слой земли, будетъ болѣе или менѣе обогрѣваться, прежде чѣмъ попадетъ въ омшаникъ. Омшаникъ располагается дверями на востокъ, и, такимъ образомъ, одна изъ его длинныхъ сторонъ будетъ постоянно нагрѣваться солнцемъ. Размѣры омшаника должны быть исчислены самимъ пчеловодомъ, такъ какъ вполнѣ зависятъ отъ размѣра и системы ульевъ, употребляемыхъ на пасѣкѣ. При этомъ нужно имѣть въ виду, что ульи не должны плотно соприкасаться ни между собою, ни со стѣнами омшаника. Кромѣ того, нужно принять во вниманіе и высоту ульевъ, такъ какъ ули-стояки (по крайней мѣрѣ, нѣкоторыхъ системъ) нельзя ставить другъ на друга, какъ это практикуется съ ульями-лежаками, которые даже можно ставить одинъ-надругой въ три ряда.

Рис. 1.

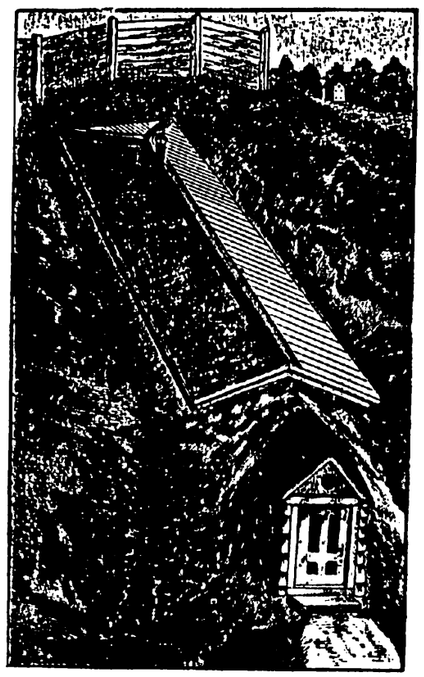


Рис. 2.

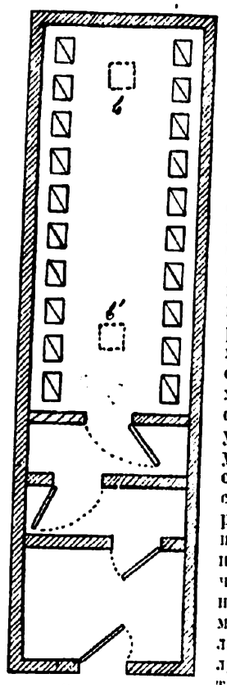
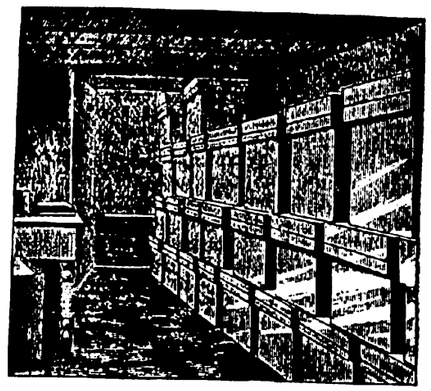


Рис. 45.

Рис. 3.



Что касается надземныхъ омшаниковъ, то ихъ лучше всего дѣлать двустѣнными, причемъ разстояніе между одной стѣной и другой должно быть не менѣе 2 арш. Подобные омшаники въ холодномъ климатѣ (т. е. на сѣверѣ Россіи) по большей части нуждаются въ отапливаніи, такъ какъ рѣдко бываютъ въ состояніи удерживать въ себѣ достаточно тепла. Изъ нихъ наиболѣе удобны омшаники, устроенные по типу, описанному въ нашей «Справочной книжкѣ для пчеловодовъ». Отопленіе омшаника во всякомъ случаѣ должно быть устроено такимъ образомъ, чтобы при топкѣ не приходилось входить въ самый омшаникъ, а она производилась бы изъ сѣней.

Уходъ за пчелами въ омшаникѣ ограничивается наблюденіемъ за ровностью его температуры, причемъ чѣмъ меньше она колеблется, тѣмъ лучше. Во все время зимовки нужно стараться держать температуру между 1° тепла и 1° холода.

Весьма важно заставить пчелъ какъ можно позднѣе весною начать выводить дѣтку, которую онѣ начинаютъ разводить, будучи еще въ омшаникѣ. Чтобы достигнуть этого, начиная съ первыхъ весеннихъ оттепелей, стараются держать омшаникъ какъ можно холоднѣе.

---

1) Ходъ развитія матки, рабочей пчелы и трутня.

	Матка.	Пчела работница.	Трутень.
	Сутокъ.		
Яичко	3	3	3
Открытая личинка	5½	6	6
Всего, отъ времени, когда положено яичко, до запечатыванія ячейки.	8½	9	9
Завиваніе личинки въ коконъ	1	1½	3
Жизнь личинки по запечатіи въ коконъ	2⅔	3	2½
Куколка	4⅘	6½	9½
Всего, въ запечатанной ячейкѣ	8½	11	15
Итого, отъ времени снесенія яйца до выхода пчелы.	17	20	24
Продолжительность развитія при благопріятныхъ условіяхъ	16	19	24
При неблагопріятныхъ условіяхъ развитіе задерживается до	22	26	28
Формированіе тѣла по выходѣ изъ ячейки продолжается	½	2	2

Условія температуры, въ которыхъ пчелы живутъ и работаютъ.

	Крайніе предѣлы температуры.		Средняя температура.	
			Снаружи.	Въ ульѣ.
	Градусы (по Реомюру).			
Во время зимняго покоя.	Снаружи.	Въ ульѣ.		
	Отъ До	Отъ До		
а) внутри пчельнаго клуба	−6 −10	+10+12	−8	+11
б) на окружности клуба	−6 −10	+7 +8	−8	+7,5
в) въ ульѣ внѣ клуба	−6 −15	−2 −3	−10,5	−2,5
г) пчелы застываютъ при	—	−4 −5	—	−4,5
Во время дѣятельности пчелъ.				
а) Первый весенній вылетъ происходитъ уже при	+5 +7	+20+26	+6	+23
б) Летъ при недостаткѣ въ ульѣ воды при	+4 +6	+20+28	+5	+24
в) Летъ за взяткомъ при	+10+12	+26+28	−11	+27
г) Сильный летъ при	+17+20	+27+28	+18,5	+27,5
д) Пчелы еще летаютъ при	+30+31,5	+28+29	+30,75	+28,5
е) Закладка червы происходитъ при	−10+30	+20+28	+10	+24
ж) Пчелы строятъ при	+12+31,5	+26+29,5	+21,5	+27,75
Трутни летаютъ при	+16+31,5	+26+29,5	+23,75	+28,75
Матка вылетаетъ при	+15+31,5	+26+29,5	+23,75	+24,75
Матка оплодотворяется при	+18+31,5	+20+29,5	+24,85	+24,75

Ульи и пчеловодные снаряды.

Всѣмъ заводящимъ ульи мы совѣтуемъ сперва выписать для образца одинъ изъ ниже указанныхъ ульевъ и по нему уже строить ульи дома. Въ ниже приводимой таблицѣ показаны размѣры ульевыхъ рамокъ, употребляемыхъ въ Россіи, и при покупкѣ пчелъ всякій можетъ при помощи этой таблицы опредѣлить систему тѣхъ ульевъ, въ которыхъ онъ покупаетъ пчелъ. На основаніи собственнаго многолѣтняго опыта мы рѣшаемся всѣмъ начинающимъ пчеловодамъ рекомендовать ульи Дадана и Дубини.

Изъ пчеловодныхъ снарядовъ—для первоначальнаго обзаведенія необходимы слѣдующіе: дымарь (курилка) Бингама, маточники (по одному на улей), роевни (штуки 2—3 на каждые пять ульевъ), 2—3 ножа. При значительной пасѣкѣ необходима центробѣжка (лучшія центробѣжки—Ломакина и Зубарева). Что касается вальцевъ или вафельницъ для выдѣлки искусственной вощины, то ихъ слѣдуетъ пріобрѣтать только лицамъ, желающимъ заниматься выдѣлкой вощины въ широкихъ размѣрахъ, такъ какъ приготовленіе ея требуетъ большого навыка и умѣнья; выгоднѣе купить нѣсколько фунтовъ хорошей готовой вощины, чѣмъ возиться съ выдѣлкой ея и подчасъ только портить воскъ.

Продукты пчеловодства.

Медъ.

Медъ долженъ сохраняться въ сухомъ и прохладномъ помѣщеніи. Сохраненіе меда въ сотахъ въ теченіе зимы особенно трудно, такъ какъ, по свойственной меду способности втягивать въ себя содержащуюся въ воздухѣ влагу, находящійся въ запечатанныхъ ячейкахъ медъ при храненіи зимой обогащается водою, переполняетъ ячейки и вытекаетъ изъ сота. Поэтому лучше всего хранить сотовый медъ въ плотно закупоренныхъ сосудахъ,—напр., въ банкахъ съ притертыми пробками. Если желаютъ сохранить медъ въ жидкомъ видѣ, т. е. не хотятъ, чтобы онъ обсахаривался, то собранный въ стеклянную банку медъ нужно залить слоемъ воска и затѣмъ обвязать банку пузыремъ (или закупорить пробкой), залить сургучемъ и хранить въ тепломъ мѣстѣ.

Примѣси меда распознаются довольно легко. Примѣсь муки, опилокъ, песка и проч. нерастворимыхъ веществъ распознается разболтываніемъ меда въ чистой тепловатой водѣ: если медъ чистъ, то жидкость будетъ прозрачна, въ противномъ же случаѣ жидкость получится мутная и затѣмъ примѣси осядутъ на дно сосуда. Гораздо труднѣе узнать примѣсь крахмала и патоки. Примѣсь крахмала узнается такъ: растворивъ медъ въ водѣ, прибавляютъ въ него іодной настойки и если растворъ окрасится въ синій цвѣтъ, то это показываетъ присутствіе въ медѣ крахмала. Для открытія же примѣси патоки смѣшиваютъ одну часть меда съ тремя частями воды, фильтруютъ смѣсь чрезъ пропускную бумагу, берутъ часть фильтрата и прибавляютъ къ ней три части чистаго виннаго спирта; если жидкость останется прозрачной или только слегка помутнѣетъ, то медъ чистъ, а если приметъ молочный цвѣтъ, медъ содержитъ картофельную патоку.

Воскъ.

Чтобы выработать 1 фунтъ воску, пчелы должны съѣсть по крайней мѣрѣ 6—8 ф. меду.

При покупкѣ воска необходимо испытать, не имѣетъ ли онъ какой-либо примѣси. Испытаніе воска не представляетъ особенныхъ затрудненій. Для этой цѣли въ небольшой сосудъ съ широкимъ горломъ (банку или чашку) вливаютъ на 1 часть спирта 3 части воды, затѣмъ берутъ кусочекъ завѣдомо чистаго воска и опускаютъ его въ этотъ сосудъ. Если воскъ погружается на дно, то должно добавить воды, а если выплываетъ, то спирту. Эти надбавки продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока воскъ не будетъ держаться въ серединѣ жид-

кости или медленно въ ней то опускаться, то подниматься. Теперь въ эту жидкость бросаютъ испытуемый воскъ; если онъ содержитъ въ себѣ примѣси сала, спермацета или парафина, то онъ всплываетъ и при погруженіи на дно будетъ тѣмъ скорѣе подниматься, чѣмъ больше въ немъ примѣси. Для испытанія присутствія въ воскѣ церазина слѣдуетъ въ вышеприведенную смѣсь прибавить нѣсколько воды, чтобы чистый воскъ въ ней плавалъ на поверхности; воскъ, содержащій церазинъ, опустится въ такой жидкости на дно.

Продажа воска въ видѣ вощинъ („суши"), какъ въ большинствѣ случаевъ это практикуется нашими пчеловодами, весьма невыгодна не только потому, что при этомъ покупщики воска вычитаютъ изъ его цѣны стоимость обработки, но потому, что весьма трудно опредѣлить, сколько чистаго воска выйдетъ изъ вощины. Зная это, покупщики вощины, чуть только она черна или заплѣснѣла, назначаютъ за нее весьма низкія цѣны, напр., до 10 к. за фунтъ. Между тѣмъ, даже при сравнительно плохой обработкѣ изъ пуда вощины выйдетъ не менѣе 10—12 ф. чистаго воска, что, при цѣнѣ въ 20—24 р. за пудъ его, составитъ стоимость пуда вощины минимумъ 5—6 р. Въ большинствѣ же случаевъ изъ пуда вощины выходитъ отъ 30 до 15 ф. воска, да кромѣ того отбросы покупаются на свѣчные заводы, гдѣ изъ нихъ добывается еще нѣкоторое количество воска, при помощи сильнаго давленія подъ прессомъ.

Вытопка воска производится или съ помощью солнечной воскотопки, или на огнѣ. Воскъ, вытапливаемый при помощи солнечной воскотопки, бываетъ лучше, такъ какъ не теряетъ своей гибкости и другихъ качествъ.

При вытопкѣ воска на огнѣ важно, главнымъ образомъ, чтобы онъ не пригорѣлъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ онъ темнѣетъ и становится непригоднымъ для выдѣлки вощины. При отдѣленіи воска отъ рубашечекъ, остающихся послѣ вывода дѣтки, его обыкновенно кладутъ въ мѣшокъ, подвергаютъ кипяченію, а затѣмъ прессуютъ при помощи особаго пресса.

Полученный воскъ долженъ быть подвергнутъ еще очисткѣ и бѣленію. Однако, бѣленіе воска домашними средствами слишкомъ хлопотливо, и цѣна бѣлаго воска мало разнится отъ цѣны желтаго, а потому мы оставивъ въ сторонѣ эту операцію и скажемъ лишь объ очисткѣ воска.

Для очистки весь стопленный воскъ складывается въ одинъ сосудъ и растапливается, при чемъ онъ не долженъ кипѣть и пригорать. Лучше всего сосудъ съ воскомъ поставить въ другой большой сосудъ и этотъ послѣдній налить водой, которую и нагрѣвать. Растопленный воскъ затѣмъ держатъ въ теченіи 2—3 часовъ на медленномъ огнѣ и не даютъ ему застывать; за это время всѣ нечистоты осядутъ на дно, и воскъ сдѣлается прозрачнымъ. Послѣ этого массу осторожно разливаютъ по формамъ, предварительно смоченнымъ соленою водою, и даютъ ей остынуть въ тепломъ мѣстѣ; чѣмъ теплѣе мѣсто, гдѣ охлаждается воскъ, тѣмъ роннѣе онъ застынетъ.

Медоносныя растенія.

Въ каждой мѣстности періоды сбора меда или такъ называемые періоды взятка бываютъ черезъ извѣстные промежутки времени. Если, напр., въ данной мѣстности взятокъ бываетъ весной съ фруктовыхъ садовъ, а затѣмъ съ луговъ, очевидно, между періодами цвѣтенія садовъ и образуется значительный промежутокъ времени, и послѣ сѣнокоса пчелы нѣкоторое время не будутъ имѣть взятка до расцвѣтанія, напр., лѣсныхъ растеній. Во избѣжаніе подобныхъ безвзяточныхъ періодовъ, при значительной пасѣкѣ является необходимость сѣять медоносныя растенія, если желаютъ получать отъ пасѣки порядочный доходъ. Посѣвъ медоносныхъ растеній не можетъ быть затруднителенъ, а для большинства хозяевъ будетъ даже очень выгоденъ, такъ какъ большинство этихъ растеній, помимо того, что даютъ взятокъ пчеламъ, могутъ служить кормомъ для скота. Съ другой стороны, многія растенія (и даже большинство спеціально медоносныхъ) можно сѣять на такихъ мѣстахъ (по межамъ, канавамъ, откосамъ и т. п.), которыя въ хозяйствѣ обыкновенно пустуютъ и служатъ только для распространенія безполезныхъ сорныхъ травъ.

Изъ кормовыхъ травъ можно особенно рекомендовать въ качествѣ медоносныхъ растеній слѣдующія:

1) Бѣлый клеверъ (Trifolium repens). Онъ весьма неприхотливъ на почву, не боится засухъ, весьма густо разростается и заглушаетъ сорныя травы. Сѣять его лучше по овсу и затѣмъ запустить поле на нѣсколько лѣтъ. Сѣмянъ на десятину идетъ 20—25 ф. Цвѣтеніе съ мая по августъ.

2) Шведскій клеверъ (Trifolium hybridum). Клеверъ этотъ даетъ больше травы, чѣмъ предыдущій, имѣетъ весьма много вѣточекъ съ цвѣтами и по этому чрезвычайно медоносенъ, но его лучше сѣять въ смѣси съ краснымъ клеверомъ и тимофеевкой (послѣднія двѣ травы своими стеблями поддерживаютъ шведскій клеверъ и мѣшаютъ ему ложиться); сѣмянъ на десятину идетъ до 30 ф. Цвѣтеніе съ мая по іюнь; цвѣты сначала бѣлые, а затѣмъ принимаютъ розовый цвѣтъ.

3) Люцерна (Medicago sativa). Разъ засѣянная, люцерна даетъ хорошіе укосы въ теченіи 10—12 лѣтъ, вслѣдствіе чего ее лучше сѣять на такомъ участкѣ, который можно оставить безъ обработки на это время. Люцерна пригодна для губерній южной и средней полосы Россіи. Почву она любитъ глубоко обработанную, богатую перегноемъ, суглинистую, черноземную или плодородную песчаную. Люцерну выгоднѣе всего сѣять весной по озими; передъ посѣвомъ озимь боронятъ, а затѣмъ борону пускаютъ затылкомъ для задѣлки сѣмянъ. На десятину высѣваютъ около 2 пуд. Люцерну можно, впрочемъ, сѣять и вмѣстѣ съ ярью съ ячменемъ или овсомъ; тогда сѣмянъ люцерны берется нѣсколько менѣе. Поля боронятся весной и и послѣ каждаго покоса. Цвѣтеніе съ конца іюня по сентябрь.

4) Эспарцетъ (Hedysarum onobrychis). Растеніе многолѣтнее, которое дико растетъ въ западныхъ губерніяхъ и на югѣ Россіи. Эспарцетъ удается хорошо на известковыхъ, мѣловыхъ и мергельныхъ почвахъ. Земля для посѣва приготовляется съ осени; весною же, когда покажутся сорныя травы, поле слѣдуетъ перепахать. Эспарцетъ даетъ прекрасные укосы въ теченіи 3—5 лѣтъ, а при благопріятныхъ условіяхъ и болѣе. Сѣмена эспарцета заключаются въ кожурѣ, которая у доброкачественныхъ сѣмянъ должна имѣть темный цвѣтъ; на десятину высѣвается 6—10 пуд. При уборкѣ эспарцетъ не слѣдуетъ часто переворачивать. Цвѣтеніе эспарцета продолжается 3—5 недѣль, въ маѣ—іюнѣ.

5) Вика (Vicia sativa). Растеніе однолѣтнее, высѣваемое на пару, для чего земля унаваживается и и взрыхляется съ осени, а затѣмъ весной высѣваются сѣмена. Съ наливомъ сѣмянъ, вика сильно истощаетъ почву, а потому ее лучше косить въ концѣ цвѣтенія. Вику сѣютъ обыкновенно въ смѣси съ овсомъ; на десятину берется 8—9 четвериковъ вики и 6 четвериковъ овса. Благодаря различію сѣмянъ овса и вики по формѣ, ихъ весьма легко потомъ отдѣлить другъ-отъ-друга. На почву вика неприхотлива, но засухъ боится. Если желаютъ получить сѣмена вики, то ее сѣютъ на паровомъ полѣ и также въ смѣси съ овсомъ.

6) Серадедлла (Ornithopus sativa). Однолѣтнее растеніе, которое любитъ песчаныя легкія почвы, хотя хорошо удается и на торфянистыхъ. Во влажную и теплую погоду даетъ много меда. Цвѣтеніе съ іюля по сентябрь.

Гречиха, горчица и озимый и яровой рапсы даютъ обильный взятокъ. Медъ гречихи темный и имѣетъ особый вкусъ, а потому низко цѣнится. Медъ же бѣлый и пріятнаго вкуса.

Изъ растеній, посѣвъ которыхъ производится исключительно для пчелъ, назовемъ только слѣдующія, болѣе или менѣе выдающіяся:

1) Синякъ (Echium vulgare). Двухлѣтнее растеніе. Оно цвѣтетъ только на второй годъ послѣ посѣва, а потому его обыкновенно сѣютъ въ смѣси съ гречихой или съ фацеліей. Синякъ растетъ на всякой почвѣ, но въ сѣверныхъ губерніяхъ часто вымерзаетъ. На рыхлой почвѣ синякъ кустится и пускаетъ, кромѣ главнаго стебля, отъ 2 до 20 побочныхъ. Посѣвъ синяка производится съ ранней весны до іюня, но его можно сѣять и осенью, передъ самыми заморозками,—иначе, начавъ расти, онъ вымерзнетъ. Самое же лучшее время для посѣва синяка—ранняя весна, пока земля еще не просохла. Если посѣвъ синяка производится въ концѣ мая, то его лучше начинать послѣ дождя. Сѣмянъ на десятину идетъ 6—12 ф. Медоносность синяка весьма велика; по разсчету Прокоповича, десятина даетъ 20 пуд. меда. Цвѣтеніе съ половины мая до іюля, а при благопріятной погодѣ—до августа и даже до сентября.

2) Фацелія (Phacelia congesta и tanacetifolia). По медоносности она превосходитъ даже синякъ и, вообще, является самымъ медоноснымъ растеніемъ. На десятину высѣвается 2—2½ ф. сѣмянъ, предварительно смѣшанныхъ съ пескомъ или землею. Относительно почвы фацелія не прихотлива. Въ хорошее лѣто фацелія посѣваетъ до трехъ разъ. Если желаютъ, чтобы взятокъ съ фацеліи продолжался долго, ее высѣваютъ въ три пріема, недѣли черезъ двѣ одинъ послѣ другаго. Фацелія рябинолистная (Phacelia tanacetifolia) производитъ больше цвѣтовъ, чѣмъ сборная Phacelia congesta). Пчеламъ весьма легко собирать медъ съ этого растенія, такъ какъ чашечки его мельче чашечекъ другихъ растеній, что также является достоинствомъ фацеліи.

3) Огуречная трава (Borago officinalis). Растеніе однолѣтнее, на почву весьма не прихотливое, высѣвается весною и довольно рѣдко. Разъ посѣянная, трава сама собой обсѣменяется и потому не требуетъ повторенія посѣва. Сѣмена огуречника весьма легко осыпаются, такъ что при сборѣ ихъ стебли растенія срѣзаютъ раньше полнаго вызрѣванія сѣмянъ и сушатъ ихъ, пока зерно не дозрѣетъ. Цвѣтеніе съ іюля по сентябрь.

4) Шандра гребенчатая или іерусалимская мята. (Elsholtzia cristata). Однолѣтнее растеніе, весьма медоносное. Оно очень быстро размножается и вытѣсняетъ другія растенія, что даетъ возможность, засѣявъ разъ, водворить его навсегда въ данной мѣстности. Посѣвъ чаще производится осенью. Цвѣтеніе съ первыхъ чиселъ іюня до конца августа.

5) Эвтока (Eutoca viscida) — однолѣтнее, весьма медоносное растеніе, и любитъ мѣста хорошо освѣщенныя солнцемъ. Посѣвъ ея нужно стараться произвести какъ можно раньше; однако, слѣдуетъ имѣть въ виду, что эвтока довольно чувствительна къ морозамъ. Почву она любитъ глинисто-песчаную, но почти всегда удается и на другихъ почвахъ. Посѣвъ производятъ не сразу, а въ 3—4 пріема и не тотчасъ послѣ удобренія. Если она высѣяна между 1—10 мая, то расцвѣтаетъ въ первыхъ числахъ іюля. Цвѣтетъ эвтока довольно продолжительное время и постоянно посѣщается пчелами.

6) Бурачекъ морской или Марьинъ деринъ (Alyssum benthami). Растеніе однолѣтнее, весьма медоносное, растетъ въ видѣ невысокаго кустарника на всякой плодородной почвѣ. Сѣется не часто, особенно же на жирной почвѣ, гдѣ сильно кустится. Почва для бурачка должна быть глубоко обработана и хорошо разрыхлена. Сѣмена бурачка весьма скоро и легко вызрѣваютъ, вслѣдствіе чего намъ удалось собрать ихъ даже въ Костромской губ. Цвѣтеніе продолжается 2—3 недѣли, но времени его опредѣлить съ точностью нельзя, такъ какъ оно зависитъ отъ времени посѣва. Высѣянный въ началѣ мая, бурачекъ расцвѣтаетъ въ первыхъ числахъ или въ срединѣ іюля.

7) Песій языкъ (Cynoglossum linifolium, Omphalodes linifolia). Растеніе многолѣтнее, которое любитъ почву съ каменистою подпочвою, и удается на всякой болѣе или менѣе плодородной землѣ. Сѣять его слѣдуетъ не очень часто. Почву требуетъ не очень глубоко обработанную. Растетъ въ видѣ кустарника, достигающаго 1½ ф. высоты; отъ одного корня даетъ 6—15 стеблей, покрывающихся сверху до низу небольшими, чрезвычайно медоносными цвѣточками. Цвѣтеніе довольно продолжительное.

Справочный отдѣлъ.

Пчеловодные журналы.

Русскіе.

«Русскій Пчеловодный Листокъ» Ежемѣсячно. Редакторъ П. Н. Анучинъ. Цѣна 2 р. Адресъ: Спб., на углу Забалканскаго пр. и 4-й роты Измайловскаго полка, д. № 1—13.

Вѣстникъ Иностранной Литературы по пчеловодству. Спб. Выходитъ 8 разъ въ годъ (съ сентября по апрѣль ежемѣсячно). Редакторъ Г. П. Кандратьевъ. Цѣна 1 р. Адресъ: Спб., Троицкая, 9, мастерская учебныхъ пособій и игръ.

Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. Ежемѣсячно. Редакторъ С. П. Глазенапъ. Цѣна 2 р. Адресъ: Спб., Екатерининскій каналъ, 27.

Ежегодникъ пчеловодства. Изд. А. Ф. Андрѣшева. Выходятъ въ концѣ года одинъ разъ въ годъ. Цѣна 1 р. Адресъ: Кіевъ, Ивановская, 8, редакція кіевскаго народнаго календаря.

Труды отдѣла пчеловодства Имп. Русскаго **Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній.** Выходятъ въ неопредѣленные сроки и продаются въ Москвѣ, въ Обществѣ, отдѣльными выпусками.

Иностранные *).

Bienenzeitung. 24 № въ годъ.
Die deutsche Bienenzucht in Theorie und Pratxs. 12 №№.
Bienenwirthschafliches Centralblatt. 24 №№.
Deutsche Illustrierte Bienenzeitung. 12 №№.
Deutscher Bienenfreund. 24 №№.
Die Imkerschule. 12 №№.
Leipziger Bienenzeitung. 12 №№.
Elsass-Lothringischer Bienenzüchter. 12 №№.
Schweizerishe Bienenzeitung. 12 №№.
Apiculteur. 12 №№.
L'Auxiliaire de l'Apiculteur. 12 №№.
Revue International d'Apiculture. 12 №№.
The British Bee-Journal. 52 №№ (Издается Ковномъ въ Лондонѣ. Остальные ниженазванные журналы американскіе).
The American Bee-Journal. 52 №№.
Clennings in Bee-Culture. 24 №№.
The American Apiculturist. 12 №№.
The Canadian Bee-Journal. 22 №№.
The Western Bee-Keeper. 4 №№.
The American Bee-Keeper. 12 №№.
The progressive Bee-Keeper. 12 №№.
The Bee-Keeper's Review. 12 №№.
The Bee-Keeper's Quarterly Review. 4 №№.
The Kansas Bee-Keeper. 12 №№.

Общества пчеловодства въ Россіи:

Русское об-во пчеловодства въ С.-Петербургѣ.— Предс. Ник. Як. Шихмановъ; секр.

Отдѣлы об-ва: 1) Островскій, въ г. Островѣ, Псков. губ.; 2) Крымскій, въ г. Симферополѣ;

*) Приведены названія только наиболѣе распространенныхъ журналовъ.

3) Пензенскій, въ Пензѣ; 4) Воронежскій, въ Воронежѣ.

Пчеловодная комиссія при Имп. Вольномъ Экономическомъ об-вѣ. (С.-Петербургъ, уг. 4-й роты Измайловскаго полка и Забалканскаго пр.). Предс. Нав. Ник. Анучинъ; секр. Леон. Ал-евъ. Потѣхинъ.

Афанасьевское об-во пчеловодства.—Предсѣд. Зотинъ.

Вольское об-во пчеловодовъ и любителей пчеловодства. Поч. предс. Вас. Григ. Зимницкій; предс. Степ. Серг. Лавлинцевъ; секр. Петръ Мих. Земсковъ.

Кунгурское об-во пчеловодства. Предс. Сем. Лавр. Сартаковъ; секр. Мих. Степ. Агаповъ.

Курляндское об-во пчеловодства въ Митавѣ.—Предс. Эд. Андр. Шеферъ. Секр. Ад. Петр. Рейнбергъ.

Отдѣлы об-ва: 1) въ Друкенгофѣ, Добленск. у.; 2) въ Баускѣ и 3) въ им. Альтъ-Ауцъ, Тукум. у.

Псковское об-во пчеловодства, въ Псковѣ. — Предс. Арк. Влад. Покровскій; секр. Ал-дръ Ив. Кондратьевъ.

Общество практическихъ пчеловодовъ въ г. Митавѣ.—Предс. Ад. Беренсонъ; секр. Гуго Шенфельдъ.

Харьковское об-во пчеловодства, въ Харьковѣ. Предс. Юр. Мих. Мосоловъ.

Лифляндское об-во пчеловодовъ и любителей пчеловодства подъ названіемъ „Пчеловодъ". — Предс. Петръ Петр. Гутманъ; секр. И. Энкманъ.

Об-во пчеловодства и садоводства въ Варшавѣ.—Предс. гр. Влад. Браницкій.

Отдѣленіе пчеловодства Имп. об-ва акклиматизаціи животныхъ и растеній (Москва, политехническій музей).—Предс. протоіерей Пав. Ив. Кротковъ; секр. Игн. Ал-др. Антушевичъ.

Отдѣлъ пчеловодства при кіевскомъ об-вѣ сельскаго хозяйства и с.-х. промышленности.—Предс. Ал. Ѳом. Андріашевъ.

Музеи и школы пчеловодства.

Императорскій с.-х. музей (въ музеѣ есть пчеловодный отдѣлъ). С.-Петербургъ, Фонтанка, Соляной Городокъ.

Варшавскій музей пчеловодства (Варшава, улица Кошики), учрежденный Казиміромъ Левицкимъ. Принимаются ученики. Музей высылаетъ пчеловодовъ для устройства пасѣкъ. Изготовляются ульи Левицкаго, центробѣжка Аббата и другія принадлежности пчеловодства.

С.-Петербургскій пчеловодный музей (П. Д. Вендеревскаго, Песочная, 29). Изъ музея можно выписывать всякаго рода ульи и принадлежности пчеловодства. При музеѣ есть образцовая пасѣка и устраиваются курсы пчеловодства. Музей высылаетъ также кавказскихъ матокъ.

Бурашевская школа садоводства, огородничества и пчеловодства Имп. вольнаго экономическаго об-ва въ с. Бурашевѣ (адресъ: гор. Тверь, въ Бурашевскую школу). Кромѣ пчеловодства въ школѣ преподается садоводство и огородничество. Курсъ трехлѣтній. Плата съ пансіонера 150 р., съ полупансіонера 60 р.; приходящіе обучаются безплатно. Школа принимаетъ заказы на изготовленіе ульевъ и снарядовъ (см. далѣе).

Съ Бурашевскою школою имѣютъ близкое сходство подобныя же школы садоводства, огородничества и пчеловодства—*Екатеринославская* (въ г. Екатеринославѣ), *Симферопольская* (г. Симферополь) и

Курсы по пчеловодству читаются, напр., при с.-петербургскомъ пчеловодномъ музеѣ (г. Вердеревскаго), при кавказской шелководственной станціи (въ Тифлисѣ), при землед. училищахъ харьковскомъ, уманскомъ и маріинскомъ, при пензенскомъ училищѣ садоводства и т. д.

Пензенскій образцовый пчельникъ министерства земледѣлія и г. п., въ гор. Пензѣ. Завѣдующій пчельникомъ Иллар. Сем. Кулланда. На пчельникѣ обучаются пчеловодству мальчики. При пчельникѣ изготовляются нѣкоторые ульи и снаряды.

Пасѣка московскаго об-ва акклиматизаціи животныхъ и растеній (завѣдующій Ѳед. Сем. Мочалкинъ). На пасѣку принимаются ученики. Послѣдніе могутъ быть или приходящими или живущими на пасѣкѣ. Живущимъ въ теченіи всего сезона съ выставки пчелъ до уборки ихъ въ омшаникъ дается даровая квартира. Во время пребыванія на пасѣкѣ практиканты обязаны исполнять всѣ работы, относящіяся до пчеловодства, и давать въ нихъ отчетъ завѣдующему пасѣкой. Принимаются заказы на изготовленіе нѣкоторыхъ ульевъ и снарядовъ.

Выписка ульевъ и пчеловодныхъ принадлежностей.

Помѣщая ниже нѣсколько прейскурантовъ мастерскихъ ульевъ и пчеловодныхъ принадлежностей, считаемъ нужнымъ сказать нѣсколько словъ объ ихъ производствѣ и условіяхъ выписки.

Производство пчеловодныхъ принадлежностей и ульевъ настолько еще мало развито въ Россіи, а спросъ на нихъ такъ разнообразенъ, что производители лишены возможности имѣть запасы готовыхъ ульевъ и принадлежностей, а поэтому исполняютъ заказы по мѣрѣ возможности и очереди поступленія. Въ виду этого, для избѣжанія задержки въ полученіи нужной вещи мы и рекомендуемъ обращаться съ заказами вещей осенью, чтобы получать послѣднія къ веснѣ. Кромѣ того при выпискѣ книгъ, сѣмянъ медоносныхъ растеній, ульевъ и пр. рекомендуемъ предварительно списываться о цѣнѣ и времени изготовленія заказа, такъ какъ часто случается, что производители распродаютъ свои произведенія (въ особенности сѣмена медоносныхъ растеній) и вслѣдствіе этого бываютъ не въ состояніи исполнить заказа.

Пчеловодный музей

(С.-Петербургъ, Песочная, 29).

Принимаетъ на себя высылку и изготовленіе слѣдующихъ предметовъ:

I. Ульи.

Улей Дубини въ одинъ ящикъ съ надставкой для магазина—6 р.; тоже въ 2 ящика—7 р. 50 к.; тоже въ разобранномъ видѣ для удобства перевозки—4 р. 75 к.; улей англо-американскій, надставка въ половину ящика—8 р. 50 к.; улей Лангстрота, покрытый толемъ, съ полнымъ комплектомъ рамокъ—8 р.; наблюдательный улей для установки въ комнатѣ, размѣра рамокъ Дубини—4 р. 50 к.; тоже, для рамокъ другихъ размѣровъ—5 р. 75 к.; улей Андріятева съ квадратной рамкой и двойными стѣнками—8 р.; улей Альберти, стоякъ, въ 3 этажа—8 р. 50 к.; улей Рута—10 р.; двусемейный улей Зубарева—15 р.; улей Лайянса, французскій, въ 20 рамокъ, крытый желѣзомъ—9 р.; улей Гравенгорста, соломенный, самой тщательной работы—4 р.; улей Левицкаго, варшавскій—10 р.; магазинный ящикъ для простыхъ колодъ съ крышей—3 р. 50 к.;

Рамки отдѣльно для ульевъ различныхъ системъ:

За 10 штукъ	. . . . .	— р. 50 к.
» 100 »	. . . . .	4 » 50 »
» 1000 »	. . . . .	43 » — »

Всѣ ульи изготовляются на мѣстѣ въ собственныхъ мастерскихъ, высылаются некрашенными; выписывающіе болѣе 5 штукъ одной системы, пользуются уступкой 10%. Работы изъ сухого матеріала.

II. Принадлежности пчеловодства.

Трутнеловка—2 р.; лекало для сколачиванія рамокъ (при заказѣ сообщать размѣръ рамки)—2 р. 50 к.; металлическіе раздѣлители для рамокъ, за 100 шт.—65 к.; ганемановскія рѣшетки, 1 шт. отъ 30 к. до—80 к.; тоже 10 шт., отъ 2 р. 50 к. до—7 р. 50 к.; кормушка металлическая для установки на рамки (пригодна для всѣхъ системъ)—80 к.; коллекція (3 шт.) металлич. маточниковъ (по заграничнымъ образцамъ)—75 к.; тоже поштучно—30 к.; снарядъ для снятія роя на случай прививки его къ дереву—1 р. 20 к.; роевня деревянная съ двумя лубочными сѣтками—1 р. 20 к.; тоже съ металлическими сѣтками—1 р. 50 к.; роевня деревян. съ двумя металлич. сѣтками—1 р. 80 к.; сѣтки для пчеловодовъ, отъ 1 р. до—1 р. 20 к.; шляпа съ сѣткой для пчеловодовъ—1 р. 50 к.; полный костюмъ для пчеловодовъ: блуза, фартукъ и шляпа съ сѣткой—3 р.; шляпа для пчеловодовъ № 1—50 к.; тоже № 2—40 к.; блуза для пчелов., садовн. и огородниковъ—1 р. 50 к.; дымарь Бингама—1 р. 50 к.; дымарь простого, прочнаго устройства—1 р. 30 к.; чайникъ воскотопки для приклейки искусственной вощины—1 р.; мѣдная брызгалка, дающая искусственный дождь—1 р. 20 к.; пчеловодный ножъ отличной стали № 1—1 р. 20 к.; тоже № 2—1 р. 20 к.; пчеловодный ножъ длинный № 8—1 р. 50 к.; щетка для сметанія пчелъ—45 к.; центрифуга „Чародѣйка" для одной рамки, улучшенная—8 р.; центрифуга Зубарева для 2-хъ рамокъ (5½×10 вершк.) безъ чана—15 р.; тоже по образцу Петровско-Разумовской академіи, съ чаномъ—18 р.; солнечная воскотопка—5 р. 75 к.; снаряды для перетопки воска изъ вощины—6 р.; вальцы американскіе Рута, для дѣланія искусственной вощины—75 р.; вафельницы Ритше для дѣланія искусств. вощины разн. величинъ, отъ 12 р. до—20 р.;

Черезъ музей можно выписывать также сѣмена медоносныхъ растеній и всѣ пчеловодныя книги и изданія, причемъ выписывающіе черезъ музей за пересылку книгъ не платятъ. Упаковка и пересылка ульевъ, принадлежностей и проч. считается особо.

Въ мастерской орудій рамочнаго пчеловодства В. И. Ломакина продаются ульи, вальцы, воскотопки, воскопрессы и другія орудія рамочнаго пчеловодства.

Адресъ: Харьковъ, Земледѣльческое училище, Владиміру Ивановичу Ломакину.

Вятскіе кустари

приготовляютъ всѣ пчеловодныя принадлежности по весьма дешевымъ цѣнамъ (прейсъ-курантъ высылается за 7-копѣечную марку). Заказы должно адресовать такъ: **г. Вятка, ферма Вятскаго губернскаго земства.** Стоимость провоза чрезъ транспортныя конторы во время зимы (съ пуда): отъ Вятки до Москвы—80 коп., до Петербурга—1 р. 50 к. Во время навигаціи съ пуда за провозъ отъ Вятки до Нижняго-Новгорода взимается 35 коп., зимой же 50 к. Ульи по желѣзнымъ дорогамъ перевозятся по тарифу 5 класса.

Кунгурское общество пчеловодства

имѣетъ свою мастерскую, приготовляющую разборные ульи разныхъ системъ. Оно продаетъ ульи по слѣдующимъ цѣнамъ.

	Цѣна. Для член. общества.	Для не-членовъ.
Системы Вешнякова двухсемейные, съ магазинами	5 р. — к.	5 р. 50 к.
» тоже, односемейные . .	3 » 50 »	4 » — к.
» Дадана, Руга, Левицкаго .	3 » 50 »	4 » — к.
» «Натура»	4 » — »	4 » 50 к.
» Карпова (улучшенная колода) для начинающихъ вести пчеловодство въ разборныхъ ульяхъ . .	1½—2½ р.	2—3 р.

Требованія слѣдуетъ адресовать: **въ гор. Кунгуръ, въ общество пчеловодства.**

Списокъ русскихъ пчеловодовъ.

БЕССАРАБСКАЯ Г. *Гаждянъ*, Ксеноф. Конст.—г. Сороки, чрезъ земскую управу, въ с. Кухурешты; *Деминскій*—г. Кишиневъ, дер. Драсличены, Сирецкой вол.; *Залюбовскій*, Алекс. Петр.—г. Аккерманъ, *Звѣревъ*, Игн.—г. Кишиневъ, Подольская ул., д. 39; *Кощунъ*, Вас. Ег.—г. Измаилъ; *Мудрецовъ*, Е.—г. Рени *Сивицкій*, Ник. Ив.— с. Волонтеровка. **ВАРШАВСКАЯ Г.** *Лавриновичъ*—г. Варшава; *Левицкій*, Казиміръ, — г. Варшава, Уяздовская ул., д, 16; *Мартсонъ*, капитанъ лейбъ-гвардіи Волынскаго полка—г. Варшава. **ВИЛЕНСКАЯ Г.** *Бортиловскій-Ярошевичъ*—ст. Долгиново им., Сухій-Боръ. **ВИТЕБСКАЯ Г.** *Богдановскій*, Ѳеофилъ, свящ.—г. Ленель, с. Волосевичи; *Зенковичъ*—Витебскъ (начальникъ ж.-д. станціи); *Мишуринъ*, капитанъ крѣпостной артиллеріи—крѣп. Динабургъ; *Морозъ*, Кондр. Прох.—ст. Бочейково, им. Фатынь; *Розенбаумъ* Конст. Лавр.—ст. Гораны, Динаб.-Витеб. ж. д.; *Смыриковичъ*, Ив. Юліан. — ст. Яновичи, им. Мурашки; *Сушко*, Викент. Львов.—ст. Яновичи; *Трауцкій*, Ив. Григ., штабсъ-капитанъ—г. Динабургъ *Турецъ*, Конст. Конст. —Усваты, им. Турецъ; *Шведовъ*, поручикъ 97 Лифлянд. пѣх. полка—г. Динабургъ. **ВЛАДИМІРСКАЯ Г.** *Антоній*, архимандритъ Флорищевской пустыни—г. Гороховецъ; *Брагинъ*, Митр. Григ.—с. Тейково; *Зотинъ*, Маркъ Ѳеофилъ — г. Иваново-Вознесенскъ; *Зутиковъ*, Ив. Петр.—Шестяки, дер. Шапурово; *Каменевъ*, Евл. Ѳедот. —г. Иваново-Вознесенскъ, д. Рылиха; *Родіоновъ*, Ив. Ив.—Тейково; *Соколовъ*, Ѳеод. Павл.—г. Иваново-Вознесенскъ, больница чернорабочихъ; *Федоровскій*,—ст. Селиваново, муром. ж. д., Ярцевская ф-ка; *Шабановъ*, Ив. Петр.—г. Киржачъ, Коробчинское вол. правл.; *Швецовъ*, Сем. Мих.—ст. Новки, моск.-нижегород. ж. д.; *Чижовъ*, Гавр., свящ.—пос. Гаврилонъ, с. Шельбово. **ВОЛОГОДСКАЯ Г.** *Дмитріевская*, Анна Павл.— Вологда, Троицкая ул., д. 48; *Эндоуровъ*, Алекс. Исак.—Леоново. **ВОЛЫНСКАЯ Г.** *Быковскій*, Мих. Андр.—г. Луцкъ; *Войцеховскій*, Конст., свящ.—Млыновъ, с. Добрятино; *Высоцкій*,—Чудновъ, Пятковское народное училище; *Григоровичъ-Барскій*, судебн. слѣдователь,—м. Горошки; *Дьяченко*, Викт. Викт.—Корецъ; *Есимонтовскій*, Григ. Никол.— Кременецъ, м. Шумскъ; *Соболевъ*, Як. Герас.—Волочискъ; *Соколовъ*, Ѳеод. Алекс.—г. Луцкъ; *Стукаловъ*, Вас. Викт.—Житомиръ, Новожандармская ул., собств. д.; *Янишевскій*, Конст. Осип.—м. Чудновъ. **ВОРОНЕЖСКАЯ Г.** *Баженовъ*, Іоаннъ, свящ.,—Лосево, ст. Песковская; *Безмѣльницынъ*,—г. Воронежъ Можайское вол. правленіе; *Богдановъ*, Ив. Ник.—ст. Шестаково; *Борецкій*, Ал-дръ, свящ.—ст. Оженинъ, кіево-брест. ж. д., с. Вильгора; *Вольскій*, Сем. Ефим.— г. Воронежъ, с. Старо-Желотино; *Денисьевскій*, Ант. Як.—г. Воронежъ, управленіе госуд. имущ.; *Конь-Колодезская* с.-х. школа—почт. ст. Конь-Колодезь; *Кореневъ*; Григ. Матв.—г. Валуйки; *Медвѣдевъ*, Як. Як.—Большія Ясырки; *Мирошниковъ*, Андр. Митр.—ст. Алексѣевская; *Охотниковъ*, А-дръ Як.—Касторное; *Патрицкій*, Вас., діаконъ,—г. Острогожскъ; *Погребниковъ*, Мих. Серг.—сл. Вейделевка, Валуйск. у.; *Прозоровъ*, Кап. Евг.—Щучинское, хут. Веселый; *Радинъ*, А-дръ Ив.— с. Россошь, сл. Лизановка; *Роговъ*, Петръ Ив.—г. Валуйки; *Рябченковъ*, Андр. Степ.—г. Бирючъ; *Стрижевскій*, Серг. Викт.—г. Землянскъ; *Сухановъ*, Конст. Ив.—г. Воронежъ; *Тростянскій*, Конст. Ив., свящ.,— ст. Никитовка, сл. Красное; *Храмцовъ*, Гавр. Макар.— Россошь, сл. Лизаньевка; *Часовниковъ*, Ив. Ив.—г. Бирючъ; *Чекановскій*—г. Бирючъ; *Чушевскій*, Конст. Тимоф.—г. Богучаръ; *Шрамковъ*, А-дръ, свящ.,—Уразовка, сл. Александровка; *Шраммъ*, Ник. Фед.—Верхо-Шиманка, эк. Новокурмавская; *Шумаковъ*, А-дръ Ив.—Ровеньки; *Ѳедоровскій*, Іоаннъ, свящ.,—ст. Каптиміровка, с. Симигаловка; *Ѳедосьевъ*, Вас. Ал-др.—г. Валуйки; *Яблочкинъ*, Іоаннъ, свящ.,—Алексѣевской, с. Олейникова; *Яновъ*, Ник. Ал-др. —Бутурлиновка. **ВЯТСКАЯ Г.** *Александровъ*, П. И.—г. Малмыжъ, с. Савали; *Анисимовъ*, Конст. Анис.—г. Елабуга; *Бобровскій*, Петръ, свящ.—г. Котельничъ, с. Топорово; *Бо-*

бровъ, Ив. Петр.—г. Котельничъ, с. Даровское; *Брысовъ*, Ос. Вас.—Воткинскъ; *Васнецовъ*, Іоаннъ, свящ.—ст. Кырчанская, с. Архангельское; *Глухинъ*, Дем. Андр.—Воткинскъ; *Князина*, Анна Вас.—г. Вятка, губернская больница; *Красноперовъ*, Степанъ Конст.—Лубяны; *Крыловъ*, Ал-дръ Григ.—г. Елабуга; *Кушковъ*, Ал-дръ Влад. — г. Елабуга, чрезъ земскую управу; *Лѣсниковъ*, Флоръ Петр.—г. Слободской, с. Спасское; *Матвѣевъ*, Конст.—г. Орловъ, с. Великорѣцкое; *Медвѣдковъ*, Илья Матв.—г. Елабуга, с. Икское Устье; *Новокшановъ*, Викент. Влад. — Мордва, Тименевскій винокур. заводъ; *Овсянниковъ*, И. Т.—г. Елабуга; *Ожигаловъ*, Як. Конст.—почт. ст. Истобенская; *Олюнинъ*, Вас., свящ.—Ижевскій заводъ; *Поповъ*, Ник. Андр.—г. Орловъ, с. Верхошижемы; *Раевскій*, Вас., свящ.—ст. Дебессы, с. Чутырь; *Русановъ*, Никандръ Вас.—Воткинскъ; *Совьчиковъ*, Ник. Ал-др., свящ.—г. Яранскъ, с. Салабелямо; *Стельмаховичъ*, Фил. Григ.—г. Елабуга; *Чиковъ*, Вас. Ив.—г. Елабуга; *Ушкова*, П. К., контора (для перес. на Кокшинскій зав.)—г. Елабуга; *Шубинъ*, Іоаннъ, свящ.—г. Уржумъ, с. Балиморское; *Шубинъ*, Вас. Як.—г. Вятка, чрезъ уѣзди. зем. управу, въ Филейскую школу; *Шулятиковъ*, Ив. Леонт.—г. Глазовъ. **ГРОДНЕНСКАЯ Г.** *Васильевъ*, чинови. крѣпостной артиллеріи—г. Брестъ-Литовскъ; *Кадлубовскій*, Иллар., свящ.—ст. Картузъ-Береза, с. Ольшево; *Кантаревъ*, Нав. Ив.—ст. Дрошчинъ 2-я, усадьба Бронно; *Котовичъ*, Ѳома, свящ. — ст Дивинъ; *Янушкевичъ*, Ант. Ром. — м. Хомскъ, Кабачки; *Хаминъ*, Ив. Алекс.—г. Слонимъ. **ДОНСКАЯ ОБЛ.** *Колесниковъ*, Григ. Дм.—ст. Ровеньки, донецк. ж. д.; *Кузьменко*, Моисей Амврос.—ст. Ровеньки, сл. Нагильна; *Кузминъ*—ст. Звѣрево, воронѣ-ростов. ж. д.; *Милютинъ*, Ѳ. И., свящ.—чрезъ Урюпино, ст. Тепикинская; *Новиковъ*, Вас. Дм.—ст. Ровеньки; *Обуховъ*, Ѳеод. Филип. — ст. Матвѣевъ-Курганъ, курско-харьк.-азов. ж. д.; *Поповъ*, Іоаннъ Гавр., свящ.—Березовская; *Рудаковъ*—Митякинская; *Рытиковъ*, полковникъ — г. Новочеркасскъ; *Самохотинъ* — г. Новочеркасскъ, отдѣленіе дворянскаго банка; *Стефановъ*, Стратон. Вас., діаконъ—г. Новочеркасскъ, Широкій п., 8; *Федоровъ*, Мих. Ив. — ст. Урюпино. **ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г.** *Васильевъ*, Левъ Ал-др. — ст. Харцизская, курско-харьк.-азовской жел. дороги; *Ваховскій*—г. Павлоградъ; *Война*, Дм. Петр.—г. Таганрогъ; *Высотскій*, Андр. Андр. — ст. Запорожье, Днѣпровскій заводъ; *Горевскій* — г. Новомосковскъ; *Докучаевъ*, Ив. Лавр.—ст. Марьевка, рудникъ Золотое; *Егоровъ*, Ник. Адріан.—г. Таганрогъ, Соборный пер., 17; *Залюбовскій*, Гр. Ант.—г. Екатеринославъ; *Ивановъ*, Петръ—ст. Ивановская, с. Орѣхово; *Кащенко*, Ал-дръ Феофан.—г. Екатеринославъ; *Ковтуновъ*, Фед. Ник.—почт. ст. Дружковка; *Кореневъ*, Ник. Ник.—ст. Никитовка, курско-харьк.-азов. ж. д.; *Коченовъ*, Ник. Терент.—ст. Дебальцево; *Лебедевъ*, Ник. Тимоф.—ст. Пантелеймоновка, курско-харьк.-азов. ж. д.; *Мезеверъ*, Стеф. Ив. — Ивановское; *Остроумовъ*, Евг. Ив. — г. Верхнеднѣпровскъ, с. Марьевка; *Подгорскинъ*, Як. Льв.—Ивановское; *Рыковскій* — ст. Юзовка; *Сельскохозяйственное об-во* Міусскаго окр. — г. Таганрогъ, Успенскій пер., д. Харченко; *Сонцовъ*, Ал-дръ Ег.—м. Петропавловскъ; *Федоровъ*, Як. Кирил.—ст. Топильная; *Шейфманъ*—Лисичанскъ; *Шереръ*—ст. Благодатное, с. Гетландъ; *Юркевичъ*, Андр. Григ. — г. Маріуполь. **ЗАКАТАЛЬСКІЙ ОКР.** *Караевъ* — г. Закаталы. **КАЗАНСКАЯ Г.** *Аѳоносовъ*, Сем. Ив., свящ.—г. Лаишевъ, с. Ачи; *Болотниковъ*, Сем. Прок.—г. Казань, землед. училище; *Волковъ*, Ник. Филип.—г. Козьмодемьянскъ; *Конычевъ*—г. Чистополь, Ново-Шеминскъ; *Курзаевъ*—г. Спасскъ; *Левонтьевъ*, Мих. Ив.—г. Лаишевъ, с. Урахча; *Любарскій*, Ив. Вас.—г. Казань, окружное военно-медиц. управленіе; *Минаевъ*—г. Чистополь, чрезъ Кутеминское вол. правл., сл. Волчья; *Макарова*, Вѣра Павл.—г. Ядринскъ; *Мельниковъ*, Вас. Мих.—г. Чистополь, пригор. Балярскъ; *Поленинъ*, Алекс. Петр.—г. Свіяжскъ; *Поспѣловъ*, Вас. Ник. — г. Лаишевъ, с. Урахча; *Русановъ*, Вас., свящ.—с. Елань; *Шулеръ*, Адольфъ Ег.—г. Казань, Академическая слоб. и ул., собств. д.; *Ѳедосѣевъ*, Пав. Григ. — г. Казань, Родіоновскій институтъ. **КАЛУЖСКАЯ Г.** *Бухаровъ*, Петр. Серг.—г. Боровскъ; *Казанскій*, Іоаннъ, свящ.—г. Мосальскъ, с. Дашино; *Крыловъ*, Ник. Мих., свящ.—г. Калуга, с. Князь-Михайлово; *Музалевскій*, Гр. Дм.—г. Лихвинъ, с. Мишнево; *Никольскій*, Гр. Степ. — г. Боровскъ, монастырь; *Новиковъ*, Вас. Никиф.—г. Мосальскъ, с. Стрѣльна; *Протасовъ*, Ник., свящ.—ст. Плохино, с. Крапивна; *Сперанскій*, Іоаннъ, свящ.—ст. Подборки, с. Озеряны; *Финагинъ*, Никита Ив.—Сабуровщина, Стрѣльнинское вол. правл.; *Хорьковъ*, Петр. Сем.—г. Козельскъ, Дворянская ул., собств. д. **КІЕВСКАЯ Г.** *Адельгеймъ*, Леонгардъ — с. Шубовка; *Андріенко*, Ив. Ѳеодос. — г. Каневъ; *Вакуревичъ*, Петръ Мих.—Буки, Иваньковское вол. правл. *Бортовскій*, Іаковъ, свящ. — Худолѣевка, с. Ивковецъ; *Броняковскій*, Серап., свящ.—Топельная, м. Поволочи; *Вербицкій*, Ростисл. Петр. — г. Каневъ; *Воляникъ*, Ант. Мих.—Самгородокъ, на Ротмеронскую ст., с. Бѣлая; *Гемонъ*, Петръ Григ. — Самгородокъ, д. Ванюшанка, Вахновской вол.; *Гордіевскій*, К. И.—Звенигородка, с. Еронъ; *Зауеръ*, А-дръ Ѳеод. — Шполя, Шполянскій сах. заводъ; *Ильинскій*, Ник. Евгр.—Звенигородка; *Караваевъ*—г. Кіевъ, Пироговская ул., д. № 1; *Киселевичъ*, Пав. Лук. свящ.,—ст. Казатинъ, с. Волоско-Мехерильцы; *Кудрицкій*, Кириллъ свящ.—г. Тараща, с. Малая Березянка; *Крыжановскій*, Арс. Игн. — г. Кіевъ; *Леситскій*, Іоаннъ, свящ.,—Кагарлыкъ, с. Юзефовка; *Любецкій*, Іоаннъ, свящ —Радомысль, с. Кочкарай; *Любченко*, Несторъ Андр.—Кагарлыкъ; *Менчикъ*, Петръ, свящ. — Самгородокъ, с. Броцкое; *Ольшевскій*, Ал-дръ Льв.,—ст. Троицкое; *Родзоевскій*, Іоаннъ, свящ.—ст. Монастырище, с. Шабосовка; *Сабадашъ*, — Тальное, Бѣлашки; *Свидерскій*, Вас. Ѳеоф.—Тальное; *Скрипчинскій*, Евфимій, свящ.—г. Кіевъ, Костеланая ул., д. № 6; *Табенцкій*, Леонардъ Ив.—ст. Казатинъ, с. Соколецъ; *Тацієвскій*, Инн. свящ. — г. Липовецъ; *Тельжинскій-Оратовъ*, Мих., Стеф. — Ильинцы; *Токаревскій*, Григ., свящ.—Буки, с. Поповка; *Уманское* земледѣльческое училище—г. Умань; *Хлѣбовъ*, Ив. Ѳед.—Кіевъ, Обсерваторный пер., собств. д.; *Шедель*, Адольфъ Адольф.—г. Кіевъ, Коммерч. банкъ; *Шимановскій*,—г. Каневъ, Степацкій сах. заводъ; *Юсналій*, архимандритъ, намѣстникъ Кіево-Печ. лавры—г. Кіевъ. **КОВЕНСКАЯ Г.** *Андрушко*, Лавр. Ег.—ст. Жораны, им. Адомайще-Кивайце; *Микалэжъ-Микаловскій*,—м. Биржи. **КОСТРОМСКАЯ Г.** *Второвъ*, Ник. Апол.—г. Ветлуга, им. кн. Гагарина; *Гуссеръ*, Ник. Вас.—г. Ветлуга; *Зоринъ*, Вас., свящ.—г. Ветлуга, с. Тоншаево; *Каллистовъ*, Ал-дръ Як., свящ.—г. Солигаличъ, с. Верховье; *Корниловъ*, Юрій Павл.—г. Кострома; *Николаевъ*, Ник. Павл.—г. Галичъ; *Побѣдимскій*, Іоаннъ свящ. — ст. Писцово; *Поповъ*, Вас., свящ.—г. Юрьевецъ, с. Немда; *Потѣхинъ*, Леонидъ Ал-фев.—ст. Новая Вичуга, им. Орѣхово; *Разумовъ*, Арк. Емел.—г. Ветлуга; *Русовъ*, Алексѣй, свящ.—ст. Колтово; *Рябининъ*, Петръ Ив.—ст. Дюково, чрезъ Николо-Шапское вол. пр.; *Снѣжневскій*, Ив.—Баки; *Сорокинъ*, Порф. Сем.—Большія-Соли; *Уткинская* с.-х. школа—г. Нерехта, с. Каликино; *Флоренскій*, Григ. Ал-др.—Бѣльшево, с. Вознесенское; *Чоколовъ*, Ник. Петр — Судиславль, ус. Ратилово; *Шителевъ*, Пав. Ник.—г. Буй, ус. Аѳонино; *Яковлевъ*, Ник. Сид.—г. Ветлуга. **КУБАНСКАЯ ОБЛ.** *Акимовъ*, Ал-дръ, свящ.—Коневское почт. отд., ст. Челбасская; *Ассіеръ*, Ипк. Андр.—г. Анапа; *Болтанковъ* Сем. Ив.—ст. Вознесенская; *Бѣлоусъ*, Ив. Ант. — ст. Брюховецкая; *Бѣлоусъ*—г. Майкопъ, Ашперонское училище; *Венеровскій*, Ив. Льв.—г. Майкопъ; *Вилинскій*, Леонардъ Октав.—ст. Выселки; *Вознесенское* училище—чрезъ ст. Лабинскую; *Гиговскій*, Елисей Самс.—чрезъ Медвѣдское, ст. Тимошенская; *Гребенштейнъ*, Ал-дръ Ив.—ст. Крымская; *Дикаленко*, Андр. Ал-др.—г. Екатеринодаръ; *Жуковъ*, Тим. Леонт.—чрезъ Отрадную, ст. Удобная; *Золотаревскій*, Ник. Дороф.—чрезъ Лабинскую, ст. Вознесенская; *Калайтанъ*, Степ. Ив.—г. Екатеринодаръ: *Кокодѣевъ*, Гр. Влад.—чрезъ Лабинскую, ст. Псебайская; *Красса*, Ив. Афон.—ст. Медвѣдовская; *Куторовское* станичное училище — г. Майкопъ; *Лавановъ*, Алексѣй, свящ.—Армавиръ, с. Ново-Михайловск.; *Лиссевицкій*, Кузьма Артам.—г. Темрюкъ; *Луценко*, Як. Ив.—ст. Лешковская; *Матяшевскій*, Мих. Ник.— г. Темрюкъ; *Миронова*, Людмила Каллистр.—г. Армавиръ; *Невинномысское* станичное училище—ст. Невинномысская; *Орловъ*, Вас. Як.—г. Майкопъ, ст. Апшеронская; *Попковъ*, Лавр. Ефим.—Тихорѣцкое почт. отд., ст. Пономалороссійская; *Поповъ*, Ив. Дм.—г. Баталпашинскъ; *Рощупкинъ*, Вас. Петр.—чрезъ г. Армавиръ, ст. Убѣженская; *Рубажевичъ*—г. Армавиръ; *Рудневъ* — чрезъ Лабинскую, ст. Вознесенская; *Рядченко*, Ив. Ив. — г. Баталпашинскъ; *Смирновъ*, А-дръ, свящ. — чрезъ Медвѣдовское, ст. Дядьковская; *Сперанскій*, Влад., свящ. — чрезъ Лабинскую, ст. Псебай; *Тришкинъ*, Никиф. Петр.—г. Баталпашинскъ; *Упорненское* однокласное училище—ст. Упорная; *Цвѣтковъ*, Ад-дръ Ал-др.—г. Анапа; *Чиловъ*, Лог. Ив. — чрезъ Лабинскую, ст. Упорная; *Шкиль*, Гр. Малах.—г. Армавиръ; *Штейнгель*, Влад. Руд., бар.—ст. Кубанская; *Ивановъ*, Бор. Ив.—ст. Усть-Лабинская, д. Калиманова. **КУРЛЯНДСКАЯ Г.** *Кадикъ*, Карлъ—Туккумъ, им. Ливенгофъ. **КУРСКАЯ Г.** *Адеркасъ*, Отто Вас. — г. Льговъ; *Алферовъ*, Серг. Петр. — ст. Кустарная, Курско-Харьк. Азов. ж. д.; *Балабановъ*, Мих. Софр. — г. Короча, хут. Никольскій; *Балабановъ*, Ал-дръ Софр. — г. Короча, с. Казачье; *Безобразовъ*, Пав. Евг. — г. Льговъ; *Второвъ*, Порф. Лук.—г. Путивль; *Вязьминъ*,—г. Мирополье, с. Плипово; *Жекулина*, Аделанда Влад.—почт. ст. Александровская; *Жердевъ*, Серг. Ник.—г. Рыльскъ, с. Никольское; *Жердевъ* Мих. Из. — г. Курскъ, дер. Лукино; *Ивановъ*, Вас. Андр.—г. Короча, слоб. Самойловка; *Ильинскій*, Ник. Павл.—г. Бѣлгородъ; *Каменевъ*, Пав. Мих. — г. Курскъ; *Коротневъ*, Серг. Ил.—г. Рыльскъ; *Косминскій*, Алексѣй, свящ.—г. Мирополье, с. Грижовка; *Лукьяновичъ*, Ив. Петр.—г. Бѣлгородъ; *Моисеевъ*—ст. Солнцево; *Овчаровъ*, Терент. Сав.—г. Короча, чрезъ Нечаевское вол. правл.; *Поповъ*,—Кучеровская с.-х. школа, чрезъ г. Суджу; *Радциборъ*, Евг. Влад. — г. Курскъ, Веселая ул., д. Попова; *Ройковъ*, Ф. А.—г. Короча; *Рышковъ*, Ив. Вас. — г. Льговъ; *Спасскій*, Ник., свящ.—г. Грайворонъ. с. Колотиловка; *Терлецкій*, Ал-дръ Ив. — г. Суджа; *Холодовъ* (съ передач. Кардашевскому)—г. Рыльскъ; *Хотминцевъ*, Ник. Павл.—г. Суджа, с. Волоконскъ. **КУТАИССКАЯ Г.** *Брусневъ*, Я. И.—г. Кутаисъ; *Маршевъ*, Мих. Ив.—г. Кутаисъ; *Мошевскій*, Матв. Мартиніан.—гор. Батумъ, Отдѣленіе Государствен. Банка; *Сельское* училище—Озурити, сел. Бахви; *Стихомировъ*, Иванъ Васильевичъ — гор. Гори. **ЛИФЛЯНДСКАЯ Г.** *Комаровскій* — г. Рига, Плоучая ул., № 20; *Мелике*—г. Феллинъ, им. Оллустферъ; *Перлбахъ*—г. Венденъ, Вейсманское вол. правл. **ЛЮБЛИНСКАЯ Г.** *Войтинъ*—м. Новая Александрія, с.-х. институтъ; *Делланосъ*, Людв. Карл.—г. Люблинъ; *Кузнецовъ*, Серг.—м. Новая Александрія; *Манейко*, Марія—г. Замостье, с. Липскъ; *Холмская* учительская семинарія—г. Холмъ. **МИНСКАЯ Г.** *Артемьевъ*, Іона Вас.—г. Бобруйскъ; *Бенверъ*, Ром. Франц.—г. Минскъ, Губернаторская ул., д. Пржіемскаго; *Воронцовъ-Вельяминовъ*, Вл. Арк.—г. Бобруйскъ; *Занцевичъ*, Петръ Вас.,—чрезъ г. Борисовъ, с. Велятичи; *Кириловъ*—ст. Талька, лѣс.-ром. ж. д.; *Станевичъ*, Генр. Ал-др. — ст. Березина, им. Ольховки; *Сомовъ*, Вл.—ст. Ляхва, полѣсскихъ ж. д.; *Тросиянко*— г. Раковъ; *Шульцъ*, Альб. — г. Пинскъ. **МОГИЛЕВСКАЯ Г.** *Горецкое* землед. училище—г. Горы-Горки; *Ивицкій*, Мих. Ант.—г. Гомель; *Сомтанъ*, Мих. Петр.—г. Кричевъ; *Свадковскій*—ст. Костюковичи, им. Вѣтринъ. **МОСКОВСКАЯ Г.** *Борзовъ* — ст. Колочъ, моск.-брест. ж. д.; *Бѣлозеровъ*, Фед. Ефим.—Москва, Запокровскій мостъ, Генеральная ул., д. Бѣлозерова; *Васильевъ*, Серг. Вас.—ст. Дрезна, моск.-нижегор. ж. д.; *Гостунскій*, Ник. Андр.—почт. ст. Рудневская; *Даніель-Бекъ*, Гавр. Гр.—Москва, с. Богородское; *Егоровъ*, Ник. Вас.—г. Клинъ, с. Отрада; *Егорова*, Елена

Дм.—г. Серпуховъ, с. Лапшино; *Лебедевъ*, Вас. Ѳеод., свящ.—г. Воскресенскъ, с. Троицкое при Истрѣ; *Лещенко*, Ф. Г.—Москва, Ильинка, уг. Черкасскаго пер., д. Шалапутина; *Любимовъ*—Москва, Донской казачій № 1 полкъ; *Масловъ*, Вас. Ив.—ст. Старая Коломна, моск.-рязан. ж. д.; *Мироновъ*, Дм. Як.—Москва, Тверская, д. Матюсенъ; *Московскій* с.-х. институтъ—Москва, Петровско-Разумовское, пасѣка ин-та; *Мокѣевъ*, Серг. Ник.—ст. Химки, им. Мысово; *Морозовъ*, Алекс. Мих., свящ.—ст. Обираловка, с. Савино; *Мочалкинъ*, Ѳед. Сем.—Москва, Таганка, 3-й Гончарн. пер., соб. д.; *Нисоновъ*, Ник. Викт.—Москва, Зоолог. музей; *Оленинъ*, Ал-дръ Алекс.—Подсолнечная, с. Богородское. **НИЖЕГОРОДСКАЯ Г.** *Алякринскій*, Пав. Вас. — г. Васильсурскъ; *Богдановъ*, Ѳед. Ив.—Нижній-Новгородъ, Большая Ямская, д. Башкирова; *Борисоглѣбскій*, Пав. Ив., свящ.,—г. Балахна, с. Новый Погостъ; *Высоковскій*, Ал-дръ Степ.—ст. Полана, с. Работокъ; *Григорьевская* с.-х. школа—г. Лукояновъ; *Епифановъ*, Ѳеод. Ив.—с. Лысково; *Ермолаевъ*, Евгр. Потап.—Городецъ, д. Рожкова; *Зубовъ*, Петр. Петр.—г. Васильсурскъ; *Казанскій*, Ал-дръ Ив.—г. Княгининъ; *Кротковъ*, Мих.—г. Лукояновъ, с. Ульяновичи; *Крыловъ*, Ник. Андр.—г. Ардатовъ; *Лауринъ*, Мих. Льв.—с. Быковка; *Левитскій*, Андр. Петр.—г. Арзамасъ; *Ивановъ*, Ив. Вас.—г. Княгининъ; *Приклонскій*, Іоаннъ, свящ.,—Большое Мурашкино; *Рязановъ*, Пав. Петр.—г. Городецъ; *Тихонравовъ*, Рафаилъ Ив. — с. Лысково; *Тихомировъ*, Алекс. Вас.—г. Горбатовъ; *Чивкуновъ*, Петръ Никан.—г. Лукояновъ; *Шольцъ*,—г. Арзамасъ. **НОВГОРОДСКАЯ Г.** *Исаинъ*, преподаватель учит. семинаріи,—г. Череповецъ; *Крючковъ*, Ив. — г. Череповецъ, дер. Трыкина, Чаромской вол.; *Кукушкинъ*, Вуколъ Ив.—ст. Подберезье; *Левашевъ*, Ник. Кириллов.—г. Череповецъ; *Небаровъ*, Ник. Андр.—г. Крестцы; *Новгородское* управленіе госуд. имущ.—г. Новгородъ; *Савичевъ*—ст. Грузино; *Суторминъ*, Ал-дръ Як. — Яжелбицы; *Сухаковъ*, Ефр. Алекс. — г. Боровичи; *Удальцевъ*, Пав., свящ.,—ст. Сомино, с. Оксюхово; *Чистовскій*, Федулъ Ив. — Малая Вишера. **ОЛОНЕЦКАЯ Г.** *Турчиновичъ*, Ант. Викент. — г. Петрозаводскъ, **ОРЕНБУРГСКАЯ Г.** *Борестовъ*, Ник. Вас. — г. Челябинскъ; *Ильминскій*, Пв. Мих.—ст. Сорочинская, Токскій хут.; *Романовскій*, Вас. Дм., свящ.,—г. Орскъ; *Степановъ*, ветеринаръ—ст. Преображенская; *Тимашева*, Марія Ал-др.—Ташля. **ОРЛОВСКАЯ Г.** *Ануфріевъ*, Никиф. Ант.—ст. Бѣжицкая, Брянскій рельсопрокатный заводъ; *Бобылевъ* — г. Брянскъ, лавка Дудина; *Замлеръ*, Алекс. Мих. — ст. Жуковка, орл.-витеб. ж. д.; *Кудрявцевъ*, Мих. Ник.—ст. Дубровка, с. Мошанецъ; *Кучкинъ*, Мих. — ст. Бѣжицкая; *Ленскій*, Каликстъ Павл. — ст. Жуковка; *Михайловъ*, Сем. Андр.—почт. ст. Куртинская; *Орловъ*, Петръ, свящ.,—г. Болховъ; *Покотиловъ*, Дм. Вас.—ст. Бѣжицкая; *Семовъ*, Георгій Сем., свящ.,—ст. Дубровка, с. Нишеровка; *Фоминъ*, Яков. — ст. Бѣжицкая; *Черновъ*, Ал-дръ Никол. — ст. Городецъ, с. Страшевичи; *Янчевскій*, Игнатій Гав. — ст. Городецъ. **ПЕНЗЕНСКАЯ Г.** *Андреевъ*, Мих. Андр.—г. Чембаръ, с. Спицевка; *Васильевскій*, Арс. Вас., свящ.,—г. Саранскъ, с. Мокшалей; *Венценосцевъ*, Ник. Ал-др.—ст. Студенецъ, с. Ѳедоровка; *Ивановъ*, Пав. Ив.—г. Чембаръ, с. Кашкарово; *Илюстратовъ*, Гр. Ив.—чрезъ Инсаръ, с. Ямская слобода; *Кострицынъ*, Ив. Гр.—Большой Вьясъ, с. Чекай; *Куланда*, Иллар. Сем.—г. Пенза; *Поповъ*, Вл. Павл.—г. Чембаръ. **ПЕРМСКАЯ Г.** *Агрономическіе* смотрители — гор. Красноуфимскъ, Оса и Оханскъ; *Бекманъ*—Нижнетагильскій заводъ; *Богомоловъ*, Степ. Алекс.—г. Соликамскъ; *Бурдинъ*, Мих. Куз.—г. Оханскъ, дер. Рѣшетники, Павлов. вол.; *Бѣлолазовъ*—ст. Лысьва, контора Лысьвенскаго завода; *Визинъ*, Мих. Гр.—г. Шадринскъ; *Гуляевъ*, Вл. Ив.—г. Соликамскъ, Дмитровское вол. правл.; *Дмитріевъ*, Пав. Алекс.—г. Соликамскъ; *Дьяконовъ*, Ал-дръ Ив.—г. Оханскъ, Очерскій заводъ; *Ивановъ*—г. Пермь, по земск. почтѣ въ Полазну; *Килинъ*, Фил. Степ.—г. Ося, Новый Шалиртъ, Савинской вол.; *Красноуфимское* реальное училище—г. Красноуфимскъ; *Крыловъ*, Мих.

Ал-др.—Билимбаевское, Уткинская слобода; *Кушинскій*—Пермь по земской почтѣ въ Половну; *Кузнецовъ*, Ал-др. Ст.—г. Пермь, д. Быкова; *Малямовъ*, Вас. Парф. — Билимбаевское, с. Нижнесельское; *Матминъ*, Өед. Макс.—г. Соликамскъ, с. Верхъ-Нердва; *Митихляевъ*, Дм. Петр.—г. Оса, с. Крылово; *Олысовъ*,—чрезъ Билимбаевское, Ново-Уткинскій заводъ; *Петровъ*, Ал-дръ—г. Пермь, по земской почтѣ въ Чусовское вол. правл.; *Польновъ*, Конст. Павл.—г. Нижнетагильскъ; *Савеловъ*. Ал-дръ, свящ.,—г. Оса, с. Горы; *Серебренниковъ*, Ник. Льв., преподаватель дух. училища,—г. Соликамскъ; *Смирновъ*, Мих. Ник.—г. Пермь, Чусовскіе городки; *Смирновъ*, Дм. Ив.—г. Оханскъ, Очерскій заводъ; *Толкушинъ*, Ал-дръ Пав.—г. Пермь, Петропавловская улица; *Хаиловъ*, Мих. Андр.—г. Оса; *Шайдуровъ*,—ст. Лысьва, контора Лысьвенскаго завода; *Ширяевъ*, Галакт. Анфим.—г. Кунгуръ, д. Маловемское, Троельской вол.; *Юрковъ*, Ник. Анан.—г. Оса, Александровская вол. **ПЛОЦКАЯ Г.** *Широковъ*, Серг. Павл.—кр. Новогеоргіевскъ; *Яфимовичъ*, Митр. Мих.—кр. Новогеоргіевскъ. **ПОДОЛЬСКАЯ Г.** *Бриндя*, Вас. Ст.—Тенишковцы; *Боцяновскій*, Конст. Ал-др.—г. Проскуровъ; *Боярскій*, Вас., свящ.,—Женишковцы, с. Дашковецъ; *Котвицкій*, Пржемыславъ Викт.—г. Могилевъ; *Крышановскій*, Вас.—Фельштинъ; *Куллакай*, Ив.—г. Новая улица, с. Струга; *Мартосвъ*—почт. ст. Тынная; *Родзиевскій*, Петр.,—Голованевскъ, с. Емиловка; *Окляренко*, Макс.—Саврань, с. Осички; *Хращевскій*, Өеодотъ, свящ.,—м. Окна, с. Черная. **ПОЛТАВСКАЯ Г.** *Базилевскій*, Петръ Вас., свящ.,—г. Лубны, с. Хитцы; *Бельговскій*, Ник. Вас., свящ.,—г. Лубны, с. Калайдинецъ; *Бельговскій*, Іоаннъ, свящ.,—г. Полтава, Крестовоздвиженская ул.; *Балинскій*, Гр., свящ.,—г. Золотоноша; *Бурдунъ*, Авр.—г. Переяславъ, с. Демянцы; *Бутовичъ*, Иллар. Пл.,—м. Березань; *Данковъ*, Ник. Ив.—г. Полтава, Кадетскій корпусъ; *Ежкунъ*, Герас., свящ.,—м. Чернухи; *Зальскій*, Виталій Ник.—г. Переяславъ, с. Демянцы; *Кирѣевъ*, Григ., свящ.,—г. Гадячъ, м. Лютенька; *Кирѣевъ*, Іоаннъ, свящ.,—Сорочинцы; *Козаковскій*, Иллар. Ив.—г. Зеньковъ; *Колесниковъ*, Пав., свящ.,—ст. Андріяшевка, с. Гудимъ; *Кондратьевъ*, Ал-дръ Петр.—г. Золотоноша; *Кратъ*, Георгій Арх.—г. Хороль; *Луценко*, Мих. Павл.—ст. Бѣлоцерковка, м. Остапы; *Михайловскій*, Влад. Ник.—г. Кременчугъ; *Молодченко*, Ст. Ив.—г. Лохвица; *Нестеровскій*, Виталій Ник.—г. Золотоноша; *Нечипоренко*, Макс. Павл.—Большіе Сорочинцы, д. Семеренко; *Порѣцкій*, Ал-дръ Серг.—г. Кременчугъ; *Разумскій*, Ник. Павл.—г. Лубны, с. Калайдинцы; *Романовичъ-Славатинскій*, Як. Изм.—м. Иготинъ; *Скнарь*, Савва Дан.—м. Варва, с. Озеряны; *Станиславскій*, Пав. Троф. — м. Веприкъ; *Твердохлѣбовъ*, Ал-дръ Ив.—г. Кременчугъ, с. Жовнино; *Хорапковъ*, Павелъ, свящ., — Сенча; *Чайкинъ*, Панкратъ Вас.—г. Кременчугъ, по земской почтѣ въ сел. Недогадки. **ПСКОВСКАЯ Г.** *Беклешовъ*, Ник. Алекс.—г. Островъ; *Борщевскій*, Никита Конст.—г. Порховъ; *Бутлеровъ*, Мих. Ал-др.—г. Псковъ; *Вьюновскій*, Алекс. Ив.—г. Псковъ, Запсковье, Набер. р. Великой, д. № 5; *Гутманъ*, Петр. Петр.—г. Псковъ, Сергеевское реал. училище; *Ипатовъ*, Тим. Никанор.—ст. Тяполово, с. Манушкино; *Петровскій*, Вас. Гр.—г. Торопецъ, с. Лубенишки. **РЯЗАНСКАЯ Г.** *Альбицкій*, Ив.—Егорьевскъ, Малинское волости. правл.; *Васильевъ*, Ник. Дм.—г. Спасскъ; *Викторовъ*, Іоаннъ, свящ.—г. Рязань, с. Загорье-Балашевъ; *Горстюкинъ*, Ив. Ив.—г. Зарайскъ; *Елютинъ*, Ал-дръ Хаплов—ст. Кораблино; *Золотаревъ*, Леон. Петр.—г. Сапожокъ; *Иноткинъ*,—г. Спасскъ; *Масловъ*, Гр. Ив.—ст. Дивово, с. Костино; *Некрасовъ*, Ив. Павл.—г. Касимовъ; *Постниковъ*, Іоаннъ, свящ.—г. Касимовъ; *Смирновъ*, Ант. Алекс.—г. Михайловъ, Прудская слобода; *Спасскій*, Еф. Еф.—г. Спасскъ; *Ураева*, Ел. Вас.—г. Пронскъ, с. Плоское; *Чильцовъ*, Ник. Вас.—г. Зарайскъ, с. Бойчицы. **САМАРСКАЯ Г.** *Аляскій*, Иларій, свящ.—г. Бугульма, с. Рыково; *Болтуновъ*, Ив. Ив.—г. Бузулукъ; *Войцеховскій*, Адамъ Ѳом.—г. Бугурусланъ; *Денисовъ*, Конст. Гр.—г. Бугурусланъ; *Кубаревъ*, Викт., свящ.—с. Шламки; *Лебедевъ*, Пав. Авкс., свящ. — Екатериновка, с. Канценка; *Мельниковъ*, Ник. Ник.—г. Бугульма; *Немировичъ-Данченко*—почт. ст. Чердакинская, с. Рождественно; *Разсохинъ*, Мих. Вукол.—г. Бузулукъ; *Рыбаковъ*, Ал-дръ, свящ.—г. Николаевскъ, с. Каменка; *Тишинскій*, Петръ Ник. — ст. Смышляновка, Ждановка; *Успенскій*, Вас. Вас.—г. Бугурусланъ, управленіе им. г-жи Мейеръ. **САРАТОВСКАЯ Г.** *Голомбіевская*, Марья Ал-др.—ст. Екатериновка; *Добровъ*, Ал-дръ Павл.—черезъ г. Кузнецкъ, с. Кунчерово; *Дондуковъ*, Ив. Евгр.—г. Хвалынскъ, с. Шиковка; *Лавлинцевъ*, Ст. Серг.—г. Вольскъ; *Носакинъ*, Вл. Ник.—ст. Никулино; *Соколовъ*, Як. Петр.—ст. Федоровка, с. Черный Затонъ. **СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛ.** *Зайсанская* с.-х. школа.—Зайсанскій постъ; *Проскуряковъ*, Вас. Як.—Конпекты; *Федоровъ*, Ал-дръ Ник.—г. Усть-Каменогорскъ; *Хорошевъ*, Илья Гр.—Зайсанскій постъ; *Хохловъ*, Андр. Ст.—Зайсанскій постъ; *Шестаковъ*, Мих. Алекс.—г. Усть-Каменогорскъ. **СЕМИРѢЧЕНСКАЯ ОБЛ.** *Быковъ*, Евг. Мих.—г. Лепсинскъ; *Грязновъ*—г. Пржевальскъ; *Кирьяновъ*, Серг. Фед. — Пишпекъ; *Колобовъ*, Ник. Ив. — г. Лепсинскъ; *Корольковъ*—г. Пржевальскъ; *Кудрявцевъ*, Ив. Петр.—г. Пржевальскъ, с. Преображенское; *Пацановскій*—г. Пржевальскъ; *Портныхъ*—г. Лепсинскъ; *Путиловъ*, Ал-дръ Ив. — г. Вѣрный; *Сельско-хозяйственная* школа—г. Пржевальскъ; *Симаковъ*—г. Лепсинскъ; *Синебрюховъ*, Вас. Ник.—г. Лепсинскъ, с. Константиновское; *Трусовъ*, Ефимъ Мак.—г. Лепсинскъ. **СИМБИРСКАЯ Г.** *Акчуринъ*, Ибрагимъ Курпшевичъ.—Водорацкое; *Ежовъ*, Сем. Лук. — ст. Анраксино, Пичеуры; *Жездринскій*, Ник. Ник. — г. Ардатовъ; *Крыловъ*, Вас. Петр.—Русская-Кондрать, с. Никитино; *Левашева*, Ольга Ст.—ст. Ишлна; *Нечаевъ*, учитель семинаріи,—с. Порѣцкое; *Оболенскій*, кн. Мих. Ник.—Промзино; *Писаревъ*, Ст. Ник.—ст. Калинская, с. Степное; *Солоновъ* — Большіе Березняки. **СМОЛЕНСКАЯ Г.** *Петровскій*, Іоаннъ, свящ.—г. Рославль; *Сигаевъ*, Ник. Дм. — г. Рославль, 3-й станц; *Станкевичъ*, Ив. Ив.—г. Вязьма, с. Красное; *Толстой*, Як. Мих. — г. Смоленскъ; *Фелоновъ*, — г. Ельня, с. Уварово; *Халикинъ*, Дм. Фил.—г. Рославль; *Четыркинъ*, —г. Бѣловъ, Шопотовское училище; *Четыркинъ*, Пав. Матв. — г. Рославль; *Четыркинъ*, Сем. Матв., свящ.—г. Смоленскъ, Нижніе Садки, 7; *Ялодинскій*, Козьма, свящ.—ст. Шумовка, с. Мокрая Бугурна. **СТАВРОПОЛЬСКАЯ Г.** *Морозовъ*, Ив. Петр.—г. Ставрополь; *Нарадіевъ*, Вас., свящ.—Бѣлоглинская; *Ртищевъ*, Вас. Вас.—г. Ставрополь; *Тимофѣевъ*, Пав. Вас.—Курсавка. **СЫРЪ-ДАРЬИНСКАЯ ОБЛ.** *Краузе*,—Ташкентъ. **СѢДЛЕЦКАЯ Г.** *Барановскій*, Фад.-г. Бѣла; *Гербачевскій*; Фад., свящ.—Межирѣчье; *Коновалова*, Ольга Алекс.—г. Бѣла, Лѣсшинскій монастырь. **ТАВРИЧЕСКАЯ Г.** *Алтунджи*, — Карасубазаръ; *Безпаловъ*. Ник. Вас.—г. Симферополь, дворянская опека; *Ладухинъ*, Митр., свящ. — г. Орѣховъ, с. Капони; *Орловъ*, Пав. Павл.—г. Орѣховъ; *Памфиловъ*,—г. Симферополь, Архивный пер., д. Строгановыхъ; *Старобогатовъ*, В. С.—г. Мелитополь; *Чубукчи*—г. Бахчисарай; *Шестериковъ*—г. Севастополь, 50-й пѣх. Бѣлостокскій полкъ; *Шестериковъ*, Вас. Вас.—г. Симферополь, уѣзд. зем. управл. **ТАМБОВСКАЯ Г.** *Виноградовъ*, Пав., свящ.—с. Архангельское; *Енгалычевъ*, кн. Ив. Ал-др.—г. Шацкъ; *Игумновъ*, Ник. Петр. — г. Лебедянь; *Лавровъ*, Пав., свящ.—Ермишъ, с. Аносово; *Покровскій*,—г. Липецкъ. **ТВЕРСКАЯ Г.** *Андреевскій*, Ал-дръ Ив.—г. Зубцовъ; *Волкова*, Над. Фед.—Талдомъ; *Дивови*, Екат. Борис.—ст. Осташково; *Мартыновъ*, Викт. Люб.—г. Вышній-Волочекъ; *Мильсинъ*, Іоаннъ, свящ. — г. Корчева, Никольско-Созинское вол. правл.; *Медвѣдевъ*, Андр. Петр.—г. Тверь; *Трубниковъ*, Ив. Ив.—г. Тверь; *Урусовъ*, Ник. Герас.—г. Калязинъ, с. Рыло; *Флегонтовъ*—ст. Мста. **ТЕРСКАЯ ОБЛ.** *Воробьевъ*, Дм. Ник. — г. Нальчикъ; *Гнѣвышевъ*, Фед. Вас. — г. Пятигорскъ; *Кануковъ*—г. Владикавказъ; *Козыревъ*, — г. Владикавказъ, уг. Георгіевской и Воронцовской, д. Прохорова; *Осиповъ*, Дм. Дм.—г. Владикавказъ; *Поповъ*, Петръ Як.—г. Владикавказъ; *Старицкій*, Як. Дм.—Эссентуки; *Толмачевъ*, Саф. Ив.—г. Владикавказъ, контора Алагирскаго зав.; *Черкасовъ*—ст. Слѣпцовская, стан. Ассинская. **ТИФЛИССКАЯ Г.** *Кавказское* с.х. об-но—г. Тифлисъ; *Нахуновъ*, Георг. Ник.—г. Тифлисъ, канцелярія главноначальствующаго гражд. частью на Кавказѣ; *Пеньковъ*, Георг. Еф.—г. Горп; *Черкинскій*, Ал. Ос. — г. Горп; *Эристовъ*, Мих. Ревая.—г. Горп, с. Каралеты. **ТОБОЛЬСКАЯ Г.** *Балакшинъ*, Ал-дръ Ник.—г. Курганъ. **ТОМСКАЯ Г.** *Барсуковъ*, Еф. Фил.—г. Томскъ; *Бумаковъ*, Өеод. Алекс.—г. Кузнецкъ; *Вербицкій*—г. Бійскъ; *Вербицкій*, Вас., свящ.—улусъ Ковдѣевскій; *Горохова*, Вл. Ал-др.—с. Берское; *Добротворскій*, Гр. Ив.—Зѣйногорскъ, Вера-Алейская; *Кускова*, Ник. Ив. — г. Бійскъ; *Лоншаковъ*, Вас. Павл.—г. Кузнецкъ; *Маленниковъ*, Конст. Павл. — Берское, Барнаульскаго окр.; *Покровскій*, Вас., свящ.—г. Томскъ, с. Черлинское; *Покровскій*, Дм. Ив. — ст. Тутуевская, с. Кармысакъ; *Прибытковъ*, Гр., свящ. — г. Кузнецкъ, улусъ Осиновскій; *Пузыревъ*, Ипк. Петр.—ст. Анисимовская, Боровлянская вол., чрезъ Д. П. Маслова; *Спасскій*, Валент. Ал-др. — г. Барнаулъ; *Толкачевъ*, Петр. Алекс.—г. Томскъ; *Трошинъ*, Ал-дръ Гр.—г. Томскъ, Бульварная ул.; *Шавровъ*, Аван. Алекс.—ст. Тугульская, с. Кытманово; *Щербининъ*, Афон. Ром.—г. Маріинскъ. **ТУЛЬСКАЯ Г.** *Введенскій* — Ефремовъ, Буреломское вол. правл.; *Кремерь*, Ал-дръ Ив.—ст. Ивановка, с. Нечаево; *Чернецкій*, Фед. Ос.—г. Кашира, дер. Федоровка. **УРАЛЬСКАЯ ОБЛ.** *Губинъ*, Фед. Ив.—г. Уральскъ. **УФИМСКАЯ Г.** *Александровъ*, Вас. Як.—Белебеевскій у., Зантонское вол. правл. Клитинскій х.; *Баутинъ*, Викт. Ник.—г. Мензелинскъ; *Георгіевскій*—г. Стерлитамакъ; *Козырьковъ*, Порф. Афан.—Иглино; *Конюховъ*, Вас. Ег.—г. Мензелинскъ, дер. Аланп, Афанасьевской вол.; *Мазиловъ*, Пав. Вас.—г. Мензелинскъ, чрезъ Сухаренское вол. правл.; *Оболенскій*, Өеод. Ник.—ст. Куллукованъ; *Пашкинъ*, Ник. Ал-др. — г. Уфа; *Пундинъ*—Зиргапъ; *Рязановъ*, Өеод. Евмен.—г. Мензелинскъ; *Тимашевой*, контора—г. Стерлитамакъ; *Тихомировъ*, Іоаннъ, свящ.—г. Мензелинскъ, с. Токмакъ; *Тромпетъ*, Гавр. Никол. — г. Уфа; *Якушевъ*, Иванъ Игнатьевичъ — г. Уфа. **ХАРЬКОВСКАЯ Г.** *Александровъ*, Сем. Андр.—г. Чугуевъ; *Анненковой*, контора—г. Лебединъ, с. Боброво; *Антоновъ*, Ив. Андр.—г. Изюмъ; *Безлущенко*, Ник. Ив. — г. Изюмъ; *Богаевской*, контора—с. Васильевка; *Враиловскій*, Пав., свящ.—г. Лебединъ, сл. Будылки; *Васильевъ*—г. Купянскъ, Покровское вол. правл.; *Вещинскій*, Вяч. Карл.—г. Купянскъ; *Гавриковъ* — ст. Часовъ-Яръ, Донецкой ж. д.; *Гончаревскій*,—г. Купянскъ; *Данилова*, Ив. Вас.—г. Лебединъ, с. Штепонка; *Зубашевъ*, Гр. Лукьян. — г. Славянскъ; *Ильинскій*, Пав. Вас. — г. Изюмъ; *Колтуновскій*, Ив. Ив. — Мерефа; *Копьевъ*, Зах. Вас. — Алексѣевка; *Корниловъ*, Петръ, свящ.—г. Волчанскъ, слоб. Старо-Сантовъ; *Левандовскій*, Іоаннъ, свящ.—г. Купянскъ; *Ломакинъ*, Вл. Ив.—г. Харьковъ, земледѣльч. училище; *Малиновскій*, Петръ Ал-др.—г. Харьковъ, Нѣмецкая ул., 7; *Обозный* — г. Сумы; *Подольскій*, Петръ Ив. — г. Сумы; *Раковцевъ*, А. Е. — г. Харьковъ, Москаленка, собств. д.; *Рудневъ*, Мих. Вас. — г. Старобѣльскъ, сл. Закотное; *Рудневъ*, Леон. Ал-др.—г. Харьковъ, Клочковская ул., 57; *Руденко*, Гр. Лавр. — г. Славянскъ; *Толстопятъ*, Клим. Петр.—ст. Алексѣевская; *Токаревъ*, Маркъ,—г. Сумы, с. Гурновка; *Фессинъ*, Леон. Ал-др.—г. Чугуевъ; *Филипьевъ*, Стеф., свящ.—г. Ахтырка, Яниовка; *Фотинскій*, Ал-др. Петр.—г. Славянскъ. **ХЕРСОНСКАЯ Г.** *Барановскій*, Конст. Ос. — г. Одесса, Балковская, 165а; *Блашковъ*, Вас. Вл.—ст. Щербина; *Богоявленскій*, Митр. Ник. — г. Ольвіополь; *Вышинскій*, — ст. Раздѣльная; *Гиневлевъ*, Ал-дръ Ник.—г. Елисаветградъ; *Гижицкій*, Петръ Ник. — г. Ананьевъ, ст. Исаево; *Друри*, Вас. Вас.—ст. Колантаевскъ; *Зандеръ-Эпгеръ*—ст. Выгода; *Ковалевъ*, Фед. Арх.—м. Добровеличковка, д. Юрьевка; *Кривцовъ*, Ал-дръ Ал-др. — г. Одесса; *Кузнецовъ* Ник. Дм.—ст. Коденцовская; *Люцедарскій*. — Ананьевъ, по земской почтѣ въ Гвоздовку; *Назаревскій*, Ст. Гр.—г. Елисаветградъ; *Олексенко*, Татьяна Конст.—г. Одесса, Мясоѣдовская, 3; *Парфеновъ*,—г. Николаевъ, Купеческая, 25; *Ручко*—г. Тирасполь, уѣздное казначейство; *Соколовъ-Бородкинъ*—г. Елисаветградъ; *Товстопятъ*,—ст. Ивановка; *Томашевскій*, Ант. Казимір.—ст. Бирзула; *Угриновичъ*, Сем., свящ.—г. Херсонъ, на Очерномъ, собств. д.; *Хорватъ*, Мих. Ник.—г. Новогеоргіевскъ; *Центральное* училище—ст. Кучурганъ; *Шестериковъ*, Петр. Ст.—г. Одесса, Кузнечная, 44; *Шишкинъ*, Ал-дръ Павл.—Григоріополь. **ЧЕРНИГОВСКАЯ Г.** *Бобиковъ*, Вас. Павл.—ст. Красненская, с. Грабовка; *Галаганъ*, Мих., свящ.,—Бровары; *Клейнмихель гр.*,—экономическая часѣка, м. Почепъ; *Коноваловъ* —м. Шостка, химич. лаборатоія порохового завода; *Кудрявцевъ*, Мих. Серг.—Эсмань, с. Уланово; *Кузминскій*, Іоаннъ., свящ.,—ст. Унеча, с. Рюхово; *Мокроусовъ*,—г. Конотопъ, с. Бочечки; *Мѣсяцъ*, Алекс. Ив.—ст. Семеновка; *Осадчинъ*, Конст. Ив.—ст. Авдѣевская; *Радченко*, Альвіанъ Фед.—пос. Святскій; *Рождественскій*, Дм. Павл.—м. Почепъ, с. Сильцо; *Сасько*, Ферап. Петр.—г. Борзна, с. Евламово; *Смѣльницкій*, Петръ—м. Рѣчки; *Смѣльницкій*, Андр. Георг.—г. Суражъ; *Столаровъ*, Стеф.—пос. Злынка, Спиридонова Буда; *Фененко*, Вас. Як.—Шостке, порохового завода. **ЧЕРНОМОРСКІЙ ОКР.** *Андрейцевъ*, Вас. Фед.—г. Сочи; *Главолевъ*, Ник. Ник.—г. Новороссійскъ; *Зубовъ*, Нилъ Ник.—пос. Туапсе; *Кошкинъ*, Леон. Дм.—г. Сочи; *Старкъ*, Ал-дръ Ал-др.—г. Сочи; *Успенскій*, Гр. Фед.—г. Сочи, Государево им. „Дагомысъ“; *Яковлевъ*, Мих. Вас. — Новороссійскъ, с. Геленжикъ. **ЯРОСЛАВСКАЯ Г.** *Архиповъ*, Ив. А-др. — г. Рыбинскъ; *Васильевъ*, Ал-дръ Вас.—ст. Ермакова, д. Бабино; *Воскресенскій*, Вас., свящ., — ст. Глѣбово, с. Коприно; *Воскресенскій*, Пав. Ст.—ст. Невѣрково, им. Холманы. *Всесвятскій*, Іоаннъ, свящ., — г. Рыбинскъ, с. Срѣтенское на Черемхѣ; *Денисовъ*, Егоръ Як. — ст. Глѣбово, д. Починовъ; *Емельяновъ*, Петръ—ст. Горѣловская, дер. Захарово; *Карякинъ*, Ник.—Большое село Кулыпово; *Крестовъ*, Вас., свящ., — ст. Итларь; *Лавровъ*, Аристархъ, свящ., — г. Любимъ, с. Воскресенское на Горкахъ; *Масляниковъ*, Серг. Серг.—с. Глѣбово; *Пичеровъ*, Гр. — с. Вятское; *Сабанѣева*, Натал. Ник.—г. Рыбинскъ, Ивановская ул.; *Сафроновъ*, Герас. Алекс.—г. Ярославль; *Селецкій*, Ник.—г. Петровскъ; *Симоновъ*, Акимъ Ник.—г. Рыбинскъ; *Соболевъ*, Алекс. свящ.,—Ильинская; *Соколовъ*, Алекс., свящ.,—г. Романо-Борисоглѣбскъ, черезъ Андреевское вол. правл.; *Тавостинъ*, Кузьма Поликарп.—г. Рыбинскъ, Спасская вол., д. Фалелѣево; *Тимофѣевъ*, Ст.—Ермаково, д. Прилонь; *Чесновъ*, Мих. Ив.—Борисоглѣбскія слободы.

Нѣкоторыя спеціальныя культуры и отрасли сельскаго хозяйства.

Хмѣль.

Хмѣль (Humulus lupulus) растетъ по всей умѣренной полосѣ Россіи, между 45° и 62° сѣв. широты, но разводится преимущественно въ Московской (Гуслицы), Рязанской, Нижегородской, Костромской, Тверской и Волынской губ.

Хмѣль для успѣшнаго роста требуетъ умѣренно теплой и влажной погоды съ постепеннымъ повышеніемъ температуры съ апрѣля до августа, сухого и теплаго августа и сентября (для позднихъ сортовъ). Хмѣль растетъ на всякихъ почвахъ, но предпочитаетъ болѣе рыхлыя и глубокія, богатыя органическими веществами; для удобренія подъ хмѣль чаще всего употребляютъ навозъ. Хмѣль размножается почти исключительно черенками, которые нужно брать отъ растеній средняго возраста (4—10-лѣтнихъ). Хорошіе черенки должны быть не тоньше мизинца, имѣть 2—3 глазка, быть безъ поврежденій, безъ плѣсени, не быть деревянистыми, не ломаться при сгибаніи и имѣть гладкую кору. При пересылкѣ черенки нерѣдко покрываются плѣсенью; поэтому по полученіи ихъ нужно немедленно распаковать, очистить и воткнуть въ сырой песокъ или, при весенней покупкѣ, обрызгать водою и прикрыть въ тѣнистомъ мѣстѣ соломой; черезъ сутки они становятся свѣжими и могутъ быть высажены на мѣсто. Черенки продаютъ, напр., Эстрейхъ и Подбѣльскій, въ Варшавѣ (Медовая ул., № 19) и Рихардъ Ив. Шредеръ, въ Москвѣ (Московскій сельско-хозяйственный институтъ). Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, напр., въ Гуслицахъ (Богородскаго уѣзда, Московской губ.), почти всѣ крестьяне издавна занимаются хмѣленодствомъ и продажею черенковъ хмѣля.

Главное требованіе, которому должны удовлетворять шишки хмѣля,—это большое содержаніе надлежащаго качества хмѣлевины (пыль зелено-желтаго цвѣта, горько-ароматическаго вкуса, свойственнаго пиву). Количество хмѣлевины, въ зависимости отъ сортовъ и условій произрастанія и воздѣлыванія, колеблется отъ 4% до 18% вѣса шишки; въ среднемъ, оно доходитъ до 10%.

Изъ раннихъ сортовъ хмѣля извѣстны: красный Заацкій, Спальтскій или Баварскій; изъ русскихъ: брусковой, круглякъ, рыхлякъ. Изъ среднихъ: Гольдендробъ или Гольдингъ и Рогатинскій. Изъ позднихъ: Спальтскій поздній и Кентскій.

Ранніе сорта вообще даютъ меньшіе сборы, чѣмъ поздніе, но шишки ихъ болѣе высокаго качества и цѣнятся дороже; кромѣ того ранніе сорта болѣе пригодны для климатическихъ условій средней и сѣверной Россіи. Долговѣчность хмѣльниковъ 15—20 лѣтъ.

Урожаи шишекъ сильно колеблятся: средній русскій урожай 20—30 пуд. (колебаніе 20—160 пуд.) съ дес.; въ Зап. Европѣ ср. урожай 45—85 пуд.

Цѣны также подвержены большимъ измѣненіямъ; Костромской, мѣстныхъ сортовъ, хмѣль продается по 3—4 р. за пудъ; въ Гуслицахъ цѣна мѣстныхъ сортовъ 5—7 р. за пудъ; иностранный же (баварскій и заацкій) доходитъ иногда до 20—26 р.; въ Волынской губ. цѣна хмѣля отъ 6—8 р. за пудъ.

Табакъ.

Воздѣлываніе низкосортныхъ табаковъ поднимается далеко на сѣверъ (до 54° сѣв. шир.), но у этого предѣла воздѣлыванія табакъ выходитъ очень плохого запаха и вкуса. Лучшаго качества табаки получаются въ странахъ болѣе теплыхъ и достаточно влажныхъ.

Табакъ воздѣлывается на различныхъ почвахъ, начиная съ супесей и кончая тяжелыми глинами, но предпочитаетъ почвы болѣе рыхлыя; онѣ должны быть богаты питательными веществами, особенно солями калія, фосфорной кислоты, извести и азота; влаги должно быть достаточно, но не въ избыткѣ; подпочва должна быть проницаема.

Разводимые въ Россіи табаки принадлежатъ къ разнообразнымъ породамъ, но всѣ ихъ можно подвести подъ 2 вида: Nicotiana tabacum и N. rustica. Изъ перваго вида у насъ въ южныхъ районахъ воздѣлываются сорта турецкаго табака: трапезондъ, крымскій, южнобережскій, бессарабскій и самсонъ и въ гораздо меньшихъ размѣрахъ: персичанъ, дюбекъ и швара; изъ американскихъ породъ въ ограниченныхъ размѣрахъ сѣются: виргинія, гаванна, мериландъ и др.; всѣ это высокосортные табаки. Въ остальныхъ районахъ изъ вида N. tabacum воздѣлываютъ нѣмецкій сигарный и гунди, но главнымъ образомъ разводятъ видъ N. rustica—махорку, бакунъ, саратовскій и швицентъ.

Сѣмена табака можно достать почти въ каждомъ сѣменномъ магазинѣ, но чаще онѣ получаются изъ собственныхъ плантацій. Турецкія и американскія сѣмена, перенесенныя на нашу почву и въ нашъ климатъ, довольно быстро вырождаются и скоро пріобрѣтаютъ мѣстныя свойства.

Средніе урожаи низшихъ породъ 60—115 пуд. съ 1 дес. (колебанія: 60—200 пуд.), турецкихъ породъ 40—50 пуд. (колебанія: 20—150 пуд.).

На цѣны табака прежде всего обнаруживаютъ вліяніе размѣры сбора и существующій спросъ на продуктъ; при обильномъ сборѣ и незначительномъ требованіи, цѣны на табакъ падаютъ иногда въ такой сильной степени, что табакъ наилучшаго качества сбывается дешевле, чѣмъ, при иныхъ условіяхъ, табакъ низшій по качеству; далѣе на цѣны вліяютъ качество продукта и расходы на его полученіе. Средняя цѣна нанской махорки 2—3 р. за пудъ (колебанія: 1 р. 40 к.—4 р.), крестьянской 1—2 р. (колебанія: 80 к.—2 р. 30 к.), бакуна 90 к.—1 р. 50 к. (колебанія: 50 к.—2 р. 50 к.). Колебанія цѣнъ высшихъ турецкихъ породъ еще болѣе рѣзки: средняя цѣна южнобережскихъ 15—20 р. за пудъ (колебанія: 22—45 р. и 12—24 р.), собственно крымскій 10—14 р. (9—25 р. и 6—14 р.), Бессарабскій 8—12 р. (10—35 р. и 8—20 р.), на Кавказѣ 8—10 р. (20 р. и 4 р. 50 к.—12 р.).

Низкосортные табаки поступаютъ въ продажу въ сентябрѣ и октябрѣ, высокосортные, требующіе болѣе сложной обработки,—въ январѣ, февралѣ, а на крупныхъ плантаціяхъ даже въ маѣ и іюнѣ. Продажа производится обыкновенно на самыхъ плантаціяхъ, но мелкіе плантаторы нерѣдко свозятъ табакъ и на базары.

Арендная плата за 1 дес. подъ табачныя плантаціи сильно разнообразится: въ Малороссійскихъ губ.—отъ 20 до 90 р., на южномъ берегу Крыма—отъ 60 до 250 р. (и даже до 500 р. за 1 дес. цѣлинной и поливной земли), въ Бессарабіи—отъ 60 до 70 р., на Кавказѣ 15—85 р. Стоимость воздѣлыванія табака на 1 дес. въ Крыму достигаетъ 300 р., на Кавказѣ 200—300 р., въ Бессарабіи 250 р. и въ Малороссійскихъ губ. 85—100 р. Стоимость 1 пуда табака самимъ владѣльцамъ, считая и аренду: въ Крыму 9—20 р., въ Бессарабіи и на сѣверномъ Кавказѣ 7—8 р., въ Малороссіи 1—2 р.

Сахарная свекловица.

Сахарная свекла достаточно успѣшно произрастаетъ до 51° сѣв. шир., но разводится у насъ преимущественно въ губерніяхъ Кіевской, Подольской, Варшавской, Харьковской и Курской.

Для хорошаго роста свеклы нужны: 1) теплые и умѣренно влажные май и первая половина іюня (сред. температура 13° Р.); въ это время свекла главн. обр. развиваетъ листву; 2) не болѣе теплые, но болѣе влажные вторая половина іюня и іюль, когда свекла увеличиваетъ массу корня; 3) жаркіе (14—15°) и сухіе августъ и сентябрь, когда она накопляетъ въ корнѣ сахаръ. Почва должна быть болѣе или менѣе рыхлая, сѣжая, богатая перегноемъ и солями извести и калія. Сахарную свеклу не сѣютъ по сѣжему навозному удобренію, такъ какъ избытокъ удобоусвояемаго азота понижаетъ содержаніе сахара въ свеклѣ и чистоту ея сока *). Независимо отъ сорта свекла должна имѣть корни не болѣе 2—3 фунт., съ небольшой головкой, безъ развѣтвленій и съ небольшимъ количествомъ мочекъ; корни съ описанными признаками отличаются большею сахаристостью.

Изъ сортовъ сахарной свеклы наиболѣе распространены: 1) бѣлая силезская, 2) кведлинбургская, 3) императоръ, 4) электораль, 5) бестгоринъ, 6) улучшенная Вильморена, 7) Симонъ Легранъ бѣлая и розовая и нѣк. друг. Сорта 6 и 7 содержатъ въ среднемъ 16—17% сахара, остальные 14—15%. Средніе урожаи (6 и 7) равняются 90—100 берковцевъ (1 берк.=10 пуд.) съ дес., остальныхъ 110—120 берк.

Сѣмена свекловицы продаютъ, напр.: 1) Ольшевичъ и Керинъ, (представители Г. Матте въ Кведлинбургѣ), Варшава, Маршалковская ул., № 54. 2) Людв. Фед. Вальковъ, Подольская губ., станція и имѣніе Калиновка. 3) Депо сѣмянъ Маковецкаго, г. Каменецъ, Подольской губ. 4) Тростянецкое имѣніе г. Кенига, Харьков. губ., ст. Тростянецъ. 5) Имѣніе Бобринскаго, м. Смѣлы, Кіевской губ. 6) Сѣменное бюро кіевскаго с.-х. общества. 7) Владислава Майзель, им. Брунзувка, Станицк. у., Кѣльцк. губ., почт. ст. Стопница.

Почти всѣ русскіе сахарозаводчики получаютъ сѣмена свеклы изъ собственныхъ хозяйствъ какъ для своихъ посѣвовъ, такъ и для продажи. Сахарные заводы часто покупаютъ свеклу изъ сосѣднихъ имѣній; въ такомъ случаѣ они нерѣдко даютъ для посѣва свои сѣмена. Берковецъ свеклы обходится владѣльцу, въ среднемъ, 70 к.—1 р. 15 к.; продажная цѣна на заводы 1 р.—1 р. 40 к.

Въ среднемъ, изъ 1 берк. свеклы получается до 40 ф. сахарнаго песка; эта цифра колеблется въ зависимости отъ техническихъ условій производства и доброкачественности сока. Отъ тѣхъ же условій зависитъ стоимость сахара заводчикамъ; въ 1892 г., напр., она колебалась отъ 2 р. 76 к. до 4 р. 52 к. за пудъ съ акцизомъ.

Хлопокъ.

Сѣверная граница распространенія хлопчатника не идетъ далѣе 40° — 41° сѣв. широты, что совпадаетъ приблизительно съ изотермою въ 15,5° Ц. Главныя климатическія требованія: достаточное количество влаги въ первые періоды роста, до цвѣтенія (при отсутствіи дождей требуется искусственное орошеніе), высокая температура во все время произрастанія, но главнымъ образомъ отъ цвѣтенія до созрѣванія (средняя температура 20°—25° Ц.), и наконецъ сухая, теплая, продолжительная осень. Послѣднее обстоятельство самымъ существеннымъ образомъ вліяетъ на величину урожая, такъ какъ большей части коробочекъ даетъ возможность созрѣть и быть снятой; при паденіи температуры до +1,5—2° Ц. хлопчатникъ страдаетъ. Всѣмъ этимъ условіямъ до извѣстной степени удовлетворяютъ наше Закавказье и Туркестанскія владѣнія, гдѣ хлопокъ только и разводится.

Изъ сортовъ хлопчатника разводятся въ Туркестанѣ и Закавказьи разновидности Upland'a, одного изъ видовъ американскаго хлопчатника (Gossipium hirsutum), превосходящаго мѣстные азіатскіе какъ по своимъ качествамъ, такъ и по урожайности.

Лучшимъ изъ туземныхъ сортовъ считается хивинскій; по тонкости и шелковитости волокна онъ мало уступаетъ американскому. Бухарскій хлопчатникъ имѣетъ довольно длинное волокно, но грубѣе и жестче хивинскаго, кокандскій и ташкентскій—наиболѣе грубые и плохіе сорта.

Средній урожай чистаго волокна съ 1 дес. америк. хлопчатника 15—18 пуд. (хорошій 18—20 п., отличный 25—28 п.), мѣстнаго 13 — 14 пуд.; съ 1 пуда американскаго сырца получается до 13 ф. чистаго волокна, съ 1 п. мѣстнаго 10 ф.; 1 пудъ америк. сырца стоилъ въ 1893 г. 2 р. 50 к.—2 р. 70 к., 1 п. мѣстнаго 2 р.; 1 п. очищеннаго и пресованнаго америк. 7—8 р., мѣстнаго 6 р.—6 р. 80 к.

Стоимость выборки 1 пуда сырца изъ коробочекъ 8—10 к.; очистка 1 пуда сырца отъ сѣмянъ 8 — 12 к. Очищенный хлопокъ прессуется въ тюки вѣсомъ 7 п. 20 ф.—9 п.: стоимость прессовки 1 р. 20 к.—1 р. 35 к. съ тюка, съ обложкой же и скрѣпами 2 р.—2 р. 50 к.

Изъ русскихъ заводовъ, дѣлающихъ очистительныя машины—джины, можно указать: 1) Товарищество Ярославской большой мануфактуры, которое продаетъ джины: въ 60 пилъ за 600 р., въ 85 пилъ за 400 р., въ 30 пилъ за 225 р, въ 25 пилъ—200 р., ручной въ 12 пилъ — 80 р. Цѣны безъ доставки. Товарищество имѣетъ складъ въ Ташкентѣ, а заводъ въ с. Вахново, Череповецк. у., Новгор. губ. 2) Московское товарищество механическихъ издѣлій (Москва).

Сбытъ хлопка. Почти въ каждомъ мѣстечкѣ Туркестана существуютъ такъ называемые хлопковые базары, куда владѣльцы мелкихъ плантацій отправляютъ сырецъ или очищенный хлопокъ для продажи. Но еще чаще хлопокъ продается крупнымъ фирмамъ и фабрикантамъ, имѣющихъ своихъ агентовъ, свои конторы и склады во всѣхъ городахъ края, а также свои крупныя плантаціи и хлопкоочистительные заводы. Въ 1891 г. съѣздомъ хлопководовъ былъ устроенъ въ Ташкентѣ складъ для хлопка, подъ названіемъ «Хлопковый дворъ», куда всякій желающій, за небольшую плату, можетъ доставить хлопокъ для продажи и гдѣ арбитражный комитетъ разбираетъ всякія недоразумѣнія между покупателями и продавцами.

Сѣмена. Изъ 1 пуда американскаго сырца получается до 27 ф. сѣмянъ, изъ 1 п. мѣстнаго до 30 ф. Число сѣмянъ въ 1 ф. америк. до 4000 шт., мѣстнаго 4500—7500 шт. Въ среднемъ, изъ 90 коробочекъ америк. хлопка получается 1 ф. сѣмянъ. Лучшія сѣмена оставляются для посѣва и продаются отъ 20 до 50 к. за пудъ. Нѣкоторые хлопководы, съ цѣлью возобновленія сѣмянъ, по временамъ выписываютъ ихъ изъ Америки, черезъ торговый домъ Иммера въ Москвѣ.

Изъ сѣмянъ хлопчатника добываютъ масло, которое послѣ очистки имѣетъ оливковый цвѣтъ, пріятный вкусъ и можетъ употребляться въ пищу; чаще его подмѣшиваютъ къ другимъ масламъ. Въ лущеныхъ сѣменахъ масла содержится 15,4%, въ нелущеныхъ 6,6%. Пудъ сѣмянъ на маслобойнѣ продается по 10—15 к. Жмыхи, особенно изъ лущеныхъ сѣмянъ, представляютъ цѣнный кормовой продуктъ для животныхъ; продажная цѣна около 5 к. пудъ.

Оболочки зеренъ, получающіяся при лущеніи, идутъ на топливо и стоятъ около 5 к. за пудъ.

Худшія сѣмена служатъ какъ топливо и какъ кормовое средство. Цѣна такихъ сѣмянъ 5 — 6 к. за пудъ.

*) Чистотою сока называется процентное отношеніе процента всѣхъ сухихъ веществъ въ сокѣ къ процентному содержанію сахара. Напр., свекла съ 15% сахара и 17% всѣхъ другихъ веществъ въ сокѣ имѣетъ чистоту 17 : 15 = 100: x : x = 88,24. Техническое достоинство получается помноженіемъ чистоты на % сахара и раздѣленіемъ произведенія на 100; въ данномъ случаѣ оно равно $\frac{88,24 \times 15}{100} = 13,23$. По техническому достоинству расцѣниваютъ свеклу на заводахъ.

Клещевина.

Клещевина, доставляющая извѣстное всѣмъ касторовое масло, находящее примѣненіе въ медицинѣ, въ хлопчатобумажномъ производствѣ, въ парфюмеріи и т. д., можетъ у насъ разводиться съ успѣхомъ въ Крыму, на Кавказѣ и въ среднеазіятскихъ владѣніяхъ. Несмотря на это, воздѣлываніе клещевины до сихъ поръ имѣетъ у насъ весьма слабые размѣры, тогда какъ мы ввозимъ ежегодно изъ-за границы весьма большое количество клещевиннаго сѣмени (въ 1893 г. его ввезено, считая вмѣстѣ съ копрой, 2.168.047 пуд., причемъ импортировано еще 13.555 пуд. заграничнаго касторовaго масла). Главными мѣстами сбыта этого сѣмени являются у насъ обѣ столицы, гдѣ за пудъ его платятъ 1 р. 50 к.—1 р. 75 к. (въ 1894 г.). Для выдѣлки клещевиннаго масла въ Россіи имѣется около полутора десятка заводовъ (въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Ригѣ, Либавѣ, Одессѣ, Сосновицахъ и въ Закавказьи), дѣятельность которыхъ постепенно возрастаетъ, благодаря высокой ввозной пошлинѣ на касторовое масло (2 р. 20 к. золотомъ съ пуда).

Клещевину слѣдуетъ разводить предпочтительно въ рѣчныхъ долинахъ, достаточно влажныхъ или удобоорошаемыхъ. Ее сѣютъ по удобренію, въ паровомъ клину; вмѣстѣ съ клещевиной можно воздѣлывать въ междурядіяхъ ворсянку, а послѣдующими растеніями могутъ быть хлѣба, люцерна и т. п., въ видѣ, напр., слѣдующаго сѣвооборота: 1) клещевина по удобренному пару; 2) клещевина съ ворсянкою (или безъ нея), или же одна ворсянка; 3—8) люцерна; 9) бахча; 10) хлѣба. Въ отношеніи обработки почвы клещевина не предъявляетъ никакихъ особенныхъ требованій, но требуетъ тщательнаго содержанія плантаціи въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ. Необходимѣйшія свѣдѣнія относительно культуры клещевины можно найти въ книгѣ А. С. Карцова. «Клещевина. Часть I. Разведеніе»; 2 я часть этой книги, составленная проф. Никитинымъ, трактуетъ о производствѣ и потребленіи клещевиннаго масла и получаемыхъ при этомъ жмыховъ.

Винодѣліе.

Сѣверная граница произрастанія винограда (Vitis vinifera) въ Европейской Россіи проходитъ около 49° сѣв. широты и совпадаетъ приблизительно съ майской и сентябрьской изотермой +16° Ц.; нѣкоторые столовые сорта при весьма тщательномъ уходѣростутъ даже подъ Петербургомъ; наиболѣе благопріятный районъ произрастанія лежитъ между 25° и 35° сѣв. шир. Въ отношеніи почвы виноградъ не разборчивъ: онъ ростетъ на черноземныхъ, глинистыхъ, известковыхъ, шиферныхъ, песчаныхъ почвахъ и даже на летучемъ пескѣ, но не выноситъ застоя воды въ подпочвѣ, плодоношеніе продолжается 30—40 лѣтъ. Разводится отводками, черенками и рѣже сѣменами. Черенки обыкновенно получаютъ изъ ближайшихъ виноградниковъ, но ихъ *) можно также купить: 1) въ Императорскомъ Никитскомъ саду, близъ Ялты; 2) въ им. Массандра, на южномъ берегу Крыма; 3) въ училищѣ винодѣлія въ Кишиневѣ; 4) въ Тифлисскомъ аклиматизаціонномъ саду: 5) въ Уманскомъ училищѣ садоводства и земледѣлія; 6) въ виноградныхъ имѣніяхъ Удѣльнаго вѣдомства и др.

Сорта винограда, вызрѣвающіе въ южной и сѣверо-западной Россіи: въ окрестностяхъ Кіева—Jacobstraube, Chasselas (разные сорта), Muscat Frontignan, Muscat noir hâtif, Madeleine noire, Madeleine d'angevine, Malvoisia, Isabella; въ Черниговской губ. — Meunier noir, hâtif, Vigne d'Ischia, Chasselas de Fontainebleau hâtif и Muscat Frontignan; въ Харьковѣ—Chasselas blanc, Ch. rouge, Pinot franc, P. gris, Raisin de Hongrie, Isabella и Muscat blanc; въ окрестностяхъ Риги — Précoce de Malingre, frühe Clevner Jacobstraube, Muscat Liverval, Perle blanche d'Anvers. Въ южныхъ предѣлахъ Россіи всѣ эти сорта и многіе другіе произростаютъ съ гораздо большимъ успѣхомъ; перечень разныхъ сортовъ и описаніе ихъ можно найти въ сочиненіяхъ Виноберга, Тардана и другихъ. Пересылка по желѣзной дорогѣ по-пудно большой и малой скоростью—по 1/24 к. съ пуда и версты, а повагонно малой скоростью,—по 1/45 к. При выпискѣ нужно руководствоваться слѣдующимъ правиломъ: избѣгать переносить черенки, выращенные въ тепломъ климатѣ, въ климатъ болѣе холодный; такой виноградъ, независимо отъ сорта, въ непривычномъ для него климатѣ даетъ необезпеченные урожаи.

Величина урожаевъ сильно колеблется; количество вина, получаемаго при среднемъ урожаѣ съ 1 дес.: въ Бессарабіи 175 вед., на южномъ берегу Крыма 100—150 вед., въ другихъ мѣстахъ Крыма 200—300 вед., на Кавказѣ 160—200 вед., въ Донской обл. 150—300 ведеръ.

Выходъ сусла (выжатаго сока) изъ 10 пуд. винограда безъ верхушекъ кистей (гребней) равняется.

Сорта винограда:

Черные.		Бѣлые.	
Franc Pinot . . .	9 вед.	Riesling	9 вед.
Saperavy	10 „	Pinot blanc . . .	10 „
Petit verdot . . .	12 „	Pedro	8 „
Gros verdot . . .	10 „	Muscat blanc . .	10 „
Melrot	11 „	Sémillon	11 „
Gamay	11 „	Pinot gris	11 „
Muscat noir . . .	11 „		

Въ среднемъ, изъ 1 пуда винограда получается 1 ведро сусла и 10 ф. выжимокъ.

Величина урожаевъ и качество винограда зависятъ, кромѣ почвенныхъ условій и сортовъ винограда, еще отъ высоты лѣтней температуры и количества дождей: чѣмъ жарче и суше лѣто, тѣмъ сильнѣе урожай понижается количественно и повышается качественно: виноградный сокъ становится болѣе сахаристымъ и ароматнымъ, и вино изъ такого сусла получается болѣе крѣпкое, прочное и ароматное. 100 вѣсовыхъ частей сахара при броженіи сусла распадаются примѣрно, на 51,2 спирта и 48,8 частей угольной кислоты.

Цѣны на вино колеблятся въ зависимости отъ величины урожая, качества вина, его зрѣлости и спроса на него. Средніе же цѣны на вино и столовый виноградъ, приблизительно таковы:

	1 вед. молодого вина.		1 вед. годового вина.		1 пудъ столового виногр.	
	р.	к.	руб.	к.	руб.	к.
Въ Бессарабіи . . .	—70	—1	1 —1	50	2—2	50
На южн. бер. Крыма до .	4 —	—	5 —6	—	3—3	50
Въ ост. мѣстн. Крыма .	2 50	—3	3 —4	—	2—2	50
На Кавказѣ	—	—	1½—3	—	—	—
Въ Донск. обл.	1 —	2	— —	—	—	—

Винокуреніе.

Сельскохозяйственное винокуреніе. Изданіе закона 4 іюня 1890 г., предоставившаго сельско-хозяйственному винокуренію нѣкоторыя весьма существенныя льготы передъ винокуреніемъ промышленнымъ, было вызвано угнетеннымъ положеніемъ сельскохозяйственнаго винокуренія, вслѣдствіе конкурренціи со стороны крупныхъ коммерческихъ заводовъ. Этотъ законъ замѣнилъ безакцизный перекурь безакцизнымъ отчисленіемъ спирта, предоставляемымъ заводчику въ вознагражденіе потерь въ видѣ естественной усушки и утечки спирта.

Извлеченіе изъ устава объ акцизныхъ сборахъ. (Св. зак., томъ V, изд. 1893 г.):

Ст. 270. Заводы, устроенные послѣ 1 іюля 1890 г., могутъ пользоваться правомъ на дополнительное безакцизное отчисленіе съ сельскохозяйственной выкурки только въ томъ случаѣ, если сила ихъ будетъ соотвѣтствовать количеству пахатной земли имѣнія, въ которомъ они находятся, т. е. если совокупная емкость ихъ квасильныхъ чановъ не будетъ превышать шести ведеръ на каждую десятину пахатной земли.

Ст. 265. Дополнительное безакцизное отчисленіе со спирта сельскохозяйственной выкурки предоставляется заводамъ, находящимся въ имѣніяхъ, имѣющихъ не менѣе шестидесяти десятинъ пахатной земли. Примѣч. Имѣнія могутъ находиться въ одномъ или нѣсколькихъ участкахъ, но отдѣльные участки принимаются въ разсчетъ при опредѣленіи общей площади пахатной земли имѣнія, если находятся отъ завода не далѣе пятнадцати верстъ по проѣзжему пути.

Ст. 264. Сельскохозяйственною признается выкурка, производимая въ двѣсти заторныхъ дней между 1 сентября и 1 іюня.

Ст. 266. Сельскохозяйственнымъ не считается: 1) винокуреніе на дрожжевинокуренныхъ заводахъ; 2) винокуреніе изъ свекловичныхъ отстатковъ и 3) винокуреніе на заводахъ, взятыхъ въ арендное содержаніе отдѣльно отъ имѣній.

Ст. 267. За спиртъ, выкуренный въ теченіе 120 лѣтнихъ дней, въ счетъ коихъ обязательно входятъ дни іюня, іюля и августа мѣсяцевъ, никакого безакцизнаго отчисленія не производится.

Кромѣ безакцизнаго отчисленія, коимъ пользуются всѣ винокуренные заводы (исключая дрожжевинокуренныхъ), заводы сельскохозяйственнаго типа пользуются еще дополнительнымъ безакцизнымъ отчисленіемъ въ слѣдующемъ размѣрѣ (ст. 263):

на первые выкуренные въ періодѣ	500.000 град.	4%
„ выкурку свыше	500.000 до 1.000.000 „	2%
„ „ „	1.000.000 „ 3.000.000 „	1½%
„ „ „	3.000.000 „ 6.000.000 „	½%

Ст. 130. Система винокуренія и устройство завода предоставляется усмотрѣнію заводчика.

Ст. 139. По окончаніи устройства завода, заводчикъ присылаетъ въ Окружное Акцизное Управленіе чертежъ и описаніе завода по установленной формѣ, съ просьбою объ осмотрѣ и измѣреніи завода. По полученіи такого прошенія Надзиратель акцизныхъ сборовъ немедленно распоряжается объ осмотрѣ и измѣреніи завода, назначаетъ день, когда на заводъ прибудетъ самъ и его помощникъ; къ этому дню все нужное для измѣренія должно быть приготовлено на заводѣ.

Всѣ правила, касающіяся винокуренія, можно узнать въ мѣстномъ окружномъ акцизномъ управленіи или найти въ Уставѣ объ акцизныхъ сборахъ (Св. Зак., т. V, изд. 1893 г.).

Винокуренный заводъ. Одинъ механическій заводъ, хорошей репутаціи далъ намъ слѣдующую смѣту стоимости и доходности винокуреннаго завода, разсчитаннаго на средній урожай картофеля съ 60 дес., т. е. на 3.600 четв., при двухъ заторахъ въ сутки и при емкости заторнаго чана въ 180 вед.

а) Стоимость обзаведенія.	Приблиз. вѣсъ безъ упаковки Пудовъ.	Стоимость. Руб.
Одна машина для промывки картофеля № 1 съ деревяннымъ корытомъ . .	35	275
Металлическія части картоф. элеватора № 1 съ 20 фут. разстоян. осей. .	19	195
Одинъ желѣзн. запарный чанъ «Генце» № 2 для запарки приблизит. 90 пуд. картоф. или соотвѣтствующаго количества зерна съ полной арматурой и трубами между арматурой и «Генце».	71	630
Одинъ желѣзный заторный чанъ № 2 съ емк. 180 ведеръ, съ внутренней изъ красной мѣди холодильн. батареей, механическимъ мѣшальникомъ, крышкой, эксгаустеромъ и вытяжной трубой.	110	1.100
Одна дробилка для зеленаго солода № 1 на дерев. подставкѣ	26	190
Одинъ лежачій насосъ для воды № 2 со всасывающимъ колпакомъ и нижнимъ клапаномъ, прессомъ для изготовленія манжетъ и фундаментными болтами .	22	240
Одинъ стѣнный насосъ для ободившаго затора, весь изъ краснаго сплава, съ шаровыми вентилями, укрѣпленный на брусѣ.	12	225
Одинъ безпрерывно дѣйствующій брагоперегонный аппаратъ „Автоматъ“ Ильгеса, № 1, съ 2 дефлегматорами для спирта, крѣпость до 90°, со всѣми регуляторами, приборомъ и холодильникомъ для спирта	238	2.715
Одна лежачая паровая машина лит. А № 8 съ опредѣленнымъ расширеніемъ, развивающая при 4-хъ атмосферахъ рабоч. давленіе отъ 7 до 9 дѣйст. лошадиныхъ силъ. Машина со всѣми принадлежностями, питательнымъ насосомъ и фундаментн. болтами	65	980
Одинъ трубчатый паровой котелъ съ поверхностью нагрѣва въ 350 кв. фут. на 4 атмосферы рабочаго давленія, котелъ со всею крупной и мелкой арматурами и топочнымъ гарнитуромъ . .	205	1.475
Трансмиссія для приведенія въ дѣйствіе вышеозначенныхъ машинъ около.	90	550
Всѣ желѣзныя и чугунныя трубы для пара и воды со всѣми соединительными частями около	83	610
Всѣ мѣдныя трубы для затора съ фланцами и вентилями	25	500
	1.011	9.635
Упаковка 1½%		150
Всего . . .		9.785

б) Доходность завода.

Расходъ.

На каждый заторъ требуется 90 пуд. картофеля, что составляетъ при 2-хъ заторахъ въ сутки 180 п. и въ 200 дней—3.600 четв. по 1 р. 20 к.	4.320 р.
Для солода требуется 150 четв. ячменя по 7 р.	1.050 „
Топлива 1/3 куб. саж. дровъ въ сутки а въ 200 дн. 100 к. с. по 12 р.	1.200 „
Жалованье винокуру	600 „
Жалованье 5 рабочимъ по 12 руб. въ мѣс., всего за 7 мѣс.	420 „
Ремонтъ машинъ и мелкіе расходы . . .	800 „
Транспортъ спирта около 15.000 вед. . .	400 „
5% съ затраченнаго капитала и 7½% погашенія (съ 10.000 руб. машины и 6.000 р. зданіе)	2.000 „
Итого . . .	10.290 р.
Чистой прибыли	1.560 „
Балансъ . .	11.850 р.

Приходъ.

3.600 четв.=36.000 пуд. картофеля даютъ въ среднемъ при содержаніи крахмала 20 проц.—16 проц. спирта, т. е. 576.000°; 150 четв. ячменя=1.200 пуд. соотвѣтствуютъ 1.800 п. солода и дадутъ 27.000°, всего 603.000° или 15.075 вед. 40° спирта по 55 к. ведро . .	8.290 р.
Акциза не платятъ: съ 500.000° (4 проц.+ +2 проц.) 30.000° и со 103.000° (2 проц.+ +2 проц.) 4.120°, и всего 34.120° по 9¼ к.	3.150 „
Отъ барды выручается 72.000 вед. по 1 к.	720 „
Итого . .	12.160 „
На утечку считаютъ ½ проц. съ 603.300°= =3.015° по 10½ к.	310 р.
Балансъ . .	11.850 р.

*) Въ видахъ предупрежденія филоксерной заразы, у насъ дозволяется продажа и пересылка (конечно, изъ незараженныхъ мѣстностей) только одолѣтнихъ виноградныхъ черенковъ (чубуковъ), безъ пятокъ и костыльковъ.

Сообразно съ мѣстными цѣнами, въ эти разсчеты можно внести необходимыя поправки. Онѣ могутъ быть и очень существенны: такъ зимою 1893 г. мѣстныя цѣны на ведро 40° спирта были отъ 40 до 45 к.

Стоимость отопленія и наемная плата рабочимъ представляютъ величину, тоже мѣняющуюся по годамъ и мѣстностямъ.

Матеріалы для винокуренія. Винокуреніе производится изъ разнаго рода хлѣбовъ, муки, отрубей, ягодъ и др. продуктовъ, но главнымъ образомъ изъ картофеля.

Картофель можетъ произрастать даже подъ 70° сѣв. шир. въ Финляндіи и подъ 65° на сѣверовостокѣ Россіи; культура картофеля наиболѣе распространена въ средней и западной Россіи. Воздѣлываніе картофеля при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ климата и почвы не могло не отразиться на измѣненіи картофельнаго растенія и, въ особенности, клубня, а потому неудивительно, что число сортовъ картофеля доходитъ до тысячи, хотя различія для многихъ сортовъ основаны на незначительныхъ признакахъ. Изъ сортовъ, содержащихъ много крахмала и потому наиболѣе пригодныхъ для винокуренія, можно назвать: Красный богемскій (25—28 проц. крахмала), Фуксинка (16—20 проц.), Кошелевскій (18 проц.), Луковичный (24,9 пр.), Роликъ (18 проц.), Канцлеръ (25 проц.), Алкоголь (24 проц.), Меркеръ (23 проц.), Самсонъ (20 проц.), Бѣлый слонъ (18 проц.), Снѣжинка (16,5 проц.) и много другихъ. Картофель ростетъ на всякихъ почвахъ, но предпочитаетъ болѣе рыхлыя и глубокія. Почва для хорошаго развитія клубней должна быть разрыхлена, лучше всего съ осени, на 6—7 вершковъ или просто плугомъ, или, если пахотный слой не глубокъ, то на 3—4 вершка плугомъ и вершка на 3 почвоуглубителемъ, который идетъ по дну борозды, открытой плугомъ. Если подъ картофель предполагаютъ внести навозное удобреніе, то лучше это сдѣлать съ осени; тогда разбросанный по полю навозъ запахиваютъ на 2½—3 вер., а въ плужную борозду пускаютъ почвоуглубитель, который и пополняетъ необходимую глубину разрыхленія. Иногда вносятъ навозъ весною, причемъ его часто запахиваютъ вмѣстѣ съ картофелемъ, предназначеннымъ для посѣва, но непосредственное внесеніе навоза подъ картофель понижаетъ содержаніе крахмала и предрасполагаетъ къ заболѣванію мокрой гнилью.

Для посѣва нужно употреблять здоровые, непроросшіе, цѣльные клубни средней величины; ихъ полезно обвяливать въ свѣтломъ помѣщеніи 3—4 дня. Глубина задѣлки на тяжелыхъ почвахъ 2—2½ дюйма, на суглинистыхъ 2½—3 д. и на песчаныхъ 4—5 д.; въ послѣднемъ случаѣ картофель не окучиваютъ. Количество сѣмянныхъ клубней на десятину: средней величины 12—14 четв., мелкихъ 10 четв.

Сажаютъ картофель: 1) подъ плугъ, соху или подъ окучникъ, причемъ открываютъ борозду, раскладываютъ по ней клубни и прикрываютъ ихъ, проводя слѣдующую борозду; 2) раскладывая клубни по маркернымъ бороздкамъ и засыпая ихъ землею съ помощью окучника; 3) намѣчая маркеромъ бороздки въ двухъ перпендикулярныхъ направленіяхъ и на мѣстахъ пересѣченія бороздокъ сажая картофель подъ лопату или мотыгу; 4) производя посадку съ помощью спеціальныхъ машинъ. Сорныя травы и корка уничтожаются бороною до появленія всходовъ. Когда явственно обозначатся ряды растеній, поле мотыжится; послѣ втораго мотыженія картофель, достигшій 5—6 дюйм. роста, окучивается; засыпанные землею кусты оправляются. Позднее окучиваніе вредно. Когда ботва пожелтѣетъ, приступаютъ къ уборкѣ; орудіями при этомъ служатъ: лопата, мотыга, вилы или вилообразная мотыга; при большихъ посѣвахъ клубни вынапываютъ плугомъ, сохою, окучникомъ и спеціально устроенными картофелеуборниками. Если убираемый картофель сыръ и грязенъ, то ему нужно дать обсохнуть до ссыпки на храненіе. Сохраняться долженъ при температурѣ не ниже 0° и не выше +2° Р. Средній урожай картофеля съ 1 дес.=50—60 четв.; хорошій=70—75 четв., высшій до 120 четв.

Выходы спирта, помимо техническихъ условій винокуренія, зависятъ отъ количества крахмала или сахара, содержащагося въ сырыхъ продуктахъ; среднее содержаніе крахмала (въ проц.): пшеницы 64, ржи 62, ячменя 62,3, овса 51,1, проса (обруш.) 60, кукурузы 59, гречи 52, картофеля 20,7. Съ 1 пуда картофеля, въ среднемъ, получается 14,7 проц. безводнаго спирта, съ 1 пуда ржи 44 проц.

Казенная продажа вина. Высочайше утвержденнымъ 6 іюня 1894 г. положеніемъ о казенной продажѣ питей таковая продажа съ 1 января 1895 г. была введена въ губ. Пермской, Уфимской, Оренбургской и Самарской; затѣмъ Высочайшими повелѣніями 2 мая 1895 г. и 19 февраля 1896 г. постановлено внести ее еще въ слѣдующихъ губерніяхъ: Бессарабской, Волынской, Екатеринославской, Кіевской, Подольской, Полтавской, Таврической, Херсонской и Черниговской—съ 1 іюля 1896 г., въ губ. Виленской, Витебской, Гродненской, Ковенской, Минской, Могилевской и Смоленской — съ 1 іюля 1897 г., въ губ. Новгородской, Псковской, Олонецкой и Харьковской и въ Царствѣ Польскомъ—съ 1 января 1898 г. По положенію 6 іюня 1894 г., въ районѣ дѣйствія его продажа спирта, вина и водочныхъ издѣлій на мѣстное потребленіе составляетъ исключительное право казны, которой заводчики и сдаютъ, по установленнымъ цѣнамъ, приготовленные ими спиртъ, вино и водочныя издѣлія, или же вывозятъ ихъ за предѣлы района дѣйствія монополіи [1]), съ соблюденіемъ особо установленныхъ правилъ; ввозъ же въ монопольный районъ частными лицами для собственнаго потребленія названныхъ предметовъ допускается въ количествѣ не свыше 1/10 ведра. Винокуреніе (на винокуренныхъ и дрожжево-винокуренныхъ заводахъ), а равно вареніе пива, портера и меда и приготовленіе браги производятся на частныхъ заводахъ на основаніи устава объ акц. сборахъ, за слѣдующими изъятіями: 1) увеличеніе годового производства на означенныхъ заводахъ свыше наибольшей годовой выкурки одного изъ трехъ періодовъ винокуренія до изданія новаго Положенія, возобновленіе винокуренія на заводахъ, не дѣйствовавшихъ въ теченіи тѣхъ же трехъ періодовъ, и открытіе вновь винокуренныхъ заводовъ допускаются не иначе, какъ съ разрѣшенія М-ра Финансовъ, по соглашенію съ М-ромъ Земледѣлія и Г. И.: 2) причитающіяся въ пользу винокуренныхъ заводчиковъ безакцизныя отчисленія (по ст. 262 и 264 Уст. объ акц. сб.) выдаются деньгами, на основаніи особой инструкціи [2]). Приготовленіе же очищеннаго спирта, вина, а равно розливъ онаго въ стеклянную посуду для снабженія имъ мѣстъ продажи спирта и вина, производятся въ казенныхъ складахъ или въ особыхъ разливныхъ пунктахъ; частные водочные заводы пріобрѣтаютъ для выдѣлки издѣлій спиртъ исключительно отъ казны, по установленнымъ цѣнамъ, съ разсрочкою уплаты денегъ за спиртъ не позднѣе послѣдняго дня отчетнаго года, подъ залогъ процентныхъ бумагъ, допускаемыхъ къ пріему по разсрочкамъ акцизныхъ платежей. Продажа спирта, вина и водочныхъ издѣлій производится изъ заведеній, или принадлежащихъ казнѣ (склады и винныя лавки), или содержимыхъ частными лицами, коимъ такая продажа будетъ казною поручена (оптовые склады вина, меда и винограднаго вина, трактиры, винныя лавки, погреба ренсковые и для продажи русскихъ винъ, временныя выставки); частныя заведенія обязаны пріобрѣтать названныя питья исключительно изъ мѣстъ казенной продажи, причемъ вино и спиртъ должны быть въ очищенномъ перегонкою видѣ, не слабѣе 40°, и отпускаться исключительно на вынось, въ запечатанной или обандероленной посудѣ (исключенія допускаются для трактировъ и буфетовъ при распивочной продажѣ).

[1]) Правила транзитнаго провоза питей чрезъ монопольный районъ изданы 12 ноября 1894 г.

[2]) Инструкція эта послѣдовала 15 октября 1894 г.

Спиртъ для казны пріобрѣтается, въ количествѣ до 2/3 годовой потребности, отъ винокуренныхъ заводчиковъ монопольнаго района по цѣнамъ, ежегодно опредѣляемымъ М-ромъ Финансовъ, по соразмѣрности съ наибольшею годовою выкуркою заводовъ въ одномъ изъ трехъ предшествующихъ періодовъ винокуренія, а остальное потребное количество спирта пріобрѣтается казною съ торговъ или, въ крайнемъ случаѣ, хозяйств. способомъ.

Сырой спиртъ перевозится на спирто-очистительные заводы по провознымъ свидѣтельствамъ, выдаваемымъ управленіемъ винокуренныхъ заводовъ, и принимается особыми комиссіями, причемъ количество его опредѣляется пропускомъ всего спирта чрезъ заводскій мѣрникъ, а крѣпость спирта—металлическимъ спиртомѣромъ; о пріемѣ составляется актъ, по полученіи котораго окружное акцизное управленіе выдаетъ поставщику спирта квитанцію, въ пріемѣ спирта; уплату же денегъ производитъ губернское акцизное управленіе. Ректификованный спиртъ, доставляемый въ очистные склады непосредственно поставщиками, переносится въ эти склады по провознымъ свидѣтельствамъ, выдаваемымъ чинами акцизнаго надзора на бланкахъ спиртоочистительнаго завода, и принимается тѣмъ же порядкомъ, какъ и сырой спиртъ; далѣе слѣдуютъ акты, квитанція и уплата денегъ. Пріемъ ректификованнаго на частномъ заводѣ, по заказу казны, спирта производится на самомъ заводѣ, причемъ дѣлается и испытаніе спирта по установленнымъ для того правиламъ; затѣмъ составляется актъ и заводчику выдается росписка, а деньги за ректификацію уплачиваетъ губ. акц. управленіе.

Для операцій казенной продажи питей установлены на текущій 1896 годъ слѣдующія низшія и высшія цѣны:

	Въ Перм., Уфим., Оренб. и Самар. губ.	Въ Бессар., Волын., Екат., Кіев. Подол., Полт., Таврич., Херс. и Черниг. губ.
Ректификованный спиртъ, за град.	16 к.—22½	16—20 к.
Очищенное вино въ 40°, за ведро. .	6 р. 40 к.— 9 р.	6 р. 40 к.— 8 р.
Столовое вино высокой чистки (не свыше 42°) и водочныя издѣлія, за ведро . . .	7 р.—20 р.	8—12 р.

Высочайшимъ повелѣніемъ 19 февраля 1896 г. внесены нѣкоторыя измѣненія въ положеніе о казенной продажѣ питей. Такъ, м-ру финансовъ предоставлено, по соглашенію съ м-ромъ земледѣлія и г. и., допускать: а) увеличеніе (въ случаѣ надобности — на извѣстный срокъ) годоваго производства на заводахъ, производящихъ винокуреніе изъ хлѣбныхъ припасовъ и картофеля, кромѣ дрожжево-винокуренныхъ, свыше наибольшей годовой выкурки одного изъ послѣднихъ трехъ періодовъ винокуренія до изданія положенія; б) возобновленіе винокуренія на указаннаго рода винокуренныхъ заводахъ, не дѣйствовавшихъ въ теченіе тѣхъ же трехъ періодовъ; в) открытіе вновь такихъ заводовъ и г) переходы отъ дрожжеваго винокуренія—къ винокуренію безъ выдѣлки дрожжей и отъ винокуренія изъ свекло-сахарныхъ остатковъ — къ винокуренію изъ хлѣбныхъ припасовъ или картофеля. Вмѣстѣ съ тѣмъ опредѣлено, что продажа спирта и вина изъ казенныхъ складовъ производится количествами не менѣе 1 ведра (въ деревянной посудѣ или бутылками); что спиртъ съ дрожжево-винокуренныхъ заводовъ и выкуриваемый изъ свекло-сахарныхъ остатковъ пріобрѣтается въ казну исключительно съ торговъ и что до 2/3 годовой потребности спирта пріобрѣтается отъ заводчиковъ, производящихъ винокуреніе изъ хлѣбныхъ припасовъ и картофеля, и распредѣляется между заводчиками на слѣдующихъ основаніяхъ: заводамъ съ годовою выкуркою въ трехлѣтіе 1892—1895 гг., не превышавшею 5000 вед. 40-градуснаго спирта, предоставляется сбыть въ казну 5000 вед. спирта 40°, а остальная часть распредѣляется между заводами по соразмѣрности съ наибольшею годовою выкуркою ихъ въ трехлѣтіе 1892—1895 гг., но для каждаго завода не свыше того количества, которое онъ имѣетъ право выкурить.

Высочайшимъ повелѣніемъ 6 мая 1896 г. установлены условія производства и продажи въ монопольномъ районѣ спирта, добываемаго на фруктово-виноградо-водочныхъ заводахъ, которымъ предоставлены нѣкоторыя льготы; такъ, напр., подобный спиртъ, идущій на сдабриваніе виноградного вина, можетъ быть пріобрѣтаемъ помимо казны; но остающійся отъ сдабриванія спиртъ принимается въ казну (въ количествѣ не свыше средней выкурки спирта въ теченіе послѣднихъ пяти компаній 1891 — 1896 гг.), или въ противномъ случаѣ долженъ быть вывезенъ за предѣлы монопольнаго района. Ввозъ такого спирта въ монопольный районъ для сдабриванія виноградного вина дозволяется подъ условіемъ оплаты его акцизомъ въ мѣстахъ выкурки и не иначе, какъ въ очищенномъ перегонкою видѣ.

Обстоятельный сводъ законоположеній и правительственныхъ распоряженій относительно казенной продажи питей сдѣланъ г. Соколовымъ въ его книгѣ «Казенная продажа питей» (Спб. 1896, ц. 2 р.).

Шелководство.

Всюду, гдѣ только ростетъ тутовое дерево, шелководство можетъ служить выгоднымъ подсобнымъ промысломъ, такъ какъ занятіе имъ не требуетъ обширныхъ знаній и денежныхъ затратъ и все дѣло заканчивается въ 1—1½ мѣсяца. Здоровая грена (такъ называются лички тутоваго шелкопряда), чистое и достаточно свѣтлое помѣщеніе, внимательный уходъ—вотъ все, чѣмъ обусловливается успѣхъ этого доходнаго дѣла.

Предѣлъ района шелководства кладетъ сѣверная граница произрастанія тутоваго дерева [1]), которая проходитъ приблизительно черезъ Петербургъ, Москву, Воронежъ и Оренбургъ и переходитъ въ Азію; впрочемъ, съ надеждою на успѣхъ шелководствомъ можно заниматься не далѣе 52° сѣверной широты. Въ тѣсной связи съ шелководствомъ стоитъ разведеніе шелковицы или тутоводство.

Въ Закавказьѣ, Туркестанѣ и Закаспійской области—главныхъ районахъ нашего шелководства—тутовое дерево всюду прекрасно произрастаетъ и встрѣчается въ дикомъ состояніи.

Изъ видовъ тутоваго дерева (Morus) наибольшее значеніе для шелководства имѣетъ *бѣлая шелковица* (Morus alba): она выноситъ большіе морозы (20—28° Р.), и потому пригодна для разведенія даже въ болѣе сѣверныхъ широтахъ Россіи; она хорошо ростетъ на всякихъ почвахъ, исключая болотистыхъ и солончаковъ, хотя предпочитаетъ болѣе легкія суглинистыя и супесчаныя почвы. Это дерево, при умѣренномъ пользованіи его листьями, не требуетъ за собою особаго ухода; но при усиленномъ сборѣ листьевъ и особенно если сборъ повторяется ежегодно съ однихъ и тѣхъ же деревьевъ, ихъ полезно бываетъ окапывать и на нѣкоторомъ разстояніи отъ стволовъ (1—2 арш.) удобрять навозомъ.

Тутовое дерево разводится чаще всего саженцами и сѣменами; первый способъ предпочтительнѣе, какъ болѣе быстрый, но зато онъ дороже второго. Менѣе употребительны способы размноженія отводками и черенками. Тутовое дерево обладаетъ большою побѣгопроизводительною способностью, и этимъ свойствомъ иногда пользуются для полученія черенковъ; для этого

[1]) Въ послѣдніе годы подъ Москвою сдѣлано нѣсколько удачныхъ опытовъ выкармливанія шелковичнаго червя листьями тамъ называемаго «сладкаго корня»или скорцонеры (Scorzonera hispanica). Это огородное растеніе можетъ быть разводимо и на сѣверѣ Россіи, такъ что сѣверная граница шелководства можетъ отодвинуться у насъ далѣе къ сѣверу, если послѣдующія выкормки гусеницъ тутоваго шелкопряда скорцонерою дадутъ столь же успѣшные результаты.

срубаютъ старое дерево и появившуюся отъ пня многочисленную поросль рѣжутъ на черенки или получаютъ изъ нихъ отводки. Для цѣлей шелководства тутовое дерево садится живою изгородью, кустомъ или низкоствольнымъ деревомъ и при этомъ въ Закавказьѣ и Туркестанѣ чрезвычайно густо—до 60.000 шт. на десятину.

Мѣста продажи саженцевъ и сѣмянъ тутовыхъ деревьевъ: 1) Тутовая плантація Варшавскаго акціонернаго общества шелководства близъ Варшавы въ Чистѣ. 2) Тутовая плантація близъ Варшавы, въ Сельцахъ, 3) Кіевскій ботаническій садъ. 4) Черезъ посредство комитета шелководства при Императорскомъ московскомъ с.-х. обществѣ въ Москвѣ. 5) Воронежскій помологическій разсадникъ Министерства Земледѣлія, близъ Воронежа. 6) Кавказская шелководственная станція въ Тифлисѣ. Кромѣ того сѣмена и саженцы шелковицы можно пріобрѣтать въ земледѣльческихъ училищахъ Харьковскомъ, Уманскомъ и Херсонскомъ, въ нѣкоторыхъ южно-русскихъ садовыхъ заведеніяхъ (напр., Струсса—въ Кіевѣ, Роте—въ Одессѣ, Гриккe—въ Харьковѣ) и въ нижеслѣдующихъ казенныхъ лѣсничествахъ (адрессоваться на имя мѣстнаго лѣсничаго): Херсонской губ.—Чернолѣсскомъ (ст. Знаменка), Григоріопольскомъ (гор. Тирасполь), Елисаветградскомъ (ст. Большая Виска), Бендерскомъ (гор. Бендеры), Владиміровскомъ (м. Новый Бугъ) и Одесскомъ (гор. Маякъ). Таврической губ.—Бердянскомъ (ст. Шуютъ-Джуретъ), Алешковскомъ (гор. Алешки) и Евпаторійскомъ (гор. Евпаторія); Екатеринославской губ. — Большемихайловскомъ (с. Покровское, Александровскаго у.); Воронежской губ.—Усманскомъ (ст. Графская, Козлово-Воронежской ж. д.); Кіевской губ.—Черкасскомъ (гор. Черкассы); Тамбовской губ.—Романовскомъ (гор. Романово-Борисоглѣбскъ); Черниговской губ.—Броварскомъ (ст. Бровары, курско-кіевской ж. д.). Объ условіяхъ выписки—см. ниже, въ отдѣлѣ лѣсоводства.

Въ Закавказьѣ тутовыми плантаціями начинаютъ иногда пользоваться въ очень молодомъ ихъ возрастѣ, напримѣръ, съ 3—4 лѣтъ. Урожай листьевъ находится въ большой зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій; чѣмъ климатъ холоднѣе, тѣмъ меньшій получается урожай. Такъ, въ тепломъ климатѣ дерево 3 л. даетъ въ сред. 8 ф. лист.; въ хол. 4 з.
5 „ „ 1 п. „ 17 „
10 „ „ 4 „ „ 20 ф.
15 „ „ 5 „ „ 2 п.
20 „ „ 6 „ „ 3 „

Одного 20-тилѣтняго здороваго дерева съ урожаемъ въ 3 пуда листьевъ достаточно для прокормленія 2—3 тысячъ червей, и 2—3 такихъ деревьевъ вполнѣ достаточно для корма червей, выведенныхъ изъ 1 зол. грены.

Въ концѣ апрѣля или въ маѣ, смотря по мѣстности, какъ только шелковица начинаетъ распускать листья, наступаетъ время оживленія грены. Только-что снесенныя яички шелковичнаго червя желтоватаго цвѣта, но впослѣдствіи принимаютъ различныхъ оттѣнковъ сѣрый цвѣтъ и сохраняютъ его всю зиму, во время оживленія передъ выходомъ червей; яички бѣлѣютъ и дѣлаются прозрачными. Нерѣдко въ гренѣ попадаются неоплодотворенныя яички, но ихъ легко отличить, такъ какъ онѣ скоро высыхаютъ.

Для успѣха шелководства въ высшей степени важно распространеніе здоровой, незараженной различными микроорганизмами, грены—такъ называемой—целлюлярной, полученной при правильномъ кормленіи и уходѣ и подвергавшейся микроскопическому наслѣдованію. При самомъ тщательномъ уходѣ за червями, вышедшими изъ зараженной грены, все-таки нельзя получить хорошаго сбора коконовъ, тогда какъ черви, полученные изъ целлюлярной грены, прекрасно живутъ не только въ мѣстностяхъ, сильно зараженныхъ, напр., пебриной, но даже по сосѣдству съ пебринозными,

для чего необходимо оживлять грену возможно раньше и вести выкормку такъ, чтобы черви завивали коконы до вступленія больныхъ червей въ послѣдніе возрасты.

Целлюлярную грену можно получать:

1) На Кавказской шелководственной станціи, въ Тифлисѣ. Станція продаетъ кавказскую целлюлярную грену разныхъ породъ, полученную какъ на самой станціи, такъ и въ ея отдѣленіяхъ: Варташенскомъ—Нухинскаго у., Елисаветпольской губ., и Ляберанскомъ—Шушинскаго уѣзда. Станція принимаетъ на себя и выписку грены изъ-за границы, при чемъ заказы на заграничную грену должны быть сдѣланы до октября.

2) Въ Елисаветпольскомъ профессіональномъ училищѣ. Г. Елисаветполь.

3) При посредствѣ Императорскаго Кавказскаго общества сельскаго хозяйства. Тифлисъ.

4) При посредствѣ Московскаго Комитета Шелководства, при Императорскомъ обществѣ сельскаго хозяйства. Москва.

5) Въ школѣ садоводства при Владычне-Покровской общинѣ сестеръ милосердія. Москва.

6) Въ Уманьскомъ училищѣ садоводства и земледѣлія. Кіевской губ.

7) Въ школѣ шелководства въ Ташкентѣ.

8) Въ Самаркандской гренажной станціи. Самаркандъ, Барбетная ул., № 1.

Кромѣ перечисленныхъ учрежденій, торговлю греной ведутъ многія частныя лица и иностранныя фирмы. Въ г. Нухѣ, Елисаветп. г., въ началѣ весны появляется множество представителей различныхъ фирмъ и торговцевъ, которые въ мѣстномъ караванъ-сараѣ устраиваютъ для продажи цѣлые склады грены разныхъ породъ; но грена эта по большей части бываетъ сомнительнаго достоинства, и даже целлюлярная грена заграничныхъ фирмъ часто бываетъ промышленнаго приготовленія, не внушающаго полнаго довѣрія. Въ Закавказьѣ агенты различныхъ фирмъ часто раздаютъ шелководамъ грену за $^1/_3$—$^1/_4$ часть урожая коконовъ. Продажная цѣна целлюлярной грены колеблется въ предѣлахъ 50 к.—1 р. за золотникъ. Заграничная грена высылается по 6 золотн., и цѣны на это количество колеблятся отъ 13—15 франк. (японская зеленококонная и бѣлококонная) до 25—30 фр. (азіатская желтококонная и бѣлая). Грена пересылается или на полоскахъ марли, или смытая и насыпанная въ какой-либо сосудъ. Въ томъ и другомъ случаѣ она должна быть помѣщена такъ, чтобы въ пути яички не терлись другъ о друга, и въ то же время укупорка не должна быть герметическая, устраняющая къ гренѣ доступъ воздуха. Въ теченіе зимы грена должна сохраняться въ холодномъ и сухомъ помѣщеніи при 2—8°Р., при чемъ нужно заботиться, чтобы она не была доступна мышамъ, которыя до нея очень лакомы. Когда наступаетъ время оживлять грену, ее насыпаютъ въ чистую коробку тонкимъ слоемъ, покрываютъ тюлемъ, переносятъ въ болѣе теплое помѣщеніе и повышаютъ температуру послѣдовательно на 1—2° Р. въ день, пока она не дойдетъ до + 20°. Въ благоустроенныхъ червоводняхъ оживленіе грены производится въ инкубаторахъ—особаго устройства ящикахъ, въ которыхъ можно регулировать температуру вполнѣ точно. Съ начала оживленія до выхода червей изъ яичекъ проходитъ 7—8 дней и больше, въ зависимости отъ породы и температуры, при которой ведется оживленіе; выходъ продолжается 2—3 дня. Вылупившихся червей переносятъ при помощи съемниковъ въ кормовые ящики или этажерки и въ первые періоды жизни кормятъ молодыми, иногда изрубленными листьями, давая ихъ понемногу, но часто, 5—8 разъ въ сутки; позднѣе даютъ цѣльные листы, а въ послѣдніе періоды—листья съ вѣточками.

Слѣдующая табличка показываетъ по періодамъ количество корма, необходимое для червей, вышедшихъ изъ 1 зол. грены (5—6 т. черв.), и другія данныя, необходимыя при кормленіи:

	Продолжит. періода. дни.	Температура червоводни. по Р.	Площадь кормов. ящиковъ. кв. арш.	Количество листа безъ вѣтокъ. фунт.
Отъ выхода изъ яйца до 1 линянія .	5— 6	18—19	0,1	0,5
отъ 1 до 2 .	4— 5	17—18	0,3	1,7
» 2 » 3 .	5— 6	16—17	0,7	12,2
» 3 » 4 .	6— 7	15—16	3,0	45,8
» 4 » 5 .	10—12	16—17	4,7—7,3	201,4
Вся жизнь червей. . . .	30—36 д.	—	—	261,6 ф.

Изъ *болѣзней*, наичаще поражающихъ червей, можно указать на мюскардину, пебрину, желтуху и мертвенность; всѣ эти болѣзни инфекціоннаго характера и лучшими мѣрами въ борьбѣ съ ними слѣдуетъ признать: выведеніе червей изъ здоровой целлюлярной грены, окуриваніе червоводни до начала кормленія сѣрою и тщательная обмывка; черви должны непремѣнно пользоваться свѣтомъ, содержаться въ просторномъ, сухомъ, вентилируемомъ (но не сквознымъ вѣтромъ) помѣщеніи; имъ не должно быть тѣсно въ кормовыхъ ящикахъ подстилка должна часто мѣняться, больныхъ, вялыхъ и сильно отстающихъ въ ростѣ червей слѣдуетъ отдѣлять отъ здоровыхъ и нормальныхъ; кормъ всегда долженъ бѣть свѣжей заготовки или долженъ сохраняться такъ, чтобы листъ не былъ вялымъ и загрязненнымъ; никогда не слѣдуетъ давать червямъ влажнаго листа во избѣжаніе поноса. Грена, въ мѣстностяхъ съ распространеннымъ шелководствомъ, часто подвергается сильному нападенію личинокъ жука кожеѣда, Dermestes lardarius; болѣе плотные мѣшечки, въ которые сажаютъ оплодотворенныхъ бабочекъ для носки яичекъ, не очень густое ихъ развѣшиваніе и частый осмотръ ихъ могутъ быть рекомендованы для борьбы съ этимъ врагомъ. Весьма опасны въ червоводняхъ мыши и крысы; чтобы онѣ не могли взлѣзать на этажерки, на ножки послѣднихъ слѣдуетъ наколачивать жестяные наконечники, въ видѣ воронокъ, обращенныхъ раструбомъ внизъ. Для вылавливанія въ червоводнѣ муравьевъ совѣтуютъ раскладывать, на полу или даже на полкахъ, губки, смоченныя жидкимъ сахарнымъ сиропомъ (можно также просто мокрую губку посыпать мелкимъ сахаромъ); такія губки, когда на нихъ наберется достаточно муравьевъ, бросаютъ въ кипятокъ съ цѣлью умертвленія насѣкомыхъ. При хорошихъ условіяхъ содержанія черви начинаютъ завивать коконы на 30—33 день послѣ выхода изъ яичекъ, при болѣе плохомъ на 36 и даже 40 день. Завивка продолжается 3—5 дней, послѣ чего немедленно отбираютъ лучшіе, твердые, правильные, неповрежденные коконы, предназначающіеся для выведенія бабочекъ, остальные замариваютъ,—иначе, при благопріятныхъ условіяхъ, дней черезъ 18—20 изъ нихъ выведутся бабочки, и коконы будутъ испорчены. Замариваютъ коконы, при небольшомъ ихъ количествѣ, дѣйствіемъ солнечной теплоты, для чего выставляютъ коконы на солнце нѣсколько дней подъ рядъ; или ихъ насыпаютъ въ плетеную корзину, а ставятъ въ нагрѣтую до 40—50° печь, часа на 3—4, или ставятъ такую корзину съ коконами часа на 2 надъ кипящимъ котломъ, или, наконецъ, помѣщаютъ ихъ въ герметически закрывающійся ящикъ и впускаютъ туда паръ 70—80° въ теченіе $^1/_4$ часа. Коконы послѣ этого должны быть хорошо высушены.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ собраны нѣкоторыя данныя, полученныя при правильномъ уходѣ и кормленіи червей нѣсколькихъ, заслуживающихъ вниманія, породъ.

Породы.	Количество яичекъ отъ 1 бабочки.	Количество яичекъ въ 1 зол. грены.	Вѣсъ сырыхъ коконовъ отъ 1 з. грены. фунт.	Числ. сырыхъ коконовъ въ 1 фунтѣ.	Вѣсъ сыр. коконовъ содер. 1 ф. шелка. фунт.
Желтая Итальян.	400	6.300	23,24	502	4,58
„ Француз.	470	5.400	17	230	7,7
„ Варская	500	7.000	14,1	193	8
„ Пирин.	550	5.800	15,6	188	7
„ Китайск.	520	7.300	13,17	334	11,7
Бѣлая Севенск.	490	6.200	18	192	7,5
„ Китайск.	520	7.700	10,5	396	7,1
„ Брусск.	500	6.100	15,3	252	7,15
„ Багдадс.	500	6.509	16	226	7
„ Японск.	520	8.100	19	302	10
Зеленая Японск.	510	8.600	17,8	320	7

Наиболѣе выносливая—японская порода, наиболѣе нѣжная—китайская.

Изъ всего содержащагося въ коконѣ шелка можетъ быть размотано никакъ не болѣе 70%, чаще же меньше и даже 50%; остальной идетъ въ отбросъ (наружная часть, фризонъ и облатка).

Коконы должны храниться въ сухомъ мѣстѣ; при долгомъ храненіи они теряютъ болѣе половины (иногда до 70%) первоначальнаго вѣса; конечно, процентъ шелка при этомъ повышается.

Сбытъ коконовъ производится главнымъ образомъ владѣльцамъ шелкомотальныхъ заводовъ, а также нѣкоторымъ фирмамъ, отправляющимъ ихъ за границу; цѣны колеблятся въ зависимости отъ урожая коконовъ, степени ихъ сухости и породы. Такъ, въ 1893 г. цѣны за 1 пуд. коконовъ Японской породы были: сырыхъ—7—12 р. и сухихъ 21—36 р., а Европейской и Багдадской—сырыхъ 13—18 р. и сухихъ 39—54 р.

Шелкъ, размотанный на паровыхъ мотальняхъ, продается за 1 пудъ по 200—250 руб., на ручныхъ—почти вдвое дешевле; 1 пудъ шелка крученаго (утка) 250—350 руб. Грежа и утокъ продаются преимущественно въ Москву. Остатки сбываются главнымъ образомъ въ Марсель; 1 пудъ фризона съ паровыхъ мотальнъ до 40 р., съ ручныхъ 25—30 р.; обкладки съ паровыхъ—7—8 р., съ ручныхъ 5—7 р.

За всякими справками и указаніями по шелководству можно обращаться, въ комитеты шелководства при Императорскомъ обществѣ сельскаго хозяйства (въ Москвѣ) и при Императорскомъ обществѣ сельскаго хозяйства Южной Россіи (въ Одессѣ), а также на Кавказскую шелководственную станцію (въ Тифлисѣ). Нѣкоторыя изъ южно-русскихъ земствъ, признавая за шелководствомъ важное экономическое значеніе, принимаютъ различныя мѣры для насажденія этой отрасли сельскаго хозяйства. Такъ, напримѣръ, Черниговское земство раздаетъ желающимъ безплатно целлюлярную грену и печатныя наставленія по выкормкѣ червей, продаетъ по 2—5 коп. за штуку саженцы тутоваго дерева и, наконецъ, принимаетъ на себя сортировку и сбытъ коконовъ.

Земельный кредитъ, элеваторы, страхованіе, сельск.-хоз. об-ва, музеи, агрономы, уч. заведенія.

Государственный Дворянскій Земельный Банкъ.

Банкъ этотъ имѣетъ цѣлью поддержанія землевладѣнія потомственныхъ дворянъ посредствомъ выдачи, наличными деньгами, ссудъ подъ залогъ принадлежащихъ имъ земель на слѣдующіе сроки: 11, 14, 20, 25 лѣтъ, 3½ года, 38 лѣтъ 4 мѣсяца, 44 года, 51 годъ 9 мѣс. и 66½ лѣтъ. Дѣйствія банка распространяются на всю Европейскую Россію, кромѣ Финляндіи и Прибалтійскихъ губ., причемъ банкъ не принимаетъ въ залогъ земельной собственности, находящейся въ чертѣ городовъ.

ОПЕРАЦІИ БАНКА ПО ВЫДАЧѢ ССУДЪ.

Ссуды изъ банка могутъ быть выдаваемы подъ залогъ земель, свободныхъ отъ долговъ, обезпеченныхъ на имѣніи, или съ условіемъ уплаты оныхъ изъ назначенной къ выдачѣ ссуды, или же по изъявленіи кредиторами заемщика по означеннымъ долгамъ согласія на выдачу ссуды, съ предоставленіемъ банку права преимущественнаго удовлетворенія на принимаемомъ въ залогъ имѣніи. Въ случаяхъ перезалога имѣній изъ частныхъ кредитныхъ установленій въ Дворянскій банкъ, послѣдній производитъ погашеніе долговъ частнымъ установленіямъ за счетъ заемщиковъ, принимая притомъ въ соображеніе ходатайства ихъ о наивыгоднѣйшихъ, по ихъ мнѣнію, способахъ производства разсчетовъ по сему погашенію. Имѣнія, состоящія въ общемъ владѣніи, принимаются въ залогъ банка не иначе, какъ съ согласія всѣхъ совладѣльцевъ. Подъ недвижимыя имѣнія одного собственника, не находящіяся въ одной межѣ, ссуды выдаются отдѣльно по каждому имѣнію; но если Совѣтъ банка усмотритъ хозяйственную зависимость такихъ имѣній одного отъ другого, то имѣнія эти могутъ быть соединяемы и въ одинъ залогъ.

Для полученія ссуды требуется подать въ мѣстное отдѣленіе банка заявленіе о семъ, съ оплатой установленнымъ 80-копѣечнымъ гербовымъ сборомъ, приложивъ къ нему: 1) залоговое свидѣтельство; 2) оцѣночную опись имѣній, подписанную владѣльцемъ или его уполномоченнымъ; 3) планъ на имѣніе; 4) удостовѣреніе отъ подлежащаго начальства въ томъ случаѣ, если пріобрѣтается имѣніе въ губ. Сѣверо и Юго-Западнаго края; 5) свидѣтельство о дворянствѣ, и 6) три рубля за наложеніе и снятіе запрещенія, а въ надлежащихъ случаяхъ также и деньги на расходы по оцѣнки имѣнія, согласно слѣдующей таксѣ; при 500 дес.—50 р., не свыше 1,000 дес.—75 р., до 2,000 дес.—125 р., до 3,000 дес.—150 р., до 5,000 дес.—200 р. и свыше 5,000 дес.—200 р. за первыя 5,000 дес. и, сверхъ того, по 20 р. за каждую слѣдующую тысячу десятинъ (причемъ не полныя пятьсотъ дес. считаются за 500 дес.); но если, по мѣсту нахожденія имѣнія или по другимъ обстоятельствамъ, управляющій отдѣленіемъ банка признаетъ, что указанныя суммы превышаютъ предстоящіе по оцѣнкѣ расходы, то ему предоставляется право опредѣлить размѣръ взноса и ниже таксы.

Въ свидѣтельствахъ, выдаваемыхъ нотаріальными или замѣняющими ихъ учрежденіями, должно быть указано, что свидѣтельство выдано для залога имѣнія въ Дворянскомъ банкѣ. Деньги, внесенныя заемщикомъ на расходы по оцѣнкѣ имѣнія, возвращаются ему при выдачѣ ссуды; если же выдача не состоится, то возвращенію подлежитъ лишь та часть этихъ денегъ, которая не будетъ въ дѣйствительности израсходована.

Размѣръ ссудъ не долженъ превышать 60% оцѣночной стоимости закладываемаго имѣнія, причемъ ссуды не могутъ быть выдаваемы подъ имѣнія, оцѣночная стоимость коихъ ниже 500 р. Въ случаѣ раздѣла заложеннаго имѣнія между сонаслѣдниками, на доли сего имѣнія могутъ быть перечислены ссуды, соотвѣтствующія оцѣночной ихъ стоимости, даже и въ томъ случаѣ, если размѣръ таковыхъ окажется ниже 500 р. При отчужденіи участковъ, стоимостью ниже 500 р., упадающія на таковые участки части ссуды должны быть погашены досрочно, одновременно съ совершеніемъ акта отчужденія. Однако, размѣръ ссудъ можетъ быть увеличиваемъ и до 75% съ оцѣночной стоимости имѣнія въ тѣхъ случаяхъ, когда 60% оцѣнки не хватаетъ на покрытіе долговъ, обезпеченныхъ закладываемымъ имѣніемъ, сдѣланныхъ до открытія дѣйствій Двор. банка въ данной мѣстности и при томъ лишь съ утвержденія министра финансовъ.

Опредѣленіе залоговой стоимости закладываемыхъ имѣній производится или по нормальной, или по спеціальной оцѣнкѣ. Въ оцѣнку входятъ удобныя земли (пашни, луга, сѣнокосы, выгоны, лѣса, усадебныя и прочія земли), а при оцѣнкѣ спеціальной, сверхъ того,—пристани, базарныя мѣста, водяныя мельницы и другія оброчныя статьи. Доходность оброчныхъ статей опредѣляется среднею долгосрочною арендною платою за нихъ за послѣдніе 5 лѣтъ: если же въ долгосрочную аренду онѣ за это время не отдавались, то половиною чистой средней за то же время доходности по краткосрочному найму ихъ, или же половиной чистаго дохода, извлекавшагося посредствомъ хозяйства за счетъ владѣльца. Принимаемая къ учету доходность оброчныхъ статей по всякомъ случаѣ не должна превышать средней доходности ихъ за два послѣдніе года и 20% принимаемой къ учету чистой доходности прочихъ угодій имѣнія, въ составъ котораго онѣ закладываются. Доходность всего закладываемаго имѣнія опредѣляется общею суммою чистой доходности всѣхъ находящихся въ немъ и принятыхъ къ оцѣнкѣ источниковъ дохода, за вычетомъ изъ нея общихъ по имѣнію расходовъ: а) на управленіе; б) на повинности государственныя, земскія, частныя дворянскія и проч.; в) на застрахованіе и ремонтъ построекъ съ суммы, принятой въ оцѣнку; г) 8%, на необходимый, по принятому къ учету способу извлеченія дохода, оборотный капиталъ, и д) съ суммы чистаго дохода имѣнія извѣстный % на непредвидѣнные и чрезвычайные расходы и потери. Размѣръ этого % долженъ зависѣть отъ принятаго способа учета дохода, а также отъ мѣстныхъ условій и во всякомъ случаѣ долженъ быть не ниже 3% и не выше 10%. Для опредѣленія цѣны имѣнія, чистая доходность его капитализируется не ниже, какъ изъ 6%. Стоимость построекъ, о включеніи которыхъ въ оцѣнку проситъ заемщикъ, прибавляется къ стоимости земли (прибавка эта во всякомъ случаѣ не должна превышать 10 р. на десятину принятой къ учету земли и 15% подесятинной оцѣнки имѣнія безъ построекъ). домъ же владѣльца, съ принадлежащими къ нему службами, причисляется къ постройкамъ, необходимымъ для веденія хозяйства.

По выданнымъ изъ банка ссудамъ заемщики обязаны уплачивать въ теченіе всего срока займа за каждое полугодіе впередъ, *не позже 1 мая и 1 ноября:* а) ⅛% на расходы по управленію и на составленіе запаснаго капитала и б) 2% роста и погашенія. Всѣ означенные платежи исчисляются съ суммы первоначальнаго долга. При выдачѣ ссуды изъ нея удерживаются полугодовые платежи и единовременно всѣ расходы банка (почтовые, телеграфные, страховые и т. п.), произведенные за счетъ заемщика, а также ½% съ суммы ссуды на возмѣщеніе расходовъ по оцѣнкѣ имѣній и выпуску закладныхъ листовъ. При выдачѣ ссуды банкъ отбираетъ отъ заемщика залоговую подписку[1]), въ которой онъ обязуется: 1) не закладывать, безъ разрѣшенія банка, арендныхъ договоровъ на срокъ свыше 3 лѣтъ; 2) не получать отъ лицъ, съ которыми заключены договоры по имѣнію, платежей впередъ болѣе, чѣмъ на одинъ годъ; 3) не продавать на срубъ, безъ разрѣшенія банка, произрастающаго въ имѣніи лѣса, а также не продавать и не сносить строеній, подлежащихъ, по условіямъ залога, обязательному страхованію.

[1]) Залоговыя подписки не подлежатъ пропорціональному гербовому сбору, а оплачиваются простымъ, въ размѣрѣ 80 коп. съ листа. Къ остальнымъ же бумагамъ и документамъ, подаваемымъ въ банкъ, примѣняются общія правила Устава о горб. сборѣ.

Пересрочка долга съ цѣлью уменьшенія размѣра срочныхъ платежей банку, безъ увеличенія суммы долга, допускается по прошествіи не менѣе 5 лѣтъ со времени выдачи ссуды.

Кромѣ разрѣшаемаго перезалога имѣнія съ пересрочкою остающагося долга и выдачею на тотъ же срокъ новой ссуды, заемщики, желающіе уменьшить сумму числящагося на нихъ долга или вовсе выкупить имѣніе изъ залога до срока, могутъ погашать долгъ банку во всякое время, въ круглыхъ сотняхъ и наличными деньгами, причемъ *проценты роста на досрочно вносимую сумму, со дня взноса до конца текущаго полугодія, расчитываются въ пользу заемщика.* Закладные листы банка принимаются въ досрочное погашеніе ссудъ по нарицательной цѣнѣ лишь по тѣмъ имѣніямъ, по которымъ долгъ записанъ съ отчисленіемъ 2% на реализацію этихъ листовъ.

При переходѣ заложеннаго въ банкѣ имѣнія отъ лица, принадлежащаго къ потомственному дворянству, къ лицу недворянскаго сословія, наслѣднику предоставляется право пользованія выданною уже ссудою и погашенія оной на общихъ для дворянъ-заемщиковъ условіяхъ. Во всѣхъ другихъ случаяхъ перехода заложеннаго въ банкѣ имѣнія къ лицу, непринадлежащему къ потомственному дворянству, новый собственникъ обязанъ погасить весь долгъ банку въ срокъ не свыше 5 лѣтъ со дня перехода къ нему имѣнія; при неисполненіи сего, долгъ банку погашается продажею имѣнія съ публичнаго торга.

ОТВѢТСТВЕННОСТЬ ЗАЕМЩИКОВЪ ПО ЗАЙМАМЪ И ЛЬГОТЫ ПО ОНЫМЪ.

Въ случаѣ неуплаты платежей въ срокъ, начисляется пеня по ½% въ первые 3 мѣсяца, а въ послѣдующіе по 1% за каждый мѣсяцъ, причемъ неполный мѣсяцъ считается за полный. Если недоимка въ теченіе полугодія, слѣдующаго за срокомъ платежа, пополнена не будетъ, то имѣніе неисправнаго-заемщика поступаетъ въ продажу съ публичныхъ торговъ.

Въ случаѣ постигшихъ заложенныя имѣнія чрезвычайныхъ бѣдствій, причинившихъ сокращеніе доходовъ имѣнія, а также въ случаѣ смерти владѣльца, заемщикамъ могутъ быть предоставляемы льготы въ уплатѣ слѣдующихъ съ нихъ срочныхъ платежей. Льготы эти могутъ заключаться въ разсрочкѣ, на 3 года, не болѣе двухъ полугодичныхъ платежей, съ обязанностью погасить ихъ равными полугодовыми взносами, или въ отсрочкѣ на 1 годъ невнесеннаго въ свое время платежа. Съ такихъ суммъ заемщики уплачиваютъ по 6% годовыхъ, взамѣнъ установленной пени. Просьба объ отсрочкѣ или разсрочкѣ платежей должна быть подана въ мѣстное отдѣленіе не позже, какъ по прошествіи мѣсяца послѣ событія, причинившаго сокращеніе доходовъ имѣнія, и не позже 1 октября, если такимъ событіемъ признается полный неурожай. При несоблюденіи этихъ условій, ходатайства о льготахъ не принимаются. Если со стороны заемщика будетъ допущено какое-либо нарушеніе по залоговой подпискѣ и нарушеніе это не будетъ устранено въ теченіе мѣсяца по предъявленіи требованія о томъ со стороны банка, то совѣту предоставляется опредѣлить часть ссуды, подлежащую возврату, вслѣдствіе обезцѣненія имѣнія и потребовать уплаты оной заемщикамъ. Въ случаѣ неисполненія этого требованія въ мѣсячный срокъ, имѣніе подвергается продажѣ съ публичнаго торга.

Банку предоставляется отсрочить, не болѣе какъ на 3 мѣсяца, назначеніе имѣнія въ продажу, или же отмѣнить назначеніе уже продажу, если недоимка, за невзносъ которой имѣніе должно быть продано, не превышаетъ слѣдующаго банку полугодового платежа. О продажѣ имѣнія объявляется тремя публикаціями: первая производится не ранѣе 7 дней по наступленіи вышеозначеннаго срока, вторая—не ранѣе 1 мѣсяца послѣ первой и третья—не ранѣе одного мѣсяца послѣ второй, но во всякомъ случаѣ не позднѣе, какъ за одинъ мѣсяцъ до дня торга. За первую публикацію взимается 5 р. съ каждаго имѣнія, а за послѣдующія—по 2½% съ суммы годового платежа по ссудѣ, но во всякомъ случаѣ не болѣе 25 р. за каждую публикацію.

ССУДЫ НА ПОКУПКУ ЗЕМЛИ ВЪ ЗАПАДНЫХЪ ГУБЕРНІЯХЪ.

Дворянскому банку предоставлено, согласно Высочайше утвержденнаго 6 іюня 1894 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта, выдавать ссуды потомственнымъ дворянамъ на покупку недвижимыхъ имѣній отъ лицъ неруссскаго происхожденія въ губерніяхъ: Виленской, Ковенской, Гродненской, Минской, Витебской, Могилевской, Кіевской, Волынской и Подольской.

Желающій получить ссуду на покупку имѣнія долженъ подать заявленіе въ мѣстное отдѣленіе банка, съ указаніемъ названія и мѣстонахожденія имѣнія, имени продавца, размѣра и срока испрашиваемой ссуды и представить: а) планъ имѣнія; б) три рубля за наложеніе и снятіе запрещенія, а также деньги на расходы по оцѣнкѣ имѣнія; в) подписку продавца имѣнія о согласіи его на подачу заявленія о ссудѣ и на производство осмотра и оцѣнки имѣнія и г) удостовѣреніе о правѣ пріобрѣтать имѣнія въ девяти западныхъ губерніяхъ, выданное подлежащимъ начальствомъ. *Представленіе залогового свидѣтельства не требуется.*

Если имѣніе (или часть его) обремонено какимъ-либо сервитутомъ, если оно состоитъ въ арендѣ, или въ пожизненномъ или иномъ временномъ владѣніи, а также если по имѣнію существуетъ договоръ о продажѣ лѣса на срубъ, то при заявленіи должны быть представлены документы, удостовѣряющіе сущность и размѣръ обремененія.

Размѣръ ссуды не долженъ превышать 75% оцѣночной стоимости имѣнія.

Установивъ оцѣнку имѣнія и разрѣшивъ ссуду на покупку его, совѣтъ банка выдаетъ заемщику удостовѣреніе о размѣрѣ разрѣшенной ссуды и условіяхъ ея выдачи и сообщаетъ о семъ мѣстному отдѣленію банка, а также подлежащему старшему нотаріусу для совершенія купчей крѣпости.

Запрещенія, лежащія на покупаемомъ имѣніи въ обезпеченіе долговъ и взысканій, не служатъ препятствіемъ къ утвержденію купчей крѣпости, если общая сумма сихъ долговъ и взысканій вмѣстѣ съ недоимками въ казенныхъ сборахъ всякаго рода, а также въ повинностяхъ земскихъ и частныхъ, и денегъ, подлежащихъ удержанію изъ покупной цѣны, по требованію правительственныхъ установленій, не превышаетъ разрѣшенной ссуды. Въ противномъ случаѣ, купчая можетъ быть утверждена не прежде, какъ по взносѣ старшему нотаріусу суммы, недостающей на покрытіе всѣхъ означенныхъ запрещеній, недоимокъ и взысканій.

Въ подписке, даваемой продавцомъ банку о согласіи его на разсчетъ, составленный банкомъ, означается въ подлежащихъ случаяхъ сумма, которая должна быть внесена покупщикомъ въ банкъ въ доплату къ разрѣшенной ссудѣ, предварительно выдачи банкомъ покупщику выписи купчей крѣпости. Если подписка не будетъ представлена въ банкъ до истеченія трехъ мѣсяцевъ со дня доставленія извѣщенія банка въ мѣсто жительства продавца, а также если покупщикъ не представитъ въ теченіе того же срока слѣдуемой съ него доплаты, то купчая крѣпость признается не состоявшеюся.

До принятія банкомъ подписки продавца, утвержденіе купчей крѣпости не стѣсняетъ третьихъ лицъ въ обращеніи взысканій съ проданца имѣнія на сіе послѣднее. Если по какому-либо изъ сихъ взысканій окажется запрещеніе, не указанное въ сообщеніи старшаго нотаріуса, то обезпеченное такимъ запрещеніемъ взысканіе относится на общую сумму, а при недостаточности оной должно быть покрыто наличнымъ платежемъ, за исключеніемъ случая, когда взыскатель изъявитъ банку письменное свое согласіе на снятіе запрещенія.

По полученіи подписки продавца (а въ подлежащихъ случаяхъ и доплаты отъ покупщика) и по устраненіи претензій, могущихъ быть заявленными, банкъ сообщаетъ старшему нотаріусу о днѣ принятія подписки банкомъ, а также о наложеніи на имѣніе запрещенія, въ суммѣ разрѣшенной ссуды. Съ этого дня покупщикъ признается собственникомъ имѣнія, а послѣднее считается заложеннымъ въ банкѣ на общихъ основаніяхъ его устава. Одновременно банкъ выдаетъ утвержденную выпись купчей крѣпости покупщику, препровождаетъ куда слѣдуетъ суммы, удержанныя на покрытіе взысканій, лежащихъ на имѣніи, и перваго срочнаго платежа по ссудѣ, а остатокъ выдаетъ или высылаетъ продавцу.

На ссуду, разрѣшенную по настоящимъ правиламъ, а также на деньги, поступившія къ старшему нотаріусу или въ банкъ, не могутъ быть обращаемы никакія производимыя съ покупщика имѣнія взысканія.

Къ ссудамъ, выдаваемымъ на основаніи сихъ правилъ, и къ имѣніямъ, подъ-залогъ коихъ эти ссуды выданы, примѣняются всѣ постановленія устава госуд. дворян. земельнаго банка.

Госуд. дворян. зем. банкъ имѣетъ 24 отдѣленія: Бессарабское—въ кругъ его дѣйствій входитъ Бессарабская губ.; *Виленское*—Виленская, Минская, Гродненская и Ковенская губ.; *Воронежское*—Воронежская губ.; *Донское*—Донская обл., Ставропольская губ., Кубанская и Терская

обл.; *Екатеринославское* —Екатеринославская, Херсонская и Таврическая губ.; *Закавказское*—Бакинская, Елисаветпольская, Тифлисская, Кутаисская и Эриванская губ.; *Казанское*—Казанская, Вятская и Пермская губ.; *Калужское*—Калужская губ.; *Кіевское*—Кіевская, Подольская и Волынская губ.; *Курское*—Курская губ.; *Могилевское*—Могилевская губ.; *Московское* — Московская, Ярославская, Владимірская, Тульская, Вологодская, Костромская и Тверская губ.; *Орловское*—Орловская губ.; *Пензенское*—Пензенская губ.; *Полтавское*—Полтавская губ.; *Рязанское*—Рязанская губ.; *С.-Петербургское*—С.-Петербургская, Псковская и Новгородская губ.; *Самарское*—Оренбургская, Самарская и Уфимская губ.; *Саратовское*—Саратовская и Астраханская губ.; *Симбирское*—Симбирская и Нижегородская губ.; *Смоленское*—Смоленская и Витебская губ.; *Тамбовское* — Тамбовская губ.; *Харьковское*—Харьковская губ.; *Черниговское*—Черниговская губ.

КЪ БАНКУ ПРИСОЕДИНЕНЫ:

1) ОСОБЫЙ ОТДѢЛЪ ГОСУДАРСТВЕННАГО ДВОРЯНСКАГО ЗЕМЕЛЬНАГО БАНКА (быв. Об-во взаимн. позем. кредита). Согласно Высочайшаго повелѣнія 1 іюля 1890 года, выдача ссудъ, какъ краткосрочныхъ, такъ и долгосрочныхъ металлическихъ и кредитныхъ прекращена.

Подъ имѣнія только потомственныхъ дворянъ, заложенныя въ бывшемъ об-вѣ взаимнаго позем. кред., государственному двор. зем. банку разрѣшено выдавать, на основаніи вторыхъ закладныхъ, дополнительныя ссуды. По выданнымъ изъ об-ва взаимн. позем. кредита ссудамъ заемщики обязаны уплачивать въ теченіе всего срока займа за каждое полугодіе впередъ, не позже 1 іюля или 1 января: ½% на расходы по управленію и платежи, съ отчисленіемъ извѣстной суммы на погашеніе ссуды. Согласно Высочайшаго повелѣнія 14 ноября 1894 г., со срока января 1895 г. размѣръ платежей заемщикамъ Особаго Отдѣла уменьшенъ: по металлическимъ ссудамъ на одинъ рубль кредитный съ каждой сотни рублей металлическихъ долговъ ихъ, опредѣленныхъ на 1 іюля 1887 г., а по ссудамъ, исчисленнымъ въ кредитныхъ рубляхъ—на полъ-процента съ первоначальной суммы ихъ. Такимъ образомъ, заемщики обязаны вносить въ уплату платежей ежегодно на 100 руб. металлическихъ 6 р. 15 к. кредитныхъ и на каждую сотню кредитныхъ 5 р. 25 к. Погашеніе металлическихъ долговъ допускается также, согласно сказаннаго Высочайшаго повелѣнія, посредствомъ взноса суммы, образующейся черезъ капитализацію остающихся до срока ссуды ежегодныхъ платежей, изъ 4% годовыхъ. Въ случаѣ неуплаты заемщикомъ въ срокъ установленныхъ по займу взносовъ, онъ пользуется двумя мѣсяцами льготы, съ платежемъ на всякую невнесенную въ срокъ сумму ½% въ мѣсяцъ, считая часть каждаго мѣсяца за полный мѣсяцъ. Если по истеченіи двухъ льготныхъ мѣсяцевъ вся недоимка не будетъ пополнена, то имѣніе неисправнаго заемщика поступаетъ въ продажу съ публичныхъ торговъ.

2) АЛЕКСАНДРОВСКІЙ ГУБЕРНСКІЙ ДВОРЯНСКІЙ БАНКЪ (въ г. Нижнемъ-Новгородѣ). Согласно Высочайшаго повелѣнія 2 іюля 1891 г., александровскій банкъ поступилъ въ правительственное завѣдываніе, съ возложеніемъ производства его операцій и дѣлъ на мѣстѣ на временное управленіе, подвѣдомственное госуд. двор. зем. банку. Выдача долгосрочныхъ и краткосрочныхъ ссудъ подъ имѣнія, вновь предъявляемыя къ залогу, а также ссудъ дополнительныхъ подъ имѣнія, уже состоящія въ залогѣ александровскаго банка, пріостанавливается на все время нахожденія его въ правительственномъ распоряженіи. По выданнымъ ссудамъ заемщики обязаны уплачивать въ теченіе всего срока займа (61 г., 36 л. и 20 л.) за каждое полугодіе впередъ, не позже 1 мая и 1 ноября, ⅜% на расходы по управленію и 2¾% роста; погашенія производятся соразмѣрно суммѣ и сроку ссуды. Въ случаѣ неуплаты заемщикомъ въ срокъ установленныхъ по займу взносовъ, онъ пользуется шестью мѣсяцами льготы, съ платежемъ за всякую невнесенную въ срокъ сумму 1% въ мѣсяцъ, а за неполный мѣсяцъ пеня разсчитывается посуточно. Если по истеченіи шести льготныхъ мѣсяцевъ вся недоимка не будетъ пополнена, то имѣніе неисправнаго заемщика поступаетъ въ продажу съ публичныхъ торговъ.

3) ЛИКВИДАЦІЯ САРАТОВСКО-СИМБИРСКАГО ЗЕМЕЛЬНАГО БАНКА. Высочайшимъ повелѣніемъ 1 декабря 1886 г., ликвидація саратовско-симбирскаго земельнаго банка перешла въ вѣдѣніе госуд. двор. зем. банка. По выданнымъ ссудамъ заемщики обязаны уплачивать, въ теченіе всего срока займа (18 л. 7 м. и 48 г. 6 м.) за каждое полугодіе впередъ, не позже 30 іюня и 31 декабря: ½% на расходы по управленію банка и 3% роста и на погашеніе ссудъ: на 18 л. 7 м.—1½% и на 48 г. 6 м.— ¼%. Въ случаѣ неуплаты заемщикомъ платежей въ срокъ, онъ пользуется 2 мѣсяцами льготы, съ платежемъ на всякую невнесенную въ срокъ сумму 1% въ мѣсяцъ, считая каждаго мѣсяца за полный мѣсяцъ. Если по истеченіи двухъ льготныхъ мѣсяцевъ вся недоимка не будетъ пополнена, то имѣніе неисправнаго заемщика поступаетъ въ продажу съ публичныхъ торговъ.

Крестьянскій Поземельный Банкъ.

Банкъ этотъ имѣетъ цѣлью оказывать крестьянамъ содѣйствіе къ пріобрѣтенію въ собственность предлагаемыхъ для продажи земель. Ему предоставлено производить: 1) выдачу крестьянамъ ссудъ подъ покупаемыя ими, по добровольнымъ соглашеніямъ съ владѣльцами, земли и 2) выдачу ссудъ подъ купленныя крестьянами безъ содѣйствія банка земли для погашенія обезпеченныхъ на этихъ земляхъ долговъ по покупкѣ оныхъ.

Условія выдачи ссудъ. Ссуды для содѣйствія крестьянамъ въ покупкѣ земель выдаются: сельскимъ обществамъ, отдѣльнымъ поселеніямъ, не составляющимъ цѣлыхъ сельскихъ обществъ, товариществамъ крестьянъ и отдѣльнымъ крестьянамъ [1]). Цѣна земель опредѣляется *по спеціальной оцѣнкѣ*, а въ исключительныхъ случаяхъ, по ходатайствамъ заемщиковъ, *по нормальной оцѣнкѣ*, когда нѣтъ сомнѣнія въ томъ, что цѣнность покупаемаго участка не ниже нормальной оцѣнки. Ссуды выдаются въ размѣрѣ не свыше 60% нормальной и 90% спеціальной оцѣнки, причемъ размѣръ ссуды ни въ какомъ случаѣ не долженъ превышать продажной цѣны, условленной между покупщикомъ и продавцомъ. При выдачи ссуды отъ заемщика отбирается залоговая подписка, въ которой онъ обязуется: не заключать безъ разрѣшенія банка арендныхъ договоровъ; не получать отъ лицъ, съ которыми заключены договоры по имѣнію, платежей впередъ болѣе, чѣмъ за одинъ годъ; не продавать на срубъ, безъ разрѣшенія Банка, произрастающаго въ имѣніи лѣса, и не продавать и не сносить находящихся на заложенной землѣ строеній.

Ссуды выдаются банкомъ наличными деньгами на нижеприведенные сроки (по выбору заемщика и изъ платежа слѣдующихъ процентовъ):

СРОКЪ ССУДЫ.	% роста.	% погашенія.	% на расходы управленія и на составленіе запаснаго капитала.	Всего % въ ½ года.	Всего % въ годъ.
13 лѣтъ . . .	2,25	3	0,5	5,75	11,50
17 » . . .	2,25	2	0,5	4,75	9,50
26½ » . . .	2,25	1	0,5	3,75	7,50
38 лѣтъ 4 мѣс. .	2,25	0,5	0,5	3,25	6,50
51 годъ 9 мѣс. .	2,25	0,25	0,5	3	6

Пересрочка долга безъ увеличенія его суммы, а также перезалогъ участка съ выдачею (въ исключительныхъ случаяхъ) дополнительной ссуды, допускаются по прошествіи не менѣе 5 лѣтъ со времени заключенія займа.

Порядокъ выдачи ссудъ. Крестьяне, желающіе воспользоваться ссудой для покупки приторгованной ими земли, должны подать въ мѣстное отдѣленіе заявленіе, съ приложеніемъ: 1) денегъ для наложенія запрещенія; 2) условія съ продавцомъ о покупкѣ земли и о способѣ и срокѣ уплаты суммы, какая могла бы причитаться продавцу сверхъ ссуды банка; и 3) мірскаго приговора (а если земля покупается товариществомъ крестьянъ, то товарищескаго договора). По разрѣшеніи банкомъ ссуды, просителю выдается удостовѣреніе о размѣрѣ и условіяхъ оной, и, въ случаѣ желанія его, такое же удостовѣреніе препровождается нотаріусу, у котораго предположено совершеніе купчей крѣпости.

Платежи и взысканія по ссудамъ. Платежи вносятся *за каждое истекшее полугодіе* въ сроки, установляемые министромъ финансовъ, и исчисляются съ суммы первоначальнаго долга, причемъ въ первый срочный платежъ % роста взимаются по расчету со дня назначенія ссуды къ выдачи [2]). Заемщики могутъ погашать долгъ банку

[1]) На одинаковыхъ съ крестьянами основаніяхъ могутъ пользоваться ссудами изъ банка и мѣщане, проживающіе въ селеніяхъ и постоянно занимающіеся земледѣліемъ.

[2]) Сроки эти для разныхъ губерній, впредь до отмѣны ихъ министромъ финансовъ, слѣдующіе:

ГУБЕРНІИ:	Мѣсяцы. Марть.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Бессарабск., Подол., Полтав. .			1		15		
Варшавск., Калишск., Кѣлецк., Ломжинск., Люблинск., Петроковск., Плоцк., Радомск., Сувалк., Сѣдлецк.	1/15				1/15		
Виленск., Ковенск.		1			15		
Владимірск., Московск., Харьк.			1			1	
Волынск., Пензенск.	15		1		15		
Воронежск., Орловск.			15			1	
Гродненская		1			1		
Донская обл.				1		1	
Екатеринославск., Кіевск. . . .			1		15		
Казанск., Нижегород., Симбирск.	1					1	
Калужск., Кубанск., Ставропол.			1			1	
Костромск., Новгород., С.-Петербургск., Ярославск.		1				1	
Курск., Таврич., Тамбовск. . .			15		15		
Минская, Могилевск., Тверск., Уфимск.	15					1	
Оренбургская				1		1	
Пермская	15					15	
Псковская	1						1
Рязанск., Саратовск.	15				15		
Самарск., Смоленск.		1					1
Тульск.		15				15	
Херсонск., Черниговск. . . .			1			15	

по всякое время, посредствомъ сверхсрочныхъ взносовъ наличными деньгами, причемъ погашеніе и сборъ на расходы управленія и на составленіе запаснаго капитала, причитающіеся на досрочно вносимую сумму, должны быть уплачены заемщикомъ сполна за текущее полугодіе, а рость по расчету лишь за истекшіе до представленія взноса дни. При каждой уплатѣ части капитальнаго долга, сверхъ платежей на погашеніе ссуды, заемщику дѣлается соотвѣтственная скидка въ ежегодныхъ платежахъ. Не внесенные заемщиками въ установленные сроки и неотсроченные платежи или части ихъ считаются недоимкою, съ которой взыскивается *пеня* по ½ % за каждый просроченный мѣсяцъ. Такая пеня можетъ быть сложена, если просрочка произошла вслѣдствіе постигшихъ заемщиковъ бѣдствій, какъ-то: пожара, наводненія, градобитія, падежа скота, уничтоженія посѣвовъ вредными насѣкомыми, неурожая, смерти или тяжкой болѣзни заемщика-домохозяина и т. п. При такихъ условіяхъ, кромѣ сложенія пени, могутъ быть допускаемы *льготы* въ уплатѣ срочныхъ платежей. Льготы эти заключаются *въ отсрочкѣ на годъ* или *разсрочкѣ на 3 года* не болѣе двухъ полугодичныхъ платежей. При повтореніи бѣдствій, могутъ быть предоставляемы *дальнѣйшія льготы*, съ тѣмъ, чтобы общая совокупность отсроченныхъ или разсроченныхъ по ссудамъ платежей не превышала *четырехъ полугодичныхъ взносовъ*. Со всѣхъ суммъ, въ уплатѣ коихъ предоставлены льготы, заемщики уплачиваютъ 6% годовыхъ, взамѣнъ установленной пени. Если же недоимка не будетъ пополнена въ теченіи двухъ полугодій, слѣдующихъ за срокомъ платежа, и въ уплатѣ таковой не было предоставлено льготы, то земли неисправнаго заемщика обращаются въ продажу съ публичныхъ торговъ.

Банку предоставляется выдавать ссуды и подъ купленныя крестьянами безъ его содѣйствія земли для погашенія обезпеченныхъ на этихъ земляхъ долговъ по покупкѣ оныхъ. Ссуды эти выдаются съ соблюденіемъ тѣхъ же правилъ относительно лицъ, которыя могутъ пользоваться ссудами, размѣра ссудъ и обезпечиваемыхъ оныя участковъ, а также условій выдачи ссудъ, платежей и взысканій по онымъ, какія установлены въ отношеніи ссудъ на покупку земли. Желающіе получить ссуду должны представить, кромѣ вышеуказанныхъ документовъ, еще и залоговое свидѣтельство.

О ПОРЯДКѢ ДѢЙСТВІЙ БАНКА ВЪ ГУБЕРНІЯХЪ ЦАРСТВА ПОЛЬСКАГО.

Всѣ изложенныя выше правила примѣняются къ выдачѣ ссудъ подъ имѣнія, находящіяся въ губерніяхъ Царства Польскаго, съ нѣкоторыми, впрочемъ, дополненіями и измѣненіями. Такъ, ссуды могутъ быть выдаваемы лицамъ русскаго, польскаго и литовскаго происхожденія, имѣющимъ право пріобрѣтать земли, подходящія подъ дѣйствіе Высочайшаго указа 19 февраля 1864 года объ устройствѣ быта крестьянъ, и получившимъ удостовѣреніе мѣстнаго комиссара по крестьянскимъ дѣламъ о неимѣніи препятствій къ выдачи имъ ссуды. Ссуды не могутъ быть выдаваемы на покупку земель: 1) поступившихъ въ собственность крестьянъ въ силу вышесказаннаго указа и 2) обремененныхъ сервитутами (кромѣ случаевъ, когда сервитутъ установленъ въ пользу самихъ покупщиковъ или когда онъ въ малой только степени ограничиваетъ свободу пользованія землей). Ссуды выдаются на основаніи только *спеціальныхъ* оцѣнокъ. При выдачи ссуды часть ея, не превышающая 75% оцѣночной суммы, пополняется изъ средствъ банка, а недостающія затѣмъ для совершенія сдѣлки деньги, въ размѣрѣ не свыше 15% съ оцѣночной суммы, выдаются изъ состоящаго въ распоряженіи банка капитала на общеполезныя надобности Царства Польскаго, Лица, желающія пріобрѣсти земли при содѣйствіи банка, должны представить, кромѣ условія съ продавцемъ о покупкѣ земли, деньги на наложеніе запрещенія и мірского приговора или товарищескаго договора,—выданные гминными войтами и проѣренные комиссаромъ по крестьянскимъ дѣламъ списки семей, пріобрѣтающихъ землю, съ означеніемъ числа душъ мужскаго пола въ каждой семьѣ. Продавцы же земель обязаны представить: опись имѣнія, планъ продаваемой земли, выписку изъ ипотечнаго указателя имѣнія и свидѣтельство мѣстнаго уѣзднаго начальника о размѣрѣ платимаго съ продаваемой земли поземельнаго налога, а также другихъ податей и общественныхъ сборовъ. По разрѣшеніи совѣтомъ банка ссуды, отдѣленіе выдаетъ покупщикамъ удостовѣреніе о размѣрѣ и условіяхъ оной, послѣ чего стороны могутъ совершать актъ продажи. Если купленное имѣніе при содѣйствіи банка перейдетъ по наслѣдству (по закону), по завѣщанію, или же путемъ дарѣнія къ лицу, не отвѣчающему требованіямъ Высочайшаго указа 19 февраля 1864 г., то наслѣдникъ или одаренный обязанъ достающуюся ему землю продать въ *годичный*, со дня открытія наслѣдства или полученія дара срокъ, такому лицу, которое имѣетъ право на пріобрѣтеніе оной.

Крестьянскій поземельный банкъ имѣетъ 43 отдѣленія: [1]) *Бессарабское*, въ кругъ его дѣйствій входитъ Бессарабская губ.; *Виленское*—Виленская и Ковенская губ.; *Витебское*—Витебская губ.; *Варшавское*—Варшавская губ.; *Волынское*—Волынская губ.; *Воронежское*—Воронежская губ.; *Гродненское*—Гродненская губ.; *Донское*—Донская обл.; *Екатеринославское*—Екатеринославская губ.; *Казанское*—Казанская губ.; *Калужское*—Калужская губ.; *Кіевское*—Кіевская губ.; *Курское*—Курская губ.; *Ломжинское*—Ломжинская и Сувалкская губ.; *Люблинское*—Люблинская и Сѣдлецкая губ.; *Минское*—Минская губ.; *Могилевское*—Могилевская губ.; *Московское*—Московская и Владимірская губ.; *Новгородское*—Новгородская губ.; *Оренбургское*—Оренбургская губ.; *Орловское*—Орловская губ.; *Пензенское* — Пензенская губ.; *Пермское*—Пермская губ.; *С.-Петербургское*—С.-Петербургская губ.; *Петроковское*—Петроконская, Калишская и Кѣлецкая губ.; *Подольское*—Подольская губ.; *Полтавское*—Полтавская губ.; *Псковское*—Псковская губ.; *Рязанское*—Рязанская губ.; *Самарское*—Самарская губ.; *Саратовское*—Саратовская губ.; *Симбирское*—Симбирская губ.; *Смоленское*—Смоленская губ.; *Ставропольское*—Ставропольская губ.; *Таврическое*—Таврическая губ.; *Тамбовское*—Тамбовская губ.; *Тверское*—Тверская губ.; *Тульское*—Тульская губ.; *Уфимское*—Уфимская губ.; *Харьковское*—Харьковская губ.; *Херсонское*—Херсонская губ.; *Черниговское*—Черниговская губ.; *Ярославское*—Ярославская губ.

Земское кредитное общество губерній Царства Польскаго.

Общество учреждено въ 1825 г. для выдачи ссудъ подъ ипотеку сельскихъ недвижимыхъ имѣній въ предѣлахъ губерній Привислянскаго края (Царства Польскаго). Об-во учреждено на принципѣ взаимности, и всѣ владѣльцы заложенныхъ въ немъ имѣній считаются членами Об-ва. Управленіе дѣлами возложено на губернскія дирекціи, главную дирекцію, комитетъ общества и общее собраніе управленій Об-ва. Губернскія дирекціи находятся въ городахъ, въ которыхъ существуютъ ипотечныя отдѣленія при окружныхъ судахъ; *главная ди-*

[1]) Изъ числа этихъ отдѣленій нынѣ предположены къ упраздненію слѣдующія: 1) Петербургское, 2) Тверское, 3) Ставропольское, 4) Таврическое и 5) Виленско-Ковенское, каковые будутъ присоединены: 1-е—къ Центральному управленію Дворянскаго банка, 2-е—къ Московскому отдѣленію, 3-е—къ Донскому, 4-е—къ Екатеринославскому и 5-е—къ Виленскому.

рекція—въ Варшавѣ. Главная дирекція есть высшая административная и исполнительная власть об-ва и состоитъ изъ предсѣдателя, назначаемаго Высочайшею властью, по представленію Министра Финансовъ, и изъ совѣтниковъ, избираемыхъ членами об-ва на 4 года. Комитетъ об-ва имѣетъ надзоръ за дѣятельностью исполнительныхъ органовъ его; рѣшеніе-же важнѣйшихъ функцій об-ва принадлежитъ общему собранію.

Земское кредитное об-во выдаетъ ссуды закладными листами по нарицательной цѣнѣ. Ссуды выдаются на точно опредѣленные сроки и погашаются въ теченіе сихъ сроковъ равномѣрными полугодовыми взносами заемщиковъ, соотвѣтствующими размѣру процентовъ и погашенія по закладнымъ листамъ; кромѣ того, заемщики вносятъ на расходы по управленію не свыше 1%.

Ссуды выдаются подъ залогъ имѣній, по коимъ право собственности не ограничено особыми постановленіями и укрѣплено въ ипотекахъ при окружныхъ судахъ, а также подъ залогъ поземельныхъ участковъ, отведенныхъ въ надѣлъ, на основаніи указа 19 февраля 1864 года, если право собственности на эти участки укрѣплено въ ипотекахъ при окружныхъ судахъ и если притомъ эти участки имѣютъ правильное обмежеваніе, не состоятъ изъ чрезполосныхъ владѣній и заключаютъ въ себѣ не менѣе 90 морговъ [1]). Подъ залогъ поземельныхъ участковъ, часть которыхъ состоитъ изъ земель, отведенныхъ въ надѣлъ на основаніи указа 19 февраля 1864 г., а другая — изъ земель, пріобрѣтенныхъ независимо отъ сего указа, ссуды могутъ быть выдаваемы и въ томъ случаѣ, если размѣры означенныхъ участковъ менѣе 90 морговъ. Ссуда не выдается, если размѣръ ея не превышаетъ 500 р.

Размѣръ ссуды не долженъ превышать половины стоимости закладываемаго имѣнія; послѣдняя опредѣляется посредствомъ оцѣнки об-ва.

Лицо, желающее получить ссуду, обязано внести въ подлежащую ипотечную книгу актъ о вступленіи въ об-во, затѣмъ представить въ подлежащую губернскую дирекцію: а) выпись акта о вступленіи въ об-во; б) выпись ипотечнаго указателя, со внесенною въ оный охранительною отмѣткою по акту, упомянутому въ п. а; в) планъ имѣнія, съ межевымъ къ нему реестромъ; г) свидѣтельство о суммѣ уплачиваемыхъ по имѣнію казенныхъ податей и именныхъ сборовъ и д) деньги на покрытіе расходовъ по выдачѣ ссуды.

При опредѣленіи стоимости закладываемаго имѣнія вѣчныя обремененія (ст. 44 ипот. уст. 1818 г.) и сервитуты, которые, по свойству своему, пользуются старшинствомъ передъ ссудою, должны быть оцѣнены и, въ случаѣ надобности, исключены изъ стоимости имѣнія.

Ссуда выдается въ ипотечной канцеляріи. При выдачѣ дополнительной ссуды должна быть предварительно внесена сполна недоимка, накопившаяся на имѣніи.

По погашеніи или уплатѣ не менѣе $^1/_{10}$ долга, заемщикъ имѣетъ право требовать конверсіи, т. е. перевода непогашенной части ссуды на новый періодъ погашенія (конверсія допускается лишь по тѣмъ ссудамъ, по коимъ не числится недоимокъ). При конверсіи ссуды управленіе об-ва можетъ провѣрить на мѣстѣ состояніе и стоимость имѣнія.

Въ Привислянскомъ краѣ, кромѣ земскаго, дѣйствуютъ еще слѣдующія *городскія кредитныя общества:* Варшавское, Лодзинское, Люблинское, Калишское и Плоцкое.

Земельныя кредитныя общества въ Прибалтійскихъ губерніяхъ.

Въ трехъ Прибалтійскихъ губерніяхъ дѣйствуютъ слѣдующія земельно-кредитныя учрежденія: 1) *Эстляндская дворянская кредитная касса* (въ г. Ревелѣ, съ 1802 г.), 2) *Лифляндское дворянское земельное кредитное общество* (въ Ригѣ, съ 1803 г.) и 3) *Курляндское кредитное общество* (въ г. Митавѣ, съ 1832 г.). Всѣ эти общества выдаютъ долгосрочныя ссуды подъ залогъ дворянскихъ имѣній и подъ отдѣльные земскіе участки.

Ссуды выдаются 4%-ными и 5%-ными закладными листами и въ суммѣ не менѣе 500 р. подъ отдѣльныя имѣнія, или участки. Кромѣ этихъ трехъ учрежденій, въ Прибалтійскихъ губерніяхъ дѣйствуютъ слѣдующія *городскія кредитныя общества:* Рижское, Рижское ипотечное, Ревельское, Курляндское и Лифляндское.

[1]) 1 моргъ=0,512 дес.

Финляндское общество поземельнаго кредита.

Finlands hypotecsförening.

Дѣйствуетъ въ предѣлахъ Финляндіи на основаніяхъ взаимности. Оно выдаетъ ссуды землевладѣльцамъ всѣхъ сословій подъ залогъ земельнаго имущества. Средства свои об-во получаетъ частью посредствомъ выпуска процентныхъ облигацій, частью заключеніемъ займовъ подъ общею отвѣтственностью всѣхъ участниковъ об-ва. Правленіе и контора об-ва находятся въ Гельсингфорсѣ.

Частные земельные банки.

Кругъ дѣйствій всѣхъ существующихъ въ Россіи земельныхъ банковъ, числомъ 18, распространяется на слѣдующія губерніи: 1) *Тифлисскій дворянскій земельный банкъ* (въ г. Тифлисѣ)—на Тифлисскую, Эриванскую, Бакинскую, Елисаветпольскую и Кутаисскую, на Сухумскій отдѣлъ и на г. Батумъ; 2) *Кіевскій земельный банкъ* (въ г. Кіевѣ)—на губ. Кіевскую, Черниговскую, Подольскую и Волынскую; 3) *Бессарабско-Таврическій земельный банкъ* (въ г. Одессѣ)—на Подольскую, Херсонскую и Таврическую губ. и на Одесское и Керченское градоначальства; 4) *Земскій банкъ Херсонской губерніи* (въ г. Одессѣ—на губ. Херсонскую, Екатеринославскую, Таврическую и Бессарабскую; 5) *Донской земельный банкъ* (въ г. Таганрогѣ)—на Область войска Донского съ округами Ростовскимъ и Таганрогскимъ, на губ. Ставропольскую, Самарскую, Симбирскую, Казанскую, Уфимскую и Оренбургскую и на Кубанскую и Терскую области; 6) *Виленскій земельный банкъ* (въ г. Вильнѣ)—на Виленскую, Ковенскую, Минскую, Гродненскую, Витебскую, Могилевскую и Псковскую губ.; 7) *Харьковскій земельный банкъ* (въ г. Харьковѣ)—на Харьковскую, Курскую, Воронежскую, Екатеринославскую, Полтавскую и Орловскую губ., на Донскую обл. и на гор. Севастополь; 8) *Нижегородско-Самарскій земельный банкъ* (въ г. Москвѣ)—на Нижегородскую, Владимірскую, Костромскую, Казанскую, Симбирскую, Самарскую, Тамбовскую, Пензенскую, Оренбургскую, Уфимскую, Пермскую, Вятскую и Саратовскую губ.; 9) *Московскій земельный банкъ* (въ г. Москвѣ)—на губ. Московскую, Рязанскую, Тульскую, Орловскую, Курскую, Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Нижегородскую, Ярославскую, Тверскую, Смоленскую, Саратовскую, Витебскую, Могилевскую, Минскую, Калужскую, Новгородскую и С.-Петербургскую, за исключеніемъ г. С.-Петербурга; 10) *С.-Петербургско-Тульскій поземельный банкъ* (въ г. С.-Петербургѣ)—на С.-Петербургское градоначальство и на губ. С.-Петербургскую, Тульскую, Калужскую, Рязанскую, Московскую, Смоленскую, Тверскую, Новгородскую, Псковскую, Олонецкую, Виленскую, Гродненскую и Ковенскую; 11) *Полтавскій земельный банкъ* (въ г. Полтавѣ) — на Полтавскую, Черниговскую, Харьковскую, Кіевскую и Волынскую губ.; 12) *Ярославско-Костромской земельный банкъ* (въ г. Москвѣ)—на губ. Владимірскую, Костромскую, Ярославскую, Вятскую, Вологодскую, Архангельскую, Олонецкую, Пермскую и Астраханскую, и 13) *Михайловскій дворянскій земельный банкъ* (въ г. Кутаисѣ)—на Кутаисскую губ.

Банки эти выдаютъ ссуды подъ залогъ земель и городскихъ недвижимыхъ имуществъ, принадлежащихъ заемщикамъ на правѣ полной собственности и свободныхъ отъ всякихъ долговъ, или съ условіемъ уплаты ихъ изъ назначенной къ выдачѣ ссуды, или же по изъявленіи кредиторами заемщика согласія на выдачу ссуды съ правомъ банка на преимущественное, предъ ихъ претензіями, взысканіе долга по ссудѣ [1]). Заложенныя имѣнія могутъ быть отдаваемы въ залогъ подъ дополнительныя ссуды въ посторонніе руки, но не иначе, какъ съ вѣдома банка, а также переходить по наслѣдству, даренію и продажѣ. Способъ погашенія или перевода въ банкъ долговъ государственнымъ кредитнымъ установленіямъ опредѣляется по соглашенію правленія банка съ министерствомъ финансовъ. Херсонскій же банкъ требуетъ при этомъ соблюденія слѣдующихъ правилъ: по просьбѣ должника, долгъ государственнаго кредитнаго установленія переводится на банкъ и изъ сего послѣдняго выдается, по разсчету, закладными листами дополнительная ссуда, но съ тѣмъ, чтобы вся сумма долга не превышала размѣра для ссудъ общества, т. е. не свыше половины оцѣночной суммы.

[1]) За исключеніемъ Херсонскаго банка, который выдаетъ лишь ссуды подъ залогъ поземельной собственности, заселенной и незаселенной.

Ссуды выдаются: *долгосрочныя* и *краткосрочныя*, при чемъ послѣднія выдаются всѣми банками (за исключеніемъ Тифлисскаго дворянскаго) и подъ заложенныя въ нихъ по долгосрочнымъ ссудамъ имѣнія.

Стоимость закладываемыхъ имѣній опредѣляется или по нормальной, или по специальной оцѣнкѣ, и самый размѣръ ссудъ по всѣмъ этимъ банкамъ не долженъ превышать 60% оцѣночной стоимости закладываемаго имѣнія, за исключеніемъ Херсонскаго земскаго—50% и Тифлисскаго дворянскаго—50% противъ оцѣночной стоимости пахатныхъ, сѣнокосныхъ и пастбищныхъ земель, не свыше 40% стоимости виноградныхъ и фруктовыхъ садовъ и 60% стоимости городскихъ недвижимыхъ имуществъ. Ссуды выдаются круглыми сотнями подъ залогъ лишь имуществъ, которыя приносятъ постоянный доходъ и оцѣночная сумма которыхъ составляетъ не менѣе 500 р. (въ Тифлисскомъ же дворянскомъ—200 р.). Для полученія ссуды требуется представленіе слѣдующихъ документовъ: 1) свидѣтельство о принадлежности заемщику имѣнія и о лежащихъ на немъ запрещеніяхъ, взысканіяхъ, спорахъ, искахъ и проч.; 2) планъ, если таковой имѣется и 3) подробно составленной оцѣночной описи имѣнія. Сроки выдачи долгосрочныхъ ссудъ, ростъ, погашеніе, расходы по управленію и единовременный % взиманія на 100 показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНІЯ ЗЕМЕЛЬНЫХЪ БАНКОВЪ.	Сроки долгосрочныхъ ссудъ. Годы.	мѣс.	Единовременный взносъ.	Полугодовой платежъ. Въ процентахъ. Ростъ.	Погашеніе.	На расходы по управленію и на составленіе запаснаго капитала.	ПРИМѢЧАНІЕ.
Тифлисскій дворянскій	54	6			$^1/_8$		
	43	6		3	$^1/_4$		
	27	6			$^3/_4$		
	18	7			$1^1/_2$		
	61	8			$^1/_8$	$^3/_4$	Показанный % максимальный.
	48	8			$^1/_4$		
	36	4		$2^1/_2$	$^1/_2$		
	29	9			$^3/_4$		
	19	11			$1^1/_2$		
Кіевскій	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		Сверхъ % роста и погашенія, заемщикъ по всѣмъ ссудамъ обязанъ вносить *особый полугодовой платежъ* на составленіе запаснаго капитала и пр. Платежъ этотъ на первое по выдачѣ ссудъ время, впредь до погашенія $^1/_{10}$ ч. оной, взимается въ размѣрѣ $^1/_2$% съ суммы ссуды за каждое полугодіе. Затѣмъ, по погашеніи $^1/_{10}$ части первоначальной ссуды, платежъ этотъ, въ послѣдующее время, до погашенія второй десятой части ссуды, взимается въ размѣрѣ % первоначальнаго полупроцентнаго оклада и т. д.
	54	6		3	$^1/_8$	$^1/_2$	
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	29	9			$^3/_4$		
	27	6			$^3/_4$		
	19	11			$1^1/_2$		
Бессарабско-Таврическій	61	8	1	$2^1/_2$	$^1/_8$		
	56	3		$2^1/_2$	$^1/_8$		
	$54^1/_2$			3	$^1/_8$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$	$^3/_4$	Показанный % максимальный.
	$43^1/_2$			3	$^1/_4$		
	29	9		$2^1/_2$	$^3/_4$		
	$27^1/_2$			3	$^3/_4$		
	19	11		$2^1/_2$	$1^1/_2$		
	18	7		3	$1^1/_2$		
Херсонскій земскій	34	11	$^1/_2$	$2^3/_4$	1	$^1/_2$	
	36	6		$2^1/_2$	1		

НАЗВАНІЯ ЗЕМЕЛЬНЫХЪ БАНКОВЪ.	Сроки долгосрочныхъ ссудъ. Годы.	мѣс.	Единовременный взносъ.	Полугодовой платежъ. Въ процентахъ. Ростъ.	Погашеніе.	На расходы по управленію и на составленіе запаснаго капитала.	ПРИМѢЧАНІЕ.
Донской	19	11		$2^1/_2$	$^1/_2$	$^3/_4$	По всѣмъ этимъ ссудамъ заемщикъ обязанъ внести *полугодовой платежъ* на составленіе запаснаго капитала и др. Платежъ этотъ на первое по выдачѣ ссуды время, впредь до погашенія $^1/_{10}$ части оной, взимается въ размѣрѣ $^3/_4$% по ссудамъ подъ земли, и $^1/_2$% подъ залогъ город. недвижимыхъ имуществъ съ суммы ссуды за каждое полугодіе. Затѣмъ, по погашеніи $^1/_{10}$ части первоначальной ссуды, платежъ этотъ, въ послѣдующее время, до погашенія второй десятой части, взимается въ размѣрѣ % первоначальнаго оклада и т. д.
	29	9			$^3/_4$		
	43	6		3	$^1/_4$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	27	6		3	$^1/_4$		
	18	7			$1^1/_2$		
Виленскій	36	4		$2^1/_2$	$^1/_2$	$^3/_4$	
	54	6		3	$^1/_8$		
	43	6			$^1/_4$		
	27	6			$^3/_4$		
	18	7			$1^1/_2$		
	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		
	48	8			$^1/_4$		
	29	9			$^3/_4$		
	19	11			$1^1/_2$		
Харьковскій	61	8	1	$2^1/_2$	$^1/_8$	$^3/_4$	
	48	8			$^1/_4$		
	43	6		3	$^1/_4$		
	29	9			$^3/_4$		
	27	6			$^3/_4$		
	19	11		$2^1/_2$	$1^1/_2$		
	18	7		3	$1^1/_2$		
Нижегородско-Самарскій	27	6		3	$^3/_4$	$^1/_2$	
	43	6			$^1/_4$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	18	7		3	$1^1/_2$		
Московскій	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		Сверхъ % роста и погашенія, заемщикъ, за исключеніемъ получившихъ ссудъ на 61 г. 8 м., обязанъ вносить особый полугодовой платежъ на составленіе запаснаго капитала и проч.
	54	6		3	$^1/_8$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	43	6		3	$^1/_4$		
	29	9			$^3/_4$		
	19	11		$2^1/_2$	$1^1/_2$		
	36	4			$^3/_4$		
	27	6		3	$^3/_4$		
	18	7			$1^1/_2$		
С.-Петербургско-Тульскій	18	7		3	$1^1/_2$		Сверхъ % роста и погашенія, заемщикъ, за исключеніемъ получившихъ ссуды на 61 г. 8 м., обязанъ вносить особый полугодовой платежъ на составленіе запаснаго капитала и проч.
	19	11		$2^1/_2$	$1^1/_2$		
	27	6		3	$^3/_4$		
	29	8		$2^1/_2$	$^3/_4$		
	36	4			$^1/_2$		
	43	6		3	$^1/_4$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	54	6		3	$^1/_8$		
	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		
Полтавскій	43	6	1	3	$1^1/_4$	$^3/_4$	По всѣмъ этимъ ссудамъ, за исключеніемъ ссуды на 56 л. 3 м., взимается съ заемщика, кромѣ % роста и погашенія, $^1/_2$% съ суммы ссуды, по ссудамъ же на 56 л. 3 м.—$^3/_4$%.
	18	7			$1^1/_2$		
	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		
	48	8			$^1/_4$		
	19	11		$2^1/_2$	$1^1/_4$		
Ярославско-Костромской	54	6	1	3	$^1/_8$		
	43	6			$^1/_4$		
	27	6			$^3/_4$		
	18	7			$1^1/_2$		
	61	8		$2^1/_2$	$^1/_8$		
	56	3			$^1/_8$		
	48	8		$2^1/_2$	$^1/_4$		
	36	4			$^1/_2$		
	29	9		$2^1/_2$	$^3/_4$		
	19	11			$1^1/_2$		
Михайловскій дворянскій	48	8	1	$2^1/_2$	$^1/_4$	$^3/_4$	
	43	6		3	$^1/_4$		

Если заемщикъ не уплатитъ въ срокъ установленныхъ по займу взносовъ, то ему дается *два мѣсяца льготы*, съ платежемъ на всякую невнесенную въ срокъ сумму по 1% въ мѣсяцъ, считая часть каждаго мѣсяца за полный мѣсяцъ. Если въ продолженіи двухъ льготныхъ мѣсяцевъ вся недоимка пополнена не будетъ, то имѣніе публикуется за счетъ неисправнаго плательщика, безъ опредѣленія, однако, дня торга. Чрезъ шесть недѣль по истеченіи двухъ льготныхъ мѣсяцевъ и не менѣе какъ за мѣсяцъ до дня торга, дѣлается трехкратная публикація, съ указаніемъ уже времени торга. Впрочемъ, неисправному заемщику дозволяется внести недоимку съ % за просрочку и со всѣми расходами по назначенію имущества въ продажу до дня торга и тѣмъ самымъ снять имѣніе съ торговъ.

Краткосрочныя ссуды могутъ быть выдаваемы на сроки отъ 1 года до 3 лѣтъ, по усмотрѣнію правленія банка: размѣръ процентовъ и условія возврата капитала по этимъ ссудамъ опредѣляется также правленіемъ и публикуется въ «Правительственномъ Вѣстникѣ» и въ мѣстныхъ Вѣдомостяхъ.

Городскіе общественные банки.

Городскіе общественные банки, кромѣ коммерческихъ операцій, выдаютъ ссуды подъ залогъ: каменныхъ и деревянныхъ домовъ, фабрикъ, заводовъ и друг. зданій въ томъ городѣ, гдѣ банкъ учрежденъ, а равно въ томъ-же городѣ и уѣздахъ его губерніи участковъ земли и имѣній.

Для полученія ссуды требуется представить въ Банкъ при прошеніи: 1) купчую крѣпость или вообще документъ на право владѣнія; 2) залоговое свидѣтельство и 3) оцѣночную опись.

Ссуда выдается въ размѣрѣ не болѣе 50% оцѣночной описи.

Ссуды выдаются на сроки: подъ залогъ строеній отъ 1 г. до 8 лѣтъ, а подъ залогъ земель отъ 1 г. до 12 лѣтъ.

Размѣръ %% по ссудамъ опредѣляется правленіемъ банка.

Если заемщикъ не уплатитъ въ срокъ банковаго долга, ему дается 10 дней льготы, если ссуда выдана подъ залогъ имущества, находящагося въ одномъ съ банкомъ городѣ, или его уѣздѣ, и 20 дней, если заемъ произведенъ подъ залогъ въ другихъ уѣздахъ губерніи; но когда въ теченіе этихъ льготныхъ сроковъ занятыя деньги внесены не будутъ, банкъ относится въ мѣстную полицію (городскую или уѣздную) объ описи просроченнаго имѣнія. По полученіи отъ полиціи описи, банкъ дѣлаетъ распоряженіе о продажѣ заложеннаго имѣнія.

СПИСОКЪ ГОРОДОВЪ, ВЪ КОТОРЫХЪ СУЩЕСТВУЮТЪ ГОРОДСКІЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ БАНКИ.

города.	губерніи.
Алексинъ	Тульской.
Арзамасъ	Нижегород.
Архангельскъ	—
Астрахань	—
Балашовъ	Саратовск.
Бердянскъ	Таврическ.
Бирючъ	Воронежск.
Бобровъ	—
Богородицкъ	Тульской.
Богородскъ	Московской.
Болховъ	Орловской.
Боровскъ	Калужской.
Брянскъ	Орловской.
Бѣлевъ	Тульской.
Бѣлгородъ	Курской.
Бѣлозерскъ	Новгородск.
Веневъ	Тульской.
Вологда	—
Воронежъ	—
Вязники	Владимірск.
Вятка	—
Галичъ	Костромск.
Глуховъ	Черниговск.
Гомель	Могилевск.
Даниловъ	Ярославск.
Юрьевъ	Витебской.
Дмитровъ	Московской.
Дубовка	Саратовск.
Елабуга	Вятской.
Епифань	Тульской.
Жиздра	Калужской.
Задонскъ	Воронежск.
Зміевъ	Харьковск.
Казань	—
Карачевъ	Орловской.
Касимовъ	Рязанской.
Кашинъ	Тверской.
Кашира	Тульской.
Михайловъ	Рязанской.
Мологa	Ярославск.
Моршанскъ	Тамбовской.
Муромъ	Владимірск.
Нижній-Новгородъ	—
Новая Ладога	С.-Петербур.
Новгородъ	—
Одоевъ	Тульской.
Ольвіополь	Херсонской.
Опочка	Псковской.
Орелъ	—
Оренбургъ	—
Павловскъ	Воронежск.
Павлоградъ	Екатеринос.
Раненбургъ	Рязанской.
Ржевъ	Тверской.
Романово-Борисогл.	Ярославск.
Ромны	Полтавской.
Рославль	Смоленской.
Ростовъ на Дону.	Донск. обл.
Рыбинскъ	Ярославск.
Рязань	—
Самара	—
Сарапскъ	Пензенской.
Сарапулъ	Вятской.
Саратовъ	—
Серпуховъ	Московской.
Спасскъ	Казанской.
Спасскъ	Рязанской.
Спасскъ	Тамбовской.
Ставрополь	Самарской.
Старая Русса	Новгородск.
Старый Осколъ	Курской.
Сызрань	Симбирской.
Тамбовъ	—
Тверь	—
Торжокъ	Тверской.
Тула	—
Угличъ	Ярославск.
Усмань	Тамбовской.
Харьковъ	—
Холмъ	Псковской.
Царицынъ	Астраханск.
Череповецъ	Новгородск.
Чигиринъ	Кіевской.
Чистополь	Казанской.
Шадринскъ	Пермской.
Шацкъ	Тамбовской.
Шуя	Владимірск.
Юрьевецъ	Костромск.
Яранскъ	Вятской.
Ярославль	—

Ссуды на сельско-хозяйственныя улучшенія.

Завѣдываніе операціею выдачи ссудъ на сельско-хозяйственныя улучшенія сосредоточивается въ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по отдѣлу сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики.

Ссуды выдаются: а) на осушительныя, обводнительныя и оросительныя работы, а также на укрѣпленіе береговъ рѣкъ, овраговъ и сыпучихъ песковъ, и б) на разведеніе плодовыхъ садовъ и виноградниковъ—лишь при условіи предварительнаго выясненія производительности предположенной затраты и надзора за употребленіемъ ссуды согласно на значеніе. Если предпринимаемое заемщикомъ улучшеніе представляетъ значеніе для цѣлой мѣстности, или если производствомъ работъ на частныхъ земляхъ можетъ быть облегчено или удешевлено выполненіе такихъ же работъ на сосѣднихъ казенныхъ земляхъ, то часть стоимости работъ можетъ быть принята на отпускаемые въ распоряженіе Министерства спеціальные кредиты (на осушеніе, орошеніе и т. п.).

Ссуды выдаются: а) земствамъ, для производства улучшеній, имѣющихъ значеніе для цѣлой губерніи или уѣзда; б) отдѣльнымъ землевладѣльцамъ, и в) сельскимъ обществамъ.

Ссуды земствамъ выдаются въ размѣрѣ и на условіяхъ, опредѣляемыхъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, по взаимному соглашенію Министровъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Финансовъ и Внутреннихъ Дѣлъ.

Ссуды отдѣльнымъ землевладѣльцамъ и сельскимъ обществамъ выдаются или непосредственно съ разрѣшенія Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, или чрезъ посредство земскихъ учрежденій.

О ссудахъ, выдаваемыхъ непосредственно съ разрѣшенія Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Ссуды выдаются на сроки, и въ размѣрѣ, не превышающемъ трехъ четвертей стоимости улучшеній.

По выданнымъ ссудамъ заемщики уплачиваютъ за истекшее время четыре процента роста и погашеніе, соразмѣрное сроку ссуды.

Ссуда можетъ быть обезпечена имѣніемъ, въ коемъ вводится улучшеніе, а также другимъ недвижимымъ имуществомъ (землями и строеніями) или процентными бумагами, принимаемыми въ обезпеченіе исправности казенныхъ подрядовъ и поставокъ. Недвижимыя имущества, не могущія приносить дохода, въ залогъ не принимаются.

Недвижимое имущество принимается въ обезпеченіе ссуды лишь въ размѣрѣ не свыше семидесяти пяти процентовъ его стоимости.

Ссуды, выдаваемыя сельскимъ обществамъ, обезпечиваются или принадлежащею обществамъ землею или крестьянскаго надѣла, или же мірскимъ приговоромъ о взаимномъ другъ за друга ручательствѣ членовъ общества.

Желающій получить ссуду подаетъ въ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ заявленіе, съ приложеніемъ: а) описанія имѣнія, въ которомъ предполагается производство улучшенія, и существующаго въ этомъ имѣніи хозяйства; б) описанія предпринимаемаго улучшенія съ означеніемъ срока, на который ссуда испрашивается, и времени, въ теченіе коего улучшеніе можетъ быть осуществлено; в) плана и смѣты предположенныхъ работъ; г) свѣдѣній о запрещеніяхъ, лежащихъ на представляемомъ въ обезпеченіе ссуды имуществѣ, а равно о размѣрѣ ежегодныхъ, слѣдующихъ съ онаго платежей; д) копій дѣйствующихъ контрактовъ по сдачѣ сего имущества въ аренду; е) копіи оцѣночной описи имущества или спеціальной оцѣнки (если оно заложено въ кредитномъ учрежденіи по такой оцѣнкѣ) и вообще документовъ, потребныхъ для опредѣленія стоимости имущества, и ж) въ случаѣ обезпеченія испрашиваемой ссуды процентными бумагами, означенія рода и суммы сихъ бумагъ.

Въ случаѣ необходимости, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ можетъ произвести осмотръ на мѣстѣ чрезъ своихъ чиновъ или спеціалистовъ, для выясненія производительности затраты на улучшеніе, а также распорядиться повѣркою на мѣстѣ или пересоставленіемъ плана работъ. Потребные для сего рабочіе доставляются желающимъ получить ссуду или нанимаются на его счетъ.

По признаніи ходатайства о выдачѣ ссуды уважительнымъ, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ объявляетъ желающему получить ссуду: а) размѣръ ссуды, въ зависимости отъ стоимости предположеннаго улучшенія; б) послѣдовательность выполненія плана работъ и сроки выдачи ссуды, въ зависимости отъ выполненія сего плана; в) размѣръ и способъ участія заемщика въ расходахъ на производство улучшенія; г) срокъ ссуды, установляемый сообразно съ особенностями и свойствами улучшенія и мѣстными условіями; д) время, съ коего должно начаться теченіе срочныхъ платежей, и е) размѣръ годовыхъ платежей по ссудѣ и сроки ихъ взноса.

По разрѣшеніи выдачи ссуды, на обезпечивающее оную недвижимое имущество налагается запрещеніе въ размѣрѣ разрѣшенной къ выдачѣ суммы.

Платежи, не внесенные заемщикомъ въ установленные сроки, считаются въ недоимкѣ, и по нимъ взыскивается пеня: въ первые шесть мѣсяцевъ — по $^1/_2$%, а въ послѣдующіе—по 1% за каждый просроченный мѣсяцъ.

Если недоимка не будетъ пополнена въ теченіе одного года, то долгъ взыскивается посредствомъ продажи обезпечивающаго ссуду недвижимаго имущества съ публичнаго торга или посредствомъ продажи представленныхъ въ закладъ процентныхъ бумагъ чрезъ биржеваго маклера или черезъ мѣстное учрежденіе Государственнаго банка, а если ссуда обезпечена взаимнымъ другъ за друга ручательствомъ членовъ сельскаго общества — согласно ст. 425 и 427 пол. о взыск. гражд. (св. зак. т. XVI, ч. II, изд. 1892 г.).

Если недоимка образовалась вслѣдствіе неурожая, падежа скота, градобитія и другихъ тому подобныхъ бѣдствій, засвидѣтельствованныхъ чинами Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, земскимъ начальникомъ или полиціею, то, съ разрѣшенія Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, пеня можетъ быть сложена, и уплата недоимки отсрочена на годъ или разсрочена на три года.

Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ наблюдаетъ за выполненіемъ принятыхъ на себя заемщикомъ обязательствъ черезъ своихъ членовъ или спеціалистовъ. Въ случаѣ замѣченнаго промедленія въ ходѣ работъ, неправильностей въ ихъ производствѣ, несогласія съ утвержденнымъ планомъ, недоброкачественности матеріаловъ, неисправности въ ремонтѣ, и т. п., упомянутыя лица даютъ заемщику надлежащія указанія, при неисполненіи коихъ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ, можетъ сдѣлать распоряженіе о производствѣ потребныхъ исправленій на счетъ заемщика или о прекращеніи дальнѣйшаго отпуска ссуды.

Если произведенныя работы оказались недостигшими цѣли по причинамъ, отъ воли заемщика независящимъ, то послѣдній можетъ быть освобожденъ отъ обязанности поддерживать улучшеніе, но съ него не снимается обязательства взноса срочныхъ платежей по ссудѣ въ установленные сроки до полнаго ея погашенія.

О ссудахъ, выдаваемыхъ чрезъ посредство земскихъ учрежденій.

Ходатайства земскихъ собраній объ отпускѣ суммъ изъ капитала назначеннаго для выдачи, чрезъ посредство земскихъ учрежденій, ссудъ на сельско-хозяйственныя улучшенія отдѣльнымъ землевладѣльцамъ или сельскимъ обществамъ разрѣшаются по взаимному соглашенію Министровъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Финансовъ и Внутреннихъ Дѣлъ, съ указаніемъ притомъ условій отвѣтственности земствъ за отпущенныя суммы.

Земскія управы при выдачѣ упомянутыхъ въ предыдущей (32) статьѣ ссудъ, руководствуются одобреннымъ земскимъ собраніемъ и утвержденнымъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, планомъ дѣйствій, въ коемъ въ точности указываются: а) родъ улучшеній, для коихъ выдаются ссуды (ст. 6); б) высшіе размѣры и сроки ссудъ, въ предѣлахъ, указанныхъ въ ст. 18; в) порядокъ надзора за выполненіемъ принятыхъ заемщиками на себя обязательствъ; г) порядокъ счетоводства и отчетности по выданнымъ ссудамъ и д) условія, при коихъ ссуда можетъ выдаваться на руки заемщику.

Примѣчаніе: При обсужденіи сего плана въ земскомъ собраніи присутствуетъ представитель Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по назначенію Министра.

Относительно способовъ и порядка обезпеченія ссудъ и мѣръ взысканій недоимокъ по онымъ примѣняются правила, установленныя для ссудъ, выдаваемыхъ непосредственно съ разрѣшенія Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ,

Земскія управы представляютъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ отчеты и свѣдѣнія по выданнымъ ссудамъ.

Прошенія и другія бумаги, а также разрѣшительныя бумаги по дѣламъ о ссудахъ на сельско-хозяйственныя улучшенія освобождаются отъ платежа гербоваго сбора. Залоговыя же подписки, представляемыя для полученія означенныхъ ссудъ, оплачиваются простымъ гербовымъ сборомъ въ восемьдесятъ конѣекъ за каждый листъ.

Ссуды подъ залогъ хлѣбныхъ грузовъ при посредствѣ желѣзныхъ дорогъ.

Выдача ссудъ подъ хлѣбные грузы, *отправляемые по назначенію*, въ прямомъ внутреннемъ сообщеніи, производится, согласно Высочайше утвержденнаго 14 іюня 1888 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта, желѣзными дорогами, заявившими о томъ ходатайство и получившими разрѣшеніе министра финансовъ. Такая выдача производится подъ обезпеченіе доброкачественныхъ хлѣбныхъ грузовъ, принятыхъ къ перевозкѣ, какъ съ обозначеніемъ, такъ и безъ обозначенія на складѣ, только на станціяхъ, указанныхъ Времен. Управл. казен. ж. д., и подъ грузы, отправляемые въ указанные имъ пункты назначенія[1]). Желающій получить ссуду долженъ подать объ этомъ письменное заявленіе въ управленіе дороги или начальнику станціи, съ которой хлѣбный грузъ отправляется, съ обозначеніемъ размѣра испрашиваемой ссуды и рода хлѣба, подъ который выдается ссуда. Чрезъ 5 дней по выдачѣ заявленія о ссудѣ, желѣзная дорога обязана выдать испрашиваемую ссуду или отказать, причемъ на грузы, подъ залогъ которыхъ выданы ссуды, не могутъ налагаться какіе-либо платежи и подъ залогъ грузовъ, за которыми числятся наложенные платежи, не могутъ выдаваться ссуды. Въ случаѣ отказа въ выдачѣ ссуды или разрѣшенія въ пониженномъ размѣрѣ, грузохозяинъ имѣетъ право требовать составленія о семъ протокола, который отправляется въ ближайшее отдѣленіе государственнаго банка, для разсмотрѣнія въ учетномъ комитетѣ жалобы заемщика. По полученіи постановленія учетнаго комитета, желѣзная дорога должна не позднѣе 3 дней выдать испрашиваемую ссуду, въ размѣрѣ, уже опредѣленномъ комитетомъ. Размѣръ ссуды не долженъ превышать 80% стоимости груза, опредѣляемой по соображенію съ цѣнами ближайшаго торговаго пункта, если ссуда выдается на срокъ не свыше 6 недѣль; если же ссуда выдается на болѣе продолжительный срокъ, то размѣръ ея не долженъ превышать 60%.

Проценты по ссудамъ опредѣляются государственнымъ банкомъ и взимаются при уплатѣ ссуды за время дѣйствительнаго пользованія ею съ разчетомъ по днямъ, но, однако, не свыше 5% годовыхъ. Кромѣ этихъ процентовъ, съ заемщика взимается еще не свыше $^1/_8$% съ суммы ссуды для возмѣщенія расходовъ желѣзныхъ дорогъ по веденію ссудной операціи.

Всякій получившій ссуду можетъ принимать мѣры къ огражденію хлѣба отъ порчи или требовать, чтобы эти мѣры были приняты за его счетъ дорогою. Получить же заложенный грузъ можно не иначе, какъ по уплатѣ всѣхъ числящихся за грузохозяиномъ платежей и сборовъ въ пользу желѣзной дороги. Грузы, невыкупленные въ срокъ, на который выдана ссуда, или не принятые на станціи назначенія въ мѣсячный срокъ, считаются не востребованными и продаются съ публичныхъ торговъ. Кромѣ того, къ продажѣ можетъ быть приступлено и въ тѣхъ случаяхъ, когда заложенный хлѣбъ подвергнется порчѣ, которая не можетъ быть пріостановлена средствами желѣзной дороги, когда по измѣненіи размѣра ссуды, выданная раньше ссуда будетъ превышать вновь установленный размѣръ болѣе чѣмъ на $^1/_3$ и когда представится опасеніе, что стоимость груза, хранимаго въ общихъ стан-

[1]) Списки желѣзныхъ дорогъ, съ указаніемъ наивысшихъ размѣровъ ссудъ, на нихъ выдаваемыхъ, вывѣшиваются, для удобства публики, на видныхъ мѣстахъ станцій.

ціонныхъ помѣщеніяхъ, можетъ не покрыть ссуды и сборовъ за полежалое, которые нарастутъ къ сроку уплаты ссуды. При всѣхъ этихъ условіяхъ, до назначенія груза въ продажу посылается желѣзной дорогой, за 7 дней до продажи, увѣдомленіе лицу, имѣющему право распоряжаться грузомъ.

Выдаются также ссуды и подъ *хлѣбные грузы, сдаваемые на храненіе.* Желающій получить ссуду при такихъ условіяхъ долженъ подать заявленіе въ управленіе дороги, съ указаніемъ рода, количества мѣстъ и приблизительнаго вѣса сдаваемаго имъ хлѣба, а также условій, на которыхъ товаръ сдается въ складъ. Хлѣбъ принимается на храненіе срокомъ до 5½ мѣсяцевъ со дня сдачи на складъ. Принятый затѣмъ на страхъ хлѣбъ страхуется отъ огня въ полной стоимости, причемъ расходъ относится на счетъ хлѣбовладѣльца, а именно: 4½ коп. въ мѣсяцъ со 100 р. стоимости хлѣба, гербовыя пошлины въ размѣрѣ 15 и 80 коп., казенныя пошлины по 75 к. съ 1,000 р. стоимости хлѣба и ½ коп. съ пуда въ мѣсяцъ, со времени дѣйствительнаго поступленія груза на складъ (причемъ время менѣе 15 дней считаются за ½ мѣсяца).

Подъ принятый на складъ сухой и доброкачественный хлѣбъ владѣльцу выдается желѣзной дорогой ссуда изъ 5% годовыхъ и ½% за все время пользованія ею, въ размѣрѣ 80% мѣстной стоимости хлѣба—на срокъ до 6 недѣль и 60%—на срокъ свыше 6 недѣль, но не болѣе 6 мѣсяцевъ.

Во время нахожденія хлѣба на складахъ, администрація дороги обязана наблюдать за его сохранностью и принимать мѣры къ предотвращенію отъ порчи и обезцѣненія хлѣба, относя необходимые на сей предметъ расходы на счетъ хлѣбовладѣльца.

Въ теченіе 5½ мѣсяцевъ со дня поступленія хлѣба на складъ, хлѣбовладѣлецъ долженъ представить желѣзной дорогѣ письменное указаніе о включеніи находящагося на складѣ хлѣба въ очередь отправки, съ обозначеніемъ станціи назначенія и грузополучателя, и съ этого времени хлѣбовладѣлецъ распоряжается грузомъ на общихъ уже основаніяхъ для отправокъ по желѣзнымъ дорогамъ. За пропускомъ сказаннаго срока, дѣлается распоряженіе о публичной продажѣ хлѣба.

Элеваторы и зернохранилища.

Зернохранилища (товарные склады) и элеваторы подчинены общимъ правиламъ, Высочайше утвержденнымъ о нихъ, но тарифы и кругъ операцій не у всѣхъ ихъ одинаковы.

ЗЕРНОХРАНИЛИЩА (товарные склады) принимаютъ хлѣбъ: 1) для отдѣльнаго храненія въ особыхъ закромахъ и 2) для обезличенія его посредствомъ очистки и храненія въ общей массѣ другого поступившаго въ элеваторъ, но «односортнаго» хлѣба. Въ первомъ случаѣ товаро-хозяинъ допускается по первому требованію къ осмотру его товара, во второмъ—товары могутъ быть осматриваемы только по имѣющимся въ складѣ образцамъ. Склады могутъ производить, кромѣ храненія, еще слѣдующія операціи: «а) выгрузку и погрузку товаровъ, поступающихъ въ складъ или выпускаемыхъ изъ него; б) перевозку товаровъ съ ближайшей желѣзнодорожной станціи или судоходной пристани въ складъ или обратно; в) сортировку, просушку, упаковку и взвѣшиваніе поступившихъ въ складъ товаровъ; г) очистку поступающихъ въ складъ товаровъ таможенными пошлинами въ мѣстной по нахожденію склада таможнѣ; д) страхованіе поступающихъ въ складъ товаровъ въ страховыхъ обществахъ отъ имени, за счетъ и по указанію товаро-хозяина; е) сдачу выпускаемыхъ изъ склада товаровъ для перевозки по назначенію отъ имени и за счетъ товаро-хозяина».

Складъ отвѣчаетъ за утрату и поврежденіе принятаго на храненіе товара, если ихъ нельзя было предотвратить средствами самого склада, или если они произошли отъ свойства самого товара. О порчѣ товара складъ долженъ извѣстить товаро-хозяина въ самый день ея обнаруженія. Естественная убыль зерна не должна быть выше 1%. Если товаръ, отданный для храненія на срокъ или на неопредѣленное время, не будетъ взятъ въ первомъ случаѣ въ условленный срокъ, а во второмъ — по истеченіи полугода со дня сдачи его на храненіе, то складъ по истеченіи 8 дней имѣетъ право продать весь товаръ или часть его на биржѣ или съ публичнаго торга.

Вотъ правила одного изъ желѣзно-дорожныхъ обществъ, имѣющаго право не только храненія, но и выдачи ссудъ подъ сложенный у него хлѣбъ: за ссуду (чистыми деньгами и въ видѣ тарифа, слѣдующаго за доставку хлѣба по жел. дорогѣ въ складъ общества)—6% годовыхъ, съ разсчетомъ по днямъ, и ²/₃₀% единовременно; за храненіе—⅓ к. съ пуда въ мѣсяцъ; кромѣ того, почтовые, телеграфные и пр. расходы и въ случаѣ продажи—1% съ общей выручennой суммы. Въ прилагаемомъ счетѣ коммерческаго агентства этой дороги на продажу трехъ вагоновъ зерна (1840 п. 32 ф. по 61 к. пудъ) видны всѣ подробности разсчета.

Подъ эти три вагона было получено 840 р. ссуды, съ вычетомъ изъ нея 295 р. тарифа за доставку зерна по желѣзной дорогѣ и 75 руб. за кули и насыпку въ нихъ (зерно пришло въ насыпномъ вагонѣ), т. е. въ дѣйствительности, получено было на руки 470 р. Счетъ расходовъ по продажѣ былъ слѣдующій:

Ссуда, согласно залоговой квитанціи	840 р.	— к.
Проценты по ссудѣ изъ 6% годовыхъ	1 »	84 »
Коммиссія по ссудѣ ²/₃₀% единовременно	5 »	58 »
Коммиссія по продажѣ товара—1% съ выручennой суммы (1,122 р. 89 к.)	11 »	23 »
Храненіе (въ теченіе двухъ недѣль)	1 »	36 »
Страховка	— »	75 »
Расходы по продажѣ и сдачѣ товара	2 »	24 »
Расходы почтовые, телеграфные и гербовые	— »	5 »
Упаковка порожнихъ мѣшковъ	— »	— »
Недоборъ провозной платы при выдачѣ ссуды подъ дубликатъ накладной (при отправкѣ не было получено «за щитъ» по 75 к. съ вагона)	2 »	25 »
Послано владѣльцу черезъ начальника станціи отправленія	258 »	9 »
	1,122 р.	89 к.

Такимъ образомъ за три вагона зерна было получено 728 р. 9 к., а различныхъ расходовъ элеваторомъ было сдѣлано на нихъ 29 р. 5 к., т. е. около 3% на полученную продавцемъ сумму.

При отправкѣ насыпью нужно не жалѣть полутора рублей за взвѣшиваніе на станціи,—иначе неминуемо придется имѣть дѣло съ «утечкой въ дорогѣ», которая вся составляетъ убытокъ продавца. При каждомъ вагонѣ нужно посылать въ отдѣльномъ мѣшкѣ пробу.

ЭЛЕВАТОРЫ. Тарифы и дѣйствующія правила на элеваторахъ не одинаковы. Для примѣрнаго разсчета стоимости ихъ услугъ можно указать на тарифъ С.-Петербургскаго элеватора Боровкина и Максимовича.

При сдачѣ хлѣба на продажу въ элеваторъ товаро-хозяинъ можетъ указать: 1) продать хлѣбъ не ниже такой-то цѣны, 2) продать немедленно по существующей цѣнѣ, 3) продать хлѣбъ по существующей цѣнѣ не ранѣе такого-то числа и 4) продать съ моего согласія за предлагаемую за мой товаръ цѣну. Въ числѣ спеціальныхъ правилъ этого элеватора можно указать, напр., такое, по которому данный элеваторъ не принимаетъ партіи хлѣба менѣе 3,000 пуд.; на навигаціонное время Кронштадтскаго рейда хлѣбъ не принимается на храненіе долѣе какъ на 40 дней, на не навигаціонное же время хлѣбъ принимается на все теченіе этого времени. Хлѣбъ, не взятый товаро-хозяиномъ въ навигаціонное время въ 40 дневный срокъ, а также хлѣбъ, лежавшій въ ненавигаціонное время и не взятый въ продолженіе 22 дней со дня открытія Кронштадтскаго рейда, можетъ быть по истеченіи 8 льготныхъ дней проданъ съ публичнаго торга. Всѣ подобныя правила у каждаго элеватора различны, между тѣмъ незнаніе ихъ можетъ причинить большіе убытки владѣльцу зерна; поэтому, входя въ сношенія съ элеваторами и зерно-хранилищами, нужно каждый разъ предварительно выписать ихъ подробныя правила и уставъ и внимательно ознакомиться съ ними.

На нашихъ желѣзныхъ дорогахъ въ настоящее время имѣется до 70 зернохранилищъ и элеваторовъ и строится почти столько же. Емкость теперешнихъ элеваторовъ и зернохранилищъ, вмѣстѣ со строющимися, равняется до 25 милл. пуд.

Элеваторы имѣются [1]: на Московско-Курской ж. д. на ст.: Сергіево (200), Мценскъ (90), Зміевка (60) и Золотухина (30); на Сызрано-Вяземской ж. д. на ст.: Воейково (100), Сызрань (30), Пенза (200), Симанцина (30), Студенецъ (60), Башмаково (60), Сосѣдка (30), Моршанскъ (200), Верда (60), Ухолово (60), Кензино (30), Клекотки (90), Епифань (90), Узловая (300), Оболенское (30), Богородицкъ (90), Караси (60), Колодези (30), Ефремовъ (90) и Бабарыкино (30); на Рязанско-Уральской ж. д. на ст.: Ряжскъ (300), Колтовка (1,000), Козловъ I (300), Саратовъ II (1,000), Лебедянь (200), Данковъ (200), Самиуръ (150), Уварово (150) и Елань-Камыши (300); на Владикавказской ж. д. на ст.: Тихорѣцкая (200), Малороссійская (100), Кавказская (200), Армавиръ (200), Курсавка (100), Нагутская (100), Неслобная (100), Станичная (100) и Новороссійскъ (3,000); на Юго-Восточныхъ ж. д. на ст.: Тоболовка (120), Борисоглѣбскъ (200), Верховье (90), Хомутово (60), Россошное (60), Измаилково (30) и Липецкъ (30); на Козлово-Воронежско-Ростовской ж. д. на ст.: Кантемировка (200) и Каменская (200); на Юго-Западныхъ ж. д. на ст.: Одесса-Застава (1,500), Винница (7), Ново-Украинка (32) и Скиноса (7); на Самаро-Златоустовской ж. д. на ст.: Самара (300), Оренбургъ (200), Сорочинская (120), Бузулукъ (90) и Давлекалово (30); на Балтійской ж. д. на ст.: Ронель-Портъ (150); на Риго-Орловской ж. д. на ст. Рига (500); на Курско-Харьково-Азовской ж. д. на ст.: Харьковъ (200) и Лозовая (200); на Харьково-Николаевской ж. д. на ст. Николаевъ (1,760); на Московско-Кіево-Воронежской ж. д. на ст. Воронежъ II (200); на Московско-Казанской ж. д. на ст.: Москва тов. I (1,360); Зарайскъ (144) и Рязань (120).

[1] Цифры, показанныя въ скобкахъ, означаютъ вмѣстимость элеватора въ тысячахъ пудовъ.

Страхованіе отъ градобитія.

ОБЩЕСТВО ВЗАИМНАГО СТРАХОВАНІЯ ПОСѢВОВЪ ОТЪ ГРАДОБИТІЯ. Дѣйствія этого общ. распространяются на всѣ мѣстности Россійской Имперіи; мѣстомъ пребыванія об-ва и его правленія служитъ городъ Москва. Страхованіе, по роду растеній, подраздѣляется на два разряда: 1) колосовые хлѣба, а также масличныя, прядильныя, красильныя, корнеплодныя, кормовыя и т. п. растенія; 2) виноградники, хмѣльники, табачныя и хлопковыя плантаціи, сады, огороды и растенія, требующія болѣе высокой и болѣе дорогой культуры. Членами об-ва могутъ быть: землевладѣльцы, арендаторы, опекуны и кредиторы, имѣющіе закладную на имѣніе или землю. Членскій взносъ опредѣляется: по 1-му разряду—въ 2%, а по 2-му — въ 3% съ каждаго рубли страховой суммы. Для крестьянскихъ обществъ взносы и страховыя преміи могутъ быть отсрочены до конца жатвы, за круговою порукою сельскихъ обществъ, волостныхъ сходовъ или за какимъ-либо другимъ ручательствомъ въ своевременной уплатѣ, которое правленіемъ будетъ признано благонадежнымъ. Кромѣ того, уплата страховой преміи можетъ быть отсрочена, въ размѣрѣ не болѣе половины, и для прочихъ страхователей не позднѣе какъ по 1 октября даннаго года, подъ условіемъ представленія обезпеченія, какое правленіемъ будетъ признано благонадежнымъ. При вступленіи въ члены допускаются разсрочки платежа на одинъ годъ и болѣе. До открытія страховыхъ операцій по 2-му разряду, страхованіе отнесенныхъ къ нему табака, хмѣля и огородныхъ овощей принимается об-вомъ по 1-му разряду, но только тогда, когда въ одномъ и томъ-же объявленіи будетъ предложена и другихъ посѣвовъ стоимостью въ два раза болѣе, т. е. чтобы табакъ, хмѣль, овощи и др. составляли не болѣе ⅓ части общей страховой суммы. Страхъ начинается съ 12 ч. ночи того дня, въ который принято страхованіе, и кончается съ 15 на 16 октября каждаго года. Выдача преміи производится по окончаніи градового сезона, но не позже 1 ноября текущаго года. При уплатѣ удерживается 10% съ вознагражденія на покрытіе расходовъ по опредѣленію убытка. Страхованіе прекращается: 1) для конопли и льна—спустя 6 дней по отдѣленіи ихъ отъ почвы; 2) для табака — со снятіемъ листьевъ; 3) для виноградниковъ, садовъ и огородовъ — съ началомъ сбора винограда, плодовъ и овощей; 4) для хмѣля и хлопка—съ началомъ сбора шишекъ и коробокъ; 5) для корнеплодныхъ—съ окончаніемъ уборки ихъ; 6) для прочихъ произрастаній—спустя 10 дней по отдѣленіи ихъ отъ почвы, съ корня или стебля.

ЗЕМСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ СТРАХОВАНІЕ ПОСѢВОВЪ ОТЪ ГРАДОБИТІЯ ВЪ ОРЛОВСКОЙ ГУБЕРНІИ. Страхователями могутъ быть мѣстные сельскіе хозяева, владѣющіе земельной собственностью или арендующіе таковую, а также сельскія общества. Размѣръ вознагражденія за убытокъ опредѣляется по большей или меньшей опасности данной мѣстности относительно градобитія и по большей или меньшей чувствительности произрастаній. По степени опасности мѣстности страхованія раздѣляются на 6 классовъ. Къ 1 классу относятся такія, которыя въ теченіе послѣднихъ 5 лѣтъ ни на одномъ изъ своихъ участковъ не потерпѣли убытку отъ градобитія; ко 2 классу—которыя въ теченіе послѣднихъ 5 лѣтъ потерпѣли убытокъ 1 разъ; къ 3 классу—2 раза; къ 4 классу — 3 раза; къ 5 классу — 4 раза; къ 6 классу—5 разъ. По чувствительности произрастаній они расположены въ слѣдующемъ порядкѣ, начиная съ менѣе чувствительныхъ: 1 разр.: пшеница, рожь, овесъ ячмень, просо, полба; 2 разр.: горохъ, стручковыя растенія, клеверъ и другія травы для сѣнянъ и подсолнечникъ; 3 разр.: гречиха, ленъ, конопля и всѣ масличныя и красильныя растенія, а также табакъ и хмѣль. Опредѣленіе стоимости ожидаемаго сбора предоставляется страхователю: однако, губернская управа удерживаетъ за собою право провѣрить объявленіе страхователя. Страхованіе начинается съ полудня слѣдующаго дня, когда объявленіе страхователя поступило въ управу. Въ случаѣ же пересылки объявленія по почтѣ, страхованіе начинается съ 12 ч. ночи того числа, какъ объявленіе поступило на почту; кончается страхованіе въ полночь съ 15 на 16 октября каждаго года. Вознагражденіе за убытки производится по окончаніи уборки, съ 15 октября. Одни и тѣже произведенія въ одномъ и томъ же полѣ не могутъ быть застрахованы вдвойнѣ ни въ земскомъ, ни въ какомъ-либо другомъ страховомъ учрежденіи. О всякомъ убыткѣ, происшедшемъ отъ градобитія, страхователь долженъ извѣстить управу письменно не позднѣе 7 дней,—въ противномъ случаѣ теряетъ право на вознагражденіе. Въ извѣщеніи должно быть обозначено слѣдующее: а) день и, если возможно, время дня и часъ, когда произошло градобитіе; б) наименованіе участка; в) приблизительное исчисленіе убытка. Если градобитіе произошло во время жатвы и сбора, то должно быть обозначено, когда эти дѣйствія начались въ хозяйствѣ, какое количество скато или убрано до градобитія. Если при зерновомъ хлѣбѣ застрахована и солома, то въ случаѣ поврежденія—стоимость соломы выводится отдѣльно.

Курляндское об-во взаимнаго страхованія полей отъ града (въ Митавѣ). Въ общихъ основаніяхъ уставъ Общества походитъ на предыдущій. Значеніе—чисто-мѣстное.

Таковое-же мѣстное значеніе имѣютъ три общества страхованія полей отъ града въ Лифляндской губ.: *Матійское*—исключительно для землевладѣльцевъ Вольмарскаго уѣзда, *Мальтійское* — для землевладѣльцевъ Рижскаго у. и *Лифляндское* (въ г. Юрьевѣ).

Страхованіе скота.

Добровольное земское страхованіе скота въ С.-Петербургской губерніи (со включеніемъ столицы) введено наосновніи правилъ 31 марта 1887 г., причемъ оставлены въ полной силѣ какъ существующія обязательныя постановленія о мѣрахъ по предупрежденію и прекращенію чумы на рогатомъ скотѣ, такъ и установленный съ этою цѣлью сборъ со скотовладѣльцевъ. Скотъ принимается на страхъ отъ потери его вслѣдствіе всякаго рода болѣзней (за исключеніемъ чумы), истребленія звѣрями, удара молніи, пожара и наводненія. Страхуемое животное должно находиться въ предѣлахъ губерніи и имѣть не менѣе 1 года. Отъ владѣльцевъ, за коими числится недоимка, по обязательному земскому сбору на мѣропріятія по прекращенію чумы, скотъ принимается на страхъ не иначе, какъ по уплатѣ полностью таковой недоимки. Страховой періодъ годичный—съ 1 мая по 1 мая и скотовладѣльцы, когда-бы они ни страховали животныхъ, вносятъ годовую плату за цѣлый годъ полностью въ теченіе марта и апрѣля. Скотъ принимается на страхъ, какъ по нормальной, такъ и по спеціальной оцѣнкѣ, не иначе, какъ въ полномъ составѣ наличныхъ головъ стада. Въ мѣстностяхъ, гдѣ появилась какая либо заразительная болѣзнь на скотѣ, незастрахованныя еще животныя не принимаются на страхъ, застрахованныя же по нормальной оцѣнкѣ не могутъ быть перестрахованы въ высшей, спеціальной; но отъ скотовладѣльцевъ, возобновляющихъ страхованіе до 1 мая, животныя принимаются на страхъ по прежней оцѣнкѣ даже въ случаѣ появленія въ той мѣстности на рогатомъ скотѣ какой-либо повальной болѣзни. Страховой сборъ взимается въ размѣрѣ опредѣляемомъ губ. зем. собраніемъ, но не свыше 5% съ оцѣночной суммы. Страховое вознагражденіе выдается скотовладѣльцамъ въ размѣрѣ полной оцѣнки животнаго по провѣркѣ губ. управою акта о смерти онаго, и во всякомъ случаѣ, не позднѣе мѣсячнаго срока со дня полученія управою такового акта, причемъ изъ вознагражденія этого не могутъ быть производимы вычеты на пополненіе какихъ-либо казенныхъ и общественныхъ сборовъ, недоимокъ и частныхъ взысканій. При переходѣ застрахованнаго скота къ другому владѣльцу, обязательство страхованія сохраняетъ свою силу, если скотъ остается въ предѣлахъ С.-Петербургской губ. и если къ новому владѣльцу вмѣстѣ со скотомъ перешла и страховая квитанція, о чемъ въ такомъ случаѣ на сей послѣдней должна быть сдѣлана надлежащая помѣтка губ. зем. управою или земскимъ ветеринарнымъ врачемъ. Если земство признаетъ необходимымъ убіеніе застрахованнаго скота или продажу онаго на убой, то владѣлецъ не имѣетъ права препятствовать этому и, кромѣ полной страховой суммы, никакого другого вознагражденія за отчуждаемый скотъ требовать не можетъ, при чемъ въ случаѣ выручки отъ продажи застрахованныхъ животныхъ суммы, превышающей сумму страховой оцѣнки, излишекъ вы-

дается владѣльцу проданныхъ животныхъ. Скотовладѣльцы, желающіе страховать свой скотъ, подаютъ о томъ въ теченіе марта и апрѣля на установленныхъ бланкахъ заявленія въ губ. или уѣзди. зем. управу, или же въ мѣстное волостное правленіе, причемъ страхующіе по нормальной оцѣнкѣ вносятъ тотчасъ же и причитающійся страховой платежъ, а желающіе страховать скотъ по спеціальнымъ оцѣнкамъ дѣлаютъ страховой взносъ по производствѣ оцѣнкѣ животныхъ зем. ветерин. врачемъ (въ присутствіи владѣльца и трехъ посторонніхъ свидѣтелей).

Страхованіе виноградниковъ отъ потерь, причиняемыхъ при борьбѣ съ филлоксерою.

Этотъ видъ страхованія введенъ у насъ пока только въ земскихъ уѣздахъ *Бессарабской* губ., по Министру Внутр. Дѣлъ предоставлено положеніе 26 ноября 1890 года о взаимномъ земскомъ страхованіи виноградниковъ отъ филлоксеры вводить и въ другихъ земскихъ(и не земскихъ) губерніяхъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Г. И. Положеніе это въ текущемъ году имѣетъ быть нѣсколько измѣнено,— главнымъ образомъ, въ смыслѣ разрѣшенія употребленія страховыхъ сборовъ на леченіе виноградниковъ, зараженныхъ филлоксерою.

Виноградники поступаютъ въ земское страхованіе или обязательно, или по желанію владѣльцевъ.

Обязательному страхованію подлежатъ, начиная съ извѣстнаго возраста, всѣ виноградники какъ въ уѣздахъ, такъ и въ городахъ, заключающіе въ себѣ не менѣе опредѣленнаго числа виноградныхъ кустовъ, кому бы таковые виноградники ни принадлежали; низшій предѣльный возрастъ и наименьшее число виноградныхъ кустовъ, дающіе право на изъятіе виноградниковъ изъ обязательнаго страхованія, опредѣляются губ. зем. собраніемъ. Участки бывшіе подъ виноградниками, освобождаются изъ страхового сбора послѣ удостовѣренія мѣстною зем. управою о совершенномъ уничтоженіи на нихъ винограда. При обязательномъ страховании оцѣнка можетъ быть или нормальной, или же спеціальной, сообразно чему опредѣляется размѣръ страховыхъ суммъ и сбора. При застраховании по нормальной оцѣнкѣ, страховыя суммы назначаются губ. зем. собраніемъ на опредѣленные сроки, причемъ за единицу оцѣнки принимается погонъ (400 кустовъ). Виноградники, стоимость коихъ не достигаетъ размѣровъ страховыхъ суммъ, нормальной оцѣнки, принимаются на страхъ не иначе, какъ по дѣйствительной ихъ стоимости, опредѣляемой спеціальною оцѣнкою, по которой исчисляется страховая сумма и при добровольномъ страховании виноградниковъ, высшіе предѣлы страховыхъ суммъ за погонъ устанавливаются губ. зем. собраніемъ. Страховой сборъ съ виноградниковъ устанавливается губ. зем. собраніемъ въ процентномъ отношеніи къ оцѣнкѣ. Вознагражденіе выдается въ размѣрѣ застрахованной суммы за каждый уничтоженный кустъ, за срѣзанный, но неуничтоженный кустъ вознагражденіе выдается въ уменьшенномъ установленномъ земствомъ размѣрѣ, за порчу же, при истребленіи филлоксеры, находящихся въ виноградникѣ плодовыхъ деревъ и кустарниковъ уплачивается особое вознагражденіе. Убытки, причиненные при истребленіи филлоксеры владѣльцамъ сосѣднихъ участковъ земли, хотя-бы и не находящихся подъ виноградными садами, подлежатъ также возмѣщенію изъ страхового капитала. Страховое вознагражденіе не выдается: а) если не было заявлено о высыхающихъ кустахъ винограда и если при этомъ окажется, что кусты высохли отъ филлоксеры; б) если не были исполняемы всѣ правила и распоряженія, установленныя подлежащею властью для предупрежденія распространенія филлоксеры, и если будетъ доказано, что зараза нанесена по винѣ садовладѣльца, и в) если виноградникъ вовсе не обработывался въ теченіи двухъ лѣтъ. Всѣ виноградники, входящіе въ предѣлы тѣхъ уѣздовъ Бессарабской губ., гдѣ введены земскія учрежденія, вносятся въ особые списки, составляемые подлежащими сельскими властями и уѣзд. зем. управами по опредѣленной губ. зем. управою формѣ и представляемые чрезъ уѣздныя управы въ губ. зем. управу для изготовленія общаго списка. Въ списки, кромѣ числа кустовъ винограда, вносится также и плодовыя деревья, находящіяся среди виноградниковъ; кромѣ того указанныя въ предыдущемъ параграфѣ управленія обязаны ежегодно къ 1 января представлять, по установленной губ. зем. управ. формѣ, свѣдѣнія о вновь разведенныхъ виноградникахъ. Если владѣлецъ винограднika пожелаетъ страховать его по спеціальной оцѣнкѣ, то особою оцѣночною комиссіею, производится опись винограднika и оцѣнка онаго. Результаты описи и оцѣнки комиссія вноситъ въ особую графу списковъ, предназначенную для страхователей по спеціальной оцѣнкѣ, съ обозначеніемъ числа виноградныхъ кустовъ и плодовыхъ деревьевъ, а для исчисленія страховой суммы сообразается съ дѣйствительною стоимостью винограднika, опредѣляя ее по сортамъ винограда, урожайности, качеству и цѣнности продаваемаго вина.

Взносъ и взысканіе страховыхъ платежей производятся порядкомъ, установленнымъ для взноса и взысканія податей и повинностей. Для выдачи же страхового вознагражденія составляется актъ особою оцѣночною комиссіею По полученіи такого акта уѣзд. управа въ теченіе трехъ дней постановляетъ рѣшеніе о выдачѣ вознагражденія. Если сумма вознагражденія не превышаетъ 100 р., слѣдуемыхъ отдѣльнымъ лицамъ, то управа выдаетъ таковую немедленно кому слѣдуетъ и сообщаетъ о томъ губ. зем. управѣ, представляя всѣ необходимые оправдательные документы для провѣрки правильности выдачи. Если же сумма вознагражденія больше 100 р на каждаго хозяина, то на выдачу ея испрашивается разрѣшеніе губ. зем. управы.

Сельско-хозяйственные общества и музеи, опытныя станціи, фермы и т. п.

Общества.

ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ ВООБЩЕ.

Бессарабская губ. Бессарабское собраніе сельскихъ хозяевъ (въ Кишиневѣ). Предс. Киріакъ Вас. Леонардъ.— Аккерманскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Евг. Ив. Сафіано.

Варшавская губ. Варшавское об-во садоводства. Президъ. Карлъ Опуфр. Юркевичъ.—Варшавское об-во шелководства. Предс. Ив. Ванземеръ.—Об-во пчеловодства и садоводства. Предс. гр. Владисл. Браницкій.

Владимірская губ. Юрьевское с.-х. об-во (во Владимірѣ). Предс. Влад. Вас. Калачевъ.

Виленская губ. Виленское с.-х. об-во.

Витебская губ. Витебское с.-х. об-во. Предс. Игн. Евст. Храповицкій.—Витебскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Густ. Карл. Шефлеръ.

Воронежская губ. Отдѣлы Имп. Московскаго об-ва с. хозяйства: 1) Воронежскій. Предс. Мих. Ал-ѣев. Веневитиновъ; 2) Острогожскій. Предс. Вас. Ник. Тевяшовъ.

Донская область. Донское с.-х. об-во (въ Новочеркаскѣ). Предс. Е. Г. Боковъ.—Міусское с.-х. об-во (въ Таганрогѣ).—Об-во с. хозяевъ Хоперскаго округа (въ ст. Урюпинской). Почетн. предс. Петръ Гавр. Мордвинцевъ.

Кавказъ. Имп. кавказское об-во с. хозяйства (въ Тифлисѣ). Вице-президъ. Осдоръ Алдр. Шимановскій.—Отдѣлъ об-ва въ Кутаисѣ. Предс. Мих. Як. Шаликовъ.—Кубанское экономическое об-во (въ Екатеринодарѣ). Предс. Влад. Анке. Яцкевичъ.—Терское об-во с. хозяйства и с.-х. промышленности (во Владикавказѣ). Предс. Ив. Ос. Давыдовъ.

Екатеринославская губ. Екатеринославское собраніе с. хозяевъ.—Екатеринославскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. гр. Ант. Залюбовскій.

Казанская губ. Имп. казанское экономическое об-во. Предс. Степ. Никл. Теренинъ.—Об-во с. хозяевъ Чистопольскаго уѣзда. Предс. Андр. Никл. Островскій.

Калужская губ. Калужское с.-х. об-во. Предс. Дм. Як. Курносовъ.—Мещовское с.-х. об-во.

Кіевская губ. Кіевское об-во с. хозяйства и с.-х. промышленности. Предс. кн. Никл. Вас. Репнинъ.

Ковенская губ. Ковенское об-во садоводства. Президъ. Н. К. Клопотовъ.

Костромская губ. Отдѣлъ Имп. Московскаго с.-х. об-ва въ Костромѣ. Предс. Никл. Гр. Львовъ.—Кинешемское с.-х. об-во.

Курляндская губ. Курлиндское с.-х. об-во (въ Митавѣ). Провид. бар. Максъ фонъ-деръ-Роппъ (Бикстенъ).—Гольдингенское с.-х. об-во. Предс. бар. Алдръ Боръ-Эдваленъ.— Туккумское с.-х. об-во Предс. Георгъ Армитстетъ-Нейможенъ.—Сельско-хоз. об-во въ м. Доблинѣ. Предс. В. Гетгенсъ.—Фридрихштадтско-Иллуктское с.-х. об-во въ Гриве-Гемгалленъ, Иллуктскаго у. Предс. бар. Гальмъ (Залензее).—Тальсенское с.-х. об-во. Предс. Фридр. Бернвицъ.—Газенпотское с.-х. об-во. Предс. бар. Карлъ Мантейфель (Катцдангенъ).—Об-во с. хозяйства «Wahrpa» (колосъ) въ Туккумскомъ уѣздѣ. Предс. И. Мергрюнъ.— Кукстско-Пенауское с.-х. об-во (въ Туккумѣ).—Иллукстско-Суббатское с.-х. об-во. Предс. Э. ф.-Вальторъ.—Об-во с. хозяйства подъ названіемъ «Урожай» въ Фридрихштадтскомъ уѣздѣ. Предс. Вейнбергъ.—Ниграндско-Привидавское с.-х. об-во въ Газенпотскомъ уѣздѣ. Предс. Хр. Баронъ.—Митавское с.-х. об-во. Предс. И. Виленекъ.— Сельско-хоз. об-во «Druwa» (нива) въ Добленскомъ уѣздѣ. Предс. Янъ Виранекъ.—Об-во с. хозяйства въ Кандау. Предс. Эристъ Бекманъ.—Эрвалентское с.-х. об-во.—Митавское с.-х. об-во. Предс. Ив. Ив. Биссенекъ.

Курская губ. Курское с.-х. об-во. Предс. И. Кабатъ.— Курскій отдѣлъ Имп. Московскаго с.-х. об-ва. Предс. Ф. Полторацкій.—Щигровское об-во с. хозяйства. Предс. Ив. Евгр. Бѣлявскій.—Новооскольское с.-х. об-во.—Бѣлгородскій отдѣлъ Харьковскаго с.-х. об-ва.

Лифляндская губ. Имп. Лифляндское общеполезное экономическое об-во въ Юрьевѣ. Предс. Эд. Алдр. Этингенъ.— Отдѣлы об-ва находятся: Въ Аренсбургѣ, Ригѣ, Паппендорфѣ, Позендорфѣ, Русенѣ, въ имѣніи Наббенъ.—Юрьевское об-во поощренія с. хозяйства и промышленности. Президъ. Никл. Осод. ф.-Гроте. — Галистское с.-х. об-во. Предс. Альфредъ ф.-Сиверсъ.—Об-во хозяевъ въ Оберпаленѣ. Предс. фонъ-Валь (Паюсъ).—Эстское с.-х. об-во въ Перновѣ.—Эстское с.-х. об-во въ Феллинѣ. Предс. П. Генриксонъ. — Эстское с.-х. об-во въ Юрьевѣ. — Предс. П. Гюлькъ.—Рижское об-во содоводства. През. Э. Гоффъ.— Роопское с.-х. об-во (въ Вольмар. у.). Предс. Ю. Шпортъ.

Минская губ. Минское с.-х. об-во. Предс. Вас. Ив. Павловъ.—Минскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Ив. Ив. Самойло.

Могилевская губ. Могилевское с.-х. об-во. Предс. Алдръ Пав. Фромандіеръ. Мстиславское с.-х. об-во. Предс. Никл. Никл. Мещерскій.

Московская губ. Имп. Московское с.-х. об-во. Предс. кн. Алдръ Гр. Щербатовъ.—Московское об-во улучшенія скотоводства въ Россіи.—Россійское об-во любителей садоводства. Президъ. Вениам. Ив. Ахшарумовъ.—Имп. Русское об-во акклиматизаціи животныхъ и растеній. Президъ. Ив. Никл. Цвѣтухинъ.—Московское лѣсное об-во. Президъ. Митроф. Куз. Турскій. Московскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва плодоводства.

Нижегородская губ. Лукояновское об-во земледѣлія и сельской промышленности. Предс. В. Горяновъ.—Васильсурское об-во земледѣлія и сельской промышленности. Предс. П. П. Зубовъ.

Новгородская губ. Устюжинское об-во с. хозяйства и лѣсоводства. Предс. П. Трусовъ.—Сел.-хоз. об-во въ Боровичскомъ уѣздѣ.—Старорусскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства въ Петербургѣ.—Обринское с.-х. об-во.

Оренбургская губ. Оренбургскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Пав. Петр. Виркъ.

Орловская губ. Мценское об-во с. хозяйства и промышленности.—Елецкое с.-х. об-во. Предс. Серг. Серг. Бехтѣевъ.—Малоархангельское с.-х. об-во. Предс. Алдръ Никл. Мейеръ.—Ливенское с.-х. об-во. Предс. Ал-ѣй Ѳедор. Шереметевъ.

Пензенская губ. Об-во с. хозяйства Юго-Восточной Россіи (въ Пензѣ). Предс. кн. Дм. Влад. Друцкой-Соколинскій.—Пензенскій отдѣлъ Русскаго об-ва пчеловодства.

Пермская губ. Пермское экономическое об-во. Предс. (почетный) губернаторъ.—Кунгурское об-во пчеловодства.

Полтавская губ. Полтавское с.-х. об-во. Президъ. Дм. Конст. Квитка.—Отдѣлы общества: 1) Зеньковскій. Предс. Гр. Евг. Браторль; 2) Золотоношскій. Предс. В. В. Коссюра; 3) Кременчугскій. Предс. И. П. Манаша. Кобелякское с.-х. об-во.— Лохвицкое с.-х. об-во. Президъ. Алдръ Ѳедор. Русиновъ.— Хорольское с.-х. об-во. Президъ. Н. Н. Устимовичъ.—Прилукское с.-х. об-во. Предс. В. Р. Милорадовичъ.—Ромненское об-во сел. хозяевъ.

Псковская губ. Торопецкое об-во с. хозяйства и промышленности. Предс. Ив. Никл. Чириковъ.—Псковское с.-х. об-во. Предс. Никл. Алдр. Вагановъ.—Псковскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Алдръ Петр. Бѣльскій.—Великолуцкій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Никл. Ѳедор. Чудовъ.

Рязанская губ. Рязанское с.-х. об-во. Предс. кн. Леон. Никл. Гагаринъ.—Рижское с.-х. об-во. Предс. Никл. Сем. Китловъ.

С.-Петербургская губ. Имп. Вольное Экономическое об-во. Предс. гр. Пет. Алдр. Гейденъ. Состоитъ изъ слѣдующихъ отдѣленій: I—сельскаго хозяйства (предс. О. А. Гриммъ); II—техническихъ производствъ и земледѣльческой механики (предс. Вас. Гр. Котельниковъ); III—сельско-хозяйственной статистики и политической экономіи (предс. Леон. Влад. Ходскій). — Петербургское собраніе сельскихъ хозяевъ. Предс. Ив. Мих. Гедеоновъ.—Петергофско-Царскосельско-Ямбургское об-во сел. хозяевъ. Предс. Пав. Пав. Лилienфельдъ.—Об-во сел. хозяевъ Лугскаго уѣзда. Предс. Пет. Алдр. Вильдорлингъ.—Лѣсное об-во. Предс. Вас. Тар. Собичевскій.—Имп. Россійское об-во садоводства. Предс. Серг. Ив. Сперанскій.—Кронштадтскій отдѣлъ его. Предс. А. П. Анкарповъ.—Об-во любителей комнатной культуры растеній (въ С.-Петербургѣ). Предс. Пет. Ал-ѣев. Даниловскій.

Саратовская губ. Саратовское с.-х. об-во. Предс. кн. Левъ Льв. Голицынъ.—Сердобское с.-х. об-во.—Саратовское об-во садоводства.

Симбирская губ. Симбирское с.-х. об-во. Предс. кн. И. М. Ободенскій.

Смоленская губ. Смоленское с.-х. об-во.—Смоленскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства.

Сыръ-Дарьинская обл. Туркестанское с.-х. об-во. Предс. Викт. Петр. Троицкій.

Таврическая губ. Собраніе виноградарей, садоводовъ и сельскихъ хозяевъ Ялтинскаго уѣзда.—Ѳеодосійскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства.—Симферопольскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства въ Петербургѣ.

Тамбовская губ. Отдѣлы Имп. Московскаго с.-х. об-ва: 1) Темниковскій. Предс. Юрій Алдр. Новосильцевъ; 2) Кирсановскій. Предс. Ив. Ив. Сатинъ.—Об-во Борисоглѣбскихъ сел. хозяевъ. Предс. Дм. Конст. Золинъ.—Об-во с. хозяевъ Елатомскаго у.—Тамбовское об-во правильной рыбной ловли.

Тверская губ. Тверской отдѣлъ Имп. Московскаго с.-х. об-ва Предс. Алдръ Степ. Юрловъ.

Томская губ. Отдѣлы Имп. Московскаго с.-х. об-ва: 1) Красноярскій. Предс. Леонидъ Конст. Тевяковскій; 2) Томбовскій Ник. Фед. Кащенко.—Томское об-во садоводства. Предс. Ник. Петр. Голдобинъ.

Тульская губ. Одоевское с.-х. об-во—Каширское об-во с.-хозяевъ. Предс. В. П. Франкъ.—Об-во сел.-хозяевъ Тульскаго уѣзда. Предс. С. Денисьевъ.—Черное с.-х. об-во. Президъ. Иліод. Андр. Долгининъ-Иванскій—Алексинское об-во с. хозяевъ. Предс. Петръ Ал-др. Скобельцынъ.

Харьковская губ. Харьковское об-во с. хозяйства и сел.-хоз. промышленности. Предс. Бор. Гр. Филоновъ.— Зміевское с.-х. об-во. Почет. предс. губернаторъ.—Купянское с.-х. об-во. Президъ. Алдръ Ильичъ Булацель.—Харьковскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства.

Херсонская губ. Имп. об.-во сел. хозяйства южной Россіи (въ Одессѣ). Президъ, Ник. Осод. Сухомлиновъ. Новороссійское об-во почтово-голубинаго спорта.—Одесскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Гр. Гр. Маразли.—Николаевскій отд. Имп. Россійск. об-ва садоводства. Предс. Д. Афанасьевъ.

Черниговская губ. Черниговское с.-х. об-во. Предс. Ф. Лизогубъ.—Стародубское об-во с. хозяйства и животноводства. Предс. кн. Влад. Петр. Урусовъ.

Эстляндская губ. Эстлиндское с.-х. об-во (въ Ревелѣ). Предс. гр. Левъ Адр. Кейзерлингъ.—Гарріенское эстское об-во сел. хозяйства (въ Ревелѣ). Предс. Янъ Русси.— Гапсальское об-во улучшенія садоводства. Президъ. Руд. фонъ-Гернетъ.

Ярославская губ. Ярославское с.-х. об.-во. Президъ. Серг. Вас. Михайловъ.—Даниловское с.-х. об-во. Вице-президъ. Есиповъ.—Об-во сел. хозяйства въ Пошехонскомъ уѣздѣ.—Ярославскій отдѣлъ Имп. Россійскаго об-ва садоводства. Предс. Ал-ѣй Як. Фриде.

ПО ПЛОДОВОДСТВУ.

1. *Имп. Россійское об-во плодоводства* (въ С.-Петербургѣ). Почетный предсѣдатель правленія Его Имп. Выс. Вел. Князь Николай Михаиловичъ. Тов. предсѣд. кн. Анат. Евг. Гагаринъ. 2. *Императорское Россійское об-во садоводства* (въ С.-Петербургѣ). Президъ. Серг. Ив. Сперанскій. Отдѣлы общества: 1) Кронштадтскій; 2) Харьковскій; 3) Минскій; 4) Витебскій; 5) Николаевскій; 6) Феодосійскій; 7) Ярославскій; 8) Аккерманскій; 9) Одесскій; 10) Симферопольскій 11) Туркестанскій; 12) Оренбургскій; 13) Псковскій; 14) Кіевскій; 15) Екатерино-

славскій; 16) Смоленскій; 17) Старорусскій; 18) Великолуцкій. 8) *Россійское об-во любителей садоводства* (въ Москвѣ). Президъ. Вениам. Иван. Ахшарумовъ. 4) *Императорское Россійское об-во акклиматизаціи животныхъ и растеній.* въ Москвѣ. Отдѣлъ Ботаники—предс. Н. Ф. Золотницкій. 5) *Собраніе виноградовъ, садоводовъ и сельскихъ хозяевъ ялтинскаго уѣзда.* Августѣйшій покровитель Е. И. В. Князь Сергій Александровичъ. 6) *Астраханское об-во садоводства и огородничества.* Предс. Серг. Матв. Бутковъ. 7) *Бессарабское об-во садовладѣльцевъ и виноградовъ.* Предс. Пав. Викт. Дическулъ. 8) *Варшавское об-во садоводства.* Президъ. Карлъ Онуфр. Юркевичъ. 9) *Ганзальское об-во улучшенія садоводства.* Предс. Руд. ф.-Гернетъ. 10) *Кіевское об-во сельск. хозяйства и сельскохоз. промышленности.* Имѣетъ отдѣлъ садоводства. 11) *Об-во садоводства въ Ревелѣ.* Предс. В. ф.-Баггехуфвудтъ. 12) *Об-во садоводства въ Ригѣ.* Президъ. Э. Гоффъ. 13) *Ковенское садовое об-во.* Предс. Н. К. Клопотовъ. 14) *Саратовское об-во садоводства.* Президъ. В. Н. Пащенко. 15) *Томское об-во садоводства.* Президъ. Никол. Петр. Голдобинъ. 16) *Об-во любителей комнатной культуры растеній.* (въ С.-Петербургѣ). Предс. Петръ Ал-вич. Даниловскій. 17) *Русское об-во взаимнаго содѣйствія виноградовъ и виноторговцевъ* въ Петербургѣ. 18) *Финляндское об-во садоводства.* Предс. М. фонъ-Тобинъ.

ПО ЛѢСОВОДСТВУ.

1. *Лѣсное об-во,* въ С.-Петербургѣ. Предс. Вас. Тар. Собичевскій. 2. *Московское лѣсное об-во.* Предс. Митр. Кузьм. Турскій. 3. *Об-во для содѣйствія облѣсенію степей Екатеринославской губерніи.* Предс. Губернаторъ. 4) *Об-во Балтійскихъ лѣсоводовъ.* Предс. М. ф.-Сиверсъ. 5. *Устюженское об-во сельскаго хозяйства и лѣсоводства.* Предс. П. А. Трусовъ. 6. *Имп. русское об-во акклиматизаціи животныхъ и растеній,* въ Москвѣ. Предс. И. Н. Цвѣтухинъ.

ПО РЫБОВОДСТВУ.

1. *Имп. Россійское об-во рыбоводства и рыболовства,* (въ С.-Петербургѣ). Предс. Влад. Ив. Вишняковъ. Об-во имѣетъ отдѣлы въ губерніяхъ: Кіевской, Лифляндской и Эстляндской—въ Севастополѣ, Уральскѣ и Тифлисѣ. 2. *Общество любителей рыболовства,* въ Москвѣ. 3. *Московскій кружекъ любителей рыболовства.* Предс. Н. И. Пастуховъ. 4. *Астраханское об-во рыболовства.* Предс. П. А. Орѣховъ. 5. *Харьковское об-во любителей рыболовства и рыбоводства.* Предс. Мих. Андр. Заремба. 6. *Симбирское об-во любителей рыбной ловли.* Предс. Н. Д. Пазухинъ. 7. *Воронежское об-во правильной рыбной ловли.* Предс. А. П. Клочковъ. 8. *Тамбовское об-во правильной рыбной ловли.* Предс. Ив. Емел. Батмановъ. 9. *Владимірскій кружокъ любителей рыболовства* (въ г. Владимірѣ). Предс. Ал-дръ Павл. Язвицкій. 10. *Астраханское об-во рыболовства.*

Кромѣ того, имѣются особые отдѣлы, посвященные рыболовству, въ различныхъ обществахъ,—таковъ, напримѣръ, *отдѣлъ Ихтіологіи Имп. Русскаго об-ва акклиматизаціи животныхъ и растеній.*

ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ.

Афанасьевское об-во пчеловодству, (въ г. Шуѣ). Предс. Ѳ. С. Зотинъ.—*Вольское* об-во пчеловодовъ и любителей пчеловодства. Предс. Степ. Серг. Лавлинцевъ.—*Имп. русское об-во акклиматизаціи животныхъ и растеній* (въ Москвѣ). Отд. пчеловодства. Предс. Пав. Ив. Кротковъ.—*Канноптъ-анценское* об-во практич. пчеловодовъ.—*Кіевское* об-во сел. хозяйства и с.-х. промышленности. Отд. пчеловодства. Предс. А. О. Андріашевъ.—*Курляндское* об-во пчеловодства, (въ г. Митавѣ). Предс. Эд. Андр. Шеферъ.—Отдѣлы его: 1) въ Друккенгофѣ (Доблин. у.); 2) въ Баускѣ; 3) въ им. Альть-Ауцъ (Тукум. у.).—*Митавское* об-во практическихъ пчеловодовъ. Предс. Ад. Беренсонъ.—*«Пчеловодъ»* (въ Ригѣ) Предс. Петръ Петр. Гутманъ.—*Русское об-во пчеловодства (въ С.-Петербургѣ).* Предс. Ник. Як. Шихмановъ.—*Туккумское* об-во пчеловодства. — Харьковское об-во пчеловодства. Предс. Ю. М. Мосоловъ.—*Кунгурское* об-во пчеловодства. Предс. Сем. Лавр. Сартаковъ.—Псковское об-во пчеловодства.—Предс. Влад. Покровскій.

ПО ПТИЦЕВОДСТВУ.

1. *Казанское об-во* любит. птицеводства. Предс. Эрастъ Петръ Яницевскій. 2. *Кіевское об-во* голубинаго спорта. Кіевъ.—Предс. Ив. Ив. Яснецкій. Совр. Анат. Гект. Ковальскій. 3. *Московское об-во* любит. птицеводства. Поч. президъ. Е. И. В. Великій Князь Сергій Александровичъ. Президъ. Валер. Никол. Шестаковъ. 4. *Рижское об-во* любит. птицеводства. Президъ. Карлъ Меклеръ. 5. Русское об-во птицеводства (въ С.-Петербургѣ). Поч. президъ. Е. И. В. Великій Князь Николай Николаевичъ. Президъ. Ал-вій Густ. Кноррингъ.—*Новороссійское об-во* почтово-голубинаго спорта.

Музеи.

Наглядному ознакомленію съ лучшими образцами земледѣльческихъ продуктовъ, орудій, машинъ и т. д. служатъ музеи, имѣющіеся при многихъ обществахъ сельскихъ хозяевъ и учебныхъ заведеніяхъ. Болѣе крупные изъ нихъ существуютъ самостоятельно: 1. *Имп. сельско-хозяйственный музей въ С.-Петербургѣ,* въ Соляномъ городкѣ, съ кустарнымъ отдѣломъ и сельско-хозяйственнымъ комиссіонерствомъ «Работникъ». Входъ безплатный, отъ 11 час. до 3 ч. 2. *Политехническій Музей въ Москвѣ* (Лубянская площадь), съ отдѣлами по сельскому хозяйству. Входъ въ воскресенье, четвергъ и пятницу безплатно, а въ среду и субботу—15 коп. 3. *Музей промышленности и сельскаго хозяйства въ Варшавѣ,* Краковское предмѣстье, домъ 66. 4. *Тобольскій сел.-хоз. губернскій музей.* 5. *Уфимскій сел.-хоз. губернскій музей.* 6. *Костромской естественно-историческій музей,* имѣющій отдѣлъ представителей дико-растущей флоры, съ дѣленіемъ на вредныя и полезныя въ сельско-хозяйственномъ отношеніи; коллекціи почвенныя, геологическія, минералогическія и энтомологическія, а также образчики фосфоритовъ, извести и т. д.

Испытательныя и опытныя с.-х. станціи, поля и лабораторіи.

СТАНЦІИ и ЛАБОРАТОРІИ.

Варшавская станція для испытанія сѣмянъ при музеѣ промышленности и сельскаго хозяйства, въ Варшавѣ (Краковское предмѣстье, 66). Контролируетъ сѣмянную торговлю; указываетъ средства борьбы съ сорными растеніями, особенно съ повиликою (Cuscuta); опредѣляетъ всхожесть посѣвныхъ сѣмянъ и %-ное содержаніе въ нихъ примѣсей; занимается заготовленіемъ гербаріевъ злаковъ и др. растеній; производитъ опыты акклиматизаціи с.-х. растеній.

Вятская земская испытательная станція при Вятской с.-х. фермѣ, имѣющая главною задачею испытаніе наиболѣе пригодныхъ с.-х. машинъ и орудій.

Гельсингфорская станція для контроля сѣмянъ, при мѣстномъ с.-х. об-вѣ, въ Гельсингфорсѣ. Изслѣдуетъ сѣмена и пломбируетъ ихъ, выставляя обозначеніе цифрами процента всхожести и года изслѣдованія.

Дерптская станція для испытанія сѣмянъ, въ Юрьевѣ (Дерптѣ).

Едимоновская (въ с. Едимоновѣ, Твер. губ.) *опытная станція по молочному хозяйству,* подъ руководств. Н. В. Верещагина. Производитъ опыты использованія кормовъ въ видахъ наивыгоднѣйшаго добыванія молока, примѣнительно къ климатическимъ, почвеннымъ и экономическимъ условіямъ; выясняетъ свойства различныхъ породъ русскаго молочнаго скота, производитъ анализы молока въ связи съ опытами кормленія; вырабатываетъ пріемы приготовленія молочныхъ продуктовъ.

Кіевская контрольная сѣмянная станція, при бюро Кіевскаго об-ва сельскаго хозяйства и сел.-хоз. промышленности. Опредѣляетъ видъ, сортъ, всхожесть, сорность и хозяйственныя достоинства сѣмянъ.

Агрономическая лаборатория при университетѣ св. Владиміра, въ Кіевѣ. Анализъ почвъ и изслѣдованіе сѣмянъ и с.-х. продуктовъ.

Техническая лаборатория при Кіевскомъ отдѣленіи Имп. рус. техніч. об-ва. (Кіевъ, Крещатикъ, 40). Анализъ рудъ, сплавовъ и разныхъ матеріаловъ и продуктовъ с.-х. промышленности (вина, спирта, пивовар. ячменя, масла, удобреній, сѣмянъ и т. д.).

Костромская льноводная станція въ имѣніи «Городище» (въ 30 верстъ отъ Костромы), содержимая на средства земства и Министерства Земледѣлія. Указываетъ улучшенные пріемы льнообдѣлки, слѣдитъ за нововведеніями и испытываетъ ихъ, даетъ совѣты по всякаго рода вопросамъ, касающимся льноводства. Въ практическихъ занятіяхъ могутъ участвовать и постороннія лица, желающія изучить льнообработку.

Псковская льноводная станція въ имѣніи «Дирины Горки», Порховского уѣзда, (въ 37 верстъ отъ Порхова, по почтовому тракту на Новоржевъ). Содержится на счетъ земства и Министерства Земледѣлія. Задачи ея тѣ же, что и костромской льноводной станціи.

Рижская сельско-хозяйственная химическая опытная станція при Политехническомъ училищѣ. Производитъ различныя с.-х. изслѣдованія: сѣмянъ, удобреній почвъ и пр.

Опытная с.-х. станція въ посадѣ Сочи, на Черноморскомъ побережьѣ, съ акклиматизаціоннымъ садомъ и питомникомъ. Главныя задачи станціи—опыты акклиматизаціи новыхъ растеній, полученіе и распространеніе сѣмянъ, отводковъ и пр. промышленныхъ и декоративныхъ растеній, пригодныхъ для Черноморскаго побережья Кавказа, и ознакомленія поселенія съ пріемами растительной культуры, со способомъ обработки получаемыхъ продуктовъ, съ формой сбыта ихъ и выгодностью разведенія.

Опытная с.-х. станція въ г. Сухумѣ, на Черноморскомъ побережьѣ. Задачи ея тѣ же, что и станціи въ посадѣ Сочи.

Лабораторія при Имп. Никитскомъ садѣ—производитъ анализы винъ по требованію частныхъ лицъ. При садѣ производятся различныя изслѣдованія и опыты по садоводству и винодѣлію.

Сел.-хоз. химическая станція при Лѣсномъ институтѣ, въ С.-Петербургѣ. Производитъ анализы почвъ, удобреній и кормовыхъ средствъ.

Станція для изслѣдованія сѣмянъ при Имп. Ботаническомъ садѣ, въ С.-Петербургѣ. Испытываетъ качества всякаго рода сѣмянъ, опредѣляетъ названія дико-растущихъ растеній или ихъ сѣмянъ, а также паразитовъ изъ класса грибовъ, производящихъ болѣзни культурныхъ растеній.

Тифлисская шелководственная станція, въ Тифлисѣ, въ казенномъ саду Мунтандѣ. При станціи—черноводня, грена̀жное отдѣленіе, лабораторія по изслѣдованію грены и музей шелководства. Станція указываетъ, гдѣ пріобрѣтать грену и разныя принадлежности шелководства.

Опытная с.-х. станція близъ с. Патередзеула, Тифлисскаго уѣзда, устр. г. Муромцевымъ. Производитъ акклиматизацію культурныхъ растеній и даетъ совѣты по выбору сортовъ хлѣбныхъ растеній.

Сел.-хоз. лабораторія въ с. Стрыльники, Ямпольскаго у., Подольской губ. (станція Рахны, Юго-Зап. ж. д.), въ имѣніи бар. А. А. Масса. Производитъ изслѣдованія почвъ, удобреній, вредныхъ растительныхъ организмовъ.

Сел.-хоз. опытная станція въ имѣніи П. А. Бильдерлинга въ с. Заполь С.-Петербургской губ., Лужскаго уѣзда.

Сел.-хоз. опытная станція въ имѣніи Толстаго въ с. Богодуховѣ, Орловской губ. и уѣзда.

Сел.-хоз. опытная станція въ имѣніи Н. П. Сабанѣева въ Ярославской губ. и уѣздѣ.

Сел.-хоз. опытная станція въ Батищевѣ, Дорогобужскаго уѣзда, Смоленской губ. (имѣніе покойнаго А. Н. Энгельгардта).

Сел.-хоз. опытная станція при им. *Моховомъ* И. І. Шатилова, въ Новосильск. у., Тульск. губ.

Сел.-хоз. опытная станція въ им. *Плоти* кн. П. П. Трубецкаго, въ Балт. у. Подол. губ.

Учебно-практическое хозяйство въ казенномъ Полибинскомъ имѣніи (бывшемъ гр. Киселева), Чембарскаго уѣзда, Пензенской губ.

Опытное поле при Московскомъ сельско-хозяйственномъ институтѣ (бывшей Петровской Академіи).

Сел.-хоз. опытная станція на казенномъ Каменскомъ участкѣ, Вахмутскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи.

Сел.-хоз. опытная станція на казенномъ Валуйскомъ участкѣ Новоузенскаго уѣзда, Самарской губ.

Сел.-хоз. опытная станція, на казенномъ Шайтанскомъ участкѣ, Маріупольскаго уѣзда, Екатеринославской губ.

Бактеріологическая лаборатория Министерства Земледѣлія и Г. И., въ С.-Петербургѣ.

Бактеріологическая станція при Харьковскомъ ветеринарномъ институтѣ для изученія и леченія заразныхъ болѣзней домашнихъ животныхъ. Имѣетъ филіальныя лабораторіи въ Херсонѣ и Саратовѣ.

Бактеріологическая станція при Казанскомъ ветеринарномъ институтѣ для производства предохранительныхъ прививокъ.

Бактеріолого-агрономическая станція имени В. К. Феррейка, при Имп. об-вѣ акклиматизаціи животныхъ и растеній, въ Москвѣ, въ зоологич. саду об-ва. Цѣль станціи—приложеніе данныхъ бактеріологіи къ сельскому хозяйству.

ОПЫТНЫЯ ПОЛЯ.

Полтавское опытное поле мѣстнаго с.-х. общества, близъ г. Полтавы.

Морочанское и *Новотроицкое опытныя поля* Харьковскаго общества сел. хозяйства и с.-х. промышленности. Первое находится въ Сумск. у., Харьков. губ., им. гр. А. Д. Строгоновой, а второе—въ Бѣлгород. у., Курск. губ. въ имѣніи бр. Боткиныхъ.

Дербишское опытное поле въ им. бар. Арт. Арт. Маей, въ Ямпол. у., Подол. губ. Состоитъ въ завѣдываніи Кіевскаго с.-х. об-ва.

Херсонское опытное поле—въ г. Херсонѣ, при мѣстномъ с.-х. училищѣ.

Одесское опытное поле Имп. об-во сел.-хозяйства южной Россіи, близъ г. Одессы.

Верхосунское, Окуневское и Орловское опытныя поля. Вятскаго губ. земства. Первое изъ нихъ находится въ Глазов. у., второе—въ Уржум. у.,—третье близъ г. Вятки и четвертое—близъ г. Орлова.

Нижегородское опытное поле мѣстнаго губ. земства въ Нижегородскомъ у.

Самарское опытное поле мѣстнаго губ. земства при с. Томашовомъ колкѣ, Самарской губ. и уѣзда.

Лохвицкая опытная табачная плантація и опытное поле (для культуры масличныхъ и препашныхъ растеній) мѣстнаго с.-х. общества, близъ г. Лохвицы, Полтав. губ.

Каронзская опытная хлопковая плантація, на Кавказѣ близъ ст. Каронзъ, Закавказской ж. д.

Сельскохозяйственныя фермы.

Большая часть фермъ находится при с.-х. школахъ М-ва Землед. и Г. И. Цѣль с.-х. фермы: 1) служить практическимъ пособіемъ для учениковъ того училища, при которомъ она устроена; 2) содѣйствовать частнымъ хозяевамъ въ дѣлѣ улучшенія ихъ хозяйствъ; съ этой цѣлью на ферму допускаются безплатно желающіе изучать сельское хозяйство.

Эти фермы находятся при слѣдующихъ училищахъ:

1. При Московской земледѣльческой школѣ (Бутырскій хуторъ). Земли 240 дес. 2. При Горецкомъ землед. училищѣ. Земли 653 дес. 3. При Харьковскомъ землед. училищѣ. Земли 590 дес. 4. При Казанскомъ землед. училищѣ. Земли 700 дес. 5. При Маріинскомъ землед. училищѣ. Земли 827 дес. 6. При Московскомъ с.-х. институтѣ (бывшей Петровской академіи). Земли 203 дес. 7. При Уманскомъ землед. училищѣ. Земли 150 дес. 8. При Херсонскомъ с.-х. училищѣ. 9. При Успенской низшей с.-х. школѣ. Земли 616 дес. 10. При Маріинско-Горской низшей с.-х. школѣ. Земли 827 дес. 11. При Уткинской низшей с.-х. школѣ. 12. При Майновской низшей с.-х. школѣ. Земли 493 дес. 13. При Кологривскомъ техническомъ училищѣ. 14. При Гриноуцкой низшей с.-х. школѣ. 15. При Кокорозенской низшей с.-х. школѣ. 16. При Пуркарской низшей с.-х. школѣ.

Въ вѣдѣніи Министерства Народнаго Просвѣщенія находятся слѣдующія фермы: 17. При Красноуфимскомъ промышленномъ училищѣ. Земли 550 дес. 18. При Ново-Александрійскомъ с.-х. институтѣ. Земли 172 дес. 19. При Рижскомъ Политехническомъ училищѣ. Земли 248 дес.

Фермы находятся также въ вѣдѣніи разныхъ обществъ: 20. Около Петербурга—земледѣльческая колонія для малолѣтнихъ преступниковъ. Земли 260 дес. (Об-ва земледѣльческихъ колоній и пріютовъ). 21. Около Симбирска—ферма Симбирскаго с.-х. Об-ва переданная теперь Центральной Чувашской школѣ. Земли 150 дес. 22. Въ селѣ Черемховѣ, въ Иркутской губ., образцовая ферма товарищества крестьянъ. 23. Около Одессы — ферма для дѣтей-евреевъ обоего пола. Земли 63 дес. Принадлежитъ еврейскому сиротскому дому, для питомцевъ котораго она устроена. 24. Молочная ферма Перновскаго с.-х. Об-ва, въ Пернове. 25. Курсъ маслодѣлія для женщинъ, образованный г-жей Буманъ около Вологды.

Земствами учреждены слѣдующія с.-х. фермы: 26. Шадринская (въ Пермской губ.). Земли 201 дес. 27. Ирбитская (въ Пермской губ.). Земли 250 дес. 28. Верхосунская (въ Вятской губ., Глазовскомъ уѣздѣ). Земли 112 дес. 29. Окуневская (въ Вятской губ., Уржумскомъ уѣздѣ). Земли 68 дес. 30. Вятская (въ Вятской губ. и уѣздѣ). Земли 273½ дес. 31. Орловская (близъ г. Орлова, Вятской губ.). Земли 100 дес. 32. Асяновская (въ Елабужскомъ у., той-же губерніи). 100 дес.

Агрономы, агрономическіе смотрители и корреспонденты энтомологи.

Агрономическій институтъ.

Къ обязанностямъ правительственныхъ агрономовъ относятся: а) кромѣ собиранія свѣдѣній о положеніи и нуждахъ мѣстнаго владѣльческаго и крестьянскаго хозяйствъ, доставленіе центральному управленію необходимыхъ ему свѣдѣній; б) указаніе хозяевамъ на недостатки ихъ хозяйствъ и на способы къ техническому ихъ улучшенію, подача имъ надлежащихъ въ семъ отношеніи совѣтовъ и устройство публичныхъ чтеній или бесѣдъ; в) наблюденіе за появленіемъ вредныхъ для сельскаго хозяйства насѣкомыхъ и руководительство борьбою съ ними и г) содѣйствіе къ проведенію на мѣстахъ сельско-хозяйственныхъ мѣропріятій правительства.

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ АГРОНОМЫ. Пав. Мих. Дубровскій, г. Полтава; Влад. Гавр. Важаевъ, г. Томскъ; Ник. Лук. Скалозубовъ, г. Тобольскъ; при Приамурскомъ Генер.-Губернаторѣ—Ник. Абр. Крюковъ, г. Хабаровскъ; чин. особ. поруч. при Туркестанскомъ Генералъ-Губернаторѣ Ник. Смирновъ, г. Ташкентъ; при Степномъ Генералъ-Губернаторѣ—Влад. Филип. Королевъ, г. Омскъ; на Кавказѣ въ г. Тифлисѣ, Влад. Алдр. Старосельскій, кн. Ив. Захар. Андронниковъ, Влад. Дмитр. Ивановъ и Степ. Никл. Тимофѣевъ; на о-вѣ Сахалинѣ, Алексѣй Алдр. фонъ-Фрикенъ (онъ-же инспекторъ сельскаго хозяйства).

Земскіе агрономы.

Обязанности уѣзднаго земскаго агронома: объѣздъ своего участка, подача помѣщикамъ и крестьянамъ совѣтовъ въ ихъ земельныхъ нуждахъ противъ засухъ, истощенія почвъ, падежа скота, вредныхъ насѣкомыхъ и т. д.; распространеніе сельско-хозяйственныхъ книгъ, улучшенныхъ земледѣльческихъ орудій, мѣропріятій къ поднятію и улучшенію «спеціальныхъ культуръ»; введеніе огнеупорныхъ построекъ; покупка земли черезъ банкъ и т. д.

БЕССАРАБСКАЯ Г. Губ. агрономъ, завѣдующій с.-х. отдѣленіемъ — Петръ Ахил. Забаринскій; Помощники его: по с.-х. части — Казим. Владисл. Козловскій; По энтомологической части—Вѣра Ант. Возваль; По завѣдыванію с.-х. бюро—Пант. Вас. Лаво. Завѣдующій оцѣночнымъ отдѣломъ бендерскаго земства—Петръ Густ. Базиловскій.

ВЯТСКАЯ Г. Губернскій агрономъ — Андр. Ал-ѣев. Новиковъ.

Уѣздные агрономы: Вятскій—Илья Петр. Лашкевичъ; Глазовскій—Петръ Степ. Куприяновъ; Елабужскій — Ив. Ив. Иванаевъ; Малмыжскій—Ал-ѣй Ив. Рубинскій; Нолинскій — Ив. Ив. Силинъ; Орловскій — Вас. Вас. Гамбалевскій; Сарапульскій—Ѳед. Алдр. Налетовъ; Уржумскій—Конст. Ник. Пальшау; Яранскій — Ив. Савел. Тарантинъ; Слободскій — Як. Вас. Федоровъ; Помощ. его — Ник. Павл. Ананьинъ.

Завѣд. Вятской с.-х. испытат. станціей — Серг. Ник. Косаревъ.

Завѣд. Вятской с.-х. фермой—Ник. Дан. Ѳедоровъ. Помощ. его—Ос. Дан. Дворниковъ.

Завѣд. Верхосунской с.-х. фермой — Эд. Авг. Дидрикиль, помощ. его—Н. А. Голубевъ.

Завѣд. Окуневской с.-х. фермой — Пав. Ив. Мещериковъ; помощ. его — Викт. Ник. Весоловзоровъ.

ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ Г. Губернскій агрономъ—вакансія?

Маріуп. уѣзд. агроном. инспекторъ — Мих. Ѳед. Арнольдъ.

КАЗАНСКАЯ Г. Губернскій агрономъ — Григ. Абр. Любарскій.

КОСТРОМСКАЯ Г. Губернскій агрономъ—Пав. Поліевкт. Сычевъ; помощ. его: Мих. Ив. Васильевъ и Никл. Ив. Щетининъ.

КУРСКАЯ Г. Бѣлгородскій уѣздный агрономъ — Нарк. Алдр. Михалевскій.

МОСКОВСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Викт. Эмил. Брунстъ.

Уѣздный агрономъ Можайскій—Валент. Макар. Кузнецовъ; Волоколамскій—Ал-ѣй Арс. Зубрилинъ; Клинскій—Ник. Дом. Черницынъ; Рузскій — Влад. Петр. Альтонгеймъ.

НИЖЕГОРОДСКАЯ Г. Губернскій агрономъ—вакансія?

Завѣд. опытнымъ полемъ — Ос. Ос. Горбатовскій.

Завѣд. естественно-ист. музеемъ — Алдръ Алдр. Гусевъ.

НОВГОРОДСКАЯ Г. Старорусскій уѣздный агрономъ — Алдръ Адам. Люстъ.

Спеціалистъ по садоводству Валдайскаго земства—Ив. Мих. Курочкинъ.

ОРЛОВСКАЯ Г. Секретарь с.-х. отдѣла при губ. зем. управѣ — Левъ Ал-ѣв. Шлыковъ.

ПЕРМСКАЯ Г. Губ. агрономъ — Всев. Алдр. Владимірскій; помощ. его—Ник. Ѳед. Дмитріевъ; спеціалистъ по лѣсной части—Пет. Ерм. Ивановъ.

Агрономическіе смотрители: Верхотурскій—Эв. Герм. Ольманъ; Екатеринбургскій — Пав. Гр. Волочневъ; Ирбитскій—АлдръИв. Манухинъ; Камышловскій—Ник. Ал-ѣй Курбатовъ; Красноуфимскій—Ал-ѣй Вор. Хунгурцевъ; (помощники его: Конст. Павл. Скриповъ; Ник. Ив. Блиновъ); Кунгурскій—Мих. Степ. Агаповъ; (помощникъ его—Саклевъ); Осинскій—Вас. Вас. Гусевъ; (надсмотрщикъ опытнаго поля — Евг. Як. Ванныхъ); Оханскій — Иванъ Ал-ѣев. Водалевъ; (надсмотрщикъ опытнаго поля — Вас. Вас. Нользинъ; Завѣдующій школьнымъ хозяйствомъ—Алдръ Ник. Хлѣбниковъ и помощникъ его—Сем. Макс. Карповъ); Пермскій—Алдръ Зах. Зотовъ; Соликамскій—Пав. Ник. Батмановъ; (занѣдывающій образцовымъ крестьянскимъ хозяйствомъ—Скриповъ); Чердынскій — Вас. Илар. Тараканова; Шадринскій—Мих. Павл. Марковъ.

Завѣд. Ирбитской с.-х. фермой Дан. Ив. Кирсановъ.

Завѣд. Шадринской с.-х. фермой Пав. Ѳед. Корольковъ.

ПОЛТАВСКАЯ Г. Директоръ опытнаго поля — Вас. Ник. Дьяковъ; помощ. его—Петръ Ѳед. Тушканъ.

Агрономъ экономическаго бюро — Ив. Егор. Дмитренко.

Завѣд. естественно - историческимъ музеемъ — Мих. Алдр. Олеховскій.

Уѣздные агрономы: Золотоношскій—Алдръ Ник. Красовскій; Кременчугскій—Петръ Бор. Поляковъ.

ПСКОВСКАЯ Г. Завѣд. сельскохоз. складомъ порховскаго земства — Предсѣдатель уѣздной управы Векшинскій.

САМАРСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Мих. Ал-ѣев. Трофимовъ.

Завѣд. опытнымъ полемъ — Серг. Ник. Болдыревъ.

Агрономъ при статистич. отдѣленіи губ. зем. управы—Пав. Вас. Пѣтѣевъ.

Бугульминскій уѣзд. агрономъ — Вяч. Петр. Кочетковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Ник. Терент. Сахновскій.

САРАТОВСКАЯ Г. Уѣзд. агрономы: —Саратовскій—Алдръ Мих. Поповъ; Кузнецкій—вакансія?

СМОЛЕНСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Іос. Влад. Илличичъ.

Дорогобужскій уѣздный агрономъ—Макс. Ник. Грюнеръ.

Секретарь Краснинскаго уѣзд. экономическаго совѣта—Пав. Алдр. Кузнецовъ.

ТАВРИЧЕСКАЯ Г. Губ. гидрологъ—Ник. Ал-ѣв. Головкинскій.

Губ. энтомологъ—Сигизм. Алдр. Мокржецкій.

Бердянскій уѣзд. агрономъ—Сысой Калинник. Олексенко.

ТАМБОВСКАЯ Г. Губернскій агрономъ—Петръ Петр. Тихобразовъ.

Уѣзд. агрономы: Борисоглѣбскій—Вас. Христоф. Яблонскій; Козловскій — Пантел. Ал-ѣев. Вихляевъ; Лебедянскій—Ѳед. Ив. Дружкинъ; Моршанскій—Дм. Дм. Кузнецовъ; Спасскій—Адамъ Викт. Марковскій; Тамбовскій—Ник. Матв. Катаевъ. Темниковскій — Петръ Ив. Суровъ; Усманскій—Олимп. Алдр. Ильичевскій; Шацкій—Алдръ Веніам. Португаловъ.

ТВЕРСКАЯ Г. Новоторжскій уѣзд. агрономъ — Ѳед. Ѳед. Силовъ.

ТУЛЬСКАЯ Г. Губ. агрономъ—вакансія.

УФИМСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Фил. Фил. Штумпфъ.

Завѣд. губернскимъ сельскохозяйственнымъ складомъ—Гилярій Григ. Черняевскій.

Уфимскій уѣзд. агрономъ—Петръ Ѳедос. Мордовскій; помощникъ его—Пав. Ник. Халтуринъ.

Белебеевскій агроном. смотритель—Ив. Мих. Бобровъ.

Завѣд. опытнымъ полемъ и сельскохоз. складомъ—Гр. Дм. Дудкинъ.

Секретарь Мензелинскаго уѣзд. экономическаго совѣта—Эдвинъ Эдвин. Торгудъ.

ХЕРСОНСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Конст. Ив. Тарховъ.

Бонитеръ—Ник. Вас. Дюминъ.

Агрономич. смотрители: Александрійскій — Никита Мих. Васько; Ананьевскій—Ник. Дм. Патринъ; Елисаветградскій—Прок. Як. Кузьменко (дѣлопроизводитель с.-х. бюро—Троф. Ив. Павловъ); Одесскій — Петръ Род. Малюкъ; (завѣдующіе фруктовыми питомниками—Як. Вас. Осадчій и Ив. Вас. Годованюкъ); Тираспольскій—Гавр. Дм. Комарницкій; Херсонскій—Никиф. Сем. Гавриленко; (завѣд. с.-х. бюро Ром. Петр. Михѣевъ).

ЯРОСЛАВСКАЯ Г. Губ. агрономъ—Ник. Ант. Судзиловскій.

КОРРЕСПОНДЕНТЫ-ЭНТОМОЛОГИ. Департаментъ Земледѣлія имѣетъ спеціальныхъ корреспондентовъ по энтомологической части, принявшихъ на себя, кромѣ письменныхъ обязательствъ передъ Правительствомъ, производить, въ случаѣ непосредственнаго обращенія къ нимъ отдѣльныхъ хозяевъ или учрежденій, опредѣленіе вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ насѣкомыхъ и указывать средства борьбы съ ними, совершая для этого, въ случаѣ надобности, по порученію Министерства, поѣздки на мѣста.

Списокъ корреспондентовъ-энтомологовъ по губерніямъ:

Омская г., г. Омскъ, Управл. государственными имуществами Алексѣй Владимір. Соливановъ.

Бессарабская губ., г. Аккерманъ, Евгеній Лукичъ Ребало, инспекторъ народныхъ училищъ.

Варшавская губ., г. Варшава, Холодная ул., д. 23. Генрихъ Адам. Даездицкій; Краковское предмѣстье, д. 59, Иванъ Андр. Шпабель.

Витебская губ., г. Витебскъ, Дворцовая, 10, Владиміръ Ал-ѣев. Плющевскій-Плющикъ.

Вятская губ., г. Малмыжъ, Леонидъ Конст. Круликовскій.

Вологодская губ., г. Петрозаводскъ, Алдръ Карл. Гинцеръ.

Екатеринославская губ., г. Екатеринославъ, Мужская гимназія, Конст. Людв. Брамсонъ.

Кіевская губ., г. Кіевъ, Реальное училище, Самуилъ Иван. Торскій.

Кубанская область, г. Новороссійскъ, Эрнестъ Эрнестовичъ Валліонъ.

Московская губ., г. Москва, Зоологическій музей университета, Григ. Алдр. Кожевниковъ; Зоологическій садъ, Николай Мих. Кулагинъ; Карлъ Эдуард. Линдеманъ; Владиміръ Алдр. Вагнеръ (отъ 20-го мая до 20-го августа — Калужской губ., Тарусскаго у., с. Ильинское въ остальное время 1-й Волхонскій пер., д. Смоленской).

Могилевская губ., г. Горки, директоръ Горецкаго земледѣльческаго училища Николай Мих. Арнольдъ; г. Гомель, домъ князя Паскевича, Михаилъ Матв. Филоновъ.

Нижегородская губ., г. Нижній-Новгородъ, земскій естественно-историческій музей, Николай Андр. Богословскій.

С.-Петербургская губ., С.-Петербургъ. Ученый комитетъ министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Викт. Иван. Филипьевъ; Русское энтомологическое общество, Георг. Георг. Якобсонъ; Лѣсной институтъ, Иванъ Яковл. Шевыревъ; Ямская ул., д. 9, кв. 2, Конст. Иван. Хворостинскій; Лѣсной институтъ, Анатолій Ал-ѣев. Силантьевъ; Преображенская ул., д. 5, кв. 13, Григорій Григ. Рыбаковъ; Измайловскій полкъ, 8-я рота, д. 10, кв. 12. Алдръ Иван. Рейнсонъ; Лѣсной институтъ, Иванъ Владим. Ингеницкій; Васильевскій остр., 2 линія, д. 35, Георгій Август. Дуске.

Полтавская губ., г. Полтава, Владиміръ Никол. Родзянко.

Сувалкская губ., г. Сувалки Мих. Фед., Байковъ.

Сыръ-Дарьинская обл., г. Ташкентъ, Женская гимназія, Василій Федор. Ошанинъ.

Таврическая губ., г. Феодосія, Отто Фердинандъ Ретовскій; г. Симферополь, Губернская земская управа. Сигизмундъ Алдр. Мокржецкій.

Харьковская губ., г. Купянскъ, П. Ивановъ.

Черноморская губ. Учъ-Дере, близъ Сочи. Алдръ Алдр. Старкъ.

Сельско-хозяйственныя учебныя заведенія.

I. ВЫСШІЯ.

Московскій сельско-хозяйственный институтъ, близъ Москвы. Директоръ-сс. Рачинскій. Институтъ имѣетъ цѣлью доставлять учащимся въ семъ высшее образованіе по сельскому хозяйству и по сельскохозяйственному инженерному искусству. Сообразно съ симъ Институтъ подраздѣляется на два отдѣленія: сельско-хозяйственное и сельско-хозяйственное-инженерное. Теоретическій курсъ продолжается четыре года. На вакаціи назначается время съ 1 декабря по 7 января и, сверхъ того, до одного мѣсяца лѣтомъ. Слушатели одного отдѣленія и окончившіе уже въ немъ полный курсъ допускаются, съ разрѣшенія совѣта, къ слушанію лекцій и къ практическимъ занятіямъ по предметамъ другого отдѣленія института, а равно и къ экзаменамъ по предметамъ обоихъ отдѣленій. Въ студенты принимаются: а) имѣющіе аттестаты или свидѣтельства объ окончаніи курса въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ; б) окончившіе курсъ въ земледѣльческихъ училищахъ Министерства Земледѣлія и Г. И., согласно ст. 15 высочайше утвержденнаго 30 мая 1878 г. положенія для этихъ училищъ, и в) получившіе аттестаты или свидѣтельства зрѣлости отъ гимназій Министерства Народнаго Просвѣщенія, а равно свидѣтельства объ успѣшномъ окончаніи курса въ реальныхъ училищахъ, съ дополнительнымъ при нихъ классомъ, и въ другихъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, курсъ которыхъ будетъ признанъ Министромъ Земледѣлія и Г. И., по соглашенію съ Министромъ Народнаго Просвѣщенія, достаточнымъ для поступленія въ институтъ. Если число желающихъ поступить въ институтъ и представившихъ надлежащіе аттестаты или свидѣтельства будетъ превышать число свободныхъ вакансій, то прежде всего въ студенты принимаются лица, окончившія курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ; между остальными кандидатами открывается состязательный экзаменъ изъ математики, физики, и русскаго языка, въ предѣлахъ гимназическаго курса. По окончаніи испытанія принимаются сперва, въ порядкѣ полученныхъ ими отмѣтокъ, сыновья землевладѣльцевъ и окончившіе съ успѣхомъ курсъ въ земледѣльческихъ училищамъ, а затѣмъ уже, также въ послѣдовательномъ порядкѣ отмѣтокъ, прочіе изъ числа желающихъ поступить въ институтъ, на сколько окажется для принятія ихъ свободныхъ вакансій. Лицамъ, окончившимъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, срокъ ученія въ институтѣ можетъ быть сокращенъ, по усмотрѣнію совѣта. Евреи въ институтъ не принимаются. Студенты обязаны проживать въ устроенномъ при институтѣ общежитіи Студенты уплачиваютъ за содержаніе и ученіе 400 р. въ годъ. Для лицъ, окончившихъ курсъ въ университетѣ по физико-математическому факультету или въ другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, дающихъ соотвѣтственную научную подготовку, полагаются особыя стипендіи, въ размѣрѣ отъ 100 до 200 р. въ годъ, съ освобожденіемъ отъ платы за ученіе. Стипендіи выдаются не болѣе, какъ на три года. Въ случаѣ поступленія бывшихъ стипендіатовъ изъ числа окончившихъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ на государственную службу по Министерству Земледѣлія и Г. И., имъ засчитывается время, проведенное въ институтѣ, въ дѣйствительную службу, причемъ, въ случаѣ опредѣленія ихъ на преподавательскія мѣста, означенное время засчитывается въ учебную службу годъ за годъ. Студенты, получавшіе отъ института безплатное содержаніе, и стипендіаты, поступившіе изъ высшихъ учебныхъ заведеній, обязываются государственною службою по одному году, за каждый годъ, если при окончаніи ими курса, будетъ заявлено, что правительство встрѣчаетъ надобность воспользоваться ихъ спеціальными познаніями. Агрономы и агрономы-техники перваго и второго разрядовъ, не имѣющіе, по происхожденію, правъ высшаго состоянія, причисляются къ личному почетному гражданству, безъ вниманія установленной за грамоты пошлины. Тѣ изъ окончившихъ въ институтѣ лицъ, которыя, поступивъ на частныя мѣста по управленію имѣніями или для завѣдыванія какою-либо одною отраслью хозяйства или хозяйственнаго промышленнаго предпріятія, представятъ надлежащія удостовѣренія о занятіяхъ своихъ по одной изъ указанныхъ спеціальностей въ теченіе не менѣе десяти лѣтъ, пріобрѣтаютъ право на потомственное почетное гражданство, если не имѣютъ правъ высшаго состоянія. Агрономы и агрономы-техники перваго и второго разрядовъ пользуются относительно отбыванія воинской повинности правами, опредѣленными въ уставѣ о сей повинности для высшихъ учебныхъ заведеній.

Два другія высшія с.-х. учебныя заведенія: *Ново-Александрійскій Институтъ* и *Рижское училище* находятся въ вѣдѣніи Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Рижское политехническое училище съ агрономическимъ отдѣленіемъ. Отъ поступающихъ требуется, кромѣ аттестата зрѣлости, испытаніе изъ черченія и ученія о проекціяхъ. Курсъ 4-лѣтній. Плата за слушаніе лекцій—150 р. для уроженцевъ Прибалт. края и 160 р. для прочихъ. Директоръ Фед. Фед. Гренбергъ.

Ново-Александровскій институтъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства (въ Люблинской губ.). Имѣющіе аттестатъ зрѣлости или окончившіе курсъ въ одномъ изъ средн. учебн. зав. принимаются по конкурсному экзамену изъ математики, физики и русскаго яз., въ объемѣ курса классическихъ гимн. Окончившіе курсъ въ одномъ изъ высшихъ учебныхъ зав. принимаются безъ испытанія. Окончившимъ курсъ институтъ служебныхъ преимуществъ не даетъ. Директоръ Ал-ѣй Лаврент. Потылицинъ.

II. СРЕДНІЯ.

1. **Московская земледѣльческая школа.** Директ. Ал-ѣй Павл. Перепелкинъ.

2. **Горецкое земл. учил.** (г. Горки, Могил. губ.). Директ. Никл. Мих. Арнольдъ.

3. **Харьковское земл. учил.** Директ. А. Колесовъ.

4. **Казанское земл. учил.** Директ. П. Свистотскій.

5. **Маріинское земл. учил.** (близъ Саратова). Директ. П. Смирновъ.

6. **Уманское земл. учил.** (г. Умань, Кіевск. губ.). Директ. Д. Леванда.

7. **Херсонское земское сел.-хоз. учил.** Директ. А. Николаевъ.

Въ перечисленныхъ земледѣльческихъ училищахъ (кромѣ Московской школы) плата за полный пансіонъ 150 р. годъ, за полупанс.—100 р., за ученіе—съ приходящихъ 20 р. Въ Московской же школѣ плата за полный панс. 300 р., за приход. 100 р. Отъ поступающихъ требуется окончаніе курса двухъ классовъ реальнаго училища или полнаго курса въ городскомъ, уѣздномъ, или 2-классномъ сельскомъ училищѣ; возрастъ не менѣе 14 и не болѣе 16 лѣтъ. Права среднихъ учебныхъ заведеній. Курсъ 6-лѣтній. При каждомъ учил. существуетъ ферма для практическаго ознакомленія учениковъ съ сельскихъ хозяйствомъ.

8. **Землемѣро-таксаторскіе курсы** (при Горецкомъ земл. учил.). Принимаются молодые люди всѣхъ сословій, не моложе 16 и не старше 20 лѣтъ, съ познаніями окончившихъ курсъ въ уѣздныхъ учил. Курсъ 2-лѣтній. Выходятъ со званіемъ частнаго землемѣра и таксатора.

9, 10. **Реальныя училища съ сельско-хозяйственными отдѣленіями.** Одно въ Красноуфимскѣ (Пермской губ.), другое въ Мелитополѣ (Таврическ. губ.). Оба въ вѣдѣніи Министерства Нар. Просв.

11. **Бессарабское учил. винодѣлія** въ 3 верст. отъ г. Кишинева. Директ. Ник. Гр. Котельниковъ.

III. НИЗШІЯ.

Большая часть низшихъ сельско-хозяйственныхъ школъ состоитъ въ вѣдѣніи Министерства Землед. и Г. И. и основана на земскія или частныя средства, на которыя и содержится, безъ пособія или съ пособіемъ отъ казны. Въ послѣднемъ случаѣ, какъ видно изъ утв. 27 дек. 1888 г. Нормальнаго Положенія о низшихъ с.-х. школахъ, заключается между учредителемъ школы и Департаментомъ Земледѣлія договоръ, опредѣляющій права и обязанности по отношенію къ школѣ учредителя и владѣльца имѣнія, гдѣ школа находится. Пособіе школамъ со стороны правительства (ст. 4) можетъ заключаться: а) въ отводѣ участковъ казенной земли, въ размѣрѣ не болѣе 500 дес. каждой школѣ, для безвозмезднаго пользованія на все время ея существованія, и б) въ назначеніи, изъ средствъ Государственнаго Казначейства, денежнаго пособія, въ количествѣ не свыше 3,500 р. въ годъ каждой школѣ, съ тѣмъ, чтобы оно производилось въ теченіе извѣстнаго срока. Предоставленіе учебному заведенію того и другого пособія вмѣстѣ или только одного изъ нихъ зависитъ отъ Министра Земледѣлія, который въ распоряженіяхъ своихъ по сему предмету не можетъ выходить за предѣлы ассигнованной на эту надобность суммы.

Школы могутъ быть: а) общія—для обученія сельскому хозяйству вообще и б) спеціальныя (какъ, напр., по садоводству, огородничеству, пчеловодству, винодѣлію). Тѣ и другія учебныя заведенія раздѣляются, соотвѣтственно объему учебнаго ихъ курса, на школы I и II разрядовъ. Отъ поступающихъ въ школу *перваго* разряда требуется знаніе общеобразовательныхъ предметовъ въ объемѣ курса двуклассныхъ сельскихъ училищъ Министерства Народнаго Просв., а отъ поступающихъ въ школу *втораго* разряда знаніе тѣхъ же предметовъ въ объемѣ курса начальныхъ народныхъ училищъ. Пріемный возрастъ въ 1 классъ не моложе 14 лѣтъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ народныхъ училищъ, при с.-х. школахъ можетъ быть открываемъ приготовительный классъ, преподаваніе въ которомъ должно соотвѣтствовать: при школахъ *перваго* разряда—курсу двуклассныхъ сельскихъ училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, а при школахъ *втораго*

разряда—курсу начальныхъ училищъ того же вѣдомства. Ученики, окончившіе съ успѣхомъ полный курсъ въ школѣ *перваго* разряда, пользуются по отбываніи воинской повинности льготою *третьяго* разряда, а прошедшіе съ успѣхомъ два первые класса той же школы, равно какъ окончившіе курсъ въ школѣ *втораго* разряда, пользуются такою же льготою *четвертаго* разряда. Курсъ ученія въ школахъ продолжается *три* года и распредѣляется на три класса. Онъ состоитъ изъ теоретическаго изученія предметовъ и соотвѣтственныхъ цѣли заведенія практическихъ занятій. По большей части, ученики, прослушавшіе полный курсъ, проводятъ одинъ годъ (практическій) въ частныхъ хозяйствахъ и только по представленіи удовлетворительнаго отчета о своихъ занятіяхъ получаютъ свидѣтельство объ окончаніи курса. Выпускъ и пріемъ—по большей части осенью.

Къ I разряду причислены слѣдующія низшія сельско-хозяйственныя школы:

1. **Бѣлокриницкая** (казенная). Волынская губ., Кременецкій уѣздъ, им. «Бѣлая Криница». Съ однолѣтнимъ приготовительнымъ классомъ. Попечитель—управляющій Госуд. Имущ. Волынской губ. Адресъ: г. Кременецъ.

2. **Воздвиженская.** Черниговская губ., Глуховской уѣздъ. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Никл. Ник. Неплюевъ. Адр.: м. Ямполь, Черниг. губ.

3. **Григорьевская** (земская). Нижегородская губ., Лукояновскій уѣздъ, при Обуховскомъ земскомъ хуторѣ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. А. Струговщиковъ. Адр.: г. Лукояновъ.

4. **Гриноуцкая.** Бессарабская губ., Сорокскій уѣздъ. Обученіе садоводству и лѣсоводству. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Конст. Фед. Казимиръ. Адр.: м. Секурины, Хотин. у.

5. **Завиваловская.** Пензенская губ., Чембарскій уѣздъ, имѣніе г. Лодыженскаго. Попеч. Фед. Ильичъ Лодыженскій. Адр.: почт. ст. Каменка, Пензен. губ.

6. **Кокорозенская.** Бессарабская губ., Оргѣевскій уѣздъ. Обученіе винодѣлію и табаководству. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Бронисл. Мечисл. Якушевичъ. Адр.: г. Оргѣевъ.

7. **Конь-Колодезская** (земская). Воронежская губ., Задонскій уѣздъ, с. Конь-Колодезь. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Мих. Ал-ѣев. Веневитиновъ. Адр.: почт. ст. Конь-Колодезь, Воронеж. губ.

8. **Круллихинская.** Псковская губ., Опочецкій уѣздъ, с. Круллихино. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ал-ѣй Павл. Львовъ. Адр.: г. Опочка, Псков. губ.

9. **Кутаисская.** Кутаисская губ. и уѣздъ. Попеч. Стеф. Христоф. Ходжаевъ. Адр.: г. Кутаисъ.

10. **Кучеровская.** Курская губ., Суджанскій уѣздъ, п. Кучеровъ хуторъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Конд. Павл. Арнольди. Адр.: г. Суджа.

11. **Майновская** (казенная). Черниговская губ., Козелецкій уѣздъ, с. Щастновка. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Мих. Ник. Кочубей. Адр.: почт. ст. Бобровицкая, Черниг. губ.

12. **Марьинская.** Курской губ., Бѣлгородскій уѣздъ, с. Шебекино. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Алдръ Алдр. Ребиндеръ. Адр.: с. Шебекино, Курск. г.

13. **Мензелинская** (земская). Уфимская губ., Мензелинскій уѣздъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Плата съ уроженцевъ Мензел. уѣзда 75 р. въ годъ за полное содержаніе и 40 р. въ годъ за полупансіонеровъ; уроженцы другихъ мѣстъ за полное содержаніе платятъ 120 р. въ годъ, а полупансіонерами не принимаются. Попеч. Мих. Матв. Останковъ. Адр.: г. Мензелинскъ.

14. **Михайловская.** Харьковская губ., Сумскій уѣздъ, с. Некрисовщина. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ив. Ник. Терещенко. Адр.: г. Бѣлополье, Харьк. губерніи.

15. **Мошно-Городищенская.** Кіевская губ., Черкасскій уѣздъ, м. Городище. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Мих. Ефим. Филипченко. Адр.: почт. ст. Городищенская, Кіев. губ.

16. **Нартассная-Александровская** (земская). Вятская губ., Уржумскій уѣздъ, им. Нартасское. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Вл. Андр. Садовень.

17. **Пурнарская.** Бессарабская губ., Аккерманскій уѣздъ. Обученіе винодѣлію, лѣсоводству, шелководству. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Христоф. Ник. Миг. Николаевичъ.

18. **Уральская войсковая.** Уральская область и уѣздъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Серг. Евлампіевъ. Толстовъ. Адр.: г. Уральскъ.

19. **Утинская.** Костромская губ., Нерехтскій уѣздъ, с. Кашкино. Попеч. Авдѣй Ив. Шиновъ.

20. **Шанталовская.** Смоленская губ., Рославльскій уѣздъ, с. Шанталово. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч.

Ник. Ал-ѣев. Плещеевъ. Адр.: им. Стодолище, Орл.-Витеб. жел. дор.

21. **Ямчитская.** Херсонская губ. и уѣздъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Левъ Карл. Японскій. Адр.: м. Криной Рогъ, Херсон. губ.

Ко II разряду причислены слѣдующія низшія сельско-хозяйственныя школы.

1. **Асѣевская.** Харьковская губ., Зміевскій уѣздъ, с. Асѣевка. Съ однолѣтнимъ приготовительнымъ классомъ. Попеч. Ал-ѣй Сем. Лесевицкій. Адр.: ст. Алексѣевская, Кур.-Харьк.-Азов. ж. д.

2. **Березовско-Покровская школа овчаровъ.** Саратовская губ., Петровскій уѣздъ, с. Березовско-Покровское. Попеч. Ал-ѣй Алдр. Васильчиковъ.

3. **Большесельская.** Рязанская губ., Пронскій уѣздъ, с. Большое. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попечительница Надежда Фед. Ржавская. Адр.: г. Пронскъ.

4. **Вольская.** Саратовская губ., Вольскій уѣздъ, д. Шлюстовка. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. гр. Анат. Дм. Нессельроде. Адр.: с. Балтой, Вольск. у.

5. **Жабковская.** Полтавская губ., Лохвицкій уѣздъ, с. Жабки. Попеч. Ник. Ник. Ходолей. Адр.: г. Лохвица.

6. **Лубенская** (земская). Полтавская губ., гор. Лубны. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ник. Ант. Ограновичъ. Адр.: г. Лубны.

7. **Милютинская.** Новгородская губ., Череповецкій у. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ив. Андр. Милютинъ. Адр.: г. Череповецъ, Новгород. губ.

8. **Некрасовская** (земская). Новгородская губ. и уѣздъ, дер. Чудовская Лука. Попеч. Серг. Дм. Тырковъ. Адр.: ст. Чудово, Николаев. ж. д.

9. **Новгородская** (земская). Новгородская губ. и уѣздъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. кн. Васильчиковъ. Адр.: Новгородъ-Григорово.

10. **Остаховская** (земская). Вологодская губ. и уѣздъ, с. Остахово. Попеч. Алек. Ксен. Еремѣевъ. Адр.: г. Вологда.

11. **Троицкая.** Смоленская губ., Рославльскій уѣздъ, с. Троицкое. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ник. Алдр. Коналевъ. Адр.: почт. ст. Вознесенье, Смолен. губерніи.

12. **Шубино-Вахтинская.** Ярославская губ., Даниловскій уѣздъ, с. Вахтино. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. кн. Вл. Вл. Оболенскій. Адр.: г. Даниловъ.

Въ Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской областяхъ имѣется 8 казенныхъ школъ (каждая съ однолѣтнимъ пригот. классомъ), а именно:

13. **Акмолинская.** 14. **Каркаралинская.** 15. **Петропавловская.** 16. **Зайсанская.** 17. **Семипалатинская.** 18. **Усть-Каменогорская.** 19. **Копальская.** 20. **Пишпекская.**

Сельско-хозяйственныя школы, учрежденныя по особымъ положеніямъ.

1. **Альтъ-Сатенская.** Курляндская губ., Туккумскій у., им. Альтъ-Сатенъ. Курсъ двухлѣтній. Плата съ пансіонера 100 р. въ годъ. Директ. Ю. Х. Грей. Адр.: г. Туккумъ.

2. **Маріино-Горская** (казенная). Минская губ., Игуменскій уѣздъ. Попеч. Ник. Конст. Мышенковъ. Адр.: ст. Марьина-Горка, Либаво-Ромен. ж. д.

3. **Ольгинская.** Херсонская губ., Елисаветградскій у., с. Мигія. Адр.: почт. г. Ольвіополь.

4. **Успенская** (казенная). Владимірская губ., Переяславль-Залѣсскій уѣздъ. Попеч. Ник. Конст. Журавлевъ. Адр.: ст. Рязанцево, Моск.-Ярослав. ж. д.

Послѣднія двѣ школы служатъ для подготовки приказчиковъ для помѣщичьихъ имѣній. Курсъ 4-лѣтній. Окончившіе курсъ пользуются по отбываніи воинской повинности льготой III разряда.

5. **Кологривское** сельско-хозяйственное техническое училище съ приготовительнымъ классомъ. Костромская губ., Кологривскій уѣздъ. Отъ поступающихъ требуется аттестатъ объ окончаніи курса городского или уѣзднаго училища или экзаменъ соотвѣтственно курсамъ этихъ училищъ. Курсъ 3-лѣтній. Плата за полный пансіонъ и обученіе 100 р. въ годъ.

6. При фермѣ Красноуфимскаго промышленнаго училища находится низшая, 1 разряда, *Русско-Башкирская* школа (сельско-хозяйственно-техническая). Изъ нея выходятъ мастера по изготовленію земледѣльческихъ орудій, знакомые также съ нѣкоторыми отраслями сельскаго хозяйства (маслодѣліе, сыровареніе) и техническаго производства (кожевенное, мыловареніе). Пріемный возрастъ 13—18 лѣтъ. Отъ поступающихъ требуется свидѣтельство объ окончаніи курса въ двухклассномъ народномъ училищѣ или соотвѣтственныхъ познаній. Курсъ 3-лѣтній. При школѣ 2-хъ-лѣтн. приготовительный классъ, въ который принимаются окончившіе курсъ въ одноклассномъ народномъ училищѣ. Часть учащихся учится на казенный счетъ; остальные платятъ или же за нихъ платятъ земства 120 р. за содержаніе и обученіе. Попеч. Алдръ Ив. Роджеръ. Адр.: г. Красноуфимскъ.

Школы плодоводства и садоводства.

1. **Бурашевская** школа садоводства, огородничества и пчеловодства Имп. вольнаго экономическаго общества, 2-го разряда, близъ г. Твери, при с. Бурашево. Плата за пансіонеровъ 150 р., за полупансіонеровъ 75 р. Попеч. Ал-ѣй Бор. Вракій. Адр.: г. Тверь.

2. **Екатеринославская** школа садоводства, огородничества и пчеловодства, 2 разряда, въ г. Екатеринославѣ въ казенномъ техническомъ саду, учрежденная мѣстнымъ отдѣломъ Имп. Росс. об-ва садоводства. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Пав. Ефим. Голубининъ. Адр.: г. Екатеринославъ.

3. **Одесская** школа садоводства и огородничества, 2 разряда, одесскаго отдѣла Имп. Росс. об-ва садоводства, въ г. Одессѣ, на дачѣ Гр. Гр. Маразли. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Валер. Ник. Лигинъ. Адр.: г. Одесса, Малый Фонтанъ.

4. **Петровичская** школа плодоводства и хмѣлеводства, 2 разряда, въ Бобруйскомъ у., Минской губ., въ им. г. Мышенковой «Петровичи». Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. управляющій Госуд. Имущ. Минской губ. Адр.: м. Глускъ, Минской губ.

5. **Тифлисская** школа садоводства Имп. Кавказскаго с.-х. об-ва, 1 разряда, въ г. Тифлисѣ. Съ двухлѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Дав. Зурабъ. Коргановъ. Адр.: г. Тифлисъ.

6. **Царскославянская** школа садоводства и огородничества, Имп. Россійскаго общества садоводства, 2 разряда, въ Царскосельскомъ у., С.-Петербургской губ., близъ г. Павловска. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Попеч. Ник. Андр. Витте. Адр.: г. Павловскъ, С.-Петербург. губ.

7. **Ченстоховская** школа садоводства и плодоводства, въ г. Ченстоховѣ, Петроковской губ., при садовомъ заведеніи К. Заводы. Попеч. Вик. Егор. Волковъ. Адр.: г. Ченстоховъ, Петроковской губ.

Въ поименованныхъ выше школахъ, которыя въ отношеніи устава и пр. близко сходны съ низшими с.-х. школами, учреждаемыми по нормальному положенію 1888 года. Пріемъ и выпускъ—по большей части осенью, какъ и въ прочихъ школахъ. Ученики могутъ быть: а) получающіе въ ней, на счетъ учредителей школы, земства, частныхъ лицъ и обществъ, полное содержаніе; б) пользующіеся отъ нея помѣщеніемъ и столомъ, но одѣвающіеся на свой счетъ, и в) приходящіе, которые, учась въ школѣ, получаютъ отъ нея только продовольствіе во время работъ. Курсъ ученія—3 года. Во все время пребыванія въ школѣ ученики обязаны исполнять, въ теченіе установленнаго числа часовъ въ день, всѣ хозяйственныя и ремесленныя работы, которыя будутъ имъ поручаемы. По окончаніи каждаго учебнаго года учредители школы, по соглашенію съ лицами, наблюдавшими за работами учениковъ, назначаютъ каждому изъ этихъ послѣднихъ опредѣленное вознагражденіе.

8. **Дергачевская** школа садоводства, огородничества и хмѣлеводства, 2 разряда, Харьковскаго общества исправительныхъ пріютовъ для несовершеннолѣтнихъ преступниковъ, близъ ст. Дергачи, Харьковской губ. и уѣзда. Попеч. Серг. Алекс. Мартыновъ. Адр.: ст. Дергачи, Кур.-Харьк.-Азов. ж. д.

9. **Симбирская** школа садоводства и огородничества 2-го разряда, въ г. Симбирскѣ, при мѣстномъ исправительномъ пріютѣ для несовершеннолѣтнихъ преступниковъ, съ однолѣтн. приготов. классомъ. Попечитель—вице-губернаторъ Серг. Дм. Ржевскій. Адр.: г. Симбирскъ.

10. **Симферопольская** школа садоводства, огородничества и пчеловодства, 2-го разряда, близъ Симферополя, при исправительномъ пріютѣ для несовершеннолѣтнихъ преступниковъ. Съ однолѣтнимъ пригот. классомъ. Адр.: г. Симферополь.

Эти три школы въ отношеніи устава и пр. сходны съ предъидущими, но предназначены главнымъ образомъ для питомцевъ соотвѣтствующихъ исправительныхъ пріютовъ.

11. **С.-Петербургская** школа садоводства въ С.-Петербургскомъ Ботаническомъ саду, учрежденная Московско-Нарвскимъ отдѣломъ об-ва попеченія о бѣдныхъ и больныхъ

дѣтяхъ. Попеч. Алдръ Фед. Баталинъ. Адр.: С.-Петербургскій Императорскій ботаническій садъ.

Вѣрненское училище садоводства въ г. Вѣрномъ, Семирѣченской области, при мѣстномъ казенномъ садѣ. Курсъ ученія 4 года. Принимаются умѣющіе читать и писать по русски, въ возрастѣ 12—14 лѣтъ. По отбываніи воинской повинности ученики кончившіе курсъ пользуются правами 4 разряда. Попеч. мѣстный военный губернаторъ.

Донской войсковой плодовой питомникъ, близъ станціи Персіановской, Ковл.-Ворон.-Рост. ж. д. Ежегодно принимаются по 7 учениковъ; курсъ пятилѣтній; возрастъ 14—16 лѣтъ. Мальчики должны быть грамотные, окончившіе курсъ двухкласснаго народнаго училища.

Студенецкая школа садоводства въ Москвѣ, на дачѣ Студенецъ. Вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи. Курсъ 5-ти лѣтній; два послѣднихъ года назначены для практическихъ занятій въ школѣ. Директоръ Вас. Конст. Попандопуло. Адр.: г. Москва, за Трехгорною заставою.

Никитское училище садоводства и винодѣлія, I разряда, при Имп. Никитскомъ саду въ Крыму, близъ г. Ялты. Принимаются мальчики отъ 15 лѣтъ, кончившіе курсъ въ уѣздномъ, городскомъ, духовномъ или двухклассномъ сельскомъ училищѣ или выдержавшіе при поступленіи соотвѣтствующій экзаменъ. Курсъ ученія 5-лѣтній (послѣдній годъ практическій). По курсу и правами приравнено къ низшимъ школамъ I разряда. Плата съ пансіонеровъ 175 р. въ годъ. Директоръ Пав. Григ. Анциферовъ. Адр.: г. Ялта, Таврич. губ.

Пензенское училище садоводства I разряда въ г. Пензѣ, при мѣстномъ казенномъ садѣ. По курсу и правамъ приравнено къ низшимъ школамъ I разряда. Курсъ 4-лѣтній (послѣдній годъ преимущественно практическій). Директ. Влад. Павл. Храповицкій. Адр.: г. Пенза.

Школы по молочному хозяйству и скотоводству.

Низшія школы для обученія молочному хозяйству, согласно утвержд. 2 августа 1890 г. «Общему нормальному уставу для школъ молочнаго хозяйства», раздѣляются на школы I и II разряда. Для поступленія въ школу I разряда требуется свидѣтельство объ окончаніи курса 4-хъ классовъ гимназіи или полнаго курса въ сельско-хоз. школѣ I разряда, въ уѣздномъ или двухклассномъ сельскомъ училищѣ. Въ школу II разряда принимаются окончившіе курсъ въ народномъ или городскомъ училищѣ. Курсъ ученія продолжается около 3-хъ лѣтъ (съ практическими занятіями). Окончившіе курсъ школы I разряда пользуются по отбываніи воинской повинности льготою III разряда, а въ школѣ II разряда —льготой IV разряда.

Андромёрская школа маслодѣлія, сыроваренія и скотоводства 2-го разряда при с. Андромёры, Лугскаго у., С.-Петербургской губ. Попеч. Алдр. Вас. Пантелѣевъ. Адр.: ст. Плюсса, Спб.-Варшав. ж. д.

Безсоновская 2-го разряда школа молочн. хозяйства при с. Безсоновѣ Вяземск. уѣзда, Смоленской губ. Попеч. Вас. Арсен. Дрызловъ. Адр.ст. Надѣшково, Моск.-Брест. ж. д.

Березовско-Покровская низшая школа овчаровъ, 2-го разряда при с. Березовско-Покровскомъ, Петровскаго у., Саратовской губ. Попеч. Ал-ѣй Алдр. Васильчиковъ.

Лотошинская школа скотоводства, сыроваренія и маслодѣлія 2-го разряда, въ им. кн. Мещерскаго, при с. Лотошинѣ, Старицкаго у., Тверской губ. Попеч. кн. Серг. Вас. Мещерскій.

Пречистенская школа скотоводства, сыроваренія и маслодѣлія 2-го разряда въ им. Муромцева, при с. Пречистомъ, Гжатскаго у., Смоленской губ. Попеч. Влад. Нав. Муромцевъ. Адр.: г. Гжатскъ, Смоленск. губ.

Подгайская школа маслодѣлія и скотоводства 2-го разряда, въ им. Подгай, Россіенскаго у., Ковенской губ. Попеч. Ив. Игн. Ивановичъ. Адр.: ст. Кельмы.

По особымъ положеніямъ открыты слѣдующія школы молочнаго хозяйства.

Едимоновская въ Тверской губ., при с. Едимоновѣ, въ им. бар. Корфа. Принимаются лица обоего пола, безъ ограниченія познаній (даже безграмотные). Продолжительность пребыванія въ школѣ зависитъ отъ желанія поступившаго. По окончаніи курса, по рекомендаціи завѣдывающаго школой—Н. В. Ворещагина, опредѣляются на частныя мѣста. Адр. Завидовская почт. ст., Московской губ.

Павликовская въ Новгородской губ., въ селѣ Павликовѣ, Боровичскаго уѣзда. Курсъ ученія двухлѣтній. Принимаются грамотныя лица обоего пола. Обученіе и содержаніе (кромѣ одежды и обуви) безплатно. Попеч. Алдръ Никл. Вульфъ. Адр.: г. Боровичи, Новгород. губ.

Отдѣленіе для приготовленія овцеводовъ-бонитеровъ при Харьковскомъ земледѣльческомъ училищѣ. Дирокт. Ал. Андр. Колесовъ.

Женскія сельско-хозяйственныя школы.

Кромѣ *Едимоновской* и *Павликовской* молочныхъ школъ для обученія обоихъ половъ, а также *Уткинской*, имѣющей женское отдѣленіе съ 2 годовымъ курсомъ для образованія скотницъ и мастерицъ рукодѣльницъ и ремесленницъ, существуютъ исключительно женскія школы для обученія сельскому хозяйству и домоводству. Онѣ учреждены на частныя средства, съ пособіями отъ правительства. Курсъ ученія двухлѣтній, въ продолженіе котораго женщины обучаются молочному хозяйству, садоводству, огородничеству, птицеводству, приготовленію кушаній, а также получаютъ элементарныя свѣдѣнія объ уходѣ за больными. Отъ поступающихъ требуется свидѣтельство объ окончаніи курса въ народной школѣ и возрастъ не моложе 16 лѣтъ. Таковы слѣдующія 2 школы: *Зазулинская*, основанная г-жей *Маріуша* (бывш. *Гриневой*) въ Бердичевскомъ уѣздѣ, Кіевской губ., въ им. Зарулинцѣ и *Понемонская*, основанная баронессой Вудбергъ въ им. Мурованный Поневѣжъ, Поневѣжскаго у., Ковенской губ. Въ послѣдней школѣ плата за обученіе и полное содержаніе 200 р. въ годъ, причемъ ученица должна принести съ собой при поступленіи бѣлье и 2 платья. Имѣется «дамское отдѣленіе», съ платою 300 р. въ годъ, въ которомъ образованныя лица могутъ пользоваться большими удобствами, нежели остальныя ученицы. Попечительницей въ Зазулинской школѣ состоитъ Марья Ник. *Маріуша*. Адр.: почт. ст. Самгородокъ, Кіевской губ., а въ Панемунской бар. Алдра Іос. *Будбергъ*. Адр.: ст. Шенбергъ, Курляндской губ.

Въ *Преображенской* школѣ, основанной вдовой тайн. сов. Неплюевой, при хут. Воздвиженскомъ, Глуховскаго у., Черниговской губ., курсъ ученія продолжается 3 года. Принимаются дѣвицы не моложе 14 лѣтъ, съ познаніями, равными курсу народныхъ училищъ. При школѣ приготовительный классъ. Попеч. Алдра Ник. *Неплюева*. Адр.: м. Ямполь, Черниговск. губ.

Учебныя заведенія по лѣсоводству.

(Высшія).

С.-Петербургскій Лѣсной институтъ (вѣдомства Министерства Земледѣлія и Г. И.). По положенію 15 апрѣля 1880 г., въ слушатели института принимаются молодые люди всѣхъ сословій, достигшіе 17-лѣтняго возраста, и притомъ: 1) окончившіе съ успѣхомъ полный гимназическій курсъ, или удовлетворительно выдержавшіе въ одной изъ гимназій полное въ этомъ курсѣ испытаніе и получившіе въ томъ удовлетворительный аттестатъ или свидѣтельство; 2) окончившіе курсъ въ реальномъ училищѣ, съ дополнительнымъ при ономъ классомъ, по какому-либо изъ его отдѣленій, а также и въ другихъ средне-учебныхъ заведеніяхъ, объемъ преподаванія въ которыхъ будетъ признанъ Министромъ Земледѣлія и Г. И. достаточнымъ для приготовленія къ слушанію курсовъ въ институтѣ, и 3) окончившіе курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ и тѣ изъ неокончившихъ онаго, которые имѣютъ аттестаты или свидѣтельства о выдержаніи съ успѣхомъ экзамена изъ полнаго курса гимназіи или соотвѣтствующаго средняго учебнаго заведенія. Слушатели живутъ въ зданіи института, и только при недостаткѣ помѣщенія Министръ Земледѣлія и Г. И. дозволяетъ имъ жить при родственникахъ или у посторонникъ лицъ, коимъ Министромъ предоставлено будетъ право содержать у себя слушателей института. Слушатели, живущіе внѣ института, уплачиваютъ, за право слушанія лекцій, по 25 р. за каждое полугодіе; слушатели же, живущіе въ зданіяхъ института, вносятъ, сверхъ того, за свое содержаніе особую плату, размѣръ коей опредѣляется Министромъ. Недостаточные слушатели, преимущественно сыновья чиновниковъ лѣсного вѣдомства, по представленію совѣта института, могутъ получать стипендіи въ размѣрѣ средствъ, необходимыхъ для полнаго содержанія слушателя на казенный счетъ, или же пособія въ меньшемъ размѣрѣ. Стипендіи замѣняются предоставленіемъ слушателямъ, на счетъ казны, помѣщенія, завтрака, обѣда и чая въ зданіяхъ института или у тѣхъ лицъ, коимъ будетъ предоставлено право содержать у себя слушателей института. Воспитавшіеся на казенный счетъ обязаны прослужить въ лѣсномъ вѣдомствѣ по полутора года за каждый годъ, въ продолженіе котораго пользовались содержаніемъ отъ казны. Директоръ Никл. Сем. Шафановъ. Пмщн. директ. Нв. Парф. Бородинъ.

2. Институтъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства въ Новой Александріи. (См. сельско-хозяйственныя учебныя заведенія).

Низшія лѣсныя школы.

Въ Вологодской губ., при Лальскомъ лѣсничествѣ, въ Вел. Устюгѣ. Руковод. А. И. Царевскій, и при 2-мъ Вельскомъ лѣсничествѣ.

Въ Воронежской губ., при Хрѣновскомъ лѣсничествѣ, въ Хрѣновомъ. Руковод. Н. Д. Сухотскій. Въ Вятской губ. при Суводскомъ лѣсничествѣ.

Въ Екатеринославской губ., при Велико-Анадольскомъ лѣсничествѣ, въ с. Благодатномъ. Руковод. Духновъ.

Въ Казанской губ., при Маріинскомъ лѣсничествѣ.

Въ Калужской губ., при Лихвинскомъ лѣсничествѣ, въ с. Никола-Растунъ. Руковод. И. А. Предтеченскій.

Въ Кіевской губ., при Черкасскомъ лѣсничествѣ, въ Русской Полянѣ. Руковод. Дм. Павл. Ивановъ.

Въ Минской губ. при второмъ Борисовскомъ лѣсничествѣ.

Въ Московской губ., при Погонно-Лосино-Островскомъ лѣсничествѣ, въ Богородскомъ. Руководит. Б. Ф. Чижъ.

Въ Нижегородской губ., при первомъ Макарьевскомъ лѣсничествѣ.

Въ Пермской губ., при Талицкомъ лѣсничествѣ.

Въ Петербургской губ., при Лисинскомъ лѣсничествѣ, по Никол. ж. д., около ст. Тосна. Руковод. Д. М. Кравчинскій.

Въ Самарской губ., при Ставропольскомъ лѣсничествѣ.

Въ Тамбовской губ., при Романовскомъ лѣсничествѣ, въ Липецкѣ. Руковод. Дм. М. Архангельскій.

Въ Тифлисской губ., при Ахалцихскомъ лѣсничествѣ, въ Ахалцихѣ. Руковод. Д. А. Дическуловъ.

Въ Тобольской губ., при Курганскомъ лѣсничествѣ, въ Курганѣ. Руковод. В. А. Энгельфельдъ.

Въ Тульской губ., при первомъ Одоевскомъ лѣсничествѣ, въ Крапивнѣ. Руковод. А. П. Молчановъ.

Въ Уфимской губ., при Мензелинскомъ лѣсничествѣ, въ ст-цѣ Набережные Челны.

Въ Харьковской губ., при Новоглуховскомъ лѣсничествѣ.

Въ Херсонской губ., при Черноѣсскомъ лѣсничествѣ, по Харьково-Никол. ж. д., ст. Знаменка. Руковод. И. И. Чижовъ.

Въ Черниговской губ., при 1-мъ Остерскомъ лѣсничествѣ.

Въ Сибири, въ Акмолинской области, при Омскомъ лѣсничествѣ.

Къ пріему въ лѣсныя школы допускаются молодые люди всѣхъ сословій, въ возрастѣ отъ 16 до 18 лѣтъ, имѣющіе свидѣтельство объ окончаніи курса не ниже двухкласснаго сельскаго училища. Всѣ поступающіе въ школу подвергаются испытанію изъ русскаго языка, ариѳметики, географіи и исторіи, по программамъ двухклассныхъ училищъ, и принимаются, по выдержаніи экзамена, только въ 1-й классъ. 10 лучшихъ изъ державшихъ вступительный экзаменъ принимаются на казенный счетъ; такіе ученики по окончаніи курса школы должны за каждый годъ казеннаго содержанія прослужить полтора года въ лѣсномъ вѣдомствѣ. Общее число воспитанниковъ въ школѣ не должно быть болѣе 15.

Знанія, даваемыя лѣсной школой, можно пріобрѣтать при казенныхъ лѣсничествахъ въ качествѣ ученика-работника въ продолженіе 2 лѣтъ. Принимаемые для подготовки не должны быть моложе 16 лѣтъ отъ роду, физически развиты, крѣпки здоровьемъ и способны переносить трудности лѣсной службы и тѣ условія жизни, которыя сопряжены со служебнымъ положеніемъ лѣсного кондуктора; поступающіе въ лѣсничество не позднѣе двухъ лѣтъ послѣ выхода изъ учебныхъ заведеній должны представить свидѣтельство о поведеніи и благонадежности отъ училищнаго начальства, поступающіе же позднѣе означеннаго срока или не бывшіе вовсе въ учебныхъ заведеніяхъ—таковое же свидѣтельство отъ полиціи. При наличности перечисленныхъ условій преимущество дается сыновьямъ чиновъ лѣсного вѣдомства и лѣсной стражи, а изъ нихъ — отбывшимъ уже воинскую повинность или имѣющимъ по отбываніи ея льготу не ниже 3 разряда.

Подготовка лицъ, желающихъ пользоваться правами окончившихъ курсъ лѣсныхъ школъ, происходитъ въ слѣдующихъ губерніяхъ и при слѣдующихъ лѣсничествахъ:

1. Въ Вологодской г.— при Вологодскомъ, Меженскомъ и Устюгскомъ.

2. Въ Вятской г. при Ордовскомъ.

3. Въ Гродненской г.— при Гродненскомъ 1, Бѣлостокскомъ, Сдомимскомъ 2, Слонимскомъ 4 и Сокольскомъ 1.

4. Въ Казанской г.—при Большекокшайскомъ, Казанскомъ 2, Лашинскомъ 1, Кокшайскомъ, Мамадышскомъ 1, Мамадышскомъ 2, Маріинскомъ, Спасскомъ, Чебоксарскомъ 2, Листопольскомъ 2 и Царевококшайскомъ 2.

5. Въ Ковенской г.—при Новоалександровскомъ.

6. Въ Костромской г.—при Буйскомъ, Ветлужскомъ и Макарьевскомъ 1.

7. Въ Курляндской г.— при Виорцаускомъ, Нидербартаускомъ и Тауэркалнскомъ.

8. Въ Лифляндской г.—при Аренсбургскомъ и Перновскомъ 2.

9. Въ Минской г.—при Борисовскомъ 2, Игуменскомъ, Новогрудскомъ, Рѣчицкомъ 1.

10. Въ Могилевской г.—при Горыгорѣцкомъ.

11. Въ Нижегородской г. — при Ардатовскомъ 1, Макарьевскомъ 1.

12. Въ Новгородской г.— при Вишерскомъ, Новгородскомъ 1 и Старорусскомъ 1.

13. Въ Олонецкой г.— при Острѣчникомъ.

14. Въ Орловской г. — при Брянскомъ 1 и Трубчевскомъ 2.

15. Въ Пензенской г.—при Городищенскомъ 3.

16. Въ Семипалатинской обл.—при Каркаралинскомъ, Павлодарскомъ и Семипалатинскомъ.

17. Въ Сувалкской г.—при Августовскомъ.

18. Въ Таврической г.—при Бердянскомъ.

19. Въ Тобольской г.—при Курганскомъ.

20. Въ Томской г.—при Нелюбинскомъ.

21. Въ Уфимской г. — при Бѣлебеевскомъ 1 и Мензелинскомъ 1.

22. Въ Черниговской г. — при Броварскомъ и Остерскомъ 1.

23. Въ Ярославской г. — при Угличскомъ и Ярославскомъ.

Обученіе пчеловодству.

Бурашевская школа садоводства, огородничества и пчеловодства, въ Тверской губ. (см. выше).

Школа образцовой пасѣки Имп. русскаго об-ва акклиматизаціи животныхъ и растеній, въ Москвѣ.

На образцовомъ пчельникѣ Министерства Земледѣлія и Г. И. въ Пензѣ, при училищѣ садоводства.

На Кавказской шелководственной станціи, въ Тифлисѣ (безплатно).

Въ музеѣ пчеловодства и образцово-учебной пасѣкѣ Ник. Дм. Вердеревскаго въ С.-Петербургѣ, Песочная ул., 30.

Въ музеѣ пчеловодства въ Варшавѣ (безплатно).

Кромѣ того, въ настоящее время при многихъ с.-х. училищахъ и народныхъ школахъ практикуется обученіе пчеловодству.

Обученіе птицеводству.

Школъ, гдѣ исключительно занимались бы птицеводствомъ, нѣтъ, но эта отрасль сельскаго хозяйства особенно подробно преподается въ слѣдующихъ выше названныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

1. **Зазулинская** женская школа сельскаго хозяйства и домоводства, Кіевской губ.
2. **Марьино-Горская** школа, Минской губ.
3. **Маріинское** земледѣльческое училище, Саратовской губ.
4. **Уманское** землед. учил. Кіевской губ.
5. **Горецкое** землед. училище, Могилевской губ.
6. **Казанское** землед. училище, Казанской губ.
7. **Харьковское** землед. училище, Харьковской губ.

При названныхъ училищахъ имѣются птичники, гдѣ разводятся преимущественно породы Скочъ-Грей.

Учительскія семинаріи (вѣдомства минист. народнаго просвѣщенія) съ преподаваніемъ сельскаго хозяйства.

Алферовская въ с. Алферовѣ Вяземскаго у., Смоленской губ. Директ. Митр. Егор. Маккавеевъ. Адр.: г. Вязьма.

Вейверская, въ д. Вейверахъ, Маріампольскаго у., Сувалкск. губ. Инспекторъ Еф. Ник. Карповичъ. Адр.: г. Вейверы.

Киржачская, близъ г. Киржачъ. Покровскаго у., Владимір. губ. Директоръ Ал. Афан. Тяжеловъ. Адр.: г. Киржачъ.

Кубанская въ ст. Ладожской, Кубанской обл. Директоръ Савва Прок. Кривцовъ.

Новинская, при с. Новомъ, Мологскаго у., Ярослав. губ. Директоръ Нв. Мих. Токаревскій. Адр.: почт. ст. Некоузъ, Ярослав. губ.

Новоторжская, въ г. Торжкѣ. Твер. губ. Директ. Влад. Алдр. Флеровъ.

Поливановская, въ с. Поливановѣ, Подольскаго у., Москов. губ. Директоръ А. Петр. Флеровъ. Адр.: г. Подольскъ, Москов. губ.

Череповецкая, въ г. Череповцѣ, Новгород. губ. Директоръ Ник. Триф. Исаинъ.

Пріемъ въ учит. семинаріи обыкновенно бываетъ въ августѣ. Курсъ ученія 3 лѣтній (въ Кубанской — 4 лѣт-

ній). Преподается, по большей части, садоводство и огородничество. Въ семинаріяхъ имѣются стипендіи для учащихся.

Курсы по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

При многихъ учебныхъ заведеніяхъ и иныхъ учрежденіяхъ устраиваются у насъ ежегодно (обыкновенно въ лѣтніе мѣсяцы) временные курсы по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, слушателями которыхъ являются главнымъ образомъ народные учители и учительницы. Приводимъ списокъ этихъ курсовъ (по даннымъ за 1894 годъ):

Владимірская губ.— по садоводству и огородничеству при Киржачской учит. семинаріи.

Воронежская губ.:—1) по плодоводству и огородничеству при Воронежскомъ казенномъ помологическомъ разсадникѣ (въ г. Воронежѣ); 2) по садоводству, огородничеству и земледѣлію при Конь-Колодезской с.-х. школѣ.

Витебская губ.— по земледѣлію, садоводству, огородничеству и пчеловодству при Витебской земской с.-х. фермѣ.

Казанская губ.—по плодоводству и огородничеству при Казанскомъ землед. училищѣ.

Кіевская губ.—по пчеловодству и шелководству при Уманскомъ землед. училищѣ.

Кубанская обл.:—1) по пчеловодству и шелководству при Тенгинскомъ двухклассномъ училищѣ; 2) по шелководству, садоводству и виноградарству—при Екатеринодарскомъ женскомъ начальномъ училищѣ.

Курская губ.— по садоводству и огородничеству при Корочанской уѣздной земской управѣ.

Могилевская губ.—по плодоводству и огородничеству при Городскомъ земскомъ училищѣ.

Московская губ.—по плодоводству и огородничеству при Студенецкой школѣ (въ Москвѣ).

Новгородская губ.—по плодоводству и огородничеству въ гор. Крестцахъ и Старой Руссѣ.

Орловская губ.—по плодоводству и огородничеству при Орловскомъ казенномъ древесномъ питомникѣ (въ г. Орлѣ).

Пензенская губ.—по садоводству и пчеловодству при Пензенскомъ училищѣ садоводства.

Пермская губ.— по сельскому хозяйству (земледѣлію, скотоводству, с.-х. механикѣ, садоводству, огородничеству и пчеловодству) при Красноуфимскомъ промышленномъ училищѣ.

Псковская губ.—по садоводству и огородничеству въ г. Островѣ.

С.-Петербургская губ.:—1) по сельскому хозяйству, садоводству и огородничеству—въ им. «Петрушкино» В. П. Винера, Шлиссельбургскаго у.; 2) по пчеловодству— при пчелов одномъ музеѣ Н. Д. Вердеровскаго (въ С.-Петербургѣ).

Саратовская губ.— по садоводству, огородничеству и пчеловодству при Марінскомъ землед. училищѣ (близъ г. Саратова).

Смоленская губ.—по сельскому хозяйству, садоводству и огородничеству при Троицкой с.-х. школѣ (Рославльскаго у., с. Троицкое).

Тверская губ.—по садоводству, огородничеству и пчеловодству при Бураевской садовой школѣ (близъ г. Твери).

Тифлисская губ.—по шелководству и пчеловодству при Кавказской шелководственной станціи (въ г. Тифлисѣ).

Тульская губ.:—1) по лѣсоводству и садоводству (съ огородничествомъ и цвѣтоводствомъ) въ им. «Плоское» М. Т. Яблочкова (Ефремовскаго у.); 2) по пчеловодству, садоводству и огородничеству—при образцово-учебной пасѣкѣ и сады В. П. Писарева въ г. Понизьѣ (Каширскаго у.).

Харьковская губ.— по плодоводству, огородничеству, пчеловодству и шелководству при Харьковскомъ землед. училищѣ.

Херсонская губ.:—1) по плодоводству, огородничеству, пчеловодству и шелководству при Херсонскомъ земскомъ с.-х. училищѣ (въ г. Херсонѣ); 2) по садоводству, плодоводству и огородничеству—при Одесской школѣ садоводства (въ г. Одессѣ).

Въ 1895 г. подобные курсы начались еще и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ, какъ напр., въ гор. Екатеринославѣ, Полтавѣ и Тифлисѣ—при мѣстныхъ садовыхъ школахъ, въ Бессарабской губ. при Кокорозенской с.-х. школѣ, въ Вологодской губ. —при Остахонской с.-х. школѣ въ Виленской губ.—при Свенцянскомъ нар. училищѣ, въ Витебской губ.—при Голынскомъ нар. училищѣ, въ Гродненской губ.—при Хоренскомъ нар. училищѣ, въ г. Костромѣ—на пасѣкѣ Коршилова, въ Уфимской губ.—при Мензелинской с.-х. школѣ, въ Уральской обл.—при Уральской с.-х. школѣ, въ Ярославской губ.—при Шубино-Вахтинской с.-х. школѣ и т. д.

ВЫДАЮЩІЯСЯ ХОЗЯЙСТВА РОССІИ.

Въ этомъ отдѣлѣ—по крайней мѣрѣ въ будущемъ—мы хотѣли бы представить картину того, какими путями идетъ сельское хозяйство въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи, и опыты однихъ хозяйствъ сдѣлать виднѣе и доступнѣе изученію другихъ,—задача, неисполнимая безъ участія и помощи самихъ сельскихъ хозяевъ. Каждое сообщеніе и указаніе по этому отдѣлу мы примемъ съ благодарностью; тѣхъ же гг. сельскихъ хозяевъ, имѣнія которыхъ находятся въ печатаемомъ нынѣ спискѣ, мы просимъ не отказать прислать дополнительныя свѣдѣнія о нихъ, а также ихъ болѣе подробный почтовый и товарный адресъ. Въ этихъ дополненіяхъ мы особенно желали бы найти указанія на промыслы и производства, которые удалось развить въ имѣніи въ помощь къ полеводству, и на тѣ машины и приспособленія, которыя оказались наиболѣе практичными и полезными въ данномъ хозяйствѣ. Адресъ для писемъ: Спб., Эртелевъ пер., 6, Редакція «Всей Россіи».

Бессарабская губернія.

АПОСТОЛОПУЛО, Никл. Конст., с. «Сахарная», Орѣевскаго у.—Им. расположено на правомъ берегу Днѣстра; заключаетъ въ себѣ 1600 д. земли, изъ коихъ 800 подъ лѣсомъ, 700 подъ пахатною и 3 подъ сѣнокосъ хоз-ѣй, 60 подъ усадьбой, 15 подъ фруктовымъ садомъ.

Большой (250) виноградникъ посаженъ на склонѣ къ рѣкѣ; почва здѣсь черноземная, подочва глина съ известью. Половина сортовъ-бессарабскіе, половина французскіе. Самыми надежными для этой мѣстности считаются: Franc pinot, Pinot noir и gris и Traminer—они вполнѣ вызрѣваютъ и даютъ хорошія столовыя вина. Изъ десертныхъ хорошо растутъ сорта Chasselas. Уходъ состоитъ въ перекопкѣ почвы и очисткѣ ея отъ сорныхъ травъ. Съ д. виноградника получается 200—500 вед. вина. Готовятся столовыя вина. Остатки отъ винодѣлія поступаютъ на удобреніе виноградниковъ.

ГАГАРИНЪ-СТАРКУЗЕ, Г. Е., им. Маницкъ. Бендерск. у.—Садоводство.

ГЕРМАНСОНЪ, П. Я., им. Пуркары, Аккерман. у.,—4.350 дес. Виноградниковъ на 50 дес. Винодѣліе въ широкихъ размѣрахъ.

ДЕРОЖИНСКІЙ, Матв. Л., им. Тузоры, Орѣевск. у.,—1,100 дес. Винодѣліе. Широкая эксплоатація фруктовъ. Фруктовый водочный заводъ. Производство сухихъ фруктовъ духовой американской сушки. Въ полеводствѣ преобладаютъ посѣвы пшеницы, ячменя и кукурузы. Заводы: хлѣбный, водочный, винокуренный и фруктово-химическій для переработки яблочной кислоты и кирпичный. Паровая и водяная мельницы.

Занимаясь хозяйствомъ 35 лѣтъ, пишетъ намъ владѣлецъ имѣнія, я обратилъ вниманіе на мѣстныя условія, а потому сталъ разводить фруктовые и виноградные сады; первыхъ имѣю уже 210 десятинъ, а вторыхъ имѣю 65 десятинъ. Вслѣдствіе защищенной мѣстности и хорошаго грунта у насъ могутъ произрастать лучшіе фрукты, каковые вся Россія имѣетъ изъ-за границы и Южнаго берега Крыма. Но къ сожалѣнію, плохая и дорогая организація перевозки свѣжихъ фруктовъ по ж. д. заставила меня обратить вниманіе на производство изъ фруктовъ консервовъ; пока остановился только на сушеніи фруктовъ двухпрямъ способомъ, строя сушилки по системѣ Американскихъ Ридера. Слѣдовало-бы кромѣ сушки превращать свѣжіе фрукты въ другіе фабрикаты а именно: глазированные конфеты и разные паты, какъ продукты для кондитерскихъ и т. п., дабы обезпечить себѣ сбытъ свѣжихъ фруктъ и не подчиняться худымъ условіямъ перевозки; но устройство фабрики мнѣ не по средствамъ, а для составленія акціонерной компаніи не нахожу охотниковъ. Когда я сталъ заниматься хозяйствомъ, винодѣліе въ Бессарабской губерніи стояло на низкомъ уровнѣ, производимое вино служило только матеріаломъ для фабрикаціи иностранныхъ винъ, а подъ своимъ названіемъ появлялось только дома у себя и плохого качества. Вотъ почему я сначала сталъ разводить лучшіе сорта французскихъ лозъ, изучалъ практически виноградарство, производство изъ винограда вина и его выдержку. Добившись хорошихъ результатовъ, имѣя вино, неуступающее заграничному, я сталъ рекламировать и продавать вино подъ своимъ названіемъ. Много труда было, пока преодолѣлъ предубѣжденіе потребителей.

Имѣя такое громадное количество садовъ и предполагая съ засадкой не останавливаться и идти дальше, я принужденъ былъ завести большіе питомники исключительно тѣхъ промышленныхъ сортовъ, которые я на опытѣ нашелъ выгоднымъ для своей надобности. Мои питомники выписаны мною отъ извѣстнаго французскаго питомниста, Кру.

Для упаковки свѣжихъ фруктъ всегда употребляются корзины, которые прежде привозились большею частью изъ Кіева. Я выписалъ черенки корзиночной лозы и таковую развелъ на 13 десятинахъ, а нынѣ изъ нея выдѣлываю корзины.

Хлѣбопашествомъ занимаюсь собственно для своего потребленія и засѣваю до 100 десятинъ разнаго хлѣба большею частью кукурузу.

Въ имѣніи находится до 300 десятинъ лѣса: оборотъ рубки 16-лѣтній. Заливного луга болѣе 100 десят.

КАЗИМІРЪ, К. Ф., Сороккаго у., на границѣ съ Хотинскимъ, Черноліевская экономія. Около 4,000 дес., въ томъ числѣ 450 д. дубоваго лѣса. Почва—богатѣйшій черноземъ, незнакомый до сихъ поръ съ удобреніемъ. Хозяйство—вольное, т. е. безъ установленнаго сѣвооборота: сѣютъ только то, что наиболѣе подходитъ къ извѣстному участку, имѣютъ вѣрный сбытъ и оказывается въ данное время выгоднымъ. Въ посѣвѣ—разнообразнѣйшія растенія: рапсъ, кукуруза, подсолнечникъ, конопля, рыжикъ, чечевица, макъ, табакъ, вика, эспарцетъ, люцерна, клеверъ, костеръ и всѣ красные и сѣрые хлѣба. Урожаи довольно постоянны и обезпечены, кромѣ рапса и мака, которые, впрочемъ, въ урожайный годъ даютъ доходъ, нерѣдко окупающій нѣсколько предшествовавшихъ неудачныхъ посѣвовъ. Обширное животноводство, съ обиліемъ породъ скота. На первомъ планѣ—овцы 1200: бѣлая цигайская, черная и бѣлая чушка, пырной, помѣсь каракульской съ мѣстной, стогомахъ—помѣсь цигая, пырная и чушки. Конный заводъ, арденны, першероны, англійскія, карабахи и всевозможные между ними метисы. Удобно построенныя конюшни съ манежомъ. Рогатый скотъ—сѣрый, свиньи—полукровныя беркширы. Свинарникъ—отдѣльное зданіе съ подваломъ для храненія свеклы, чердакомъ для зеленаго корма и особымъ помѣщеніемъ для варки пищи. Большая пасѣка изъ нѣсколькихъ сотъ ульевъ преимущественно системы Левицкаго; средняя доходность улья—4 р. Хозяйство пользуется большой извѣстностью въ краѣ.

КРИСТИ, Григ. Ив., им. «Телишево-Самонаѣзда», Орѣевскаго у., въ 25 в. отъ Кишинева и въ 4 в. отъ почт. ст. Пересѣчино.—Им. счастливо расположено при трехъ рѣкахъ и, благодаря плотинамъ, перерѣзывающимъ эти рѣки, пользуется весенними водами для орошенія огородовъ на пространствѣ 8½ д. и для вальцовой мельницы. Лѣсомъ занята вся сѣверная половина им. (1300 д.), луговъ и выгоновъ мало всего 172 д.), пахоты 1,100 д., виноградниковъ, садовъ и огородовъ 103 д., и всего съ неудобьемъ 2775 д. Хозяйство располагаетъ хорошими каменными постройками и богатымъ инвентаремъ. На лучшихъ земляхъ введенъ своеобразный 6 польный сѣвооборотъ: паръ, кукуруза, ячмень, рапсъ, оз. пшеница, могаръ съ овсомъ на сѣно. Благодаря плодородію почвы (суглинистый черноземъ) и навозному удобренію парового поля (вывозка навоза осенняя), урожаи довольно постоянны (за исключеніемъ рапса); въ среднемъ получается съ 1 дес. пшеницы 4 пуд., кукурузы 125 пуд. и могарнаго сѣна 75 пуд.; чистокровное и полукровное каракульское овцеводство (600 шт.); и свиной заводъ (помѣсь іоркширскихъ съ мѣстными). Устраивается обширное садоводство — около 5,000 яблонь и грушъ. Правильное лѣсное хозяйство. Главное вниманіе хоз. обращено на виноградники, площадь которыхъ простираетъ до 50 погоновъ по 400 кустовъ въ каждомъ. Вслѣдствіе гибели многихъ старыхъ кустовъ отъ филлоксиры, въ 1888 г. заложенъ новый садъ на 30 д. Расходъ на одинъ погонъ въ теченіи года—90 р., вмѣстѣ же съ погона въ среднемъ получается около 100 вед., цѣною не ниже 1 р. 50 к. за ведро.

ЛАСКАРИ, К. В., им. Пожарены, Кишиневск. у. Широкое примѣненіе машинъ. Садоводство.

НЕРУЧЕВЪ, Мих. Вас., (на 6 дес.) Садъ и виноградникъ въ окрестностяхъ г. Кишинева, разведенные на крутой горѣ. Типъ деревьевъ среднестволый и низкорослый; шпалерами посажены косточковыя. Земля въ саду разрыхляется и засаживаются огородными овощами. Для поливки устроенъ приводъ Голидей, поднимающій воду на 15 сажен. выше уровня ея въ колодцѣ, въ особыя цементированныя бассейны. При садѣ устроенъ питомникъ. Особенное вниманіе обращено на сушку плодовъ и ягодъ, которые поступаютъ въ продажу по 1 вед. цѣнѣ: сушеныя сливы по 6 р.; яблоки 8, груши 12 р.; смѣсь для супа 16 р.; красные помидоры 8 р. тысяча, и синіе баклажаны 35 р.

РУССО, Мих. Александр., им. «Цыганешты», Орѣевскаго у. Полевое хозяйство не устроено. Изъ 1550 д. земли подъ лѣсомъ 1000, подъ лугами 500, 10 подъ усадьбой, а остальныя отведены подъ виноградники. Изъ нихъ заложено около 29 д. Здѣсь посажены исключительно отборные мѣстные сорта винограда. Ежегодный уходъ, обходится въ 10 к. съ куста. Ни удобренія, ни поливки не дѣлается. Кусту придается кругообразная форма. Виноградъ идетъ исключительно для приготовленія вина. Съ д. получается 200—300 в. Выдержанное вино 2 лѣтнее поступаетъ въ продажу по цѣнѣ 2 р. 50 к.—4 р. за ведро; болѣе старое по 6 р.

СИНКАРДЪ, Х. К., им. Воды, Кишинев. у. Полеводство. Винодѣліе.

ТОМУЛЕЦЪ, Ѳома Егор., им. «Лопушна», Кишиневскаго у.—Фруктовый садъ на 30 д. и виноградникъ на 50 д. Въ послѣднемъ до 40.000 кустовъ. Преобладаютъ иностранные сорта винограда, разведенные лѣтъ 80 тому назадъ. Они даютъ лучшее вино, мѣстные же отличаются большимъ урожаемъ. Подготовка и посадка винограда обходится въ 150 р. съ д. Уходъ въ теченіи лѣта—50 р. Средній сборъ съ дес. до 300 в. Молодое вино продается по 1 р. 50 к.—2 р. за в.

ѲЕОДОСІУ, Илья Егор., им. «Голенешты», Орѣевскаго у.—Обширные виноградники; разведено болѣе 65.000 кустовъ мѣстныхъ и французскихъ сортовъ винограда. Ежегодно получается около 30.000 ведеръ вина.

Виленская губернія.

ПЛАТЕРЪ, гр., им. Лужки, Дисн. у.—Скотоводство.

ЧЕХОВИЧЪ, им. Сурвилишки, Свенцян. у.—Свиноводство. Скотоводство.

ЯЛОВИЦКІЙ, им. Франополь, Дисненск. у.—Скотоводство.

Витебская губернія.

ГЛИНСКІЙ, А., «Куровичо», Лепельск. у.—Семенное хозяйство.

ГЛИНСКІЙ, В. А., им. «Усвиты», с-цо Алекѣйно.—Скотоводство.

КОРФЪ, Н. Н., бар., им. «Крейцбургъ», Двин. у.—Скотоводство.

МЕЩЕРСКІЙ. Алдр. Павл., им. въ 40 в. отъ г. Велижа, и въ 1½ в. отъ славной р. Межи, притока Зап. Двины.—Куплено въ запущеномъ видѣ по цѣнѣ около 6 р. за д. Теперь, чрезъ 15 лѣтъ, благодаря энергіи владѣльца, а также хорошей почвѣ и правильно выбранной и сразу правильно примѣненной системѣ хозяйства, дастъ доходъ около 10,000 р. и цѣнится уже по 100 р. за десятину. Главной задачей первоначальной хозяйственной дѣятельности была расчистка покосовъ изъ-подъ пустошей и лѣса для себя и крестьянъ, введеніе въ культуру цѣнныхъ растеній и разведеніе молочнаго скота. Поэтому сѣвооборотъ принятъ выгонный, 10 польный: паръ, рожь, овесъ, паръ, рожь, овесъ, 3 года травы (клеверъ и тимофеевка) и, наконецъ, ленъ. Въ такомъ сѣвооборотѣ, ленъ, при затратѣ на обработку 25—30 р., приноситъ чистаго дохода 100—170 р., на д. Сѣна (котораго кромѣ клевера, накашивается до 40,000 п.), достаточно для 300 коровъ, содержимыхъ въ усадьбѣ. Хорошо удобряемыя поля постоянно повышаютъ урожаи, рожь приходитъ самъ—10, овесъ самъ—7, клевера накашивается на д. не менѣе 300 п., а льнянаго волокна получается 10—15 п. Цѣль хозяйства кромѣ повышенія урожайности полей, улучшеніе скота и его продуктивности; пока же скотъ окупаетъ только кормъ и уходъ, не давая прямой прибыли. Для переработки молока устроена сыроварня, отрасль хозяйства почти неизвѣстная въ этомъ краѣ; при сыровареніи оплата ведра молока доходитъ до 40 к.

НОТОВИЧЪ, П. М., им. «Осиновка», Витеб. у.—Скотоводство.

ПОХВАЛА, Т. Я., им. «Стерпяны», Рѣжиц. у. Скотоводство.

ШАХНО, им. «Юзефово», около г. Двинска.—Здѣсь разведены 4 сада и плантаціи Владимірской вишни, въ совокупности занимающіе до 19 д. съ посадками болѣе 2.000 фруктовыхъ деревъ и множества ягодныхъ кустарниковъ и овощей. Имѣется 32 сорта яблонь, 11 с. грушъ и 9 с. сливъ. Преособладающее значеніе дано «товарнымъ сортамъ»: антоновкѣ, кальвилю, боровинкѣ изъ яблонь, Сальважикѣ, Бергамоту изъ грушъ, Венклода, Викторіи и др. изъ сливъ. Всѣ деревья выведены штамбовъ; ежегодно сады удобряются навозомъ, поливаются водою и жижей. Плоды сбываются въ Ригу и Петербургъ по цѣнѣ 80 к.—4 р. за пудъ. Подъ овощными огородами болѣе 4 д.; кромѣ того имѣются плантаціи спаржи; довольно обширны (дес. 12—15) посадки картофеля. Сбытъ овощей обезпеченъ близостью городовъ Двинска и Риги. Чистаго дохода насчитываются отъ 3 до 4 тысячъ. Изъ огородныхъ сѣмянъ культивируется больше всего капусты, свеклы и брюквы. Главные покупатели «пинчуки» разносчики сѣмянъ по деревнямъ бѣлорусскаго края.

Владимірская губернія.

ГОЛИЦЫНЪ, кн. Андр. Борис., им. при с. Симѣ, Юрьев. у.—Всѣ земельныя угодья имѣнія занимаютъ до 10,000 д. Подъ пашней около 800 д. Главная экономія при с. Симѣ, имѣетъ 400 д. запашки при восьмипольномъ сѣвооборотѣ. Всѣ продукты полей перерабатываетъ винокуренный заводъ владѣльца. Хорошее стадо рогатаго скота изъ 90 дойныхъ коровъ, состоящее изъ метисовъ, холмогорско-голландской породы. Молоко перерабатывается на сливочное масло, котораго до 300 п. продается въ Москвѣ. Конный заводъ состоитъ изъ 15 матокъ, случныхъ съ суффолькскими и клейдесдальскими жеребцами. На хуторѣ «Чистый»—образцовая пасѣка. Обширные лѣса (до 5 т. дес.), таксированы и ведется въ нихъ правильное лѣсное хозяйство.

ИЗЪѢДИНОВЫ, Вр., Бор. и Алексѣй Мих. им. при сс.: Ильинскомъ и Давыдовскомъ, Юрьев. у. Въ обѣихъ экономіяхъ введены посѣвы клевера, содержится хорошій скотъ. Пашня обрабатывается тщательно и получаются очень хорошіе урожаи хлѣбовъ.

НАЛАЧЕВЪ, Влад. Вас., им. «Вески», Юрьев. у.—1,150 д. разныхъ угодій. Девятипольное, плодопеременное хозяйство; снимаются хлѣбъ косою. Урожай ржи, за послѣдніе 30 лѣтъ, получается на кругъ съ дес. хозяйственной 140 п., а картофеля около 100 чети. Всѣ продукты хозяйства перерабатываются на Весьегонскомъ винокуренномъ заводѣ владѣльца имѣнія. 90 дойныхъ коровъ голландской породы даютъ молока по 120 вед. на кругъ.

ЛЕОНТЬЕВЪ, Мих. Мих., Владимірск. Губернск. Предвод. двор., им. при с. Фетинькно. Болѣе 1 т. дес., съ глинисто-черноземнымъ грунтомъ (который преобладаетъ почти во всѣмъ Юрьевскомъ и смежныхъ съ нимъ уѣздахъ). Сѣвооборотъ пашни восьмипольный, съ посѣвомъ клевера и полклиномъ льна. Хлѣба снимаются жатвенными машинами. Паровая молотилка и мельница. Ленъ обрабатывается по бѣлгійскому способу, получается очень хорошаго качества и идетъ преимущественно на полотняныя фабрики Вязниковъ. у. Прекрасное стадо рогатаго скота, метисовъ голландской съ симменталь ской, состоитъ изъ 100 дойныхъ коровъ съ удоемъ отъ 120 до 160 вед. молока и болѣе съ головы въ годъ. Въ экономіи небольшой конный заводъ рысистыхъ и рабочихъ лошадей.

ЛЯЛИНЪ, Мих. Ник., Переяслав. у., въ 8 в. отъ станц. Рязанцево, Московско-Ярослав. ж.д.—Введенъ плодопеременный сѣвооборотъ. Скотъ—ярославскій, дающій хорошіе удои.

ПУЗЫРЕВСКІЙ, Никл. Андр., им. при с. Васильевѣ, Юрьев. у.—Плодопеременное хозяйство съ посѣвомъ клевера и тимофеевки. Пахатныхъ полей около 300 д.; всей земли въ имѣніи около 1 т. дес. разныхъ угодій. Скотъ мѣстной породы, но пополняется большимъ вниманіемъ и хорошимъ уходомъ. Благодаря тщательной обработкѣ полей плугами и косилками, получаются хорошіе урожаи хлѣбовъ.

СОЛЛОГУБЪ, Ел. Никл., им. при с. Подольцѣ, Юрьев. у.—Обширное въ 4 т. дес., болѣе лѣсное хозяйство. Принятъ правильный оборотъ рубки, дача вся таксирована, болота осушены. Ведется заведено зерновое хозяйство, съ улучшенными орудіями.

Вологодская губернія.

БУМАНЪ, Ф. А., им. «Фоминское», Вологод. у.—Молочное хозяйство.

БРЯНЧАНИНОВЪ, им. «Покровское», Грязовец. у.—Молочное хозяйство.

ВИНОГРАДОВЪ, П. Ф., им. «Пріютово», Грязовец. у. Молочное хозяйство.

ГИЛЛЕНШМИДТЪ, Ф. Г., им. при с. «Плоское», Грязовец. у.—Скотоводство.

ЕРЕМѢЕВЪ, Ал-дръ Ксенофонт., с. Остахово, въ 30 в. отъ г. Вологды. Изъ 493 д. земли—лѣсу 200, луговъ 78, выгона 70, усадьбы и неудобной—5 и подъ запашкой 140 д. Запашка по мѣстности очень значительная. Сѣвооборотъ 6—полный: 1 паръ, рожь, картофель, овесъ съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, клеверъ и овесъ. Обработка тщательная, при помощи косуль, боронъ-зигзагъ и тарелочныхъ. Каждая десятина пара получаетъ около 2000 п. навоза и 25 п. костяной муки. Всѣ торфянистые луга улучшены фашинными дренажемъ и ежегодно примѣняется очистка ихъ отъ кочекъ и сора и удобреніе компостомъ и костяной мукой. При экономіи имѣются клеверный заводъ, выдѣлка желатина костянаго и мездянаго клея и паровая мукомольная мельница и заводъ для приготовленія костяной муки. (ц. въ Вологдѣ 50 к. за п.). Хорошо устроенный скотный дворъ, съ особой котельной для запариванія корма. Стадо около

70 головъ. Скотъ мѣстный; корм. разнообразный; средняя жирность молока 4,5%, поэтому выходы масла съ средн., 1¾ ф. изъ 40 ф. молока. Обработкой масла завѣдуетъ Голштинскій маслодѣлъ. Свиноводство организовано съ цѣлью продажи (5 р. за шт. 5½ мѣс. возраста) поросятъ на окрестные маслодѣльные заводы и часть для откормки въ своемъ хоз-вѣ. Разводятся большая бѣлая — іоркширская и черная—беркширская породы. Эта отрасль даетъ значительныя выгоды, почему постепенно расширяется. Въ им. ведется правильное счетоводство.

МАСЛЕННИКОВЫ бр. Образцовое имѣніе въ 50 в. отъ г. Вологды — извѣстное подъ именемъ «Сѣверная Ферма», такъ какъ здѣсь съ 1847 по 1857 г. существовала казенная ферма подъ такимъ-же названіемъ. Запашка доведена до 200 дес., но ежегодно же раздѣлывается изъ подъ лѣса, помощью огня, отъ 10 до 20 дес. Поэтому принято два сѣвооборота на старой пахотѣ,—8 польный (паръ, рожь, овесъ, паръ, рожь, клеверъ, клеверъ, овесъ), а другой—экстензивный съ посѣвомъ льна, двухъ хлѣбовъ и травы. Одна половина пара удобряется навозомъ, другая — минеральными туками. Средній урожай съ 1 дес. ржи 9 чет., овса—10,67 чт., льна 16,1 п. — для сѣвера цифры очень высокія. Изъ миер. удобрений на мѣстную почву наибольшее вліяніе оказываетъ суперфосфатъ и калиій, урожай ржи и клевера послѣ нихъ наивысшіе, но въ экономическомъ отношеніи болѣе выгодными являются фосфориты—подъ рожь и гипсъ—подъ клеверъ. Скотоводство въ им.—второй доходная статья. Стадо смѣшанное (вырянской—безрогій и метисы, отъ брейтенбургской и др. породъ). Средняя удойливость 70 п. на голову. Молоко идетъ на масло, причемъ для маслодѣлія пренущего въ 17 дер. до 1500 коровъ по цѣнѣ отъ 26 (лѣтомъ) до 38 (зимою) за водяо, съ выдачей 30-ти ф. обратно т. е. снятаго молока. Все молоко распредѣляется между 8 маслодѣльными заведеніями, которыя вырабатываютъ масла до 3000 п. Главный сбытъ его зимою —въ Москву, и Петербургъ, а лѣтомъ—заграницу Задѣлывается масло на продажу для русскаго рынка въ ольховую посуду, а для заграничнаго—въ буковую. Цѣна масла 15—16 р. за п.

ЛЕВАШЕВЪ, К. А., им. «Минкино», Грязовец. у.—Молочное хозяйство.

Волынская губернія.

САНГУШКО, кн., им. «Шепеговка», 10-ти польный сѣвооборотъ съ культурой свеклы и короткими періодами травы. Высоко интенсивное хозяйство. Широкое примѣненіе машинъ. Употребленіе искуственныхъ удобрений.

Воронежская губернія.

ЕЯ И. В. ПРИНЦЕССЫ ЕВГЕНІИ МАКСИМИЛІАНОВНЫ ОЛЬДЕНБУРГСКОЙ, село Рамонь, Воронеж. у.—Сахарный заводъ и техническія производства.

АРШИНЕВСКІЙ, В. Д., им. «Никандровка», Новохоперск. у.—Полеводство. Овцеводство.

ВАСИЛЬЧИКОВЪ, кн., С. П., «Садовое», Бобров. у.—7,400 д. Полеводство. Культура сахарной свеклы. Техническая обработка сырья.

ВАСИЛЬЧИКОВЪ, В. А., кн., им. «Кислай», Павлов. у.—Полеводство, овцеводство.

ПАНИНА, Н. П., им. «Вейделевка», Богуч. у.—Овцеводство.

ПЛОТИЦЫНЪ, Г. К., им. «Михайловка и Гассашъ», Богучар. у.—Овцеводство.

ПРУТЧЕНКО, М. Ф., им. «Писаревка», Богуч. у.—Овцеводство.

РАЕВСКАГО, М. П., им. «Красное», Валуйск. у. Въ этой экономіи, въ бо льшихъ размѣрахъ производится техническая обработка сырья. Садоводство, коневодство, скотоводство и овцеводство.

РУБАШЕВСКІЙ, Т. П., с. «Большія Ясырки», Бобровскаго у. Главное значеніе для хоз-ва имѣетъ племенное и молочное скотоводство. Стадо произошло отъ скрещиванія симменталькихъ быковъ съ холмогорскими коровами. Производители покупались въ Россіи и заграницей. По статямъ стадо ближе къ симменталькой породѣ; молока кромѣ выпаиванія телятамъ, считается на кругъ отъ коровы 120 вед. Мясныя формы скота очень удовлетворительны. Живой вѣсъ коровы 30—40 п. Благодари сильному кормленію молодняка, причемъ не скупятся на концентрированныя средства получаются скоростныя животныя. Стоимость выращиванія до 2-хъ лѣтъ около 100 р. Скотъ продается на племя.

СЕВАСТЬЯНОВЪ, М. П., им. «Ган», Воронеж. у.—Овцеводство.

ТЕВЯШОВЪ, Вас. Никл., им. «Колыбелка» Острогожскаго у. Почт. адресъ: г. Бодровъ.—Расположено при р. Донѣ и заключаетъ въ себѣ 10.000 д. удобной земли. Разбито на три хутора. Хоз. трехпольное и отчасти пятипольное, а на запольныхъ земляхъ — залежное. Изъ культивируемыхъ главные хлѣба: оз. пшеница, рожь, ленъ, овесъ, ячмень, просо и подсолнухъ. При им. заводы: рабочихъ лошадей, рогатаго скота—метисовъ Калмыцко-Дургамскихъ, свиной Іоркширской и Беркширскихъ, овецъ романовскихъ и простыхъ. Для укрѣпленія песчаныхъ участковъ сдѣланы на пространствѣ болѣе 20 д. рядовыя посадки, шелюги и сосны. Болѣе 45 д. насажены акаціей (бѣлой и желтой), вербой, берестомъ и осокорень. Промышленный садъ на 10 дес. При усадьбѣ любительскій садъ, въ которомъ разведено до 200 сортовъ яблонь, 50 с. грушъ, 25 с. сливъ, всевозможные ягодные кустарники, виноградъ и орѣхи.

ТУЛИНОВЪ, им.: «Хлѣбное» и «Тулиновка», Воронеж. у.—Овцеводство.

ФИРСОВЪ, Е. Е., Ровенки, Острогож. у.,—смѣшанное хозяйство.

ЧЕРТКОВА, Е ия. Иван., им. «Лизино-Александровское» и другія имѣнія въ уѣздахъ: Острогож. и Богучар.—Широкое примѣненіе машинъ. Овцеводство. Коневодство.

УЧАСТОКЪ КОНЬ-КОЛОДЕЗСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ШКОЛЫ, по обѣимъ сторонамъ Дона въ 52 в. отъ Воронежа, по Задонскому шоссе. — Для орошенія, задерживается снѣговая и ключевая вода. На лѣвомъ берегу Дона расчищенные ключи заключены въ 5 небольшихъ резервуарахъ, и устроена плотина для сбора въ прудъ снѣговой воды. По правую сторону Дона также устроена плотина, удерживающая воду 18-ти-перстнаго оврага. Изъ пруда вода по гончарнымъ трубамъ, проводится въ небольшой прудъ у луга. Всей воды собирается около 183 т. куб. саж. Ежегодный расходъ (съ пораженіемъ 7% на затраченный капиталъ) 2,100 р. Орошеніе пока производится на 20 д., но можетъ быть орошено 265 дес.

Вятская губернія.

Въ Вятской губерніи очень мало, вѣрнѣе сказать —совсѣмъ нѣтъ, хорошо организованныхъ крупныхъ хозяйствъ. Изъ болѣе или менѣе заслуживающихъ вниманія нѣкоторыми нововведеніями и улучшеніями слѣдуетъ назвать:

АЛАШЕЕВА, В. П. им., Елабуж. у. Около 1,200 дес. Различныя улучшенія.

АЛЕКСАНДРОВЫ, бр., им.: «Савали» и «Калинино» бл. г. Малмыжа.—Около 1,700 дес. Въ Калининѣ 4-польный сѣвооборотъ (паръ, озимь, картофель, ярь). Винокуренный заводъ. Наиболѣе выдающееся хозяйство.

БАРАНОВЪ, А. П., им. «Арзамасцево», Сарапул. у.—Около 1,000 д. Плужная обработка земли. Улучшенныя сѣмена.

БОРОДАВКИНА, А. П., им. «Тимѣенка», Сарапул. у.—Около 1,800 дес. Винокуренный заводъ. Стадо рогатаго скота, въ которомъ много иностранной крови. Улучшенныя сѣмена.

ДЕЙРЕЙСЪ, им. «Ошлани», Уржумс. у.—Винокуренный заводъ. Культура корнеплодовъ, около 500 дес.

ИЖБОЛДИНЪ, Ѳ. Ѳ., Елабуж. у.—Около 400 дес. Различныя улучшенія.

МАТВѢЕВЪ, А. П., им. «Райскій заводъ», Уржум. у.—Винокуренный заводъ. Культура корнеплодовъ (различные сорта картофеля). Костяное удобреніе. Улучшенныя орудія и сѣмена. Свиньи беркширской породы.

ПАФНУТЬЕВЪ, им. «Моторки», Малмыж. у.,— Улучшенныя орудія (многокорпусные плуги, жнейка). Раціонально поставленный пчельникъ.

САДОВЕНЬ, А. А., им. «Старая Липовка», Уржум. у. — Травосѣяніе. Культура корнеплодовъ. Улучшенныя орудія и сѣмена.

УШКОВЪ, П. К., Кокшанскій химическій заводъ, Елабуж. у.—Улучшенныя орудія и сѣмена. Травосѣяніе (не въ сѣвооборотѣ), посѣвъ кормовой свеклы и моркови. Удобреніе костями (обработанными по способу Энгельгардта). Мелиорація луговъ. Лѣсоразведеніе. Улучшенный рогатый скотъ; (производители альгауской породы). Свиньи беркширской породы.

ЮШКОВЪ, Л. О. им. «Гонцба», Малмыж. у.—Около 4,300 дес. Улучшенныя орудія.

Гродненская губернія.

ПУСЛАВСКІЙ, гр. им., «Свислочь», Гроднен. у.—Племенное овцеводство и гурты.

Донская область.

ЖЕРЕБЦОВЪ, Абр. Мих., «Дача Михаиловская» Усть-Медвѣдицкаго окр. въ 50 вер. отъ ст. Арчеды, Грязе-Цариц. ж. д.—Орошеніе полей было первою попыткою введенія въ Россіи этого рода мелиораціи. Владѣлецъ лично ознакомился съ техникой орошенія въ западной Европѣ и, послѣ двухлѣтнихъ опытовъ, построилъ въ 1881 г., первую большую плотину для задержанія воды. Въ настоящее время орошается 1,200 казенныхъ дес. для чего устроено три пруда, вмѣщающіе при полномъ наборѣ водѣ, полезной для орошенія, до 650 т. куб. саж. и составляющіе площадь воды въ 200 дес. при общей длинѣ плотинъ въ 660 с. Вода собирается въ пруды при помощи водосборныхъ канавъ и съ естественныхъ скатовъ. Послѣднихъ 2,800 дес., а первыя приводятъ воду съ 3,750 дес. Длина водосборныхъ канавъ около 40 в. На каждую орошаемую десятину задерживается въ прудахъ воды 542 куб. с. (но это считается недостаточнымъ, нужно около 625 куб. с.) Но 14 лѣтнимъ наблюденіямъ весенній сборъ воды въ пруды колеблется отъ 30 — 150 куб. саж. съ десятины. Стоимость устройства всѣхъ прудовъ съ выпускными канавами 43,750 р., а устройство водоприводныхъ, распредѣлительныхъ и оросительныхъ канавъ обошлось въ 33,500 р. Единовременный расходъ на десятину 67 р. 40 к. Въ техническомъ отношеніи эта система орошенія вполнѣ удовлетворительна; можно по желанію орошать всякій участокъ, независимо отъ другихъ; земля насыщается влагой равномѣрно, что доказывается равностью всходовъ послѣ орошенія озимой пшеницы, посѣянной въ сухую землю. На полиномъ полѣ введенъ 8-польный сѣвооборотъ, съ посѣвомъ озимыхъ и яровыхъ сортовъ пшеницы, проса и овса. Озимое поле орошается два раза—осенью (до 1 сентября) и весною (пока хлѣбъ не пошелъ въ стрѣлку), яровое только разъ—передъ выколашиваніемъ, чтобы обезпечить лучшее развитіе колоса и наливъ зерна. Средній урожай съ орошаемой десятины —100 п. зерна, а съ не орошаемой—40 п.; разница въ урожаѣ въ пользу орошаемаго поля особенно замѣтна въ засушливые годы. Въ общемъ орошеніе приноситъ, сверхъ земельной ренты, отъ 15% до 32% на затраченный капиталъ. Кромѣ того, имѣющіеся пруды утилизируются для разведенія рыбы; въ нихъ уже напущены карпы, караси и окуни, и одинъ изъ прудовъ въ 1892 г. далъ до 80 п. рыбы.

При им. Т. устроено еще лиманное орошеніе изъ ѣдкаго ряда небольшихъ плотинъ, перегораживающихъ балки, и такимъ путемъ —нижины балокъ превращены въ затопленные луга. Но уборкѣ травы, вода вновь напускается изъ запасныхъ большихъ прудовъ, а послѣ спуска воды получается второй укосъ. Не смотря на солонцеватую почву, замѣтно улучшеніе изъ года въ годъ состава травъ. Урожай при лиманномъ орошеніи достигаетъ 100 п. съ десятины, тогда какъ въ степи онъ ровенъ только 30 п., кромѣ того, на орошенномъ участкѣ послѣ покосовъ отрастаетъ прекрасная отава, которой на степи не бываетъ.

КВАРТИРОВЪ, В. А., им. «Трудолюбовка», Таганрогскаго округа. Полеводство.

САРАНДИНАКИ Григор. Маргаритов., им. «Маргаритовка» по берегу Азовскаго моря въ 35 в. отъ Ейскаго Лимана. Им. заключаетъ въ себѣ 5,727 д. изъ коихъ до 2,000 д. сплошной цѣлины. Хоз-во разностороннее. Большое вниманіе удѣлено садамъ им. занимающимъ до 15 д.; въ нихъ разведены лучшіе иностранные сорта яблонь, грушъ, абрикосовъ и персиковъ. Ввиду трудностей существованія въ степи большого сада характеръ ему придалъ любитель скій, а не промышленный. Въ 1871 г. заложенъ виноградникъ, въ которомъ теперь болѣе 200 кустовъ по преимуществу десертныхъ сортовъ. Наиболѣе выгодными и надежными для даннаго района считаются: Мадленъ Анжевинъ, Прекосъ Маленгръ, Шаслазъ, Бланъ д, Амбр. и пр. Культура винограда ведется по системѣ др. Гюйо. Виноградъ начинаетъ давать полный урожай на 7 г. послѣ посажд. Въ им. для нуждъ хоз-ва устроены телеграфъ, телефонъ и метеорологическая станція.

Екатеринославская губернія.

БОРОДАЕВСКІЙ, П. М., им. «Михайловка» Бахмут. у.—Овцеводство.

БРОДСКІЙ, Эраст. Конст., им. «Ивановка», Верхнеднѣпровскаго у. Всей земли 6,100 д. изъ нихъ пахатной 1,500 д. Залежное хозяйство, безъ опредѣленнаго сѣвооборота. Крупное мериносовое овцеводство, стадо около 15,000 головъ. Замѣчательно стадо мясо рабочаго крупнаго рогатаго скота,—метисовъ мѣстнаго украинскаго съ тирольскимъ. Удобный выборъ породы, хорошее воспитаніе и кормленіе приплода дали благопріятные результаты и теперь это большое стадо (болѣе 700 головъ

представляетъ какъ бы особое отродье, съ хорошимъ сложеніемъ и скороспѣлое (въ двухлѣтнемъ возрастѣ поступаютъ въ работу). Къ сожалѣнію выдающія качества этого скота мало соотвѣтствуютъ суровымъ условіямъ въ которыхъ содержится, скотъ въ большинствѣ хоз-въ Новороссіи. Въ нест. вр. владѣлецъ прекращаетъ разведеніе шарлоазскихъ-украинско-мериносовъ. Взамѣнъ этого онъ пріучилъ къ улучшенію сѣраго степнаго—и скрещиваніе украинско - шарлоазскихъ метисовъ кіанскимъ быкомъ, вывезеннымъ изъ заграницы. Эта порода продается на племя подъ именемъ улучшеннаго украинскаго скота.

БУЛАЦЕЛЬ, А. Н., им. «Успенское» Луган. у.—Овцеводство.

ГАНЪ, Алексѣй Александр., им. «Шандровка», Бахмутскаго у. Земли 4913 д. Главная доходная статья—овцеводство. Овцы рамбулье—шерсти; производители происходятъ изъ Германскихъ овчарокъ. Бараны продаются по 30 — 50 р. Въ полевомъ хоз-вѣ обращаетъ на себя рядовая культура проса съ пропашною междурядій, которыя въ сравненіи съ обыкновеннымъ посѣвомъ даетъ вдвое большій урожай и менѣе тормитъ отъ засухъ.

ГЛАДНІЙ, Н. Л., им. «Громовка», близъ ст. Лозовой. — Свиноводство, скотоводство, полеводство.

ГАНКРИНЪ, гр. П. В., им. «Веселое», Александров. у.—Овцеводство.

КАЩЕНКО, Вас. Вас. наслѣдн., им. «Пріютъ» Новомосковскаго у. Заключаетъ въ себѣ 1241 д. изъ которыхъ около 20 д. занимаетъ садъ. Мѣстность совершенно ровная, почва—глубокій черноземъ. Типъ деревьевъ среднестепной. Разведены въ саду разные сорта яблонь, грушъ, сливъ, вишень, винограда, орѣховъ, кизили и др. ягодныхъ кустарниковъ. Уходъ за деревьями очень старательный; яблони и груши окапываются и удобряются, подъ слизами почва держится совершенно чистою. Влага отъ дождя и тающаго снѣга собирается въ ямки выкопанныя буравомъ вокругъ деревьевъ. Урожай плодовъ собирается въ Харьковѣ. При садѣ имѣется древесная школа для разведенія культурнаго матеріала на семяну своихъ старыхъ деревьевъ. Владѣлецъ принадлежитъ къ числу выдающихся садоводовъ Россіи. Изъ изданныхъ имъ книгъ по плодоводству видно, какую массу труда онъ положилъ, чтобы выбрать самые лучшіе и выгодные по всѣхъ отношеніяхъ сорта плодовъ для данной мѣстности. Таковыми оказались 12 сортовъ яблонь: скороплка, титовка, Антоновка, Аппортъ и изъ липъ: Рейнлодъ, Джефферіонъ и пр.

КОПТЕВЪ, А. Н., им. «Новоселовка» Бахмут. —Овцеводство.

ЛАППА-ДАНИЛЕВСКІЙ, Серг. Алдр., с. «Рай. Поле», Верхнеднѣпровскаго у., въ 8 в. отъ станціи Гладково, Екатерин. ж. д. Извѣстная племенная овчарня; имѣетъ 2 отдѣленія: камполе (1) чистокровные Рамбулье кровей Билью, Серебра, Жильбера и Кіанью, основанную покупкою части знаменитаго стада бар. Секендорфа въ Помераніи. Штофполье (2) отъ чистокровныхъ матокъ Негретти и барановъ штофнымъ строеніемъ шерсти. Цѣна баранамъ 30—500 р.

ЛЯЩЕНКО, Г. А., им. «Мало - Покровское» Сумгород. у. Овцеводство.

ЛИВЕНЪ, П. П. кн. им. «Александровское» Бахмут. у.—Овцеводство.

МИКЛАШЕВСКІЙ, М. П., им. «Бѣленькое» Екатеринослав. у.—Скотоводство и полеводство.

НОСТИЦЪ, П. Г., гр., им. «Паньковка» Новоселов. у.—Овцеводство, скотоводство и полеводство.

ПАВЛОВА, Никл. Михайл., наслѣдники, Яновская экономія, Александровскаго у. (ст. Іващево, Лозово-Севастопол. ж. д.).—Большое разностороннее хозяйство, съ оригинальною строенной системой орошенія и пр., вѣрнѣе, водленія луговъ. Начатое въ небольшихъ размѣрахъ дѣло это расширилось на счетъ доходовъ отъ того же орошенія. Въ настоящее время обводняется всего 1,352 д., изъ нихъ 642 д. лугъ сплошныхъ заливныхъ, а 110 д. сѣнокосной и пахатной земли — просачиваніемъ изъ рѣки. Устройство плотинъ самое простое и дешевое. Благодари истекучести рѣки Орели, платины сдѣланы изъ хвороста, безъ камня, съ насыпкой землею сверху и въ откосахъ. Для удобнаго распредѣленія воды по лугамъ на берегахъ устроены водоспуски со шлюзами, и насыпи на протяженіи 10 вор., и для отвода воды изъ луговъ, проведены каналы почти на 144 в. Всѣ сооруженія обошлись всего въ 16,000 р. Благодаря водѣ, получаются 2—3 укоса хорошаго сѣна, вмѣсто прежняго тонкорослаго и кислыхъ травъ. Возвышенныя мѣста, дававшія прежде въ одинъ укосъ не болѣе 5 копенъ сѣна, теперь даютъ его въ среднемъ около 50 копенъ.

Въ экономіи типичное переложное хозяйство съ овцеводствомъ. На 7,500 д. введенъ 18 польный сѣвооборотъ съ посѣвомъ въ первомъ году льна и проса, во второмъ яровой пшеницы, затѣмъ не всегда въ опредѣленномъ порядкѣ слѣдуютъ въ теченіи 7 лѣтъ ячмень, овесъ и рожь, слѣдующіе 9 лѣтъ поле остается подъ залежью. Какъ залежь, такъ и луга послѣ укосовъ стравливаются овцами. Всего 12,000 головъ инфантада. Бараны продаются по 50—300 р.

САВИЦКІЙ, А. А., им. «Бутовиченка», Екатеринослав. у.—Полеводство.

СОМОВА, М. П., им. «Александровка» Луган. у.—Овцеводство.

СТРУКОВЪ, А. П., Екатеринослав. у.—Полеводство и скотоводство.

ТРИПОЛЬСКІЙ, Феодосій Ив., им. Запорожье, близъ почт. ст. «Тоннель», Екатеринослав. у. Владѣлецъ имѣній, вмѣстѣ съ братомъ его, К. П. Трипольскимъ, первые заложили виноградники въ Екатерин. у. Виноградникъ занимаетъ 10 дес. и доставляетъ до 2000 вед. вина. Вино, выдержанное до 3 лѣтъ и болѣе, продается на мѣстѣ по 2—4 р. за ведро, большая же часть его идетъ въ г. Харьковъ на выдѣлку «Новороссійскаго шампанскаго.

ХАРИНЪ, П. Н., «Новопавловская» экономія, Верхнеднѣпровскаго у. Залежная система примѣнительно къ главной отрасли хоз-ва—овцеводству. Земли до 8,000 д.; пахатной 1.600 д., остальная подъ выгономъ и сѣнокосомъ. Овецъ 10,500, породъ негретти, рамбулье-негретти и простой. Стада заведено покупкой въ 70-хъ годахъ. Цѣль хоз-ва — увеличить стадо и улучшить породу.

Закатальскій округъ.

ГАДЖИ - ИЗМАИЛЪ - ОГЛЫ, садъ въ Аварскомъ с. Белаканы въ домѣ р. Алазани. Расположенъ на ровной мѣстности, защищенный горами съ Сѣвера и Сѣв.-Востока. Орошается посредствомъ канавы проведенной изъ р. Поссажи на разстояніи 8 арш. одна отъ другой; между деревьями культивируются огородныя растенія и все пространство, за исключеніемъ слишкомъ затѣненныхъ мѣстъ, оставленныхъ подъ травою, ежегодно перекапывается. Форма деревьевъ полуштамбовая, во всякомъ случаѣ не превышаетъ 2 арш., потому что болѣе высокія деревья подвержены вліянію вѣтровъ, обивающихъ плоды. Площадь сада 8 д., на которыхъ посажено 1,500 деревьевъ, кромѣ питомника, ягодныхъ кустовъ и розъ. Большое затрудненіе представляло владѣльцу выборъ соотвѣтствующихъ сортовъ плодовыхъ дер., такъ какъ онъ явился піонеромъ по садоводству въ мѣстности, гдѣ эта отрасль считалась ранѣе пустой затѣей и безполезной тратой труда и денегъ. Привитыя деревца пришлось пріобрѣтать изъ разныхъ далекихъ мѣстъ и даже изъ за границы. Конечно дѣло не обошлось безъ крупныхъ ошибокъ, и только послѣ продолжительныхъ наблюденій надъ разными сортами, удалось отобрать хорошо выносящіе мѣстныя условія климата и почвы, а имѣющіе тѣмъ имѣющіе большой спросъ и высокую цѣнность на Тифлисскомъ рынкѣ. Наиболѣе выносливыми оказались груши: Дюшесъ, Бенъдамскіе и Бере Александръ; изъ мѣстныхъ—Гюлаби, Малагини и Алвовидныя. Большинство ихъ даетъ ежегодно до 20 п. съ дерева. Не такъ успѣшно растутъ яблони, но изъ нихъ нѣкоторыя удачно акклиматизировались. Такъ Ренетъ (франц. сортъ) даетъ ежегодно яблоковъ желтаго цвѣта до 20 п., красныхъ до 15 п., красно-бурыхъ 6—7 п., плодовитая и лимонное до 15 п. Менѣе урожайны разные кальвили и Антоновка. Кромѣ того посажены: сливы, черешни, вишни, алуча, айва, гранаты, шпиндеръ, орѣхи и много др., и какъ украшеніе сада—нѣкоторыя декоративныя растенія. Изъ питомника ежегодно продается нѣсколько тысячъ саженцевъ по цѣнѣ 30 к. за однолѣтній, 60 к. за 2-лѣтній привитокъ и 1 р. за деревцо съ кроной. Закладка одной десятины сада обходится до 300 р., ежегодный расходъ до 150 р. на д., а средній водовой доходъ отъ 250 до 300 р. Продажа плодовъ преимущественно въ Тифлисѣ, гдѣ нѣкоторые сорта грушъ и яблокъ цѣнятся по 6—8 р. за п. Примѣръ Г. П. О. оказался настолько заразительнымъ, что нынѣ изъ 1500 домовъ селенія, у 1000 имѣются сады, разведенные саженцами изъ его питомника. Нѣкоторые сады занимаютъ площади до 2 д. и имѣются собственныя разсадники. За свои труды Г. П. О., получилъ нѣсколько премій и почетныхъ наградъ.

Казанская губернія.

АРИСТОВА, Е. М., им. «Мулино» Спас. у.—Полеводство.

ГАГАРИНЪ, С. С., кн., им. «Тальки» Свіяж. у.—Садоводство въ широкихъ размѣрахъ. Примѣненіе машинъ.

МОЛОСТВОВЪ, В. Т., им. «Никольское», Спасскаго у. Изъ всей земли 4165 дес. пахатной 3056, луговъ и выгоновъ 746 и лѣсу 351 д. Разбито на 4 хутора, сѣвооборотъ имѣетъ трехпольный. Часть пахоты сдается исполу, часть обрабатывается своими силами. Обработка почвы сохная; посѣвъ, уборка и молотьба машинная. Это им. извѣстно своимъ животноводствомъ. Рогатый скотъ т. наз. «молостновской» породы, выведенной путемъ скрещиванія изъ тирольскихъ, голландскихъ и приведенныхъ изъ Англіи коровъ и быка. Нижольское отродье, масти темнокрасной; бурой или черной, съ хорошей удойливостью (до 150 и до 235 вед.), но съ большимъ сухостоемъ заслужило извѣстность въ сосѣднихъ губ. Значительный конскій заводъ. Рысаки этого завода получили много премій на столичныхъ бѣгахъ.

ОСТРОВСКІЙ, А. П., им. «Кулебаево» Чистопол. у.—Полеводство.

РОДІОНОВЪ, Д. П., с-но «Бездна» Спас. у.—Рациональное полеводство. Высокіе урожаи. Племенное скотоводство. Коневодство.

Калужская губернія.

ГОРЧАКОВЪ, кн., им. «Свѣтлое», ст. Поперечено, Тарусск. у.,—Свѣменное хозяйство.

ДОМОГАЦКІЙ, им. Козел. у. Улучшенное полеводство.

КЛЕМЕНТЬЕВЪ, Ф. А. им. «Конорыево» Мещов. у. Скотоводство.

ОПТИНА ПУСТЫНЬ, Козел. у.—Скотоводство.

РТИЩЕВА, Варвара Ник., им. при дер. Жуково, Тарусскаго у. Большой птичникъ, гдѣ содержатся птицы иностранныхъ породъ. Помѣщенія для птицы—громадныя бревенчатыя дома, съ двойными рамами и отдѣльными помѣщеніями для каждаго гнѣзда, назначеннаго на племя. Разводятся: куры—пальевые кохинхины, черные Ла-флешъ, доркингъ, темная и свѣтлая брама, гудинъ, плимутрокъ и др.; гуси—китайскіе, сѣверотольскіе и арзамасскіе. Молоднякъ выводится индѣйками, съ которыми каждая сидитъ 3—4 періода. Корм.леніе старательное только къ осени и зимою, а лѣтомъ птицѣ предоставляется отыскивать кормъ вокругъ усадьбы. Птицеводство имѣетъ медаль.

ЧЕРНОВЪ, А. П., с. «Гробцово» и с. «Княщево», Лихвин. у. Скотоводство. Молочное хозяйство.

ШЕПЕЛЕВА, Е. П., с. «Отъѣзжее». Мосал. у.—Скотоводство.

Кіевская губернія.

АБАЗА, им. «Шпола» Звенигород. у.—13-польный, травяной, плодосмѣнный сѣвооборотъ. Широкое примѣненіе сельскохозяйственныхъ машинъ. Скотоводство.

АДЕЛЬГЕЙМЪ, «Степанщская экономія», Канев. у.—Улучшенное полеводство.

БАЛАШЕВЪ, Никл. Петр., «Монно-Городищенское» им., Черкасскаго у. Это огромное им. (43,590 д.) заключаетъ въ себѣ 11½ т. д. пахатной, 6 т. д. сѣнокоса и 20 т. д. лѣса, (остальное подъ дор. угодіями). Спеціальная культура въ хоз-вѣ—сах. свекловица, которая перерабатывается на собственномъ заводѣ. Сообразно съ характеромъ мѣстности организованно 2 сѣвооборота: 1) главный—на мѣстахъ болѣе ровныхъ, 8 польный (черный паръ, удобр. навозомъ, оз. пшеница, свекла, паръ удобр. дефекаціон. грязью, оз. пшеница, (паръ удобр. щелочною грязью, свекла, ярь); 2) на горизонтахъ мѣстахъ и склонахъ—10 польный, съ зеленымъ паромъ, оз. пшеницей, свеклой, яров. и травой. Ежегодно удобряется болѣе ⅓ пахоты; кромѣ многочисленныхъ конныхъ орудій имѣется паровой плугъ Фаулера, раздѣлывающій почву на 12 верш. На молочной формѣ 60 коровъ ильстермаршско-русской породы съ удойливостью въ 150 вед. Въ им. открыта съ 1891 г. сельск.-хоз. школа 1 разр., для практическихъ занятій отведены 2 зк. садъ фруктовый на 20 д., огородъ на 2 д. и необходимый живой инвентарь.

БОБРИНСКІЕ, гр. Алдрь, Ловъ и Влад. Алѣев., им. «Сѣмья», Черкасскаго у., при трехъ станціяхъ Фастовской ж. д.—Сѣмья, Бобринской, Владимировской и полустанкѣ Балаклѣя. Одно изъ образцовыхъ русскихъ имѣній. Несмотря на громадные свои размѣры—

19,291 д. (пахатной 8,400 д., луговъ 750 д.), эксплоатируются, но только вся площадь им., но для обезпеченія хозяйства, свекловицей хорошаго качества арендуются еще и сосѣднія земли. При имѣніи рафинадный и два свеклосахарныхъ завода. Основная задача им.—производство свекловицы; сѣвооборотовъ нѣсколько; нѣкоторые изъ нихъ наиболѣе типичный при Смѣлянской экономіи: паръ, оз. пшеница, паръ, бураки, яровое, паръ, бураки, овесъ съ эспорцетомъ, два года эспарцетъ, оз. пшеница, бураки и овесъ. Въ среднемъ свекла занимаетъ 10%, оз. хлѣбъ 12%, яровой 14%, паръ 25% всей полевой земли; остальная часть подъ травой. Подъ сѣмянную свеклу и бураки примѣняется искусствен. удобреніе: суперфосфатъ, кост. мука и чилійская селитра, что, въ связи съ отличной обработкой, обезпечиваетъ урожай свекловицы до 120—150 берк. съ д. Стоимость удобренія на д. 3 р. 60 к., а общій расходъ на д. пахатной земли 59 р. 80 к. Ежегодно 2/3 пара удобряются дефекаціонной грязью. Валовой доходъ полеводства свыше 450,000 р., а валовой доходъ съ двухъ сахарныхъ и рафинаднаго заводовъ—до 5 милл. р. При смѣшанной селекціонной станціи им. (для селекціи свеклы и разныхъ хлѣбовъ) имѣются отдѣльные участки для веденія сѣмяннаго хоз-ва, опытныя поля и метеорологическая станція. Лѣса 8,820 дес. (9/10 граба, 2/10 липы и 1/10 дуба). Правильное лѣсное хозяйство съ 60-лѣтн. оборотомъ рубки. Съ 50-хъ гг. производятся искусственныя посадки хвойныхъ, а съ 80-хъ гг. и дуба, съ отличнымъ успѣхомъ. Заготовка лѣсныхъ матеріаловъ хозяйственная. Спеціальная обработка состоитъ въ выдѣлкѣ ободьевъ, спицъ и обручей.

БРАНИЦКІЙ, гр., им. «Бѣлая Церковь».—Коневодство, полеводство и техническая обработка сырья.

БРАНИЦКІЙ, гр. Влад., Влад., им. «Велико-Половецкое». Все хозяйство раздѣляется на 4 отрасли: 1) производство сахарной свеклы, 2) пшеницы, 3) искусственныхъ травъ и 4) разведеніе овецъ. Пахатной земли 10,474 д. Сѣвообороты различны, смотря по разстоянію полей отъ сахарныхъ заводовъ. Травъ сѣется до 1,800 д.; изъ нихъ 1,000 д. на сѣно, а 800 д. для пастбищъ. Овцы, породы рамбулье. Продаются 2-годичные валухи по 4 р., а бараны того же возраста—по 50 р.

ЛОПУХИНЪ-ДЕМИДОВЪ, свѣтл. кн., Никл. Пет., им. «Корсунька», Каневскаго у. Одно изъ самыхъ красивыхъ им. юга Россіи, расположенное на возвышенномъ островѣ р. Росси, окруженное громадными паркомъ, раскинувшеюся на сосѣднихъ скалахъ и возвышенностяхъ на площади въ 160 д. Масса оранжерей и теплицъ. Плодовый садъ, виноградникъ, грунтовый сарай съ персиками и абрикосами и отличный розаріумъ. Паркомъ и огородомъ завѣдуетъ садовникъ—спеціалистъ. Въ естественныхъ лѣсахъ им. преобладаетъ дубъ. Для облѣсенія полянъ въ паркѣ устроенъ древесный питомникъ, въ которомъ разводятся разныя лиственныя и хвойныя породы. Хмѣльники на 4 ф. Фляшца выписаны изъ Чехіи. и. хмѣля—25—35 р.

МАРІУЦА, Марія Никл., им. «Зозулинцы», Бердичевскаго у., въ 7 в. отъ ст. Казатинъ, Юго-Западныхъ ж. д. Всего до 1,500 д. земли. 1,000 пахатной, 120 сѣнокоса, 200 лѣса дубоваго, остальное подъ усадьбой, выгономъ и прудами. Сѣвооборотъ трехпольный. Удобреніе навозомъ. Въ им. сильно развито животноводство: большое стадо фрейбургскаго скота (2 быка, 36 коровъ и 60 шт. молодняка). Болѣе 120 рабочихъ лошадей и 60 воловъ. Чистокровные беркширы и мелкій полосной породы; разнообразное птицеводство (647 шт.). Прудовое рыбное хоз-во (карпы, караси., лини и др.), 3 пруда занимаютъ 40 д., племенныя сажалки 1 д. Есть фруктовый садъ (15 д.), питомникъ (18 д.), огородъ (5 д.). Посѣка изъ 80 ульевъ, рамочныхъ и системы Левицкаго. Такое разнородное хоз-во, какъ нельзя болѣе приспособлено для школы земледѣлія и домоводства, открытой владѣлицею им. въ 1888 г. Школа (женская) представляетъ закрытое заведеніе; обученіе исключительно практическаго характера.

РАЕВСКІЙ, Мих. Никл., Нерубаевская лѣсная дача, Чигиринскаго у. Лиственный, преимущественно дубовый лѣсъ, 1,586 д. Эксплоатація лѣса ведется по особому плану, выработанному проф. Чикомъ. Оборотъ рубки принятъ 80 лѣтній. Заготовка матеріаловъ хоз-ви способами выработываются: бревна, столбы, клепка и пр. Возобновленіе лѣса порослью и посѣвомъ жолудей. Искусственно разведено болѣе 100 д. Между рядами еще не взошедшихъ жолудей сѣютъ кукурузу. Такая посадка оказываетъ благопріятное дѣйствіе на ростъ дубовыхъ сѣянцевъ и зависитъ отъ частаго рыхленія почвы, необходимаго при культурѣ этого хлѣба. Развитіе посадокъ настолько быстрое, что 2 лѣтніе дубки изъ подъ кукурузы не уступаютъ 3 лѣтнимъ изъ подъ другихъ хлѣбовъ.

СИМИРЕНКО, Левъ Плат., Черкасскаго у., почт. станція Городище въ 8 вер. отъ ст. Фастовской ж. д. Вороницово-Городище. Плодовый садъ и промышленный питомникъ. Деревья выводятся безъ примѣненія искусственнаго орошенія. Почва легкій песчаный черноземъ. Разведены деревья лучшихъ русскихъ и иностранныхъ сортовъ. Особенно много сортовъ яблокъ—около 50 (по 60—75 коп. за деревцо), 12 сортовъ сливъ (40—65 к.). 8 с. абрикосовъ (65 к.—1 р.), 23 с. персиковъ (75 к.—1 р. 50 к.). 24 с. вишенъ и черешенъ (50—65 к.), 23 с. смородины (по 25 к.), 10 сортовъ крыжовника, (25—50 к.) и др., 11 с. винограда (за 100 шт. отъ 2 р. 50 к. до 3 р.). Превосходная коллекція розъ—186 сортовъ и разновидностей. Большой выборъ декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ. Ежегодно въ августѣ издается каталогъ питомника.

СИМИРЕНКО, Соф. Иван., им. «Сидоровка», Каневскаго у. Хоз-во заключаетъ 400 д. Сѣвооборотъ 4 польный. съ посѣвомъ свеклы для своего сахарнаго завода. Большой плодовый садъ (12 д.). Изъ отдѣльныхъ сортовъ яблокъ выдающееся мѣсто занимаетъ анпортъ, подъ которымъ занято 3 д. и цаганка. При садѣ питомникъ, для собственныхъ надобностей и для продажи, по цѣнѣ 20—40 к. за прививокъ. Обработка почвы и уходъ за садомъ очень внимательные. Перепашка сплошная. Къ удобренію прибѣгаютъ только при посадкѣ (почва черноземъ) Для орошенія пользуются водою изъ большихъ прудовъ. Поливка по 15—20 ведеръ подъ дерева во время сильныхъ жаровъ. Изъ яблокъ фабрикуется пастила. Фабрика единственная въ своемъ родѣ, такъ какъ механизмы нужные при производствѣ пришлось изобрѣтать. Ежегодно идетъ въ дѣло болѣе 1,000 п. яблокъ. Остальное количество сбывается въ Москвѣ.

ТЕРЕЩЕНКО, Никл. Артем. «Андрушовская» эк., Сквирскаго у., состоитъ изъ 16½ тыс. д., въ томъ числѣ 11 тыс. д. пахатной. Основнымъ предметомъ культуры является сахарная свекла, которая часто покрываетъ недочеты, производимыя неурожаями хлѣбовъ; изъ послѣднихъ главное мѣсто принадлежитъ оз. пшеницѣ и часть ржи. Сѣвооборотовъ нѣсколько. Въ 3 польномъ 5,436 д., въ 5 польномъ 3,052, 7 польномъ 1,162 и 10 польномъ 2.198 д. Главное удобреніе—навозъ, а подъ свеклу дефекаціонная грязь, суперфосфатъ, селитра, кровь, и зеленое удобреніе, для клевера—гипсъ. Вліяніе суперфосфата сказывается въ приростѣ урожая на д. отъ 4 до 72 борковцевъ свеклы, подъ вліяніемъ дефек. грязи получается 14—47 лишнихъ берк. Селекція пшеницы производится преимущественно ручнымъ способомъ; для селекціи свеклы—особая лабораторія. Рабочій скотъ состоитъ изъ 1,500 воловъ и 600 лошадей; мертвый инвентарь превосходитъ 2,000 машинъ и орудій. Ежегодно продается хлѣбовъ болѣе чѣмъ на 500,000 р. Свекловица идетъ на свой сахарный заводъ.

ФЛІОРКОВСКІЙ, Ф. В., с. «Скала», Таращан. у.—Плодоводство.

ШУВАЛОВЪ, гр., с. «Тальное», Уман. у.—Полеводство. Техническая обработка своего сырья.

ЯНОВСКІЕ, им. «Яблоновская Экономія», Каневъ. у.—Полеводство.

Ковенская губернія.

ВЕНЦЛАВОВИЧЪ, Г. О., им. «Наруны», Вилькомір. у.—Скотоводство.

ЗУБОВА, гр., им. «Шавли» при уѣз. гор. Шавли. Поставлено въ очень хорошія условія. Земли слишкомъ 21 тыс. дес. Почва—подзолодный суглинокъ. Им. съ 2 винокуренными и пивоваренными заводами и пар. мельницей обезпечено дровами изъ своего лѣса и дешевыми рабочими руками; если им. еще не стоитъ на должной высотѣ продуктивности, то только потому, что недавно стало приводиться въ порядокъ. Главный сѣвооборотъ 13-ти польный, съ посадкой клевера на кормъ скоту и картофеля для завода. Содержится до 400 шт. скота голландской и англійской породъ. Постройки въ порядкѣ. Полный хорошій инвентарь. Въ лѣсныхъ фольваркахъ устроено 2 лѣсопильныхъ завода; кромѣ того имѣется кирпичный (на 800 тыс. кирпичей) и изразцовый (50 тыс. плитокъ).

КРЕЙЦЪ, гр., им. «Датново» Россіенскаго у—въ 1 вер. отъ ст. Датновъ, Либ.-Роменской ж. дор. Образецъ вполнѣ устроеннаго и прекрасно эксплоатируемаго имѣнія. Заключаетъ въ себѣ 4,400 дес. улучшенной породы скотъ. Полевое хоз-во ведется по 10-ти польному сѣвообороту. Навозъ, суперфосфаты, костяная мука, гипсъ—служатъ удобреніемъ; кромѣ того испытываются и др. удобрит. средства. Посадка дубовыхъ насажденій, для чего устроена древесная школа.

ПОРЧЕВСКІЙ, К. А., с-ло «Якубово», Тельшев. у.—Улучшенное земледѣліе. Скотоводство и молочное хозяйство.

ТЫШКЕВИЧЪ, с-ло «Дмитровка», Тельшев. у.—Скотоводство.

ЮРБУРГСКІЙ, м. маіорать, Россіен. у.—Полеводство.

Костромская губернія.

НУЛОМЗИНЪ, Анатолій Никл., Кинешем. у.—Добываніе и приготовленіе фосфоритной муки.

ЛУГИНЪ, Влад. Фед., Ветлуж. у.—Болѣе 200 т. дес. Громадное лѣсное хозяйство. Дегтярные заводы. Химическій заводъ для обработки березовой древесины. Культура льна на волокно.

ЛЬВОВЪ, Н. Г., им. «Васильево», Костром. у.—До 1 тыс. д. лѣса, 60 д. пахотной, до 10 д. усадебной, до 30 д. луговъ, всего 1,100 д.; изъ нихъ 300 д. входитъ въ составъ полеваго хозяйства. 800 д., состоящія изъ лѣсныхъ площадей и частью изъ покосовъ, составляютъ отдѣльное хозяйство—лѣсное. Въ полевомъ хозяйствѣ введенъ 8-ми-польный сѣвооборотъ. Зерновой хлѣбъ культивируется въ незначительномъ количествѣ и занимаетъ лишь 2/9 всего количества пашни; 2/9 занимаются посѣвомъ льна на волокно; 3/9 подъ клеверомъ и 1/9 паръ. Такъ какъ льняная культура составляетъ главный доходъ съ полеводства, то въ хозяйствѣ имѣется льнообдѣлочный заводъ, т. е. обработка волокна машиннымъ способомъ, въ коемъ принимаетъ участіе водяной двигатель. Впрочемъ, въ послѣднее время заводъ не работаетъ, льняная солома продается въ необработанномъ видѣ на имѣющійся въ сосѣдствѣ заводъ. Рогатый скотъ швицкой и альгауской породъ. Эти двѣ породы, въ особенности швицкая оказались вполнѣ пригодными для нашего сѣвернаго климата—съ минувшаго года введено хмѣлеводство. Обработка полей производится тѣми орудіями, кои господствуютъ въ мѣстности, а орудіями болѣе совершенными, металлическими, новѣйшихъ конструкцій. Управляетъ хозяйствомъ владѣлецъ. Хозяйство существуетъ при настоящей организаціи около 20 лѣтъ.

ФИЛИНОВСКІЙ, В. А., им. «Нереборъ», Костром. у.—Два сѣвооборота: шестипольный и семипольный съ культурой зерновыхъ хлѣбовъ, травъ и картофеля.

Кубанская область.

ШТЕЙНГЕЛЬ, бар., Руд. Вас., им. «Хуторокъ», въ 4 вер. отъ ст. Кубанской, Владикавказ. ж. д.—Им. устроено въ 1880 г., одновременно съ постройкой Ростово-Владикавказ. ж. дороги, строитель которой задался мыслью образовать образцовое хозяйство въ этой глухостепной полосѣ. На купленной землѣ былъ устроенъ громадный винокуренный заводъ, положено основаніе половому хозяйству и скотоводству (въ частности и овцеводству). Но въ теченіи первыхъ 5 лѣтъ хозяйство было самое ординарное, и только послѣ того, какъ самъ владѣлецъ въ 1885 г. принялъ общее руководство дѣлами имѣнія и приставилъ лицо со спеціальнымъ образованіемъ, хозяйство стало приводиться въ порядокъ. Въ настоящее время. имѣніе является на сѣверномъ Кавказѣ почти единственнымъ правильно поставленнымъ хозяйствомъ. Оно раскинулось на 9,040 дес. собственной земли и болѣе 11,000 дес. арендованной у сосѣднихъ помѣщиковъ. Главныя возвышенныя растенія—кукуруза (3,500 дес.), оз. пшеница (1,000 дес.) и ленъ (450 дес.), наиболѣе доходныя и вѣрныя въ этой мѣстности. Сѣвооборотъ—1) ленъ по пласту; 2) оз. пшеница; 3) кукуруза; 4) оз. пшеница; 5) кукуруза; 6) яровое (овесъ, горчица, ячмень, иногда съ подѣвомъ травъ) и 7—21) залежь. Вслѣдствіе дороговизны рабочихъ рукъ, хозяйство обладаетъ огромнымъ мертвымъ инвентаремъ (на него затрачено около 88 р. на дес.). Весьма важная отрасль хоз-ва—овцеводство. Стадо около 45,000 головъ, мозаевскаго типа. Преслѣдуется цѣль—вывести типъ овецъ крупнаго роста, съ большимъ живымъ вѣсомъ, съ длинной благородной камвольной шерстью и хорошею оброслостью. Теперь восходъ шерсти на голову, въ среднемъ 9,6 ф. Стадо бонитируется проф. П. Н. Кулешовымъ. Винокуренный заводъ им. вырабатываетъ до 2½ милл. градусовъ спирта, главн. обр.—изъ своей кукурузы. Съ цѣлью использованія остатки отъ винокуренія—барду (съ 2,000—2,400 пуд. ожедненнаго сора), покупаются скотъ и сбываются живьемъ или въ битомъ видѣ въ столицы. Устроены также свои бойни и проведена ж.-д. вѣтвь. На винокуренномъ заводѣ въ теченіи послѣднихъ 5 лѣтъ (1885—1895 гг.) откормлено 48,855 голов. рог. скота, на сумму 3.808,508 р. Стоимость откорма 20—26 р. на голову; приростъ колеблется отъ 11 до 15% первоначальнаго живого вѣса.

Курляндская губернія.

АРМШТЕДТЪ, Г. «Ней-Коккенъ», Тукум. у.—1,318 д. Молочное хозяйство, скотъ англійской породы, свиноводство (іоркширы), искусственное орошеніе луговъ.

БАХЪ, Г. предсѣдатель доблонскаго общества сельскаго хозяйства, «Альтъ-Абгульденъ», Доблен. у.—459 д. Интензивное полеводство и луговодство.

БЕРЪ, А., бар. «Здзалонъ», Виндав. у.—12,098 д. Коневодство (англійская порода), винокуреніе.

БЕРЪ, Г., «Варенброкъ», Фридрихшт. у.,—719 дес.; овцынка болѣть.

БЕРЪ, Ф., бар. «Тотельминде», Доблен. у.—1,281 д. Лѣсоводство. Опытное поле курляндскаго экономическаго общества; опыты по теоріи хозяйства по теоріи Шульца-Лупица и скотнаго навоза (удобреніе примѣняется только искусственное и зеленое), наслѣдованіе особности бобовыхъ растеній заимствовать азотъ изъ воздуха, наслѣдованіе культуры разныхъ кормовыхъ растеній для легкой песчаной почвы (наприм., мохнатой вики, лупиноса, полой чины и т. д.).

БЕТТИХЕРЪ, Р., предсѣдатель Туккумскаго общества сельскаго хозяйства, им. «Кукшенъ». Лѣсн. у.—1,873 д. Скотъ англійской породы. Замѣчательное молочное хозяйство, коневодство, свиноводство (іоркширы).

БЕТТИХЕРЪ, Ф., «Спиргенъ», Туккум. у.—1,962 д. Винокуренный заводъ, культура луговъ, полевая желѣзная дорога.

ВАЛЬТЕРЪ-ВИТТЕНГЕЙМЪ, «Ассерингъ», Илукст. у.—2,990 д. Винокуренный заводъ, водяной заводъ, скотъ англійской породы, главная культура песчаной почвы болотною землею, костомольная мельница.

ГАУФЕ, А. агрономъ, «Вибшигенъ». Газеннот. —350 д. Скотъ англійск. породы.

ГАНЪ, бар., «Гербергенъ», Фридрихшт. у.—1,038 д. Лѣсоводство и замѣчательныя осушительныя работы въ лѣсу.

ГАНЪ, В., бар., «Гроссъ-Платенъ, Доблен. у.—2,339 д. Удачное коневодство.

ГАНЪ, П., бар., «Линденъ», Фридрихшт. у.—1,036 д. Рацональное скотоводство, англійская порода.

ГАНЪ, П., «Азуппенъ», Тальсен., у.—9,621 д. Винокуреніе, молочное хозяйство, скотъ породы «Остъ-Фризенъ», дренажъ полей.

ГАНЪ, О., бар., «Постенденъ» Тальсен. у.—1,400 д. Винокуреніе, пивовареніе, скотъ Шорнской породы.

ГЕЙКИНГЪ, Н., бар., «Вандзенъ», Тальсен. у.—6,412 дес., скотъ породы «Остъ-Фризенъ», винокуреніе и пивовареніе.

ГЕЙКИНГЪ, Э., бар., «Гроссъ-Вандзенъ», Гольдинген. у.—1,603 д. Полеводство, скотоводство.

ГАЗЕННЫЯ ИМѢНІЯ:

— **«Амтъ-Добленъ»**, Доблен. у.—247 д. Арендъ. Фартманъ. Рацональное полеводство.

— **«Накшкизенъ»**, Гробин. у.—510 д. Арендъ. Ф.-Бильтерлингъ. Рацональное полеводство, молочное хозяйство по способу Шварца, дренажное свиней.

— **«Петергофъ»**. Аренд. Рижское политехническое училище, проф. В. Ф. Кирпичъ. Опытное поле, лаборатория.

— **«Фридрихслустъ»**, Доблен. у. Аренд. Г. Линдварръ. Рацональное полеводство.

КУРЛЯНДСКАГО ДВОРЯНСТВА, «Альтъ-Сальцъ». Туккум. у.—217 д. Школа сельскаго хозяйства. Скотъ англійской породы, молочное хозяйство.

МОРФЪ, Г. «Эльгелемъ», Газеннот. у.—562 д. Ветряная мельница, лѣсоводство.

МОРФЪ, Н. бар., «Прекульнъ», Гробин. у.—1,017 д. Замѣчательный кирпичный заводъ.

НАМСДОРФЪ Г., гр., «Зурсъ», Виндав. у.—1,— д. Замѣчательно плодородная почва на берегу рѣки Виндавы.

НИВЕНЪ, А. кн., «Швитенъ», Бауск. у.—1,036 д. Обширное примѣненіе дренажа полей.

НИВЕНЪ, А. кн., «Мезотенъ», Бауск. у.—1,069 д. Скотъ англійской и голландской породъ.

НОМАЧЪ, А., «Ильзенбергъ», Фридрихшт. у.—1,016 д. Культура болотистыхъ луговъ и коренное улучшеніе пескомъ.

КНИГГЕ, А., бар., «Церенъ», Тальсен. у.—1,774 д. Скотъ породы «Остъ-Фризенъ». Коневодство.

МАНТЕЙФЕЛЬ, К. бар., предсѣдатель Газенпотскаго общества сельскаго хозяйства «Кандангенъ», Газенпот. у.—4,568 д. Дренажъ, культура луговъ; рыбоводство, винокуреніе, скотъ породы «Остъ-Фризенъ».

Ф. МЕДЕМЪ Г. бар., «Верггофъ», Газенпот. у.—995 д. Культура луговъ и болотъ.

МЕДЕМЪ, К. гр., «Ремтенъ», Туккум. у.—5,091 д. Дренажъ полей, коневодство, рыбоводство.

МЕДЕМЪ, Ф. гр., «Альтъ-Ауцъ», Туккум. у.—5,425 д. Винокуренный и водочный заводы; скотъ породы «Остъ-Фризенъ».

МЕНЦЕНДОРФЪ, А., «Рауденъ», Туккум. у.—798 д. Дренажъ полей, искусственное орошеніе луговъ, скотъ англійской породы.

НОЛЬКЕНЪ, Г. бар., «Каллетенъ», Газенпот. у.—5,439 д. Винокуреніе, рыбоводство, фазановодство.

ОСТЕНЪ-САКЕНЪ, А. бар., «Паддернъ», Газенпот. у., 2,982 дес., дренажъ полей.

Ф.-ДЕРЪ-ОСТЕНЪ-САКЕНЪ, К. бар., «Донданген» Виндав. у.—66,727 д. Разработка торфа, винокуреніе, пивовареніе, лѣсоводство.

ОФФЕНБАХЪ, П. бар., «Илленъ», Гробин. у.—2,205 д. Коневодство, разведеніе каріолъ.

Ф.-ДЕРЪ-ПАЛЕНЪ, К. гр., «Гроссъ-Ауцъ» Туккум. у.—6,786 д. Лѣсоводство, коневодство, скотъ породы «Остъ-Фризенъ».

Ф.-ДЕРЪ-ПАЛЕНЪ, Л. гр., «Гроссъ-Экау-Бауск. у.—18,707 д. Винокуреніе, знаменитое производство напитковъ, общирное лѣсоводство.

ПЛАТЕРЪ-ЗИБЕРГЪ, М. гр., «Ароненъ» Илукст. у.—499 д. Замѣчательно плодородная почва на берегу рѣки Двины.

Ф.-ДЕРЪ-РЕККЕ, Г. бар., «Берггофъ-Брецень» Гольдинген. у.—2,238 д. Винокуреніе, обжиганіе извести; полеводство и луговодство.

Ф.-ДЕРЪ-РИККЕ, Х. бар., «Нейбургъ» Туккум. у.—7,024 д. Винокуренный и пивоваренный заводы.

Ф.-ДЕРЪ-РЕККЕ, І. бар., «Варновицъ», Илукст. у.—1,553 д. Пивоваренный заводъ.

Ф.-ДЕРЪ-РЕККЕ, М. бар., «Паулентадо», Доблен. у.—6,350 д. Лѣсоводство.

РЕЙТЕРНЪ-НОЛЬКЕНЪ, гр. бар., «Рингенъ» Гольдинген. у.—5,408 д. Винокуренный и водочный заводъ, коневодство.

Ф.-ДЕРЪ-РОППЪ, М. бар., предсѣдатель Курляндскаго экономическаго общества; им. «Бикстенъ» Туккум. у.—2,774 д. Скотъ англійской породы, дренажъ полей, культура луговъ.

Ф.-ДЕРЪ-РОППЪ, П. бар., «Дессельнъ-Бакутзенъ» Газенпот. у.—Скотъ породы «Остъ-Фризенъ».

УНГЕРНЪ-ШТЕРНБЕРГЪ, Л. бар., «Нормантенъ» Газенпот. у.—2,989 д. Пивовареніе, рыбоводство, полеводство.

ФЕЙЛИЦЕРЪ-ФРАНКЪ, А. бар., «Струтельнъ» Туккум. у.—1,924 д. Скотъ англійской породы.

ФИРКСЪ, Е. бар., «Гроссъ-Вирбенъ» Тальсен. у.—1,205 д. Винокуренный заводъ.

ФИРКСЪ, О. бар., «Курмгузенъ» Тальсен. у.—20,038 д. Винокуреніе, коневодство, замѣчательное лѣсоводство.

ФИРКСЪ, П. бар., «Ливенъ-Берзенъ» Доблен. у.—3,898 д. Культура пизменныхъ мѣстностей посредствомъ постройки плотинъ.

ФИРКСЪ, О. бар., «Рудбаренъ» Газенпот. у.—5,299 д. Винокуреніе, коневодство, лѣсоводство.

ШУВАЛОВЪ, гр., «Нерфть». Фридрихшт. у.—3,836 д. Общирное лѣсоводство.

ШНЕЙДЕРЪ, Н., «Фишреденъ» Гробин. у.—801 д. Скотъ англійской породы, молочное хозяйство, сыровареніе, рыбоводство.

ШРЕДЕРСЪ, Х., «Нодагтенъ» Газенпот. у.—Кафельный заводъ.

ЭЛЬСЕНЪ, П. бар., «Альтъ-Моккенъ» Туккум. у.—2,309 д. Лѣсоводство, молочное хозяйство, скотъ породы «Остъ-Фризенъ», дренажъ полей, искусственное орошеніе луговъ.

ЭНГЕЛЬГАРДТЪ, А. бар., «Лауценъ» Илукст. у.—4,153 д. Замѣчательное стадо голландскаго скота, прямо выписаннаго изъ Голландіи.

ЭТТИНГЕНЪ, А., «Калькуны», Илукст. у.—4,263 дес. Самое общирное винокуренное и дрожжевое производство въ Курляндскихъ имѣніяхъ, паровой кирпичный заводъ, садоводство, питомникъ.

Курская губернія.

АЛФЕРОВА, Мар. Пет., село Сабынино, Бѣлгород. у.—400 десятинъ. Спеціальная культура сѣмяннаго, винокуреннаго и столоваго картофеля. Свиноводство (разведеніе чистой іоркширской и линкольширской породъ). Птицеводство и рациональное пчеловодство. Садъ на 20 десятинахъ и плантація дужной вербы. Пятипольное хозяйство.

АЛФЕРОВЪ, П. П., им. «Лазаревка», Короченскаго у.—Это имѣніе примѣръ неутомимаго труда хоз-на, обратившаго пустынный участокъ земли въ цвѣтущій уголокъ. Сообразуясь со средствами, постепенно и послѣдовательно засыпались топкія и низкія мѣста, проводились аллеи и производились посадки. Теперь подъ садами 69 д. Присмотръ и уходъ за ними весьма рачительный. Въ садахъ разводятся главные рыночные сорта; изъ яблокъ—антоновки, зеленки, скляпки; изъ грушъ бѣлобокъ, маликовка; изъ сливъ ренкло и др. Вишневый садъ (4 д.) считается однимъ изъ лучшихъ въ уѣздѣ; въ немъ 1,400 дер., расположенныхъ на крутомъ склонѣ горы, обращенномъ на югъ; сортиментъ вишенъ состоитъ изъ 5 сортовъ, поспѣвающихъ другъ за другомъ (шпанка, владимірская, мѣстная, лазарев. и любская). Часть садовъ съ яблонями и грушами сдается въ аренду за 3—5 тыс. р., вишневый садъ за 350—1,000 р. Съ неменьшимъ успѣхомъ разводится здѣсь и виноградъ и такъ какъ въ посадкѣ гл. обр. ранніе сорта, то бываетъ ежегодно порядочный урожай. Часть лозъ пускается по сѣнямъ дома, изъ другихъ кустовъ устр. барьеръ, вокругъ цвѣтниковъ посажены преимущественно сорта Chasslas.

АРНОЛЬДИ, М. Н., им. «Вознесенское», Короченскаго у.—Небольшой садъ (пространствомъ въ 2 д.), но замѣчательный по своей доходности (въ среднеурожайный годъ болѣе 1,000 руб.). Здѣсь собрана большая коллекція фруктовыхъ дер. Онъ расположенъ на невысокомъ мѣстѣ (въ старомъ паркѣ) и хорошо защищенъ деревьями.

БОГДАНОВЪ, С. А., село Воскресенское, Фатежск. у.—Скотоводство и садоводство.

БОТКИНЪ, Петръ, Сыновья, эк. «Новая Таволжанка», Бѣлгородскаго у. Общирный сахарный заводъ, снабженный всѣми усовершенствованіями современной техники. Ежедневная переработка свекловицы до 2,500 берковцевъ. Обращено вниманіе на улучшеніе качества свеклы и съ этою цѣлью устроена селекціонная лабораторія, благодаря которой эк. получаетъ до 10,000 п. сѣмянъ облагороженной свеклы. Пахотной земли 12,000 дес. Сѣвооборотовъ два: 4 польный—(паръ, озимь, свекло, яровое) и 10 польный съ посѣвомъ травъ и чернымъ паромъ. Благодаря большому количеству скота (1,000 гол.) площадь удобряемыхъ полей не менѣе 1.500 д. Всѣ полевыя работы производятся своимъ инвентаремъ, восьма разнообразнымъ, дающимъ возможность изготовлять для продажи продукты высокаго качества. Стоимость обработки д. подъ свеклу 12½ р. 14 к. при урожаѣ 53—90½ бер. для оз. пшеницы 57 р. Производства эк. были неоднократно премированы. Какъ побочныя отрасли хоз-ва хорошо поставлено молочное дѣло. Племенной скотъ преимущественно симментальской породы. Эк. питомники фруктовыхъ дер., ягодныхъ кустарниковъ, виноградныхъ лозъ, декоративныхъ хвойныхъ и лиственныхъ породъ, извѣстны добросовѣстностью и дешевизной выполняемыхъ заказовъ далеко за предѣлами губ. Посѣка на 100 ульевъ. Выкармливаніе шелковичныхъ червей въ нѣк. размѣрахъ. Опытныя поля и метеорологическая станція достигнутой высокой производительности, хоз-во обязано А. П. Госту, который въ теченіи 10 лѣтней дѣятельности, въ качествѣ управляющаго расширилъ посѣвы съ 2,000 д. до 12,000, совершенно преобразовалъ сахарный заводъ и содѣйствовалъ развитію другихъ улучшеній. Насколько хоз-но считается образцовымъ, свидѣтельствуетъ тотъ фактъ, что ежегодно здѣсь работаютъ практиканты изъ Московской с. х. академіи и Харьковскаго земледѣльческаго училища.

ГАНГАРДТЪ, Ив. Никл. Наслѣдники, им. «Дмитріевское», Короченскаго у.—Общее количество земли 873 д., изъ нихъ пахатной 450, подъ лѣсомъ 292, подъ питомниками 25 и подъ плодовыми садами 106. Сады заложены въ 1876-77 гг., но до сихъ поръ подсадка еще продолжается. Изъ разводимыхъ плодовъ предпочтеніе отдается яблоку, главнымъ образомъ антоновкѣ, составляющей почти половину всѣхъ насажденій. Изъ грушъ разводятъ безсѣмянку, бергамоты и сливу, изъ сливъ—яичную и ренклодъ, изъ вишенъ, шпанку, любскую и др. Почва подъ деревьями засѣвается разными хлѣбами, при чемъ на 4-ый годъ оставляется подъ черный паръ. Поддержеые круги остаются не засѣянными и два раза въ лѣто мотыкаются. При такомъ уходѣ деревья нисколько не страдаютъ отъ посѣвовъ между ними хлѣбовъ. Въ сортовомъ отдѣленіи собираются

и испытываются всевозможные сорта плодовых дер. Это же отдѣленіе заключаетъ въ себѣ и маточныя насадки, доставляющія прививочный матеріалъ для питомниковъ. Въ послѣднихъ разводятся лучшіе русскіе плодовые сорта, и въ небольшомъ количествѣ иностранные, наиболѣе стойкіе къ морозамъ. Цѣны на саженцы слѣд.: однолѣтка—20 к., 2-лѣтка 30 к., 3-лѣтка 40 к. и 4-лѣтка 50 к. Обширные питомники располагаютъ большимъ выборомъ ягодныхъ кустарниковъ земляники и разныхъ декоративныхъ и хвойныхъ дер. Отпускаемый на подочный матеріалъ безупреченъ какъ по своей доброкачественности, такъ и въ смыслѣ вѣрности названій сортовъ.

НАБАТЪ, И. И., Александровское, Курскаго у.—Садоводство.

КЛЕЙНМИХЕЛЬ, К. П. гр., село Нвци, Обоянскаго у.—Садоводство, скотоводство, пчеловодство.

КОВАЛЬЧУКОВЪ, Влад. Алдр., им. «Млодать», Курскаго у., въ 20 в. отъ г. Курска.—Правильное рыбное хозяйство. Рыбныхъ прудовъ 8, площадью 6 д. 885 кв. саж. Разводятся — лосось, форель рѣчная и морская, сиги, стерлядь и мѣстная рыба—ерши, окуни, караси и карпы. Мальки цѣнныхъ породъ до вэшутія желточнаго пузыря содержатся въ особомъ зданіи, откуда потомъ выпускаются въ пруды. Кормятъ рыбу головастиками, икрой и мальками другихъ рыбъ, мясомъ хищныхъ птицъ и т. п. Зимовка въ особомъ прудѣ и въ выводныхъ ящикахъ въ зданіи завода. Цѣна за сотню весенниихъ мальковъ форель, лосося и сига 10 р., осеннихъ 20 р.

МАСЛОВСКАЯ, А. Н., Новооскольск. эк. Троицкая съ 7 хуторами. Ближайш. почта г. Бѣлгородъ, при Кур.-Харьк.-Азов. ж. д., въ 50 в.—Почва черноземъ довольно вязкій, глинистый, небольшими площадями солонцеватый, но легкій въ обработкѣ. Всей земли 9,833 д., изъ которой пахатной 6,429, покосной и выгонной 2,556, лѣсной 432, усадебной 113. Простое трехпольное зерновое хозяйство съ усовершенствованными инвентарями. Всего въ посѣвѣ 3.106 дес. (пшеницы-750, ржи 863, овса 653, гречи-500, проса и ячменя по 200. Средній валовой сборъ хлѣбовъ (въ пудахъ): пшеница 48.000, рожь 62,225, овесъ 58.770, ячмень 12.000, просо 14.100 и гречи—22.000. Сборъ сѣна около 100.000 п. съ 1.390 дес. Тонкорунное компольное овцеводство (3,000 г.), доход. стат. хоз-ва. Конскій заводъ (чистокровныя и полукровныя рысистыя лошади) и молочное стадо (смѣсь жмтнаго скота съ малороссійскимъ, фрейбургскимъ и девонширскимъ). Паровая вальцовая крупчатка (40 т. четв.) пшеницы, винокур. заводъ 100.000 п. зерна и мелкобойный до 1000 четв. конопл. сѣмени. Вообще, им. представляетъ типъ соединенія крупнаго полеваго хоз-ва съ техническими производствами, 20 дес. подъ паркомъ и древесной школой и 20 же подъ сѣмянное огородное и цвѣточное хозяйство. Въ садахъ яблонь 40 сортовъ, грушъ болѣе 20, вишенъ 6 и сливъ 13 сорт., большой выборъ разныхъ розъ. Экономія издаетъ каталогъ фруктовыхъ деревьевъ и розамъ, назначеннымъ на продажу.

МУХАНОВЪ, Е. П., хуторъ «Веселая-Лопань». Бѣлгородскаго у.—Овцеводство и свиноводство.

РЕБИНДЕРЪ, Алдръ и Никл. Алексѣевичи, им. «Шебекино», Бѣлгородскаго у., въ 35 в. отъ г. Бѣлгорода.—7,915 д. земли своей и арендуемой изъ которыхъ 5,069 д. пахатной, 600 д. сѣнокосной, 2.300 д. подъ лѣсомъ, 10 д. подъ хмѣльникомъ и 5 д. подъ фруктовымъ садомъ. Хозяйство очень благоустроенное. Почва-песчанистый черноземъ. Удобреніе отличное; кромѣ навоза—масса различныхъ заводскихъ остатковъ, изъ которыхъ готовится компостъ. Обработка почвы образцовая, и въ одной изъ экономій имѣется паровой плугъ. Сѣвооборотъ 10-польный съ посѣвомъ свеклы послѣ удобреннаго пара, ярового съ эспарцетомъ, ржи и пшеницы. Главная задача утилизація продуктовъ имѣнія на двухъ заводахъ, свеклосахарномъ (на 80.000 берк.) и винокуренномъ, потребляющемъ весь собственный урожай картофеля и прикупаемое (на 64.000 р.) зерно. При им. устроена Маріинская низшая с. х. школа. Приступлено къ разведенію древесныхъ питомниковъ съ промышленною цѣлью. Укрѣплено посадкою ивлючи и сосны около 20 дес.

РЖЕВСКІЙ, Н. Д. с., «Дмитріевское». Не смотря на то, что ни естественныя, ни хозяйственныя условія мѣстности нельзя признать благопріятными для животноводства, скотъ им. пользуется общей извѣстностью за предѣлами губ. Причинъ на это двѣ.—Частое обновленіе крови вышескаго скота прямо изъ за границы и старательно хорошее кормленіе животныхъ съ молоду. Телята долго поятся молокомъ и молокомъ, маслины, японской хурмы, айлантовъ, виноградниковъ распологать лучшими пастбищами. Такія условія позволяютъ животнымъ достигать роста оригинальнаго симентальскаго и швицкаго скота.

РЫШКОВЪ, В. М., с. Оверна, Щигровск. у.—Свиноводство. Полеводство.

ТРЕМЛЬ А. А., хуторъ при сл. Протопоповкѣ, Корочанскаго у.—Плодовой садъ и питомникъ. Садъ расположенъ на 15 д. и состоитъ изъ 12 д., занятыхъ торговыми сортами яблонь (антоновка, зеленка, налив. бѣл. и др.), и 3 д. очень хорошихъ вишневыхъ посадокъ. На 2 д. разведена прекрасно ведомая школа.

ХАРИТОНЕНКО, И. Г., село Красная Яруга, Грайв. у.—Полеводство. Техническая обработка сырья.

ЧЕРЕПОВЪ, А. Л., село Леонтьевское, Путивльск. у.—Скотоводство. Птицеводство.

ШЕКУНЪ, А. М., село Кустовое, Грайв. у.—Полеводство.

ШВАРЦЪ, Е. Г., село «Верховой Бѣлый колодезь», Щигровск. у.—Скотоводство, свиноводство, садоводство.

ЮМАТОВЪ Александр. Вас., хут. «Затишье», Курскаго у.—Въ им. съ 1882 устроенъ дренированный питомникъ площадью 10 д. съ цѣлью распространенія прочныхъ сортовъ яблонь и возможности для окрестныхъ жителей пріобрѣтать разныя хорошо выращенныя дер. Разводятся дички яблонь, грушъ, сливъ и вишень, желтая акція, тополи и корзиночная ива многихъ сортовъ, шиповникъ и бояршникъ. Изъ яблонь разведены—антоновка 0.8 всего количества дер., аппортъ, боровинка, наливъ ранетъ и кальвиль. Грушъ меньше, за то сливы, вишни и смородина разводятся въ большомъ числѣ сортовъ и саженцевъ.

Кутаисская губернія.

Е. И. В. ВЕЛ. КН. АЛЕКСАНДРА МИХАИЛОВИЧА, садъ «Синонъ» въ г. Сухумѣ.-Считается однимъ изъ наиболѣе устроенныхъ, красивыхъ и интересныхъ садовъ на Кавказѣ. Содержитъ богатую коллекцію хвойныхъ, достигающихъ могучаго развитія и красоты, разныхъ рѣдкихъ и замѣчательныхъ декоративныхъ растеній. Изъ с. хоз.-ныхъ обращаетъ на себя вниманіе пробковые дубы, которые хорошо здѣсь растутъ, такъ что могутъ служить для техническихъ цѣлей, и бамбукъ. Кромѣ нихъ имѣется большой ассортиментъ апельсинныхъ деревьевъ, маслины, японской хурмы, банановъ, винной ягоды и нѣкоторыхъ плодовыхъ деревьевъ, также преимущественно южной флоры, какъ Царь-градскій рожокъ, и др. При садѣ устроены значительные питомники для размноженія перечисленныхъ сортовъ, какъ для собственныхъ надобностей, такъ и съ промышленною цѣлью.

МЮРАТЪ, пр-ство. Правильноустроенное виноградное хоз-во въ сел. Чкадуани и Салхино, Зугдидскаго и Сенакскаго уу. Площадь виноградниковъ около 40 д. Отчасти сохранились знаменитыя одзалешскія насажденія. Изъ другихъ сортовъ разводится: Европейскій—Cabernet, Espar, Portugais, Durif и Folle-blanche; мѣстныя—сванури, саперави, крахуна, рко и др. Съ 1891 г. производятся прививки на американскихъ посѣвахъ, частью выращенныхъ въ хоз-вѣ изъ сѣмянъ, частью изъ 1-лѣтн. черенковъ, выписанныхъ изъ Франціи. Самыми подходящими къ мѣстнымъ условіямъ признаны слѣдующіе американскіе сорта: Riparia, Solonis, Rupestris — въ видѣ подвоевъ, а изъ привитыхъ производителей — Herbemont, Jacquez Noah и Cynthiana. На всѣхъ этихъ сортахъ не найдено до сихъ поръ филлоксеры, не смотря на то, что они окружены зараженными насажденіями.

Посадка винограда по преимуществу шпалерная, на проволокѣ.

Удобреніе навозное и минеральное — (500 п. навоза и 2½ п. стассефуртской соли).

Обработка конными орудіями; ежегодный расходъ на дес. виноградника около 200 р., разведеніе новой дес. 420—520 р. Питомники занимаютъ до 3 дес. Посадочный матеріалъ, привитой или въ видѣ черенковъ, предположено раздавать жителямъ, съ цѣлью развить въ краѣ новую культуру винограда.

НОВО-АФОНСКІЙ МОН., близъ Сухума. Прекрасное хозяйство садовое, съ обширными прудами и крутой насѣкой. Разводятся различныя цѣнныя древесныя породы. Такъ съ 1881 г. начато разведеніе маслины, и нынѣ масличныя деревья (числомъ 7,000) занимаютъ уже до 50 дес. Сортовъ ихъ 8, но лучшими являются пакинскій, тасейскій и талгунскій. Урожай получается на 3-й или 4-й годъ посѣв посадки: 10-15-лѣтнія деревья даютъ ¼—3 п. маслинъ, и нѣкоторыя даже до 8—10 п. Всего собирается маслинъ до 300 п.; онѣ консервируются и потребляются на мѣстѣ. Апельсинныхъ и лимонныхъ деревъ до 200, нѣсколькихъ сортовъ; первые 1—1½ года растенія держатся въ оранжереѣ въ горшкахъ, а затѣмъ высаживаютъ въ грунтъ по удобрію; на зиму деревья укрываютъ будками и общимъ навѣсомъ. Сборъ плодовъ бываетъ на 3—5-й годъ; одно дерево даетъ въ годъ до 200 плодовъ, а всѣ посадки—около 12—15 тыс. штукъ, для мѣстнаго потребленія.

Виноградники занимаютъ около 4 д. Сорта—изабелла и бѣлый мускатъ. Посадки квадратныя на разстояніи сажени. Уходъ заключается въ ежегодной перекопкѣ почвы, обрѣзкѣ старыхъ побѣговъ и подвязкѣ кустовъ. Каменный погребъ. Вино (700 — 800 вед.) добывается простой прессовкой.

НОЕВЪ, въ г. Сухумѣ. Садовое заведеніе, имѣющее исключительно промышленное направленіе. Служитъ для снабженія торговцевъ г. Москвы растеніями, на которыя всегда большой спросъ на Московскомъ рынкѣ. Кромѣ участка, расположеннаго на берегу моря и защищеннаго горами съ сѣвера, составляющаго собственность владѣльца, арендуется еще 15 д. земли. Участокъ распланированъ, выравненъ, такъ что выпадающіе здѣсь въ изобилія осадки не заболачиваютъ почву. Для поливки во время жары, проведена вода по желѣзнымъ трубкамъ.

Помимо разнообразныхъ декоративныхъ растеній: — розъ, гвоздики, фикусовъ, пальмъ, имѣется питомникъ апельсинныхъ и лимонныхъ деревьевъ, которыхъ насчитывается свыше 1000 шт.

Арендованная земля предназначена для разведенія луковичныхъ растеній въ обширныхъ размѣрахъ, напр. однихъ гіацинтовъ болѣе 700,000 шт. Благопріятныя климатическія условія даютъ возможность созрѣвать луковицамъ въ 2 года, тогда какъ въ Голландіи на это требуется до 6 лѣтъ.

СОЛОВЦЕВЪ, А. А., въ г. Чаквѣ, близъ Батума, чайная плантація (2 дес., съ 6,000 кустовъ), начало которой положено въ 1885 г.; предполагается увеличить ее до 20 дес. *). Разводится преимущественно разновидность Thea viridis, хотя есть и ассомскій чай (Thea assamica). Сѣмена высѣваются въ питомникѣ, изъ котораго сѣянцы въ возрастѣ 9—12 мѣсяцевъ пересаживаются на плантацію. Уходъ за растеніями ведется по всѣмъ правиламъ, имѣются также приборы для скатыванія и просушиванія листа, и чай готовится подъ наблюденіемъ спеціалиста. Продуктъ получается высокаго качества и по химическому составу оказывается близкимъ къ хорошимъ сортамъ китайскихъ черныхъ чаевъ. Кромѣ чайнаго куста, г. Соловцевъ разводитъ также апельсинныя деревья. Апельсины въ томъ же Батумскомъ округѣ разводятъ и другія лица (напр., гг. д'Альфонсъ, Вучина и др.), но только пока въ очень скромныхъ размѣрахъ.

ЭРИСТОВЪ, кн. Андр. Мих., им. «Гора», Сигнахскаго у.—Испольная система. Культура, главнымъ образомъ, табаку и кукурузы (послѣ двухъ лѣтъ табачнаго посѣва идетъ кукуруза). Декоративный и фруктовый садъ. Виноградники.

*) Въ окрестностяхъ Батума имѣются еще болѣе обширныя (около 60—100 дес.) чайныя плантаціи К. С. Попова, заведенныя въ 1893 г.

Лифляндская губернія.

БЕРГЪ, гр., нѣмецкій замокъ Зарницъ.—Примѣненіе машинъ и высокая культура земли. Сортировки-шкурлики. Сѣмянное хозяйство.

ГРОТЕ, Никл. Федор., им. «Кайзерсгофъ» въ Верроскомъ у.—Пивоваренный заводъ. Большое скотоводство и маслобойни со всѣми усовершенствованіями; примѣненіе машинъ, высокая культура земли. Прекрасное стадо голландской породы.

СИВЕРСЪ, Авг., им. «Альтъ-Кустофъ» въ Юрьевск. у.—Скотоводство и маслобойни со всѣми усовершенствованіями, машины, высокая культура земли и примѣрная обработка всѣхъ полей.

СИВЕРСЪ, им. «Ранденъ» въ Юрьевскомъ у.—Стадо высокаго достоинства, породы «Англерэръ».

УНГЕРНЪ-ШТЕРНБЕРГЪ бар., им. «Коластъ» въ Верроск. у.—Пивоваренный и винокуренный заводы. Маслобойня и скотъ породы «Англерэръ».

ЭСЕНЪ-фонъ, Ник. Ант., им. «Кастеръ», около Дерпта, при устьѣ рѣки Эмбахъ. Большое им. съ интенсивнымъ хоз-вомъ. Много полево-травяной сѣвооборотъ. Тщательная обработка и удобреніе полей. Покупается много муки и пудретовъ: рожь 13,5, ячмень 12,5, овесъ 17,5 и картофель 83.

Скотоводство преимущественно молочное; скоту скармливается много концентрированныхъ кормовъ.

Въ окрестностяхъ устроено много крестьянскихъ молочень.

Лѣтъ тому назадъ им. куплено за 220 т. р. Но затѣмъ затраты на улучшеніе сдѣланныя только въ послѣднія 30 лѣтъ составляютъ сумму свыше 300 т. р. Въ послѣднія 10 лѣтъ предпринты систематическія работы по осушенію болотъ, находящихся подъ лѣсами, съ затратою на этотъ предметъ ежегодно 10 т. р. Пространство осушенныхъ болотъ простирается въ 50 кв. в. Особый интересъ представляетъ обработанная владѣльцемъ система обращенія болотъ въ клеверныя луга. Дѣйствію дренажа и осушенія на этихъ мѣстахъ поразительное, израсходовано на участокъ п. фосфорита, 52 п. известняка и 90 п. извести цѣною вмѣстѣ съ работою—99 р. 40 к., а выручено 150 р. 25 к. Такихъ луговъ пока около 40 д. На осушенныхъ 4,000 д. ведется правильная эксплоатація лѣса. Послѣ осушки лѣса значительно усилился ежегодный приростъ. Въ награду за труды и успѣхи по осушенію болотъ и лѣсоразведенію присуждена Минъ-омъ З. и Г. Им. владѣльцу золотая медаль гр. П. А. Валуева.]

Ломжинская губернія.

ЛЮТОСЛАВСКІЙ, им. «Дроздово», Ломжинскаго у.—Занимаетъ 2,600 морговъ (въ томъ числѣ: пахатной 815, заливныхъ луговъ и пастбищъ 55). Изъ кормовыхъ растеній воздѣлываются только конскій зубъ и морковь. Пивоваренный заводъ, отбросы котораго поступаютъ на кормъ скоту; здѣсь около 100 воловъ ставится на откормъ. Стадо рогатаго скота состоитъ изъ 120 шт. «Жулавскаго» породы.

Вслѣдствіе обезпеченнаго сбыта молока, оно регулируется покупкою молодняка заграницей. Свой молодникъ продается въ недѣльномъ возрастѣ по 12 р.

Люблинская губернія.

ЗЛЕНЕВСКІЙ, В. Ф., Новоалександрійскаго уѣзда, обширныя, образцово устроенныя, хмѣлевыя плантаціи. Годовое производство свыше 200 п. высокаго достоинства хмѣля. Сбытъ въ Россіи и заграницей, гл. образомъ въ Англію по 40 р. за п.

ЛИСЕЦКІЙ, Антг. и Іос. Өадд., им. «Понковскій» Янковскаго у. Правильное лѣсное хозяйство. Въ им. 697 морговъ лѣса. Насажденія состоятъ изъ сосны, съ примѣсью березы и ольхи. Оборотъ рубки 80-ти лѣтній. Лѣсосѣки ведутся выкорчевки пней, въ теченіе 3 лѣтъ засаживаются сосной, елью, лиственницею, дубомъ, ясенью и буковъ. въ количествѣ 6,000 саженцевъ на м. Посадка лѣса исключительно весенняя. Надежки по вырощиванію въ своихъ питомникахъ и школѣ, и покупкѣ не превышаетъ 1 р. 50 к. на 1,000 саженцевъ. Пока разведено 100 с.миномъ м. лѣса. Между насажденіями тщательно поддерживаются: всѣ нихъ выкашивается заглушающая дерева трава и поврежденные саженцы замѣняются новыми.

Минская губернія.

ЕЛЬСКІЙ, Л. М., «Одыть», Игуменск. у., ст. Ловковичи.- Сѣмянное хозяйство.

ХРЕБТОВИЧЪ, гр. М. Н., им. «Щорсы», Новогрудскаго у., въ 50 в. отъ ст. Городея, Москва-Брест. ж. д., — Уже болѣе столѣтія это хозяйство держится на высотѣ образцоваго, не испытывая никакихъ кризисовъ.

Всей земли съ пустошами 8,685 д., въ томъ числѣ 1,686 пахатной, 1,553 сѣнокосной, 5,320 лѣса, остальныя 126 неудобныя.

При различныхъ фольваркахъ, сообразно мѣстнымъ и почвеннымъ условіямъ, ведутся сѣвообороты: 12, 8, 6, 5, 4, 3 и 2-польные, съ паромъ, кромѣ обыкновенныхъ хлѣбовъ, кастера, вики съ овсомъ, шпергеля, кормовой свеклы и кукурузы. Съ десятины получаютъ: пшеницы 12—15 четв., ржи и ячменя 12—20 ч., овса—16—24, гороха и вики (на сѣмена) 6—10, картофеля 75—120, кормовой свеклы 140—360; иковного сѣна накашиваютъ 350—450 пуд., клеверного тоже 350—450 п. (а въ 1878 г. даже 900 пуд.). Приведенныя цифры указываютъ, на какой высокой степени находится техника земледѣлія и въ этомъ отношеніи трудно желать большаго. Земля пашется на глубину 5—12 дюйм., практикуется сплошное ровное пахано—почти единственный случай во всей губ. Для обработки почвы и другихъ работъ по полеводству, въ им. громадный запасъ всевозможныхъ орудій и машинъ различныхъ системъ и конструкцій. Въ хозяйствѣ содержится до 1,000 шт. рогатаго скота (450 дойныхъ коровъ) простой породы, улучшенной нѣсколько скрещиваніемъ съ горной швейцарской; кромѣ того до 200 лошадей (помѣсь крупныхъ мѣстныхъ съ першеронами и битогами) и 3,000 овецъ (метисы рамбулье-электораль-негрети. (кашволи). Для пастьбы послѣднихъ на пустоши *Граба* особый 5-ти польный сѣвооборотъ: паръ съ костянымъ удобреніемъ, рожь съ клеверами крас., бѣл., шведск. и тимоф. на 3 года. Производители выписываались изъ Германіи—племенныхъ барановъ производится ежегодно въ количествѣ 20—25 шт. по 15—25 руб. за голову. Овчарни эта выдающаяся по всѣмъ сѣверо-западнымъ краѣ. При им. 4 мельницы, одна снабжаетъ хоз-во костянною мукою) и лѣсопильни, работающія водою.

Кирпичный заводъ выдѣлываетъ до 250 т. шт. кирпичей и дренажныя трубы для нужъ им. Сверхъ того находится въ главномъ фольваркѣ—кузница, слесарня, столярная, шорная и колесная мастерскія для починки и постройки сельско-хоз. орудій и снарядовъ. Въ 1878 г. выстроенъ винокуренный заводъ на 3½ милл. градусовъ спирта; при немъ паровая маслобойка для переработки сѣмянъ сурепицы. И съ внѣшней стороны им. производитъ благопріятное впечатлѣніе—всѣ строенія каменныя или глиноватыя содержатся въ образцовомъ порядкѣ. Особеннаго вниманія заслуживаетъ помѣщеніе для запариванія корма скоту. Весь зерновой хлѣбъ сбывается на своихъ судахъ въ Кенигсбергъ, гдѣ цѣнится дороже биржевыхъ цѣнъ. Вообще въ этомъ имѣніи многому можно поучиться, особенно же по части механической обработки почвы, что доведено здѣсь до очень высокой степени совершенства.

Могилевская губернія.

ДАРАГАНЪ, М. Я., «Дѣдново», Рогачевск. у.—Садоводство.

КУКЛЯЖСКАЯ, А. В., с-цо Левки, Горецк. у.—Скотоводство.

МЕНЖИНСКІЙ, И. А., им. «Рацево», Оршанск. у.—Скотоводство.

ОСТАНЬКОВИЧЪ, им. «Мышковичи», Чериковск. у.—Полеводство.

ПАСКЕВИЧЪ, кн., Гомель.—Полеводство.

ПОПОВА, М. П., Оршанскаго у. Им. состоитъ изъ двухъ фольварковъ: «Заболотья» (500 д.) и «Барани» (400 д.), двѣ мельницы и заводъ: крахмальный, маслобойный и гвоздильный. Сѣвооборотъ 8-польный: паръ удобр., оз. пшеница, ячмень съ клеверомъ и тимофеевкой, два года травы на укосъ, картофель, рожь и овесъ. Почва рыхлый суглинокъ. Значительный урожай картофеля—до 1500—1600 пуд. съ дес.; выходъ крахмала—16%. Скота 150 головъ, альгаускихъ чистокровныхъ и метисовъ. Молоко (средній годовой удой 150 вед. на голову) ставится на сыроварню, сданную въ аренду по 40 к. ведро. Получаемою сыворотку откармливаются 150 беркширскихъ мотисовъ.

ШАВЕКО, А. Н., ферма «Заболотье», Оршанск. у.—Свиноводство.

Московская губернія.

Е. И. В., В. КН. СЕРГІЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА, фермы: «Ильинская» и «Усовская».—Образцовое молочное хозяйство. Скотоводство чистой и смѣшанныхъ породъ.

АВЕРНІЕВА, Екатерина Григор., им. при дер. Васильево, Клинскаго у., адресъ: г. Клинъ.—500 д. земли, небольшое полевое хозяйство. Спеціальность — садоводство и огородничество. Садъ съ огородомъ занимаетъ 2¾ д. ровной мѣстности по берегу рѣчки, которою заполняется при разливѣ. Начало саду положено въ 40-хъ годахъ; въ 1881 г. онъ обложенъ сильною обрѣзкою кроны и бороздованіемъ коры. Старыя деревья среднестволыя, а вновь сажаемыхъ придается кустовая форма. Въ саду—яблони, груши, вишни и разные ягодные кустарники. Лучшіе сорта яблонь—бабушкино, антоновка, аппортъ красный, скрыжапель, очень прочные въ лежкѣ и лѣтнее—мичуринъ хорошо для варки. Плоды сбываются скупщикамъ (мичуринъ по 10 к. за десятокъ). Ежегодно осенью и въ Іюлѣ деревья поливаются удобреніемъ (¼ воды-¼ бычач. крови). Въ саду производятся научные опыты. Большое вниманіе обращено на кукурузу, которая разводится не только въ огородѣ, но и въ полѣ. Всего въ культурѣ 25 сортовъ. Нѣкоторые изъ нихъ получены въ хозяйствѣ и замѣчательны своею скороспѣлостью початковъ и крупности зерень. Картофель — собственной культуры (подъ названіемъ розовый многоплодный Е. Г. А.) отличается хорошимъ вкусомъ и урожайностью (свыше 24—25).

АРМФЕЛЬДЪ, Алдр. Алдр., с. Трепарево, Звенигородск. у. Спеціально молочное торговое хозяйство и широкое примѣненіе минеральныхъ удобреній.

БЕТТИХЕРЪ, М. Ф., им «Отрада». Звенигородскаго у., ст. Голицино, М. Бр. ж. д. Одинъ изъ лучшихъ въ Россіи свиныхъ заводовъ. Содержаніе животныхъ отличается чистоплотностью. Хлѣва устроены такъ, что нѣтъ тяжелаго воздуха, жидкія отдѣленія стекаютъ по цементированнымъ дорожкамъ въ особые пріемники, откуда выкачиваются въ бочки и вывозятся въ поле. На заводѣ 32 матки и 11 хряковъ Беркширской, Іоркширской и Тамворстской породы. Продаются поденники съ 12 недѣльнаго возраста по 25 р. за шт. На всѣхъ выставкахъ, начиная съ 1887 года, втораго сѣ основанія завода, получено 26 наградъ.

ГАГАРИНЪ, кн. Г. Г., село Карачарово, Клинск. у.—Молочное хозяйство.

ГОЛЯШКИНЪ, А. Н., ферма «Жучки», Дмитровск. у.—Скотоводство.

ЗАРАЙСКІЙ, Н. Г., им. «Подолино», Клинск. у.—Скотоводство.

КАТУАРЪ, М. А., им. «Осорвино», станц. Одинцово.—Скотоводство.

КОРЗИНКИНА, С. П., наслѣдн. «Лыковская ферма», Московск. у.—Скотоводство.

ЛАМСДОРФЪ, гр., «Аникково», Бронницк. у.—Около 1,400 д. Луговое хозяйство (луговъ 1,100 д.).

ЛЕПЕШКИНА, А. Н., «Вознесенская ферма», Дмитровск. у.—Скотоводство.

ЛЕПЕШКИНЪ, Д. С., село Валуево, станц. Одинцово.—Скотоводство.

МОСКОВСКІЙ С.-Х. ИНСТИТУТЪ, въ 6 в. отъ Москвы. Ферма. Пахатной земли 120 д., луговъ 31 д., лѣса 236 д. Хозяйство фермы составлять разнообразно. Система полеводства многопольно-травяная; сѣвооборотъ двойной 6-ти польный. Въ посѣвѣ 7 сортовъ ржи, 3 с. пшеницы, 2 с. овса, разныя корневыя культуры и корнеплоды и нѣкоторыя другія с. х. растенія. Большой инвентарь. Лошади ардеческой породы; свой небольшой заводъ. Рогатый скотъ—голландскій (удойливость 231 ведро) и альгаускій (удой 1. 189 вед.). Свиньи—беркширы. Овцы—оксфордширдауны. Пасѣка изъ 51 улья разныхъ системъ. Лѣсное хозяйство съ 80-лѣт. оборотами рубки. Сбытъ продуктовъ хозяевами преимущественно центральной Россіи. Проводятся разнообразныя полевыя, огородныя и садовыя сѣмена и саженцы, лѣсной матеріалъ и племенныя животныя.

ОЛСУФЬЕВЪ, гр. А. В., село Никольское, Дмитровск. у. — Метеорологическая станція. Полеводство.

ПЕРЛОВЪ, Н. С., «Богородская ферма», станція Одинцово.—Скотоводство. Свиноводство.

РОМЕЙКО, И. А., «Барцелевская ферма», Московск. у.—Скотоводство.

СОКОЛОВЪ, Е. И., им. «Обжкино», Дмитров. у.—Скотоводство.

ТОЛСТОЙ, Влад. Никл., село Рождествино, Звенигородск. у.—Улучшенный русскій скотъ. Агрономическіе опыты, высокій урожай.

ТРАПЕЗНИКОВЪ, К. А., станція Одинцово.—Скотоводство.

ТРЕТЬЯКОВЪ, К. В., им. «Вѣники».—Скотоводство. Овцеводство. Птицеводство.

УВАРОВЫ, гр. Фед. и Н., село Порѣчье. Можайск. у.—4,300 д. Раціональное лѣсоводство. Лѣсные питомники. Травосѣяніе. Племенное скотоводство и птицеводство. Обширное молочное хозяйство.

ЧЕТВЕРИКОВА, М. А., «Каширицевская ферма», Богородскаго у.—Скотоводство.

ШЕРЕМЕТЕВЪ, гр. А. Д., «Воронковская ферма», Подольск. у.—Скотоводство.

ШЛИГИНЪ, С. О., с-цо Никифорово, Клинск. у.—Скотоводство. Молочное хозяйство.

ЩЕРБАТОВЪ, кн. А. Г., село Богошевское, Рузск. у.—Примѣненіе улучшенныхъ земледѣльческихъ машинъ и орудій и распространеніе ихъ среди крестьянъ.

Нижегородская губернія.

АННЕНКОВЪ, с. Никово, Сергач. у. — Полеводство.

ДЕМИДОВЪ, А. В., хут. «Оселокъ», Васильсур. у.—Полеводство.

КОЧУБЕЙ, князь В. С., Луконинъ, у.—Скотоводство.

ШЕРЕМЕТЕВЪ, В. П., с. Юрино, Васильсур. у.—Скотоводство.

Новгородская губернія.

БУТКЕВИЧЪ, Мих. Никл., с-цо Наумово и ус. Петровскаго, Тихвин. у.—19,502,8 дес. Сѣвооборотъ 8-ми-польный, съ четырьми клеверными полями.

ВАСИЛЬЧИКОВЪ, князь Вор. Алдр., с-цо Вибитно, Старорус. у.—4,924,7 дес. Сѣвооборотъ 11-ти-польный и 8-ми-польный. Съ цѣлью разрыхленія почвы на глинистыхъ и низкихъ мѣстахъ, вводится зеленое удобреніе (горохъ и вика); для улучшенія покосовъ производятся боронованіе и посѣвъ тимофеевки, а на нѣкоторыхъ лугахъ, такъ называемое, «освѣженіе дернины». Лѣсъ подѣленъ на кварталы, приназначались къ 60-ти-лѣтнему періоду вырубки.

ВЛАСОВА, Люб. Евгр., ус. «ЩукинъОстровъ», Валдайскаго у.—277 дес. Сѣвооборотъ 6-ти-польный (паръ, рожь, овесъ, по удобренію, овесъ съ подѣевомъ клевера и два поля съ клеверомъ). Применяется удобреніе известью на глинистыхъ мѣстахъ.

ВУЛЬФЪ, Александръ Никл. им. «Павликово» Боровичскаго у. въ 27 вер. отъ города Боровичи. Хозяйство сравнительно новое. Большое вниманіе удѣляется скотоводству. Въ основу улучшенія стада положенъ тщательный уходъ и сытое кормленіе животныхъ. Порода смѣшанная съ преобладаніемъ русскаго типа, (аршпрская, голландская и ярославской). Іоркширскія и беркширскія свиньи на племя и откормъ. Овцы романовской породы, улучшенные помѣсью съ Соутдаунами. Разнообразная домашняя птица. Кормовыя средства значительны. Сѣвооборотъ 9-ти-польный: паръ, рожь, овесъ, клеверъ 4 года и овесъ. Поля изданна обрабатываются тщательно. Также изданна приступлено къ осушкѣ сырыхъ мѣстъ, навозкѣ торфа на глинистые мѣста, песка на торфяные и пр. Эта работа продолжается и нынѣ. Такія раздѣланныя мѣста засѣваютъ по пласту овсомъ, затѣмъ поступаютъ подъ пары и рожь съ клеверомъ на нѣсколько лѣтъ, до тѣхъ поръ пока достаточно травы. При им. молочная школа, имѣющая цѣлью обученіе маслодѣлію и уходу за скотомъ. Число учениковъ не болѣе 10 чел. Курсъ двухлѣтній.

ГОРЕМЫКИНЪ, Ив. Логин., ус. «Бѣлая» и «Кинчки», Борович. у.—1,542 дес. Сѣвооборотъ 12-ти-польный. Для улучшенія покосовъ лѣтъ черезъ 6—7, ихъ раздираютъ и засѣваютъ овсомъ, три года послѣ чего эти мѣста удобряютъ и засѣваютъ травой.

ГРЮНМАНЪ, Ив. Касп. и Пав. Фед., ус. «Небылицы», Валдайск. у.—7,171,3 дес. Сѣвооборотъ 9-ти-польный съ тремя клеверными полями. Сыроваренный заводъ. Большое примѣненіе машинъ.

ИКСНУЛЬ, Варв. Ив., баронесса, ус. «Мосницы», Борович. у.—1,226,4 дес. Сѣвооборотъ 12-ти-польный съ тремя клеверными полями. Рогатый скотъ держится только зимой для откармливанія на убой. Винокуренный заводъ и мукомольная мельница.

КОЗЛОВЪ, И. А., «Костково», Валдайскаго у.—1,820 дес. Хлѣбопашество ведется при 10-ти-польномъ плодосмѣнѣ. Скотъ содержится какъ съ цѣлью сбыта молочныхъ продуктовъ въ Петербургъ, такъ и съ цѣлью вывода хорошаго молочнаго скота; и эта цѣль достигнута, такъ какъ въ среднемъ каждая корова даетъ 4,800 ф. молока. Порода скота происходящая отъ скрещиванія англійской породы съ голландской.

ЛИПГАРДТЪ, Анны Вас., наслѣдн., ус. Костково, Валдайск. у.—3,238,4 дес. Сѣвооборотъ 9-ти-польный, съ четырьми клеверными полями. Паровая мукомольная мельница.

МАКАРОВЪ, Куз. Фад., ус. «Малякино», Черепов. у.—1,370,9 дес. Сѣвооборотъ 11-ти-польный (паръ съ удобреніемъ, рожь, овесъ съ подѣевомъ клевера, три поля съ травой, три поля подъ выгономъ, овесъ по пласту и овесъ «по перевороту». Маслодѣліе и сыроваріе.

МАЛЬМЪ, Эмил. Карл., ус. «Выглядово», Тихвин. у.—8,517 дес. Хозяйство 9-ти-польное. Мукомольная мельница.

НОРМАНДСКІЙ, Мих. Алдр., ус. «Гучево» (Отрадное) Демян. у.—1,195,6 дес. При имѣніи есть лѣсопильня и мукомольная съ маслобойкой (бездѣйствуютъ). Ведется молочное хозяйство (маслодѣліе).

ПОЛИВАНОВА, Е. Э., мыза Дубровка, Крестец. у.—Культура лекарственныхъ растеній.

ПУШТОРСКІЙ, Нет. Вас., ус. «Тарханово» (Екатерининское), Бѣлозер. у.—1,042,8 дес. Сѣвооборотъ 8-ми-польный съ 3-мя клеверными полями; вводится 9-ое поле (картофельное). Вод. мельница и винокуренный заводъ.

РЕЙХЕЛЬ, Никл. Ал-фев., ус. «Шастово», Борович. у.—2,362,3 дес. У прежняго владѣльца А. П. Лапшадина было 8-ми-польное хозяйство (паръ съ удобреніемъ, рожь, овесъ, овесъ съ подѣевомъ клевера и тимофеевки, два поля съ травой и два подъ рожью). Имѣніе прежнимъ владѣльцемъ было прекрасно устроено и долгое время считалось образцовымъ въ уѣздѣ.

РЕТЦИНЕ, Фридр. Карл., с. Петровское, Демян. у.—14,065,8 дес. Два лѣсопильныхъ завода (паровой и водяной), сыроваренный заводъ, водяная мукомольная мельница, баклажная мастерская и 2 кузницы.

СОМОВЫ, Никл. и Евгенія Никл., ус. Романцево (Преображенское) и ус. Аристово, Черепов. у.—1,640 дес. и 203 дес. Главный сѣвооборотъ 9-ти-польный, по 12 дес. въ клину, добавочный 6-типолный, по 2 дес. въ полѣ. Хозяйство зерновое и молочное. Молоко перерабатывается въ русско-швейцарскій сыръ. Средній удой коровы 94 ведра (въ томъ числѣ и первотель), при цѣнѣ 33 коп. за ведро въ 30 фунт. Покосы въ экономіи низменные, по торфянистому болоту, осушенному экспедиціей Августиновича.

Орловская губернія.

ДОЛИНИНЪ-ИВАНСКІЙ, Ил. Андр., им. «Дроносѣчная», Малоарханг. у.—Свиное хозяйство. Два сѣвооборота: 1) 9-ти-польный: удобренный паръ, пшеница, сѣчанная вика съ овсомъ (6 п. вики, 3 п. овса), паръ неудобренный, рожь съ посѣвомъ клевера по снѣгу, клеверъ сѣмена, паръ неудобренный, рожь, яровое. 2) 3-хъ-польный съ посѣвомъ на одной половинѣ ржанаго поля ярового безъ клевера и на другой клевера по ржи.

ЗИНОВЬЕВЪ, Н. П., с. Ждимиръ, Болхов. у.—Свиноводство.

ИВАНОВЪ, Н. Г., «Одноконская ферма», Мценск. у. Скотоводство.

КУРАКИНЪ, князь Б. А., с. Куракино, Малоархангельск. у.—Свиноводство.

МАТВѢЕВЪ, А. П., им. «Порошино», Орлов. у.—Полеводство. Садоводство. Скотоводство и овцеводство.

РОМЕРЪ Фед. Эмил., им. Богородицкое, Киричев. у., въ 7 вер. отъ ст. Хотынецъ. Рига-Орл. ж. д. (туда-же адресуется всякая корреспонденція, простая и заказная). 850 дес. земли, раздѣленныхъ, ради хозяйственнаго удобства, между тремя хуторами. Сѣвооборотъ прежде правильный 9-ти-польный, теперь, въ виду обезпеченія овимыхъ хлѣбомъ плодосмѣнный неправильный (вольный); при чемъ рожь сѣется только для собственнаго употребленія, исключительно по гречихѣ, викѣ, гороху и т. п., безъ предварительной паровой обработки поля и на тѣхъ участкахъ, которые, тотчасъ по съему ржи, предназначены къ удобренію. Вообще хозяйство переходитъ къ увеличенію площади засѣва кормовыхъ растеній съ одной стороны, и къ воздѣлыванію масличныхъ (конопли, льна, мака, горчицы) съ другой. Урожаи за послѣднія пять лѣтъ: пшеница 67—121 пудъ, рожь 45—113 п., овесъ 60—122 п., гречиха 12—80 п., картофель 650—930 п., клеверъ на сѣно 175—400 п., клеверъ на сѣмена 6—15 п. Опыты съ культурою маслиничныхъ растеній пока слишкомъ малы, чтобы говорить о результатахъ. Практикуется усиленный уходъ за естественными лугами, изъ коихъ большая половина (около 80 дес.) подверглась коренному улучшенію, то есть, распашкѣ, удобренію и засѣву. Выпасовъ въ имѣніи нѣтъ, а потому скотъ, до съема урожая, пользуется стойловымъ содержаніемъ.

Въ имѣніи имѣется хотя не зарегистрованный, но значительный конскій заводъ (8—20 жеребятъ ежегодно), для снабженія экономіи рабочимъ скотомъ, такъ какъ всѣ работы производятся исключительно на собственныхъ лошадяхъ (до 100 штукъ) и волахъ (15 паръ). Избытокъ животныхъ продается. Имѣются только матки, которыя случаются съ казенными жеребцами, преимущественной рысистой (густой) породы. Рогатый скотъ прежде числился въ развмрѣ 250—300 штукъ и производилось сыроваренье (коровы *русскія*, 119 ведеръ удоя на кругъ). Теперь осталось не болѣе 40 коровъ, для удовлетворенія домашнихъ нуждъ въ молокѣ и ремонта рабочихъ воловъ. Найдено болѣе выгоднымъ замѣнить свое рогатое стадо пріемомъ чужого мясного скота на зимній откормъ, съ уплатою по 15 к. за каждый скормленный пудъ сѣна и по 10 к. за пудъ картофеля, причемъ весь навозъ остается также пользу экономіи.

Въ имѣніи содержится довольно значительное стадо свиней беркшировъ чистокровныхъ и помѣси беркшировъ съ іоркширами (не до 150 штукъ). Откормленныя животныя въ лугорагодоваломъ возрастѣ достигаютъ 1 убойнаго вѣса, и легко сбываются на мѣстѣ. Этимъ вполнѣ удовлетворяется хозяйство, которое гораздо болѣе заботится объ устойчивости и *крайней* непритязательности своихъ свиней, чѣмъ объ идеальной типичности ихъ формъ. Овцы заведены каракульскія, пополняемыя изъ бухарскаго производителей изъ Бухары, и ровскія (отъ К. В. Третьякова). Имѣются также русскія улучшенныя куры (молодой пѣтухъ 7 ф. вѣсомъ), и вполнѣ не требовательны), индѣйки, цесарки и цесарки, гуси эмденскіе и чер послѣ, индѣйки бронзовыя. Все это однако держится съ цѣлью, главнымъ образомъ, зяйственными, а не заводско-племенными.

Также не ведетъ имѣніе и сѣмяннаго тѣеноводъ смыслѣ) хозяйства. Но *все* его н ные продукты, по-первыхъ, высокаго сорт во-вторыхъ, очищаются крайне тщате (куколеотборникъ, сортировки Боби, Вара на, Ребора для травъ и т. д.). Овесъ сѣется тиловскій, 6 п. 30 ф.—до 7 п. съ четверти, р местная, гибридизированная рожью Бестеръ (9 п. 20 ф. до 10 п.), ячмень—золотая дын и т. д. Двѣ водяныя молотилки и одна конн обезпечиваютъ скорый вымолотъ зерна въ кое время; кромѣ того весь урожай, ещ снопахъ, свозится съ поля въ крытыя пом нія, такъ что пострадать зерно можетъ то коренъ. Экономія отказывается доставлять свои продукты немногими пудами и по удов нымъ цѣнамъ, какъ это практикуется сѣмя торговцами, но охотно принимаетъ заказы значительную партію сѣмянъ къ сѣву, дов ствуясь надбавкою 8—12% противъ н рынка.

Фруктовый садъ въ имѣніи засаженъ 21 дес.; онъ не старѣе 17 и не моложе 7 л. Дос 2,500 р. (за эту цѣну снимаетъ его третій г Московскій купецъ И. С. Колесовъ). Съ б щаго года предполагается повышеніе и на арендной на 500 руб. ежегодно.

При садѣ имѣется питомникъ фруктовы и декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ. питомника продается до 5,000 экз. въ г Расширить это полезное дѣло владѣлецъ рѣшается, за отсутствіемъ надежныхъ са никовъ.

Имѣется торговый огородъ на 5 дес. (п лагается расширить площадь): капуста, о цы, лукъ, морковь. Все раскупается на мѣ

Для собственнаго употребленія имѣется родъ съ самыми богатыми и прихотливыми борожъ овощей, парники, грунтовые са теплицы. Необходимый на то расходъ вно покрывается: 1) продажею набитка ягодъ, ихъ овощей, рѣдкихъ плодовъ и т. п.; 2) дажею техническихъ растеній особенно пал но множествѣ выводимыхъ изъ сѣмянъ; 3) дажею сѣмянъ огородныхъ, выводимыхъ д въ томъ числѣ даже столь рѣдкихъ и цѣнн какъ, напр., гигантская цвѣтная капуста. минается объ этомъ съ цѣлью показать, хозяйство имѣетъ полную возможность, случай надобности, перейти къ промышл культурѣ лекарственныхъ и техническихъ стеній (до табачно-акцизной реформы Г. Бунге имѣніе занимало 30 дес. подъ плант американскаго табака «Гунди»).

Наконецъ, при садѣ имѣется еще пас (пока 40 ульевъ, системы Рута и др. ре ныхъ). Для пчелъ подѣвается фацелія, б горчица, резеда и пр.

При имѣніи состоитъ: двѣ водяныя мель рушка, толчея. Пахота производится уни сальными плугами Сакка, двухлемешными керта и экстирпаторами; посѣвъ—исклю тельно рядовыми сѣялками Гузера. Въ подобныхъ инструментовъ употребляютс роны Вальктра и знгъ-зегъ Говарда, клыб бы, конныя грабли, конная мотига План окучники, почвоуглубители и пр.

ТОЛСТОЙ. гвп., с. Богодухово, Орлов. у.— рономическая станція. Опыты разныхъ систем обработки почвы и выбора сортовъ сѣмянъ годности для мѣстности.

ТУРБИНЪ, Ив. Серг., хуторъ «Безпрютны Елецкаго у. Хозяйство основано съ 1872 года на 350 дес., изъ нихъ 40 дес. подъ залежными лугами засѣянными кострецъ, около 10 дес. подъ лѣсомъ и усадьбой, на остальныхъ сѣется клеверъ и хлѣбъ. Ежегодно получается остра 200—500 пуд. (4 руб. за пудъ). клевера 50—300 пуд., ржи 2,000—4,000 пуд., пше 1,500—2,500 п., овсяной пшеницы 1,000—5,000 п. (по 1 р. 20 к.), яровой отъ 300—500 п. (1 р.

к.), овса 2,000—4,000, (голый по 2 руб.) и на двухъ укосовъ 12,000—19,000 пуд. Волдоходъ 8—15,000 р. въ годъ. Просо, клеверъ и костеръ продаются въ Ельцѣ и др. городахъ на сѣмена. На выставкахъ сѣмянъ хозяйства удостоены многихъ наградъ.

ШЕНИНГЪ, С. Ф., им. Философово, Орлов. у.—Полеводство. Скотоводство и молочное хозяйство.

Пензенская губернія.

АРАПОВЫ, сестры, Е. Н. и М., с-цо Анучинскаго, у. — Превосходное племеноводство, во Рамбулье-Негретти.

АРАПОВЪ, Серг. Павл., с. Таузаково, Саранск. —3,600 дес. Большіе зерновые посѣвы, тщательная отдѣлка зерна и хорошая обработка почвы.

ГЕЛЛИНГЪ, В. К., Саранск. у., ст. Лада, с. Голубцово. Свиное хозяйство.

КЕЛЛЕРЪ, графиня, имѣніе въ Чембар. у.—Большіе посѣвы и хорошая отдѣлка зерна. Посѣвы травъ, хорошая обработка почвы.

ЛОДЫЖЕНСКІЙ, Ѳедоръ Ильичъ, им. «Завиловка», Чембарск. у., въ 30 в. отъ ст. Воейково, Сызр.-Вяз. ж. д.—Вся земля (5,234 д.) въ одной межѣ; (пахатная 4,789 д.). Система полевого хозяйства 8-польная, а въ главной м. 12-ти-польная (паръ удобр., озимь, 3 года трава на укосъ и 4-й годъ—выгонъ, затѣмъ пѣсъ по пласту, корнеплоды, яръ, паръ, озимь, ярь). Изъ спеціальныхъ культуръ—только корнная и сахарная свекла. Конный заводъ рабочихъ, рысистыхъ и верховыхъ лошадей. Сушное овцеводство; стадъ (около 3,000 гол.)—ректорально-типа 250 свиней іоркширской породы. Обширный инвентарь лучшихъ заводовъ. Разнообразныя с.-хоз. мастерскія. Сыроварня, готовитъ сыры—голландскій, тильзитскій и бакштейнъ. Съ 1881 г. учреждена въ им. ельскохоз. школа I-го разр. При ней опытное поле, улучшенный луговой участокъ: садъ, мѣльникъ и питомникъ, все пока въ небольшихъ размѣрахъ.

НЕМИРОВСКІЙ, І. О., с. Троицкое, Чембар. —Скотоводство.

ПАНЧУЛИДЗЕВЪ, Пензен. у.—Хорошая обработка почвы. Крупные посѣвы хлѣба. Травосѣяніе.

РОШКОВСКАЯ, Евг. Макс., эк. Соловцовка, Саран. у.—1,198 дес. Племенное овцеводство. Амбулье-Негретти.

СЕЛИВАНОВЪ, П. П., д. Ермаковка, Пензен. —Овцеводство.

СМАГИНЪ, Ф. Д., с. Константиновка, Саран. —Свиноводство. Коневодство.

гр. **УВАРОВЪ**, Ѳед. и Игорь Алексѣев., «Чершневская экономія», Чембарск. у., почт. ст. имъ.—Земли около 20,000 д. Самое разнообразное хозяйство. Въ одной части сѣвооборотъ лежный 12-ти-польный съ посѣвомъ проса, ка и мака въ первомъ году, затѣмъ картоли, овса съ тимофеевкой, а остальное время ся служатъ выгономъ и сѣнокосомъ. Другой сѣвооборотъ трехпольный, на которомъ, одако, одно растеніе не возвращается на прежее мѣсто раньше 9 лѣтъ. Свободная земля ается въ аренду. Кромѣ молочнаго стада въ 0 головъ, содержится до 500 волонъ для отрма. Собственная племенная овчарня. Нало овцеводству положено въ 40-хъ годахъ, и настоящее время стадо доведено до 15,000 оловъ. Свиной заводъ: породы—чудско-іоркирская крупная, бѣлая и беркширская. Наду съ земледѣліемъ, существуютъ различныя техническія производства—мукомольное, елобойное и винокуренное. Въ винокурнѣ строены каменныя цистерны для хранения пирта. Лѣсное хозяйство—образцово.

УСТИНОВА, Алдр. Мих., ес.: Пыркино и Лисовка, Саран. у.—5,783 дес. Тонкорунное овцеводство. Рамбуль-Негретти.

ШЕРЕМЕТЬЕВА, Нат. Афан., с-цо Царевщина и Бѣлогородка, Саран. у.—7,810 дес. Тонкорунное овцеводство. Рамбулье-Негретти.

Пермская губернія.

ГОЛИЦЫНЪ, Серг. Мих., князь, имѣніи: Пермскаго, Оханскаго, Осинскаго, Шадринскаго, Кердымскаго уу. и Вятской г., Слободскаго у.—60 т. дес. Два лѣсопильныхъ завода, близъ гг. Перми и Осы, мукомольныя мельницы. Устьсумскій кирпичедѣлательный заводъ, выдѣлка лучшаго огнеупорнаго пресованнаго кирпича, выдѣлка цемента.

Петроковская губернія.

ВЕДЕНЯЕВЪ, М. М. «Новки», Томашевъ, Ключищо. Сѣмянное хозяйство.

ЗАВАДА, Карлъ Август., г. Ченстоховъ. — Фруктовые сады на площади 20 д. Кромѣ того, ботанический садъ, огородъ, питомники, спеціальная культура дичковъ, маточный и французскій плодовый садъ и др. садовыя учрежденія, представляющія большое значеніе для существующей здѣсь съ 1891 г. школы плодоводства и садоводства. Ежегодно заготовляется для продажи около 75,000 плодовыхъ деревьевъ, 15,000 цвѣтовъ и приблизительно на 1,000 р. огородныхъ продуктовъ. При школѣ устроены столярная и плотничная мастерскія и заведенъ пчельникъ.

ЦѢХАНОВСКІЙ. Станисл., им. «Гродокъ», Бендинск. у., въ 4 в. отъ г. Бендин. — Лучшій въ Привислянскомъ краѣ заводъ голландскаго скота. Въ хоз-вѣ не жалѣютъ денегъ на улучшеніе и хорошее содержаніе животныхъ. Помѣщенія—высокія, просторныя хлѣва, содержимые въ образцовой чистотѣ.

Подольская губернія.

АБАМЕЛИКЪ-ЛАЗАРЕВЪ, С. Д., князь, д. Крутое, Балтскаго у.—Раціональное земледѣліе и техническая обработка сырья.

БАЛАШОВЪ. К. П., им. «Росны».—Полеводство.

БАЛАШОВЪ, Никл. Пет., им. «Шиковъ», Брацлавскаго у. — Вся площадь садовъ болѣе 63 д. Имѣется питомникъ для заложеннаго въ 1894 г. промышленнаго сада. Возрастъ деревьевъ отъ 3 до 50 лѣтъ. Больше всего сортовъ яблокъ (59) и грушъ (29). Изъ косточковыхъ разводятся вишни и черешни. Плоды находятъ сбыть въ Одессѣ и Варшавѣ. Средняя доходность яблони—33 к.

БУЦИНСКІЙ, К. С., «Немерчанское» хоз-во, въ 30 в. отъ г. Могилева. — Им. это куплено настоящимъ владѣльцемъ въ разоренномъ видѣ, и благодаря только энергіи и знаніямъ г. Буцинскаго, чрезъ какіе нибудь 10—12 лѣтъ, обратилось въ обширную эк., хоз-во которой можетъ быть сравнено съ лучшими иностранными. Въ Немерчѣ—сѣмянное хоз-во. Селекціей свекловичныхъ сѣмянъ завѣдуетъ г. Орловскій, усовершенствовавшій пріемы и способы полученія лучшихъ сортовъ свеклы. Производство свыше 50,000 пуд. въ годъ. Коефиціентъ доброкачественности сѣмянъ = 85,3 (для привозныхъ же изъ заграницы—только 84,4), а сахаристость = 20—22%. Сѣвооборотъ 9-ти-польный: паръ удобр., оз. пшеница, свекла, овесъ, клеверъ 2 года, пшеница, свекла, рожь или ярь. Хоз-во очень интенсивное, требуетъ много рабочаго скота, а потому въ немъ нѣтъ отдѣльнаго продуктивнаго скотоводства. При им., кромѣ опытнаго поля, находятся метеорологическая и контрольная сѣмянная станціи, небольшое корзиночное производство и плантація ивы. Образцово поставленное им. вліяетъ и на хоз-во крестьянъ, у которыхъ заводятся, мало-по-малу, плуги и небольшіе посѣвы кормовыхъ травъ.

ВАЛЬКОВЪ. Подв. Фед., им. «Калиновка», Виницк. у., въ 3 в. отъ ст. Калиновка, Юго-Запад. ж. д. Куплено наст. владѣлецъ въ 1870 г. по 56 р. за дес. въ чрезвычайно запущенномъ видѣ. Теперь же, послѣ дренированія низинъ, возобновленія всѣхъ построекъ и покупки живаго инвентаря цѣнится около 250 р. за дес. Мертвый инвентарь очень обширенъ (плуговъ напр. 107, боронъ 70). Конскій заводъ изъ 14 производителей (рысистыхъ, клейдесдаль, першеронокъ и суффольковъ). Земли 1,840 дес.: полевой 85%, лѣсной 5%, сѣнокосной 6%. Сѣвооборотъ 10-польный: 1) паръ, 2) оз. рапсъ, 3) оз. пшеница, 4) сахарная и отчасти кормов. свекла и высадки на сѣмена, 5) яровое съ подѣевомъ клевера, 6 и 7) клеверъ, 8) оз. пшеница, 9) сах. свекла и 10) яровое. Навозомъ удобряется ежегодно два поля, подъ макъ и рапсъ идетъ много искусств. удобрений, преимущественно суперфосфата (6,000 п.) и селитры (болѣе 1,000 п.). Особенное вниманіе обращено на качество, сортъ и частую перемѣну сѣмянъ. Хозяйству удалось акклиматизировать нѣкоторые иностранные сорта пшеницы (русско-англійскій) и свеклы и, вывести свои мѣстные сорта (свекла выборъ I, II). Какъ новость—обращаютъ на себя вниманіе посѣвы созрѣвающихъ одновременно разныхъ сортовъ пшеницы. На производство хорошихъ свекловичныхъ сѣмянъ отведены обширныя плантаціи и устроена селекціонная лабораторія; сѣмена свеклы сбываются главнымъ образомъ въ Бельгію и Францію.

ВИТГЕНШТЕЙНЪ, свѣтл. кн., им. «Каменка», на берегу Днѣстра. — Полевое хоз-во не организовано, и господствуетъ трехполье. Им. пользуется извѣстностью благодаря чрезвычайно красивому мѣстоположенію; недавно здѣсь устроенъ курортъ. Другую достопримѣчательность «Каменки» составляютъ виноградники, заложенные нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ на скалѣ, искусственно обращенной въ рядъ террасъ. Какъ старый, такъ и новый (расположенный отъ него въ 2 вер.) виноградники засажены черенками рейнскихъ и французскихъ лозъ. Десятина виноградника (считая со стоимостью земли) обходится въ 600 р. Если считать доходъ съ дес. въ 600 р. (200 вед. по 3 р.), а расходъ—въ 300 р., то затраченный капиталъ приноситъ не менѣе 50%. Очень обширный подваль для выдержки винъ (вмѣщаетъ 40,000 вед.). Каменскія вина пользуются извѣстностью, особенно сорта рейнскаго и бургундскаго вина.

ГАГАРИНЪ, А. Е., князь, им. Окна, Балт. у. *(См. Херсон. губ.).*

КЛОРЪ, Марія Алекс., с. Канатковцы, Могилев. у. Промыш. и любит. плодовый садъ и питомникъ. Преобладаютъ яблони; средняя доходность дерева—33 к. Лучшій товаръ идетъ въ Одессу и Варшаву.

МААСЪ, Арт. Арт., Ямпол. у., Деребчинское хозяйство изъ трехъ им. и нѣсколькихъ хуторовъ, вблизи ж.-д. станціи Рахны. Одно изъ самыхъ красивыхъ имѣній въ Россіи. Всѣ отрасли хозяйственнаго дѣла развиты одинаково интенсивно. Им. богато образцовыми каменными постройками, общая стоимость которыхъ болѣе 250 т. р. Разнообразнѣйшій мертвый инвентарь 510 рабочихъ. Рабочихъ лошадей 320, воловъ 380; годовое содержаніе лошади обходится 110 р., вола 73 р. Площадь им. 3.502½ дес., изъ нихъ полевой 51,7%, лѣсной 32,8%, сѣнокоса 9,6%, остальныхъ 6% усадебная и неудобная. Принятые въ им. 8-ми и 10-ти-польные сѣвооборотны представляютъ незначительныя видоизмѣненія слѣдующаго 9-ти-польнаго, распространеннаго въ юго-западн. краѣ: паръ уд., оз. пшеница, сах. свекла, яровое съ клевероемъ, клеверъ (два года) и сах. свекла. Въ общемъ, подъ главное растеніе—свеклованну отведено 25% пахоты, подъ озимь—22%, подъ ярь 25% и подъ кормовыя травы 18%. Оригиналенъ сѣвооборотъ одной экономіи, въ которомъ нѣтъ ни пара, ни озими, а за сахарной свеклой, поставленной въ голову сѣвооборота, слѣдуетъ яровое съ подѣевомъ клевера и клеверъ на укосъ, всего—3 поля. На удобреніе (кромѣ навоза, хватающаго всего на 140 дес.), идетъ много искусств. туковъ, въ среднемъ на 10 т. р. въ годъ. Суперфосфатъ готовится изъ мѣстнаго фосфорита; подъ обходится въ 92 к. Залежи фосфорита разрабатываются для надобности экономіи. Имѣется заводъ для раздробленія и превращенія въ крупу и муку фосфоритныхъ шаровъ, а также для приготовленія суперфосфата. Ежегодно добывается до 4,000 п. суперфосфата и до 6,000 п. 10 ф. муки. Вильстермаршская молочная порода; содержаніе ея оказывается однако убыточнымъ. Конный заводъ съ двумя отдѣленіями; въ первомъ, дающемъ экипажныхъ и верховыхъ лошадей, 35 матокъ англійскихъ и тракеновъ (для рабочихъ лошадей—першероно-арденскихъ метисовъ), во второмъ 45 мѣстныхъ матокъ. Ежегодный аукціонъ (8 сент.) лошадей и племеннаго рогатаго скота. Чистокровныя соутдауны и помѣсь мериносовъ съ мѣстными овцами разводятся для шерсти, на мясо, а при случаѣ поступаютъ въ продажу. Въ 1889 г. заложенъ среди лѣса на 12 дес. промышленный фруктовый садъ; яблоки и груши принудительно позднихъ сортовъ. Лѣса 1,148 дес.; преобладаютъ дубъ и грабъ. Сахарный заводъ перерабатываетъ до 100 т. берковцевъ свеклы, изъ которыхъ около 70 т. берк. добывается въ хозяйствѣ. Опытная с.-х. станція съ полной химической лабораторіей; главная задача станціи—производство хорошихъ сѣмянъ свекловицы, наслѣдованіе с.-хоз. продуктовъ, удобрений и почвъ не только для надобностей им., но и на сторону; при станціи ежегодно (1 мая) выставка продуктовъ, добываемыхъ въ им. Опытное поле прекрасно обставленное находящееся въ вѣдѣніи Кіевскаго с.-хоз. об-ва производитъ цѣлый рядъ интересныхъ наслѣдованій. На лѣто въ им. принимаются практиканты.

МАНЬКОВСКІЙ, Э. им. Воровка, Ямпол. у.—Большое хозяйство, основанное на свекло-сахарномъ производствѣ. Главный сѣво-оборотъ: паръ удобр., оз. пшеница, свекла, овесъ или ячмень съ подѣевами травъ, травы-же укосъ, пшеница, свекла или кукуруза. Свекла занимаетъ одинъ разъ весь клинъ и во второй разъ—½ клина, а за 16 лѣтъ займетъ всего три клина, съ возвращеніемъ на прежнее мѣсто не ранѣе пяти лѣтъ (въ другихъ хоз-вахъ черезъ 4 года), что и составляетъ одну изъ особенностей этого сѣво-оборота. Продуктивнаго скота въ хоз-вѣ нѣтъ; держатъ только овецъ для навоза. Въ хоз-вѣ не допускается никакой роскоши, наоборотъ—все отличается практичностью.

СКИБНЕВСКІЙ, Дунаевская эк. считается одною изъ лучшихъ въ юго-западномъ краѣ.—

Она отличается крайнимъ разнообразіемъ культуръ, обладаетъ хорошими постройками и богатыми с.-х. инвентаремъ. Особенность им. въ томъ, что въ немъ вполнѣ соблюдено равновѣсіе между отдѣльными крупными отраслями хоз-ва. На равнѣ съ полеводствомъ, имѣется большое стадо овецъ (электораль-негретти, бараны по 15—20 р.) и отлично обставленный винокуренный заводъ съ особыми постройками для откорма скота.

СТАРОРЫПИНСКІЙ, им. при с. «Карабчіевкѣ», Подол. у., почтов. ст. Тынца.—Очень разнообразное хоз-во. Главная отрасль—производство сѣмянъ сахарной свеклы (бѣлой улучшенной Вильморена и Klein Wanzleben). Получаютъ до 12 тыс. п. Сѣвообороты 8 и 9 полное, съ навознымъ удобреніемъ (хотя почва сильный черноземъ) и посѣвомъ травъ; свекла возвращается на прежнее мѣсто но ранѣе 8—9 лѣтъ. Изъ кормовыхъ травъ воздѣлываютъ на сѣмена: суру, овсяницу, райграсъ франц. и тимофеевку. Сѣмена клевера сбываются заграницу. Конный заводъ: лошади англо-арабы (30 матокъ и два производителя). Коровы Симментальской породы. Линкольнскія свиньи и обширное птицеводство и огородничество.

ТРУБЕЦКОЙ, кн. Нав. Петр., «Плоти», при с. Плоти.—3,450 д. Сельско-хозяйственная опытная станція съ агрономической и энологической лабораторіей и метеорологической станціей 2-го разряда 1-го класса; опытное поле въ 35 десят. съ сѣмянымъ хозяйствомъ и опытный виноградникъ. Лабораторіи производятъ различные анализы почвъ, удобреній, водъ, винъ и другихъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, опредѣляютъ всхожесть сѣмянъ.

Полтавская губернія.

Е. И. В. ВЕЛ. КН. Екатерины Михаиловны Наслѣдники. «Карловская» вотчина, Константиноград. у., при м. Карловкѣ, въ 35 в. отъ ст. Божковъ, Харьк.-Никол. ж. д.—У насъ трудно найти другое им., въ которомъ бы различныя отрасли сельскаго хоз-ва находились въ такомъ прекрасномъ состояніи, какъ въ Карловской экономіи. Въ им. 58 тыс. д., почва черноземная, характеръ мѣстности степной. Прежде, благодаря общинымъ пастбищамъ, процвѣтало скотоводство, но, по мѣрѣ увеличенія распашки луговъ, оно отошло на второй планъ. Теперь подъ посѣвами до 12,000 д. Въ каждомъ изъ 13 управительствъ ведется по два сѣвооборота: одинъ 5 польный съ удобреніемъ, другой многопольной съ посѣвомъ травъ; въ первомъ высѣваются только хлѣба оз. и яр., а во второмъ послѣ льна, посѣвнаго по цѣлинѣ, идутъ яр. пшеница, затѣмъ паръ, рожь, пропые съ травами, по перелогу оз. пшеница, паръ, рожь, паръ и пропые съ травами (эспарцетъ, люцерна и др.) Подъ естественными сѣнокосами 14,000 дес. Средній урожай травъ на поляхъ 100 пуд. съ дес., а на лугахъ 64½ пуда. Овецъ до 50,000 гол.; породы электораль-негретти и метисы рамбулье. Выводится особая порода изъ животныхъ, по характеру шерсти приближающаяся къ негретти, а по росту и складу тѣла—къ рамбулье. Бараны (50—100 шт.). Два стада рогатаго скота; настоящая украинская порода даетъ рабочихъ животныхъ; Симментальская порода (около 120 гол.) содержится для наслѣдія. При одной изъ управительствъ находится конскій заводъ изъ 50 матокъ и 2 производителей верховаго и упряжнаго сорта. Наиболѣе доходныя статьи хозяйства—откормъ воловъ и свиней остатками винокуреннаго, крахмальнаго и мукомольнаго производствъ. Всего откармливается ежегодно до 300 воловъ и до 1000 свиней. Винокуренный заводъ перерабатываетъ до 1,000 пуд. принасовъ ежедневно. Крахмальный заводъ изготовляетъ изъ пшеницы Арнаутки до 30,000 пуд. Крахмалъ по Всигородскому способу. Паровая крупчатка перемалываетъ до 300,000 пуд. муки. Начиная съ 1871 года экономіей посажено болѣе 300 дес. лѣса хвойныхъ и лиственныхъ породъ. Стоимость разведенія 1 дес. равна 58 р. Уже первая прочистка лѣса въ 10-лѣтнемъ возрастѣ даетъ съ 1 дес. дохода: кленовая посадка—до 49 р., дубовая—до 31 р., и смѣшаннаго посѣва—до 34 р. Нѣсколько древесныхъ питомниковъ съ сѣяными лѣсными и декоративныхъ породъ. Собств. механическія мастерскія ремонтируютъ и изготовляютъ для экономіи всѣ с. х. машины.

АРОНДАРЪ, Я. с. Плоское, Полтав. у.—Скотоводство. Ардены.

БАРЯТИНСКАЯ, Н. А. княг. им. «Драбовъ» Золотоношск. у. На первомъ планѣ стоитъ культура льна, которымъ засѣвается свыше 400 д. Мочка по бельгійскому способу. Учетъ за 20 лѣтъ показываетъ въ среднемъ, что расходъ на д. составляетъ 81 р. 10 к., а приходъ 147 р. 44 к. Такимъ образомъ прибыли съ д. льна 66 р. 34 к. Волокно сбывается на фабрики, а костричь и другіе отбросы употребляются на отопленіе паровыхъ машинъ.

ВОЛКОВА, Ал-дра Мих., им. «Рыбцы», Полтавскаго уѣзда, въ 3 в. отъ г. Полтавы.—Подъ обработкой около 350 д. Овцы каракульскія и «чунтуки». Въ им. обширный, прекрасно устроенный паркъ, изобилующій рѣдкими декоративными породами, оранжереи, плодовый садъ, большой огородъ и хмѣльникъ (1½ дес). Питомники плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ, розъ, ягодъ и т. д.

ГАЛАГАНЪ, Г. П., хут. «Лазовой», Прилук. у. Овцеводство.

КАПНИСТЪ, Маріи Алексѣв. графини, им. «Пушкино» Кременчуг. у.—Почва черноземъ, мѣстность маловодная; разведено 20 дес. плодонасажденій. Садъ и паркъ разбиты на 36 д. Древесная школа на 3 д. Посадочный матеріалъ выписанъ частью изъ Крыма, частью изъ Франціи. Виноградная плантація изъ сортовъ: Chasselas и noir, Riesling, Isabella Muscat и др. Культура Спарсуи на 1½ дес. съ коммерческою цѣлью. Въ инет. пр. плантація даетъ дохода около 1000 р. Съ 1889 г. приступлено къ заготовкѣ спаржевыхъ консервовъ.

КОЧУБЕЙ, Викт. Серг., «Песчано Балясовская и дикая экономія», Полтав. у. — Главное вниманіе обращено на производство хлѣбовъ. Введена-тщательная раздѣлка паровато поля. Изъ конскаго зуба, кукурузы, гвоздики и бураковъ заготовляется ежегодно до 100 тыс. пуд. силосованнаго корма. Хорошее стадо симментальской породы изъ 87 коровъ, ⅓ которыхъ даютъ болѣе 150 вед. въ годъ на голову. Съ 1891 г. устроена сыроварня; готовятся сыры брн и бакитейшъ. Конскій заводъ им. даетъ рабочихъ, и городскихъ лошадей. Болѣе 30 лѣтъ разводится (суффольки) отъ браковавшихъ заводскихъ матокъ, мулы представляютъ въ этой мѣстности отличныхъ рабочихъ животныхъ. Свиноводство (берширы) ежегодно поступаетъ въ продажу 150—300 головъ. Опыты скрещиванія оксфордширскихъ барановъ съ матками породы пырнай. Метисы даютъ грубую камвольную шерсть и въ откормленномъ состояніи достигаютъ 300 ф. живого вѣса. Обширное плодовое и декоративное садоводство. Плантація хмѣля около 3 дес. Обширные опыты облѣченія бѣлокъ и постройки запрудъ и испытываются другіе способы накопленія и задержанія снѣга на поляхъ. Литейная и машиностроительная мастерскія выдѣлываютъ с. х. орудія, нѣкоторые метеорологическіе приборы (дождемѣры, флюгри), земляные бураны (снег. Намальскаго) и др. хозяйственные предметы.

КОЧУБЕЙ, Л. К., князь, «Жуки», Нѣжин. у.—Пчеловодство. Коневодство.

ЛАУНИЦЪ-фонъ, Алдръ. Алексѣев. с. «Надеждино», Константиноград. у.—Овцеводство съ давнихъ временъ. Овцы камвольнаго типа покупались въ Пруссіи и Силезіи. Полевое хоз-во заложенное, безъ опредѣленнаго сѣвооборота. Изъ 5,000 д. земли половина пахатной. Въ им. 4 сада, школа для плодовыхъ и декоративныхъ растеній. Виноградныя лозы выписаны изъ юж. берега Крыма и изъ виноградниковъ Фонтенебло и Шаель.

МАЗАРАНИ, «Талалиевка», Ромен. у.—Коневодство. Пчеловодство.

МИЛОРАДОВИЧЪ, З. Л., Константиноград. у.—Скотоводство.

МИЛОРАДОВИЧЪ, Е. П., с. Рожулы, Полтав. у.—Садоводство.

НАВРОЦКІЙ, Ромен. у.—Табаководство.

РЕПНИНЪ кн., Н. В. «Яготинское» им., Нѣжинск. у.—Во всѣхъ трехъ эк. этого крупнаго им. практикуется 4-польный сѣвооборотъ: паръ удоб., оз. пшеница пропашная и масличная и яр. пшеница. Сѣмена хоз-ва раскупаются сосѣдними имѣніями, частью и расходятся посредствомъ бюро Кіевскаго с.-х. об-ва. На дальнихъ поляхъ практикуется залежное 7—8-лѣтнее хоз-во: первое растеніе левъ на сѣмена, затѣмъ рожь, овесъ и снова залежь. Урожаи съ 1 д. (въ пудахъ): пшеницы оз. и яр. 71; рожь 12, ленъ 55, ячмень 63, овесъ 89, просо 90 и макъ—50. Съ недавняго времени заведено каракульское овцеводство. Разводятся куры Гудинъ, Віандотъ и Брамапутра. Огородъ им. богатъ выборомъ различныхъ овощей.

САХНОВСКІЙ, П. П., с. Дарь-Надежда, Константиноград. у.—Скотоводство.

СВѢЧИНА, Л. С., «Козырская» экономія; Константиноград. у.—Большое полевое хоз-во. Въ посѣвѣ подсолнечника (3 сортовъ) до 2000 дес. ранса, 3 д., конскихъ бобовъ 10 д., мочара 10 дес. и проса бѣлаго 15 дес. Экономія принадлежитъ починъ введенія въ этой стопной мѣстности, гдѣ главнымъ хлѣбомъ является пшеница, такія промышленныя растенія, какъ подсолнечникъ и др. Цѣль экономіи ввести разнообразіе въ южную исключительно хлѣбную культуру и тѣмъ обезпечить хоз-во на случай частыхъ неурожаевъ хлѣба и низкихъ цѣнъ его въ урожайные года.

СКЛИФАСОВСКІЙ, Никол. Пав., им. «Яковцы» въ 3 пер. отъ гор. Полтавы.—Разностороннее хоз-во. Молочный скотъ смѣшанныхъ породъ (симментальской, нѣмецкой и сѣрой). Браковка всѣхъ коровъ дающихъ менѣе 100 ведеръ въ годъ. Содержится линкольнскія свиньи, теперь довольно рѣдкая порода. Паркъ въ 10 дес. среди котораго расположенъ плодовый садъ на 4 дес. и около ⅛ дес. виноградника.

ЮЗЪ, Н. Х., с. Рекуновка, Кобеляк. у.—Овцеводство.

Псковская губернія.

БАЛАВЕНСКІЙ, Ростисл. Нет., сс. Быстрое и Жирное, Порхов. у., 9-ти-польный сѣвооборотъ, правильное хозяйство, хорошій скотъ, помѣсь съ Остъ-Фрисландской и друг. породами.

Въ письмѣ къ намъ г. Балавенскій показываетъ исторію своего хозяйства:

Въ 1858 году, послѣ раздѣла имѣнія съ сонаслѣдниками, у меня было не болѣе 20 дес. пашни, обрабатываемыхъ по 3-хъ — полной системѣ. Въ настоящее же время находится 525 дес. пашни, состоящей въ 7-польномъ сѣвооборотѣ, при двухъ селахъ: «Быстрое» и «Жирное», причемъ общее количество земли почти утроилось отъ покупокъ, а не наслѣдственнымъ путемъ. Мнѣ кажется, что только описаніе того, какъ это произошло, можетъ охарактеризовать способъ хозяйства и можетъ быть полезнымъ другимъ хозяевамъ, въ особенности же начинающимъ.

Выйдя въ отставку, я, поселился въ имѣніе съ цѣлью вполнѣ отдаться хозяйству и довести его до блестящаго положенія, не какъ картинку, а въ смыслѣ доходности, если это возможно въ нашей губерніи, въ противномъ же случаѣ—продать и о хозяйствѣ не думать.

За неимѣніемъ запасныхъ денегъ на веденіе хозяйства и жизни, доставшееся мнѣ имѣніе я заложилъ въ Опекунскій Совѣтъ съ тою цѣлью, чтобы все оплачиваемое въ хозяйствѣ удовлетворялось сразу же наличными деньгами. Вмѣстѣ съ тѣмъ я рѣшилъ быть самоуправляющимъ, держа только старость изъ Ивановъ, Федоровъ и Васильевъ, но отнюдь не изъ «сановъ», такъ какъ эти «Юргенсоны», «Мартинсоны»,—прекрасные каракульчики заведеннаго порядка хозяйства, въ которомъ сами выросли, но быть создателями новаго порядка, лишены способности.

Не успѣвъ и свыкнуться съ мѣстными условіями и устроить свое хозяйство, какъ произошелъ крахъ, по которому перевернулось помѣщичье хозяйство. Изъ состоянія, оцѣненнаго въ 150,000 р., у меня осталось часть земли, за которую никто не далъ бы 30,000 р. и опекунскій совѣтъ, о долгѣ котораго я не думалъ, явился строгимъ кредиторомъ, требующимъ скорѣйшаго удовлетворенія. Старая система хозяйства не годилась уже, надо было создать новую. Пришлось работать по руками. рублемъ, рубля же ни у кого не оказалось, и чему нѣсколько лѣтъ пали оставались полуобработанными, что сложило окончательно многія хозяйства. Безъ денегъ (такъ какъ выкупная ссуда, обезцѣненная курсомъ, почти вся была поглощена опекунскимъ совѣтомъ) съ самою худшею землею, за отводомъ лучшихъ надѣлъ надѣлы, мнѣ пришлось начать свое хозяйство. Заручившись частнымъ кредитомъ, я платилъ всегда наличными, отчасти впередъ, почему и имѣлъ достаточное количество рабочихъ изъ лучшихъ. Отдавая землю въ расшахъ, въ кредитъ, я осуществилъ двѣ цѣли: увеличенія пахатной земли и полученіе большаго дохода чѣмъ могли дать свои или наемныя обработки. Но мѣрѣ распашки земли, производились земляныя работы по осушкѣ низкихъ мѣстъ и для постоянныхъ стоковъ на случай сильныхъ дождей. Эти канавы и канавки постоянно поддерживаются, (въ паровомъ полѣ, ежегодно очищаются всѣ канавы).

Сказать о способѣ обработки земли никакъ нельзя: его, собственно, не существуетъ. Все зависитъ отъ года, и рѣдко бываетъ, что два, три года, подрядъ, обработка идетъ одними пашущими или одними наемными рабочими. Поставивъ себѣ за правило всѣ паровые поля обрабатывать своими силами, все мое старанье прикладывается къ возможно большей распродажѣ земли, на слѣтье, въ 2-хъ яровыхъ и 1-мъ льняномъ поляхъ. Чѣмъ больше десятинъ продано, тѣмъ больше и вѣрнѣйшій доходъ. Это чистый доходъ за использованіе земли, безъ участія въ рискѣ. Продажа производится ранней весною, въ кредитъ, до осени, на сроки 6-го декабря и 1-ое января. Цѣны таковы: подъ яровое отъ 20 до 30 руб., а подъ ленъ отъ 30 и до 60 руб. за десятину (2,400 кв. с.), хотя бывали года, когда подъ ленъ платилось 80 руб. за десятину. Ржаное поле, какъ и 2 клеверныя, убираю своими средствами; точно такъ же обрабатываю непродажное пространство въ яровыхъ и льняномъ полѣхъ.

Земляныя орудія у меня пользуются одинаковымъ почетомъ какъ одно и двухъ конные плуги, такъ и прадѣдовская соха. Первый плугъ всегда поднимается плугами, а дальнѣйшая обработка зависитъ отъ мѣстности и состоянія погоды. Соха, иногда, лучшій разхлитель по нашей грубой, глинистой почвѣ.

Страшный врагъ сельскаго хозяйства есть дороговизна желѣза и надѣйй изъ него, что нецукаютъ обходиться однихъ дорогомъ,—и нѣкоторомъ отношеніи соха незамѣнима. Машины, даже самыя необходимыя въ хозяйствѣ, у меня всѣ деревянныя, гдѣ дерево могло только замѣнить желѣзо или чугунъ; другихъ же не заношу, какъ слишкомъ дорогихъ, не окупающихся доходностью ими, приносимой.

Нынѣшній 1895 годъ таковъ, что никто не покупалъ земли, даже въ кредитъ; кромѣ того по осени прошлаго года платежей не производилось, за полный неурожаемъ и страшно дешевизною всѣхъ земельныхъ продуктовъ. Почти по всѣмъ селамъ, въ нынѣшнемъ году, земли, продаваемая ежегодно и отдаваемая на аренду, должна спустовать, за неимѣніемъ на сѣмянъ, ни денегъ, какъ у покупщиковъ, такъ и владѣльцевъ; и же, на три поля: (льняное и 2 яровыхъ) имѣю использовать, такъ какъ на деньги, въ кредитъ, ничего опасно продавать за полнымъ обѣдненіемъ народа. У меня, какъ и въ другихъ селахъ, не брали земли, тогда и объявилъ, въ околодкѣ, что кто возметъ десятину иснолу, тотъ, получая сѣмена, можетъ получить еще въ кредитъ до осени 1 куль ржи, по существующей, рыночной, цѣнѣ. Явилось такое громадное предложеніе, что мнѣ оставалось только выбирать лучшія силы. Хозяйничать по шаблону никакъ нельзя, надо приниматься къ образующимся обстоятельствамъ, а главное, заботиться затрачивать на землю только такимъ способомъ, чтобы все возвращалось и приносило пользу. Если затраты не возвращаются, то лучше ихъ не дѣлать, не разориться. Безъ свободныхъ денегъ нечего думать вести земельное хозяйство. Всѣ работы будутъ не своевременны и дорого обойдутся и продукты придется продавать не во-время, безъ вниманія тѣхъ цѣнъ, которыя обезпечиваютъ доходность.

У меня, ежегодно, съ весны и до 1 января, встрачивается на хозяйство 15 тысячъ рублей, которые возвращаясь, опять идутъ въ дѣло; такъ оборотный капиталъ ни на что, встрачивается: онъ неприкосновенъ, иное не назначаю въ 150,000 р., у меня осталась часть земли, за которую никто не далъ бы 30,000 р. и опекунскій совѣтъ, о долгѣ котораго и не думалъ, явился строгимъ кредиторомъ, требующимъ скорѣйшаго удовлетворенія. Старая система хозяйства не годилась уже, надо было создать новую. Пришлось работать по руками. рублемъ, рубля же ни у кого не оказалось, и чему нѣсколько лѣтъ пали оставались полуобработанными, что сложило окончательно многія хозяйства. Безъ денегъ (такъ какъ выкупная ссуда, обезцѣненная курсомъ, почти вся была поглощена опекунскимъ совѣтомъ) съ самою худшею землею, за отводомъ лучшихъ надѣлъ надѣлы, мнѣ пришлось начать свое хозяйство. Заручившись частнымъ кредитомъ, я платилъ всегда наличными, отчасти впередъ, почему и имѣлъ достаточное количество рабочихъ изъ лучшихъ. Отдавая землю въ расшахъ, въ кредитъ, я осуществилъ двѣ цѣли: увеличенія пахатной земли и полученіе большаго дохода чѣмъ могли дать свои или наемныя обработки. Но мѣрѣ распашки земли, производились земляныя работы по осушкѣ низкихъ мѣстъ и для постоянныхъ стоковъ на случай сильныхъ дождей. Эти канавы и канавки постоянно поддерживаются, (въ паровомъ полѣ, ежегодно очищаются всѣ канавы).

Сказать о способѣ обработки земли никакъ нельзя: его, собственно, не существуетъ. Все зависитъ отъ года, и рѣдко бываетъ, что два, три года, подрядъ, обработка идетъ одними пашущими или одними наемными рабочими. Поставивъ себѣ за правило всѣ паровые поля обрабатывать своими силами, все мое старанье прикладывается къ возможно большей распродажѣ земли, на слѣтье, въ 2-хъ яровыхъ и 1-мъ льняномъ полѣхъ. Чѣмъ больше десятинъ продано, тѣмъ больше и вѣрнѣйшій доходъ. Это чистый доходъ за использованіе земли, безъ участія въ рискѣ. Продажа производится ранней весною, въ кредитъ, до осени, на сроки 6-го декабря и 1-ое января. Цѣны таковы: подъ яровое отъ 20 до 30 руб., а подъ ленъ отъ 30 и до 60 руб. за десятину (2,400 кв. с.), хотя бывали года, когда подъ ленъ платилось 80 руб. за десятину. Ржаное поле, какъ и 2 клеверныя, убираю своими средствами; точно такъ же обрабатываю непродажное пространство въ яровыхъ и льняномъ полѣхъ.

Земляныя орудія у меня пользуются одинаковымъ почетомъ какъ одно и двухъ конные плуги, такъ и прадѣдовская соха. Первый плугъ всегда поднимается плугами, а дальнѣйшая обработка зависитъ отъ мѣстности и состоянія погоды. Соха, иногда, лучшій разхлитель по нашей грубой, глинистой почвѣ.

Страшный врагъ сельскаго хозяйства есть дороговизна желѣза и надѣйй изъ него, что нецукаютъ обходиться однихъ дорогомъ,—и нѣкоторомъ отношеніи соха незамѣнима. Машины, даже самыя необходимыя въ хозяйствѣ, у меня всѣ деревянныя, гдѣ дерево могло только замѣнить желѣзо или чугунъ; другихъ же не заношу, какъ слишкомъ дорогихъ, не окупающихся доходностью ими, приносимой.

Нынѣшній 1895 годъ таковъ, что никто не покупалъ земли, даже въ кредитъ; кромѣ того по осени прошлаго года платежей не производилось, за полнымъ неурожаемъ и страшно дешевизною всѣхъ земельныхъ продуктовъ. Почти по всѣмъ селамъ, въ нынѣшнемъ году, земли, продаваемая ежегодно и отдаваемая на аренду, должна спустовать, за неимѣніемъ на сѣмянъ, ни денегъ, какъ у покупщиковъ, такъ и владѣльцевъ; и же, на три поля: (льняное и 2 яровыхъ) имѣю использовать, такъ какъ на деньги, въ кредитъ, ничего опасно продавать за полнымъ обѣдненіемъ народа. У меня, какъ и въ другихъ селахъ, не брали земли, тогда и объявилъ, въ околодкѣ, что кто возметъ десятину иснолу, тотъ, получая сѣмена, можетъ получить еще въ кредитъ до осени 1 куль ржи, по существующей, рыночной, цѣнѣ. Явилось такое громадное предложеніе, что мнѣ оставалось только выбирать лучшія силы. Хозяйничать по шаблону никакъ нельзя, надо приниматься къ образующимся обстоятельствамъ, а главное, заботиться затрачивать на землю только такимъ способомъ, чтобы все возвращалось и приносило пользу. Если затраты не возвращаются, то лучше ихъ не дѣлать, не разориться. Безъ свободныхъ денегъ нечего думать вести земельное хозяйство. Всѣ работы будутъ не своевременны и дорого обойдутся и продукты придется продавать не во-время, безъ вниманія тѣхъ цѣнъ, которыя обезпечиваютъ доходность.

У меня, ежегодно, съ весны и до 1 января, встрачивается на хозяйство 15 тысячъ рублей, которые возвращаясь, опять идутъ въ дѣло; такъ оборотный капиталъ ни на что, встрачивается: онъ неприкосновенъ, иное не назначаю въ

Создать правила, какъ надо хозяйничать, никакъ нельзя; надо любить землю и приниматься къ мѣстнымъ общимъ и случайнымъ условіямъ, надо имѣть особый инстинктъ, называемый почему-то умѣньемъ хозяйничать, хотя, откровенно сказать, только случай да счастье, фатальное, можетъ увѣличить состояніе земледѣльца изъ доходовъ, такъ какъ у насъ ничего не сдѣлано для поддержанія сельскаго хозяйства. Кредитъ и тотъ дорогъ, не выноситъ землю.

Трехъ-польная система отжила давно свой вѣкъ и кто придерживается ея, тотъ разоряется или прозябаетъ: но при многопольной системѣ сказать, какая обработка выгоднѣе и лучше своими рабочими, нанашками или нополщиками, никакъ нельзя: все—случайность, зависитъ отъ года, отъ предложенія тѣхъ или другихъ рукъ.

У меня слѣдующій сѣвооборотъ: 1) паръ, 2) рожь, 3) трава (клеверъ съ тимофеевкою), 4) трава, 5) ленъ, 6) овесъ и 7) разное яровое. Особенныхъ условій въ моемъ хозяйствѣ нѣтъ, возвращающихъ доходность, кромѣ того, что рѣка Уза, протекающая чрезъ имѣніе, даетъ мнѣ дешевую силу для обмолота зерна и что положеніе земли, близко лежащей, къ такъ называемому, Славковскому краю, гдѣ специально занимаются воздѣлываніемъ льна, даетъ мнѣ больший спросъ на землю подъ ленъ и большую цѣну, чѣмъ въ другихъ имѣньяхъ. Главная же особенность моего хозяйства заключается въ неимѣніи системы и въ умѣньѣ приниматься къ мѣстнымъ и случайнымъ условіямъ.

Совершенно правъ г. Ромеръ, говоря, что у насъ есть только нѣмецкая агрономія, которая въ Россіи непригодна. У насъ каждое имѣніе должно имѣть свою агрономію, сообразующуюся съ мѣстными условіями, съ требованіями спроса и предложенія, путями сообщенія и средствами владѣльца, такъ какъ безъ свободныхъ денегъ, еще разъ повторяю, никакое сельское хозяйство не мыслимо, а деньгато въ хозяйствѣ и нѣтъ, кредитъ же слишкомъ обременителенъ.

ГРОСМАНЪ, А. В., с. «Закулисье» Остров. у. въ 6 в. отъ г. Острова.—Хорошо поставлено скотоводство, что достигнуто безъ затраты большихъ средствъ. Скотъ мѣстной породы улучшенъ единственно однимъ уходомъ, безъ всякой примѣси посторонней крови. Каждая дойная корова даетъ дохода около 25 р. въ годъ. Сѣвооборотъ 7 польный съ травами. Производство льна—вторая цѣль хоз-ва.

ЗУБЧАНИНОВЪ, Серг. Нв., с. Быстро-Никольское, Псков. у. 10-ти-польный сѣвооборотъ, правильное хозяйство.

КНЯЖЕВИЧЪ, Алдръ Осип., с. Петровское, Опочец. у.—Земли до 1 т. д.; болѣе 400 д. отлично раздѣланныхъ покосовъ. Небольшой конскій заводъ.

КОРСАКОВЪ, Георг. Серг., с. Васильевское, Опочец. у.—Устраивается большая паровая молочная для приготовленія высокосортнаго масла.

ЛЬВОВЪ, Ал-ѣй Нв., с. Круллихино, Опочец. у.—До 2 т. д. Два сѣвооборота 9 и 7-ми-польные. Ведется правильное хозяйство. Въ имѣніи помѣщается низшая сельскохозяйственная школа 1-го разряда.

НЕКЛЮДОВЪ, Влад. Мих., с. Анашкино, Остров. у.—9-ти-польный сѣвооборотъ. Земля воздѣлывается очень хорошо. Имѣются свиньи породы Тамворть. Куры породы Лангшанъ, Коротконожки, Плимутрокъ и Семигридскія.

ОСТРОВСКІЙ, -Зерновой улучшенный сѣвооборотъ, 9-ти-польный, плодосѣменный, безъ травъ.

ПЛАЩЕНКО, Агата Мих., им. «Жалани», Порхов. у.—Болѣе 1 т. д. земли. Сѣвооборотъ 10-типольный.

САКОВИЧЪ, Леонардъ Роман., с. Дырыны Горки, Порхов. у. Правильный 9-ти-польный сѣвооборотъ, земля воздѣлывается прекрасно, въ поляхъ имѣется дренажъ. Скотный дворъ, по своему образцовому устройству, можно считать лучшимъ не только въ уѣздѣ, но и въ губерніи. Въ имѣніи устраивается теперь льноводная станція.

СТРОГОНОВЪ, графъ, Серг. Алдр., им. «Волышево», Порхов. у.—Превосходный скотъ Айрширской и Ангусской породъ. Беркширскія свиньи. Громадный завозъ лошадей.

ФАНЪ-ДЕРЪ-ФЛИТЪ, Н. Ф., с. «Быстрецово» Псковскаго у.—Выдается своимъ скотоводствомъ среди хоз-въ губ. Основа стада ярославская порода. Благодаря содѣйствію М. Г. П. заведенъ также остфрисландскій скотъ. Теперь стадо носитъ смѣшанный характеръ. Всего болѣе 80 го ювъ. Другая доходная статья ленъ. Сѣвооборотъ 7 польный: паръ съ полнымъ уд., рожь, овесъ, 2 года клеверъ, ленъ и ячмень.

ФОНЪ ДЕРЪ БЕЛЛЕНЪ, Конст. Алдр., с. Александровское, Островъ, у. Ведется правильное хозяйство. Отличный скотъ англійской породы.

ФРЕДЕРИКСЪ, баронесса, им. «Лепешкино», Опочецк. у. 11-ти польный сѣвооборотъ. Большіе посѣвы зерновыхъ хлѣбовъ и льна. Широкое примѣненіе машинъ.

Рязанская губернія.

БУЛЫГИНЪ, А. Г., «Печериковская ферма», Зарайск. у.—Скотоводство.

КОЖИНЪ, В. Н., с. Исады, Спасск. у.—Въ хозяйствѣ ничего нѣтъ показнаго, «казоваго», въ немъ все просто, практично, удобно и не сложно. Для обработки полевой земли имѣются въ требуемомъ количествѣ современныя орудія и машины (кромѣ жатвенныхъ машинъ). Оно скорѣе всего можетъ быть поставлено, какъ образецъ доходнаго хозяйства, которое кормитъ своего хозяина. Кромѣ крахмальнаго завода имѣніе обладаетъ поемными лугами около 300 десятинъ, — доходнымъ фруктовымъ—(яблочнымъ) садомъ 10 десятинъ, питомникомъ и пр. Въ полеводствѣ сѣвооборотъ вполнѣ оригинальный, четырехпольный: 1) паръ удобренный*), 2) рожь чисть, съ подсѣвомъ клевера, 3) картофель и клеверъ исключительно на сѣмена и 4) овесъ и по бывшему клеверищу—картофель.

Самыми доходными въ полевой культурѣ растеніями всегда были (и продолжаютъ быть таковыми и по днесь) картофель и клеверъ: вотъ почему и придумалъ выше показанный сѣвооборотъ взамѣнъ бывшаго до сего (до постройки своего крахм. зав.) втеченіи 10 лѣтъ 6—12-польнаго сѣвооборота, тоже вполнѣ оригинальнаго и до мѣстн. условіямъ выгоднаго.

КУБЛИНСКІЙ, Валер. Пв., с. Большое, Пронск. у.—1,200 д. Высокая культура. Сельско-хозяйственная низшая школа съ отдѣльнымъ опытнымъ хуторомъ. Конный заводъ.

ОБРѢЗКОВА, В. Д., с. «Коровино» Михайловск.—Одинъ изъ лучшихъ въ губ. чистокровныхъ заводовъ симментальскаго скота. Благодаря неоднократной выпискѣ изъ заграницы, безукоризненному помѣщенію, кормленію, воспитанію и уходу—животные достигаютъ совершеннѣйшаго развитія формъ; все стадо состоитъ изъ рослыхъ и отлично сложенныхъ экземпляровъ. Въ хоз-вѣ заложены и поддерживаются превосходныя, искусственныя пастбища. Скотъ кормится 3 раза сѣнной рѣзкой съ придачею муки и мятаго овса. Средняя продолжительность доенія 8 мѣс., средняя удойчивость 148½ в., что въ переводѣ на масло даетъ 5 п. 23 ф. на голову. Телята и лишній скотъ продается на ежегодныхъ аукціонахъ въ самомъ им. (въ первыхъ числахъ Сентября).

ПУТЯТИНЪ, Е. А., князь, с. Крюково, Сапожковск. у.—Скотоводство.

ТОЛСТОЙ, Мих. Мих., графъ, им. «Дѣдиново», Зарайск. у.—5,350 д. Спеціально травное хозяйство. Громадные заливные луга по обоимъ берегамъ Оки. Сборъ сѣна до 1.200,000 пуд. въ годъ.

ФОНЪ-ДЕРВИЗЪ, им. «Старожилово», Пронск. у.—Скотоводство. Льноводство.

ХЛУДОВЪ, Вас. Алексѣев.—Хоз-во находится въ 12 в. отъ Рязани при с. Алексиновѣ.—Им. состоитъ изъ 738 д. заливного луга. На низменномъ берегу р. Оки. Большинство травъ—злаки (костеръ луговикъ, тимофеевка, мятликъ и др.) и только въ засушливые годы въ составѣ травъ замѣчается значительная пестрота. Пересѣвка сѣна на собственномъ заводѣ. Стоимость пресѣванія 2½ к. съ пуда, а стоимость производства 1 пуда сѣна въ средне урожайный годъ—12 к. Средній урожай—200 п. съ д. Луга осушаются канавами (болѣе 3,000 сажъ.) и очищаются отъ кочекъ и напливовъ, полются сорныя травы и подсѣваются кормовыя культурныя.

ХУДЕНОВЪ, Серг. Никл., с. Ерлино, Сконинск.—3,500 д. Разнообразное птицеводство (до 60 породъ). Племенное скотоводство (симментальская, джерзейская, голландская, шортгорнская и шицкая породы); свиноводство (Іоркширы и Берширы), овцеводство, коневодство (тяжеловозы Шайрогрсы). Питомникъ, специальная культура розъ.

ШИЛОВСКІЙ, К. А., с. Андреевское, Сапожковск. у. —Коневодство. Скотоводство.

Самарская губернія.

КАЗЕННЫЙ ВАЛУЙСКІЙ УЧАСТОКЪ, Новоузенскаго уѣзда, въ 55 верстахъ отъ с. Ровнаго на Волгѣ и въ 150 верстахъ отъ Саратова. Искусственное орошеніе. Прудъ на Валуйкѣ между плотинами занимаетъ пространство въ 130 дес., а если считать всю подпруду, то пространство это будетъ около 300 дес. Каждое поле окружено горизонтальными валиками и къ нему проведена вода изъ пруда, которая движется естественнымъ напоромъ; вода стоитъ около сутокъ, а затѣмъ спускается. Для хлѣбовъ орошеніе производится два раза передъ кущеніемъ и передъ образованіемъ зерна, когда колосъ въ трубкѣ. На дес. идетъ 120—140 куб. саж. весною и 200 саж. осенью. Правильное орошеніе устроено на 1,800 дес., а при помощи земляныхъ дамбъ вода задерживается на 3,635 дес. (лиманное орошеніе). Длина дамбъ 13,380 саж., воды задерживается больше 2½ милл. куб. саж. Частью дамбы длиною въ 2,600 саж. удерживается до 610 т. куб. саж. воды на площади 708 дес. для запаснаго пруда, изъ котораго вода идетъ на первый весенній поливъ полей. Вся вода спускается около 15 мая и затопленная площадь поступаетъ подъ сѣнокосъ. Изъ прудовъ вода проводится по водопроводному каналу, имѣющему въ ширину по дну 1 саж., а изъ него черезъ распредѣлительныя и оросительныя каналы. Послѣднія расположены параллельно другъ къ другу, въ разстояніи 40—45 саж.; перпендикулярно къ нимъ идутъ оросительныя борозды, дѣлаемыя плугомъ до 4½ верш. глубины, на разстояніи въ сажень другъ отъ друга. Все устройство орошенія стоило до 250 т. р. Единовременная затрата на каждую десятину, правильно орошаемую, 105 р. Ежегодный расходъ на воду для одной десятины 7 р. 35 к. Чистаго дохода съ каждой десятины получается до 32,7% на затраченный капиталъ. Сѣвооборотъ 9 польный: 1) пшеница бѣлотурка, 2) пшеница русская, 3) паръ (зеленый), 4) озимь, 5)

*) Удобреніе (хлѣбный напоръ) — не хватаетъ на весь клинъ.

пшеница гарка и красноколосая (усатая), рожь обыкновенная и пробштейна, 6) провосе: пшеница русская и овесъ съ подѣломъ люцерны, тимофѣевки, краснаго клевера и безостаго костра, 7, 8 и 9, травы на укосъ.

КОЧЕТКОВСКІЙ КАЗЕННЫЙ УЧАСТОКЪ, Кузебаевской волости, въ 117 верстахъ отъ г. Николаевска.—Въ бассейнѣ р. Большаго Камышлака, устроено съ 1892 г. три большія плотины. Длина одной 1,200, другой 750 и третьей 470 саж. Кромѣ того имѣется плотина въ 100 саж. при хуторѣ Щербаковѣ на р. Малый Камышлакъ. Площадь прудовъ 160, 164, 100 и 170 дес., правильно орошается всего 1,828 дес., а рабочей воды имѣется 705 т. куб. саж. Длина оросительныхъ канавъ отъ 200—400 саж. Приблизительная стоимость устройства орошенія около 66 т. р. Кромѣ большихъ прудовъ, устроено нѣсколько маленькихъ: при сс.: Любимкомъ, Клинцовкѣ, Ново-Павловкѣ, и при деревняхъ Малаховкѣ и Солянкѣ между селами Смоленское и Смородинкою.

НИЗЕ, Л. Л., «Оградовка», Бугурусланъ. у.—Скотоводство. Свиноводство.

ОСОРГИНЪ, «Святодухово», Бугурусланъ. у.—Скотоводство.

ПРЕОБРАЖЕНСКІЙ МОНАСТЫРЬ, Николаевскій у.—Ирригационныя сооруженія, существующія около 15 лѣтъ.

ПШЕНИЧНЫЙ, Е. П., Новоузенъ. у., экономія «Георгіевская», въ 90 вер. отъ села Ровнаго, по Волгѣ. Для задержанія снѣговой воды устроено 3 пруда (площадью въ 395 д.). Оросительныя канавки проведены по системѣ Жеребцова. Запасъ воды предполагается имѣть двухлѣтній, достаточный для полива 1,200 д.

САМАРИНЪ, Д. Ѳ. «Васильевское».—Овцеводство.

СТОЛЫПИНЪ, «Оболиха», Самар. у.—Овцеводство.

С.-Петербургская губернія.

АЛЬБРЕХТЪ, П. К., им. «Котлы», Ямбургъ. у.—Полеводство.

БЕЛЬ, Д. Д., с. Александровское, Петербург. у.—Рациональное полеводство. Сѣмянное хозяйство.

БИЛЬДЕРЛИНГЪ, Петръ Ал-др., им. «Заполье», Луж. у., въ 35 в. отъ г. Луги.—2,100 д., изъ нихъ подъ пашней 215, подъ сѣнокосомъ 309, выгономъ 215 и подъ лѣсомъ 1,191 д. (сѣвооборотъ приспособленъ къ травосѣянію, какъ главной потребности имѣнія. Онъ состоитъ изъ 9 клиньевъ: паръ, озимь, клеверъ и тимофеевка 3 го-я (на укосъ и выгонъ), картофель, затѣмъ два яровыхъ поля съ овсомъ, горохомъ и вчменемъ. Рогатый скотъ—ангельской и аппиренской породъ. Существуетъ племенная книга. Замѣчательно устройство скотнаго двора по удобству размѣщенія скота, простору и чистотѣ. Очень практичный приборъ для распариванія корма. Особый свинарникъ, въ немъ свиньи іоркширской породы, главнымъ образомъ для приплода, распродаваемаго въ 4 мѣсячномъ возрастѣ. Небольшой конскій заводъ рабочихъ лошадей арденской породы. Большой лѣтн. пр. раздѣленъ на правильные участки. Отъ дореформеннаго хоз-ва осталось много каменныхъ построекъ, возобновленныхъ нынѣ владѣльцемъ, устроившимъ еще и паровую водокачку. До 1894 г. на средства владѣльца существовала въ Запольѣ с.-х. опытная станція, перешедшая теперь въ вѣдѣніе Министерства Земледѣл. и Гос. Им.

ВИТГЕНШТЕЙНЪ, князь, нач. Дружносельи, Царскосел. у.—Садоводство.

КИЗЕРИЦКІЙ, А. А., «Николаевская ферма», Царскосел. у.—Скотоводство. Молочное хозяйство.

КОНДРАТЬЕВА, А. М. «Лышницы», Лужск. у.—Полеводство.

КОРФЪ, баронъ, Мих. Никл., Петергофъ, у., въ 20 верстахъ отъ станціи Волосово, Балтійской ж. д.—Высокій и постоянный урожаи; усовершенствованныя земледѣльческія орудія; 10-польный сѣвооборотъ и два пара.

КУШЕЛЕВЪ, графъ, Е. Д., «Лиговская ферма».—Скотоводство. Молочное хозяйство.

ОБОЛЕНСКІЙ, В. В., князь, Ямбургъ. у.—Молочное хозяйство.

ТАМОСОВЪ, М. Ф., им. «Ищера», Царскосел. у.—Скотоводство.

Саратовская губернія.

БЕРНОВЪ, А. П., Сердоб. у.—Сѣмянное хозяйство.

БОДЕ-КОЛЫЧЕВЪ, с. Михайловское, Балашовск. у.—Овцеводство.

ВАСИЛЬЧИКОВА, А. А., наслѣдн., с. «Покровское-Березовка», Петров. у., 13,208 д.—Извѣстный по всему Поволжью овчарни, существующія болѣе полувѣка. Въ настоящее время содержится 4,000 овецъ ново-электоральнаго типа. Стадо происходитъ отъ овецъ, выписанныхъ изъ Силезіи въ 1797 г. и купленныхъ въ 1862 г. у гр. Нессельроде; затѣмъ бараны покупались у Штейгера и Гадегеста, цѣною по 500—1000 р. за гол. Шерсть суконнаго характера очень высокаго достоинства. Средній выходъ 10 ф. Ежегодно продается племенныхъ барановъ до 100 гол. по 50—300 р. и до 200 матокъ по 50—150 р. Изъ общаго стада матки продаются по 15—25 р. Съ 1893 г. устроена въ им. школа овчаровъ.

ВОРОНЦОЗЪ-ДАШКОВЪ, гр. Ларр. Ивар., им. Алексѣевское, Хвалын. у.—Промыш. плодовой садъ. Расположенъ на скатѣ пологаго оврага, по краямъ котораго проведена вода изъ горныхъ ключей, вытекающихъ въ 30-ти в. отъ сада. Насажденія состав.яютъ яблони, главнымъ образомъ—анисъ. Садъ занимаетъ 12 д., имѣетъ 6,300 яблонь и никогу.

ВЯЗЕМСКІЙ, Л. Д., князь, с. Арказакъ, Балашов. у.—Техническая обработка сырья. Полеводство. Овцеводство.

ИКОННИКОВЪ, П. С., «Терновка», Кузнец. у.—Полеводство. Скотоводство. Свиноводство.

КИНДЯКОВЪ, А. С., с. Всеволодовщина (Бѣлый Ключъ), Саратов. у.—Овцеводство.

КИНДЯКОВЪ, С. В., «Шишово», Сарат. у. Сѣмянное хозяйство.

КОКУЕВЪ, Никл. Инн., «Нижняя Чернавка», Вольск. у.—7,000 дес. Техническая обработка сырья. Большіе посѣвы подсолнечника. Овцеводство (Рамбулье-Негретти).

КРИВСКІЙ, Нав. Ал-др., им. «Борки», Сердоб. у., въ 5 в. отъ ст. Салтыково, Тамб.-Сарат. ж. д.—Извѣстное овцеводство; 5,000 головъ чистокровной породы Инфантадо. Заведено стадо покупной овецъ изъ овчарнъ Мерцалова и Котлиревскаго. Цѣль хоз-ва вывести животныхъ неприхотливыхъ, легко откармливающихся, съ хорошимъ корпусомъ и возможно большимъ количествомъ длинной средней тонины шерсти. Средній выходъ шерсти 10½—12 ф. Барановъ отъ 30 до 500 р., матки 10—15 р. Овцеводство получило много высшихъ премій и наградъ.

ЛИВЕНЪ, Ш. К., княгиня, с. Терса, Вольск. у.—Овцеводство.

МАРІИНСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ФЕРМА. Устроено двѣ дамбы, въ 600 и 800 саж. Снѣговая вода проводится изъ прилегающей около фермы балки широкимъ каналомъ въ 410 саж.; задерживается 140—150 дес. луга. У сосѣдняго съ фермою с. Никольскаго устроенъ прудъ въ 1½ дес., вмѣщающій около 15 т. куб. саж. воды.

МЕНДЕ, В. А., им. «Липовское» (ст. Липовская).—Овцеводство.

НАРЫШКИНА, В. Л., с. Нады, Балашов. у.—Овцеводство.

НЕСЕЛЬРОДЕ, графъ, Дм. К., с. Вязьмино, Петров. у.—Овцеводство.

РАЕВСКІЙ, с. Ростошь, Балашов. у.—Овцеводство.

САТИНА, Е. Д., с. Сергѣевка, Балашов. у.—Овцеводство.

САТИНЪ, с. Красное Колѣно, Балашов. у.—Коневодство и овцеводство.

СТОЛЫПИНА, А. Д., Столыпинскій опытный хуторъ, Вольск. у.—1,130 дес. Производство сѣмянъ въ изложныхъ для извѣстности полевыхъ культуръ, садоводство и огородничество, сушка плодовъ и овощей, плодово-ягодное винодѣліе, улучшеніе рабочаго, мясного и молочнаго рогатаго скота скрещиваніемъ быковъ Остфрисландской и Шицкой кровей съ мѣстными коровами; производство прочныхъ маслъ и сыровъ; Козловскаго Степного Хутора—шерстное тонкорунное овцеводство крови Инфантадо, конный заводъ лошадей сельско-хозяйственнаго рабочаго сорта, свиноводство кровей Беркширской, Іоркширской и Нольско-Китайской.

УВАРОВЪ, гр. А. А., «Знаменская Экономія», Вольск. у.—Огородничество. Скотоводство. Полеводство.

УСТИНОВЪ, М. А., с. Беково, Сердобск. у.—Техническая обработка сырья. Скотоводство. Овцеводство и льноводство.

УСТИНОВЪ, С. А., с. Елань, Балашов. у.—Скотоводство. Овцеводство и коневодство.

ШПЕРЛИНГЪ, им. «Карповка» Царицын. у., при ст. Карповкѣ, Волго-Донской ж. д. Главная отрасль—козы. Овцеводство, къ нуждамъ котораго и приноровлено существующее въ им. орошеніе. Талая весенняя вода, стекающая съ возвышенности по направленію къ рѣчкѣ, задерживается невысокими валиками и заливаетъ луга. При помощи двухъ плотинъ можно пользоваться и рѣчной водой. Затопляется всего 1,300 д. Устройство орошенія обошлось въ 30,000 р., т. е. около 23 р. на д. Урожай сѣна въ нормальныхъ условіяхъ до орошенія былъ 40 стоговъ; теперь, при тѣхъ же условіяхъ, но при удачномъ орошеніи накашивается отъ 300 до 400 стоговъ по 30 п. въ каждомъ и цѣною по 75 р.

ШУВАЛОВОЙ, гр. «Шиханская» экономія, Вольск. у., въ 20 в. отъ г. Вольска.—Искусственное орошеніе луговъ и полей снѣговой водой и водою изъ ближайшихъ рѣчекъ, перепруживаемыхъ плотинами. Въ 1888 и 1889 гг. сдѣланы приспособленія для орошенія 1,403 д. Стоимость ихъ исчисляется въ 8 р. 65 к. на д. Оригиналенъ способъ выпуска прудовой воды, при помощи сифона, прокладываемаго поперекъ гребня плотины; при употребленіи сифона не разрушается однородность плотины; къ его достоинствамъ нужно причислить подвижность и сравнительную дешевизну. Вмѣсто 8 возовъ незавиднаго сѣна, получавшихся съ 1 д. луга до орошенія, теперь накашиваютъ до 18 возовъ (возъ—20 пуд.) болѣе дорогого сѣна; средній урожай съ 1 д. орошаемыхъ яр. пшеницы—95 пуд. (безъ орошенія 28 пуд.) и овса—100 пуд. (безъ орошенія 45 пуд.).

Симбирская губернія.

БЕСТУЖЕВЪ, А. М., им. «Рѣшевка», Сызран. у.—Скотоводство.

БЕСТУЖЕВЪ, П. В., с-цо Кушниково, Сызран. у.—Скотоводство.

ДАВЫДОВЪ, Н. Д., с-цо Верхняя Мыза, Сызран. у.—Овцеводство.

МЕЩЕРИНОВЪ, П. Н., с-цо Путиловка, Симбир. у.—Овцеводство.

МИРОТВОРЦЕВЪ, С. А., им. «Аренино», Симбир. у.—Овцеводство.

ПОЛИВАНОВЪ, В. Н., с. Акшуатъ, Корсунскаго у.—4,000 д. Племенное овцеводство (Рамбулье-Негретти). Лѣсной питомникъ. Черепичное производство.

ОРЛОВЪ-ДАВЫДОВЪ, В. П., графъ, с-цо Усолье, Сызран. у.—Овцеводство.

РИБОПЬЕРЪ, Г. П., гр., с. Промзино, Алатырскаго у.—19 т. дес. Молочное хозяйство и обширное овцеводство.

РОДІОНОВЪ, А. П., с-цо Вешкайма, Корсун. у.—Техническ. обработка сырыхъ продуктовъ. Молочное хозяйство. Рациональное полеводство, съ культурою травъ. Племенное скотоводство.

УРУСОВЪ, князь, А. П., с-цо Бекетово.—Полеводство.

Смоленская губернія.

ГЕДЕОНОВЪ, Г. П., Ельнин. у. 12-польный сѣвооборотъ. Разведеніе въ крупныхъ размѣрахъ улучшеннаго русскаго скота и обширное плодоводство, очень рѣдкое для Смоленской губерніи.

ГЕРНЪ, А. П., с. Марево, Духов. у.—Скотоводство.

ДРЫЗЛОВЪ, В. А., им. «Безсоново», Вяземск. у. (ст. Издѣшково, Московско-Брест. ж. д.). Принадлежало ранѣе извѣстному хозяину-скотоводу Дм. Алдр. Путятѣ, при которомъ самое видное мѣсто въ хоз-вѣ занимало скотоводство. Безсоновское стадо получило извѣстность за свою обильную молочность (150—300 вед.) и большой живой вѣсъ (20—30 п.) и доказало способность мѣстной породы скота къ улучшенію. Въ настоящее время въ им. содержится 240 головъ рогатаго скота, изъ нихъ дойныхъ 120. Молока получается отъ 18 до 20 тыс. вед., изъ котораго готовятъ парижское масло и сыры: русскій, швейцарскій и бакштейнъ. Съ 1891 г. открыта школа молочнаго хоз-ва 2-го разр.

МЕЩЕРСКАЯ, Мар. Алдр. кн., им. «Дугино» Сычевск. у., при ст. Дугино, Ржево-Вяземской ж. д. Огромная экономія около 20,000 дес. земли; большая часть ея занята лѣсомъ (12,000 д.) и сдана въ аренду, а подъ собственнымъ полевымъ хоз-зомъ только около 1,000 дес. Сѣвообороты 10-ти и 8-ми польные и уд. паровой рожь, клеверомъ на укосъ и выгонъ, льномъ по пласту и овсомъ по перелому. Наиболѣе выгодны двѣ отрасли: льноводство и сыроваріе. Посѣвъ льна 60—80 дес. Стадо—266 голов. молочнаго скота, симментальской, альгауской и русской породъ. Молоко перерабатывается въ сыръ, продаваемый въ Москву зимою по 7 р., лѣтомъ по 11 р. за пудъ. На 1,000 дес. пахатной земли приходится 593 шт. крупнаго и 214 мелкаго скота. Производятся опыты по льноводству. Дугинская экономія уже давно пріобрѣла репутацію образцоваго и выдающагося хозяйства.

МУРОМЦЕВЪ, Влад. Нав., им. «Прочистое», Гжатск. у., въ 10 в. отъ у. г. Гжатска.—Большое промышленное хоз-во. Пихота 436 д. Сѣвооборотъ 8-польный: паръ, рожь, картофель, озимое яровое, и 4 года клеверъ съ тимофеевкой. Средній урожай: ржи 138 п., овса 112½ п., ячменя 169 п., картофеля 816 п. и клеверного сѣна 320 п. съ дес. Рожь и картофель поступаютъ на свой винокуренный заводъ съ ректификаціонными отдѣленіемъ. 1,114 сѣлокосъ въ выгоновъ, кормовая свекла. Въ хоз-вѣ содержится 195 головъ мѣстнаго скота. Скотарня и маслодѣльня, куда поступаютъ снос (до 15,000 п.) и покупное (до 6,000 п.) молоко. Съ 1890 г. существуетъ учрежденная владѣльцемъ школа скотоводства, сыроваренія и маслодѣлія.

ПЮКЛЕРЪ, Евг. Алдр., гр., «Шиханская» экономія, Сычевск. у.—Подъ распашкою 320 д. (всего 1,539) съ 8-ми польнымъ сѣвооборотомъ: пар. уд., рожь, клеверъ 4 года, ленъ и овесъ. На этомъ участкѣ ведется сѣмянное хоз-во. Сѣется Шлаппитедская рожь и овесъ Бестеттергена «Уральскій». Смѣшаніе головъ изъ производится особой молотилкой, придуманной въ хоз-вѣ. Въ хут. Нетертовкѣ заведено хоз-во безъ навоза, но съ минеральнымъ удобреніемъ. Урожай отъ суперфосфата (20 п. на д.) доходитъ до 15 четв. даже на сильно истощенной почвѣ, безъ него не возвращается и сѣмянъ.

УВАРОВЫ, Фед. и Игорь, с. Холуй, Вѣльск. у.—Разработка лѣса. Лѣсопильный заводъ.

УРУСОВЪ, В. М., князь, с. Дружное, Дорогобуж. у.—Высокое льноводство, улучшенная система мочки льна. Сушка огородныхъ овощей-консервовъ. Хорошее скотоводство.

ЧЕБЫШЕВЪ, им. «Кожушкино», Вязем. у.—Скотоводство.

ЧЕТВЕРТИНСКАЯ, кн., им. «Талашкино», Смол. ген. у.—Скотоводство.

ЭНГЕЛЬГАРДТЪ, Вад. Нет., с. «Климово», Вѣльск. у.—Хоз-во 4,000 д., изъ которыхъ треть подъ кормовою площадью. Сѣвооборотъ главный 12-польный: ленъ, паръ, рожь, ячмень, овесъ, картофель), паръ, рожь, овесъ, паръ, рожь и 3 года клеверъ. Средній урожай съ 1 дес. (въ пудахъ): ржи—118,8, овса—105, льна (волокна)—47,7, клевера—300—400. Стадо альгауского и хорошаго русскаго скота. Удойность въ среднемъ, 100, вед. Молочный скотъ составляетъ наиболѣе выгодную отрасль хоз-ва. Винокуренный заводъ вырабатываетъ 22 — 25 тыс. вед. 40° вина. Маслобойня и нѣсколько мельницъ. Это им., въ которомъ хоз-во ведется преимущественно болѣе ста лѣтъ, находится въ образцовомъ состояніи уже давно.

Ставропольская губернія.

БИРЮКОВЪ. Въ 5 вер. отъ с. Новозаведенное, въ Александровскомъ у.—Виноградника (13 дес.) ведется почти образцово; сорта: шипоги, португизеръ, мускатъ (бѣлый, черный и розовый), саперави, сильванеръ, траминеръ, шасела и др. Подвалъ большихъ размѣровъ (на 300 бочекъ), съ необходимыми приспособленіями: заботливая выдѣлка и выдержка вина (не менѣе 2 лѣтъ).

ГЛѢБОВЫ, П., Софійская экономія, въ Александровскомъ у., на границѣ съ Терской областью. Виноградникъ занимаетъ около 32 дес., и 76,10 кустами. Земля подготовляется къ посадкѣ плугомъ и почвоуглубителемъ, обрѣзка по способу Гюйо; стоимость разведенія 1 дес. 5-лѣтняго виноградника составляетъ 815 р. 25 к., а урожай винограда съ 1 дес. обходится въ 202 р. 61 к., т. е. около 1 р. на пудъ. Въ им. подвалъ (на 6,000 вед.) и винодѣльня съ прессами, чанами и т. д.

Сувалкская губернія.

МУШИНСКІЙ, Конст. Антт., им. «Метелю», Сейнск. у.—Очень извѣстный въ Россіи заводъ англійскаго скота, основанный въ 1875 г. Нѣсколько разъ для освѣженія крови выписывались производители изъ за границы. Молоднякъ бываетъ на выставкахъ въ Москвѣ и Петербургѣ.

Сѣдлецкая губернія.

гр. **ЗАМОЙСКІЙ**, им. «Рожанка», Влодавскаго у.—По размѣрамъ скотоводства хоз-во занимаетъ выдающееся мѣсто въ краѣ. Содержится до 190 шт. дойныхъ коровъ-метисокъ, ольденбургскаго скота и соотвѣтствующее количество молодняка. Средній вѣсъ коровы—20 п., бука—25 п.

Таврическая губернія.

Е. И. В. ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ имѣніе «Ореанда», на южномъ берегу Крыма, Ялтин. у.—Знаменитый паркъ и прекрасный виноградникъ на 17 дес., съ производствомъ до 3,000 вед. Сорта merlo, franepinot, cabernet и alicante noir—для красныхъ винъ, amillon, oporto blanc, muscat blanc и др.—для бѣлыхъ винъ. Въ 2 этажномъ подвалѣ винодѣльня съ асфальтовымъ поломъ, водопроводомъ прессомъ мабиля, броди плимпанчи и пр. инвентаремъ, конторой, лабораторіей для анализа винъ и прекрасная погребъ съ электрическимъ приводомъ для подачи бочекъ и для освѣщенія погреба.

Е. И. В. ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ им. «Ливадія». На южномъ берегу Крыма.—Собственно с. хоз-во ограничено здѣсь небольшимъ, но прекрасно подобраннымъ молочнымъ стадомъ ольчакской породы. Коровы на кругъ даютъ по 200 вед. молока въ годъ. Плодовый садъ содержится образцово богатъ и коллекціями деревьевъ и кустарниковъ, особенно яблонь и лавины. Въ паркѣ масса оранжерей, есть специальныя теплицы для розъ, бегоній и др. растеній. Живыя изгороди изъ бокрышника, самшита и тутового дерева. Виноградники около 40 д. им. разведены въ 30-хъ годахъ, преимущественно иностранными лозами, получаютъ усиленное навозное удобреніе.

АДАМЕНКО, Ѳ. В., д. Александровка, Ѳеодос. у.—Садоводство.

АЛЕКСІАНО—владѣлецъ самаго большого и лучшаго сада въ долинѣ рѣки Бѣлбекъ, Ялтинскаго у. Яблони снимаютъ изъ этого сада по цѣнѣ конкурентовъ во всемъ Крыму. Садъ занимаетъ до 50 д. и даетъ въ урожайный годъ отъ 40 до 50 тыс. п. яблокъ и частью грушъ. Изъ этого числа около 30 т. п. приходится на снимать, 5 тыс. на ренеты, 10 тыс. п. на др. сорта и 3—4 т. на грушн. Урожай, смотря по величинѣ, продаютъ за 5—7—22 тыс. руб.

АЛТУНДЖИ, Ос. Нет., им. Симферополь. у., въ 2 в. отъ г. Карасубазара. Изъ 52 д. земли, 20 находится подъ садомъ, который на 12 принесетъ плоды. Расположеніе очень счастливое—съ сѣвера и юга садъ защищенъ деревьями, съ востока и запада—горами. Почва черноземная; разводятся только самые цѣнные сорта, изъ яблонь: кальвиль, синапъ (кондиль) и ренетъ; изъ грушъ—Рояль, Фердинандъ, Наполеонъ, дюшесъ и др. Типъ деревьевъ среднестволый. Деревья расположены въ шахматномъ порядкѣ на 4 саж. другъ отъ друга. Удобреніе компостомъ разъ въ 2—3 года, смотря по состоянію дерева. Обязательна поливка въ началѣ мая, іюля и августа, для чего вода пускается канавами изъ рѣчки подъ каждое дерево. Благодаря такому уходу, всѣ безъ исключенія деревья черезъ годъ приносятъ каждое отъ 10 до 30 пуд. плодовъ. Общій доходъ сада въ 12 д. простираетъ отъ 10 т. до 25 т. р.

БАЛДЖИ, Христоф. Нет., садъ при дер. Мустафобн (сѣв. склонъ Ялты), Симферопол. у.—Площадь, занимаемая имъ, равна 7 д., но только 1 д. приноситъ доходъ, прочія посадки еще молоды. Почва—бывшее русло рѣки; орошеніе производится канавами изъ р. Качи. Превосходно растутъ самые долгіе тѣ сорта сорта грушъ (дюшесъ, рояль, Бере) и яблонь (синапы и ренеты). Средній годовой доходъ 7,000—7,500 р. Блестящіе результаты находятся въ прямой связи съ неустанной и разумной заботливостью, какими владѣлецъ окружаетъ свой садъ.

БЕТЛИНГЪ, Н. Н., близъ г. Симферополя.—Плодовый садъ занимаетъ около 8 дес., на которыхъ посажено 8,000 карликовыхъ и 1,400 полуштамбовыхъ экземпляровъ фруктовыхъ деревьевъ. Почва очень легкая. Мѣсто было выбрано неудачное и потому многіе изъ нихъ погибли. Вода для орошенія добывается конными тачками и вѣтряными двигателемъ. Садъ имѣетъ большое значеніе для края, какъ испытательный маточный, гдѣ накопляется богатый матеріалъ относительно испытуемыхъ и новыхъ и старыхъ сортовъ. Владѣлецъ охотно дѣлится черенками и даже прививками изъ своей школы.

БОБОВИЧЪ, Бабакай, им. «Гань-Цфе» по теченію рр. Тунаса, Вакуфи и Б. Карасовки. Сады занимаютъ площадь въ 103 д. Изъ 15,000 деревьевъ—⅓ состоитъ изъ яблонь и ⅓ изъ грушъ. Всѣ деревья высокостволыя. Насажденія обладаютъ хорошимъ видомъ, но замѣтно, что яблони растутъ гораздо лучше. Въ старыхъ участкахъ преобладаютъ крымскіе сорта яблокъ: Синапъ, Челеби, Спасовское, арабское; груши-же большею частью лѣтнихъ татарскихъ сортовъ. Въ послѣдніе годы пробуютъ разводить «бѣлый розмаринъ» и нѣсколько тирольскіе сорта яблокъ. Урожаи продаются скупщикамъ средними числомъ по 18,500 р. въ годъ.

ВАССАЛЬ, эк. «Сотерская», Дивировск. у.—Овцеводство элитной породы. Стадо происходитъ отъ чисто-кровныхъ овецъ, выве-

зенныхъ непосредственно изъ Испаніи. Съ 1880 г. ежегодно скрещиваніе съ 40 французскими баранами, купленными въ національной племенной овчарнѣ Рамбулье. Съ этого года стадо переведено на кампо-ль.

ВОРОНЦОВА, свѣтл. кн. Наслѣдники, дача «Салтаръ». Доходное им. съ обширными питомниками, по своему благоустройству и системѣ эксплуатаціи подходитъ къ заграничнымъ промышленнымъ садовымъ заведеніямъ. Подъ плодовыми насажденіями до 27 д. Нѣкоторые участки сада имѣютъ спеціальное назначеніе (для полученія черенковъ), другіе промышленное. Число сортовъ растеній весьма велико. Однихъ матчныхъ деревьевъ насчитываетъ: яблонь—230 сортовъ, грушъ—220 с., черешенъ, сливъ и вишенъ по 40 с., черешенъ—50 с. и абрикосовъ—30 с. Ассортиментъ кустарниковъ, плодовыхъ, ягодныхъ и декоративныхъ, также очень разнообразенъ. Ежегодно выписываются печатные каталоги. Цѣна 1—3 лѣтн. саженцамъ отъ 35 до 50 коп. Въ промышленномъ саду на долю яблонь приходится половина посадокъ. Въ массѣ ихъ преобладаютъ сорта: синапы, ренеты, челеби и спасовскіе; изъ грушъ: Кюре-Императоръ, Дюшесъ-Д. Ангулемъ и пр.

ГОЛИЦЫНЪ, князь, Левъ Серг., Ѳеодосійск. у.—Винодѣліе.

ГОЛУБЕВЪ, им. «Приморскій Кастель», на южн. берегу Крыма.—Виноградникъ (13 дес.) почти наполовину ведется по системѣ Гюйо, деревянные колья замѣнены желѣзными, а зимняя перекопка двукратнымъ мотыженіемъ. Владѣлецъ одинъ изъ первыхъ въ Крыму произвелъ опыты обрѣзки винограда по способу Дезеркля, который имѣетъ получила уже довольно широкое распространеніе. Сорта разнообразные—бѣлый и черный мускатъ, сонильонъ, семильонъ, каберне, и гентико, мараделъ. Приготовляется для продажи пастеризованный виноградный сокъ, признанный съ лечебными цѣлями.

ГУБОНИНЪ, Серг. Нет., им. «Гурзуфъ», Ялтинск. у. До 50 дес. виноградниковъ, засаженныхъ лучшими сортами; новыя плантаціи засажены преимущественно бѣлыми и розовыми мускатами, семильономъ и сонильономъ, каберне и саперави. Виноградники содержатся въ образцовомъ порядкѣ; ежегодный расходъ на 1 дес. составляетъ 237 р. 25 к. Въ им. 4 подвала съ огромнымъ запасомъ стараго вина (61,000 вед.), двѣ винодѣльни съ прессами американской системы, эраиграми, бродильниками и пр. инвентаремъ. Въ им. можно пріобрѣтать виноградные черенки разныхъ сортовъ, отправка въ теченіе всей зимы по мѣрѣ обрѣзки.

ДРАКОПУЛО, Л. С., им. «Кизбурунъ», Симферопольск. у.—Садъ занимаетъ 18 д., орошаемыхъ посредствомъ отводной канавы изъ р. Салгира. Старый участокъ сада (8 д.) состоитъ изъ 950 деревьевъ яблони и 200 грушъ торговыхъ сортовъ. Вся площадь его разрыхляется и поступаетъ подъ огородъ, гдѣ разводятся главн. обр. картофель, культурой котораго экономія занимается въ широкихъ размѣрахъ. Орошеніе регулярно черезъ двѣ недѣли, начиная послѣ цвѣтенія и заканчивая къ 1 сентября. Удобреніе навозомъ черезъ 2—3 года. Новый садъ (въ 10 д.) засаженъ въ 1891 г. рѣдкими сортами грушъ, размарина и французскихъ грушъ (С.-Жерменъ, Бере, Клервэ и пр.), каждаго сорта по 1 д. Устройство 1 дес. сада обходилось по 420 р.

ДУГУДЖІЕВЫ, брат., садъ «Катырма Сарай», Ѳеодос. у. Насажденія, благодаря тщательному уходу отличаются силой, и годовитостью и даютъ прекрасные яблоки. Изъ всѣхъ посадокъ ⅔ яблони, основу которыхъ составляютъ коротконожка королевскій, ренеты, кальвили и размаринъ продаваемые свыше 5 р. за пудъ и мѣстный синапы-сары и кандиль по 2 р. 50 к. Грушъ очень мало.

ДУЛЬВЕТОВЪ Н. Т. садъ «Азамать» въ 12 в. отъ караванъ-базара. По своей величинѣ и производительности одинъ изъ извѣстнѣйшихъ въ Крыму. Садъ состоитъ изъ 5 участковъ, изъ которыхъ 2 насажены синапами, одинъ грушей С.-Жерменъ и 2 различными сортами яблоки Кандилей и ренетовъ. Уходъ ограничивается усиленной поливкою. Лучше всего удаются Сары-Силанъ и груши С.-Жерменъ. Доходность сада на каждое дерево до 89 коп.

ДУРАНТЕ, Густ. Антт., «Кенигетъ», Феодосійск. у.—Искусственное орошеніе при помощи запрудъ. Овцеводство.

ДУРУНЧА, Моис., им. при дер. «Голубевѣ» Симферопол. у. Плодовые сады и виноградники. Количество деревъ на 7 д. сада 1,100 изъ нихъ 800 яблонь синапокъ и французскихъ сортовъ; 6 д. виноградниковъ подъ мѣстными качинскимъ розовымъ и чернымъ виноградомъ

2 подъ южно-бережными лозами. Маленькій питомникъ плодовыхъ деревьевъ и лозъ. Урожайность сада правильна. Собираютъ до 5,000 пуд. фруктовъ и до 2,000 вед. вина.

ЗАХАРОВЪ, З. Д., с. «Захаровка». Мелитоп. у.—Залежное хозяйство съ 6-польнымъ сѣвооборотомъ, безъ удобренія и травосѣянія. Главная отрасль—овцеводство. Стадо мазаевскаго типа. Овецъ около 6,000 гол. Преслѣдуется цѣль—получить возможно большаго руна съ овцы. Строгая браковка всѣхъ племенныхъ животныхъ.

КЕФЕЛИ, С. С. «при дер. Татаркоѣ. Садъ разбитъ на 25 д. по обѣ стороны р. Качи. Плодовыя деревья; разводились между ними овощи табакъ и травы; поливаются отъ 3-до 5 разъ въ лѣто. Устроенъ дренажъ. Разводятся только яблони и груши. Главные сорта: синапы—2000 дер., ренеты и кальвиль-1000 д. и французскія груши 1000 дер. Полный урожай до 20,000 пуд. Падалица превращается въ «бекмезъ» и въ уксусъ.

КИРКОПУЛО, А. П. Садъ въ дол. рѣки Качи при дер. Шура. Состоитъ изъ вз,юслыхъ и старыхъ посадокъ, расположенныхъ на 35 д. Болѣе 6,000 дер., изъ которыхъ насчитывается яблонь 5.100 (Сары-синапы 4.000 дер.) и 700 грушъ (с. Жерменъ 300), остальные кизиль (200 куст.) и разныя орѣхи. Въ урожайный годъ получаются до 25 т.ыс. пудовъ фруктовъ. Валовая доходность десятины 575 р.

КЛЕЙНЪ, П. Н., садъ въ балкѣ Сары-су, недалеко отъ русла Большой Карасовки. Устройство сада начато въ 1870 г., когда въ рѣчкѣ хватало еще воды для орошенія. Теперь для поливки деревьевъ вырыты колодцы. Недостатокъ воды восполняется сильнымъ разрыхленіемъ почвы. Благодаря тщательному уходу плоды очень типичны и красивы, но все таки за недостаткомъ воды нѣсколько мелковаты. Ассортиментъ деревьевъ очень большой; главное вниманіе обращено на низовыя яблоки, при чемъ водится тщательное наблюденіе надъ свойствами деревьевъ и качествомъ плодовъ. Точность названія имѣетъ здѣсь особое значеніе, такъ какъ этотъ садъ благодаря раздачѣ черенковъ является разсадникомъ для другихъ. Владѣлецъ дѣлаетъ опыты примѣненія минеральныхъ удобреній (азотистыхъ и фосфорно-кислыхъ) для улучшенія садоваго хозяйства. Изъ числа всѣхъ 12 д. около ½ занято карликовыми сортами грушъ и яблокъ.

КОРНИСЪ, И. Н., им. «Тащенакъ», Мелитоп. у.—Чистокровное мериносовое стадо 8000 элекгоральной породы; оно происходитъ изъ саксонскихъ овчарокъ, откуда куплено въ 1827 г.; въ 50-хъ гг. бараны пріобрѣтались также изъ Грушевки бар. Штиглица. Овчарня долгое время служила разсадникомъ хорошихъ племенныхъ барановъ; въ настоящее время продажи на племя не существуетъ. Полевое хозяйство залежное, при 4 польномъ сѣвооборотѣ. Начато травосѣяніе: люцерна, эспарцета и райграсъ.

ЛЮСТИГЪ, «Кинчакъ», Перекоп. у.—Овцеводство.

МАЗАЕВЪ, Федоръ Пет., хут. «Мазаевка», въ 15 в. отъ г. Мелитополя.—Этотъ хут. играетъ роль племеннаго разсадника для общирнаго овцеводства владѣльца. Начало овцеводству положено въ 1825 г. покупкою овецъ электоральнаго типа изъ овчарень колонистовъ. Въ первое время, послѣ увеличенія стада, было обращено особое вниманіе на длину шерсти, а потомъ также на благородство ея и тонину. Такія требованія создали особую породу овецъ—т. наз. «Мазаевскаго типа». Большая часть овецъ (до 28,000) находятся на Кубани и на Тереч, въ Мазаевкѣ же содержится всего около 1,000 лучшихъ животныхъ. Часть приплода послѣднихъ посылается въ свои экономіи, а часть продается по 25—800 р. за штуку.

МАЛЬЦЕВЪ, С. П. «Сименъ».—Винодѣліе.

МОЛОТКОВЪ И ТОКМАКОВЪ, им. въ Алуштинской долинѣ.—Одно изъ лучшихъ имѣній въ Крыму. Въ немъ 4 фруктовыхъ сада и виноградникъ въ 45 дес., съ 200,000 кустовъ, прекрасно содержимый и засаженный преимущественно сонныломолки и каберне. Колоссальные подвалы (въ 150 тыс. вед.), съ огромнымъ запасомъ вина (болѣе 60 тыс. вед.), въ подвалахъ и винодѣльняхъ асфальтовые полы и потолки на рельсахъ. Вообще, хозяйство сложено прекрасными приспособленіями для общирной торговли виномъ, котораго фирма Токмакова и Молоткова закупаетъ въ Крыму болѣе 100 тыс. вед., являясь вторымъ покупателемъ послѣ Удѣльнаго вѣдомства этой фирмы.

МЭРДВИНОВЪ, гр. Обширное им. въ 4 в. отъ ст. Бахчисарай, Севастоп. ж.дор., въ долинѣ р. Качи. Большой садъ. Общая площадь фруктовыхъ насажденій 45 дес. и особо 3 д. подъ виноградной плантаціей. Преобладающее число деревьевъ составляютъ яблони (отъ 13,000—8,000) затѣмъ груши—3,000 и косточковыя. Въ виноградникѣ 12,000 лозъ. Главные сорта изъ яблокъ: синапы, ренеты, кальвиль и размаринъ, но также довольно много челеби, спасовскаго и др. мѣстныхъ. Груши татарскія и французскія; абрикосы—«Кайсы». Почва сада—тучный суглинокъ, изобиліе водой, развитіе деревьевъ потому очень сильное. Общая урожайность сада опредѣляется въ 10,000 пуд.

ОЛИВЪ, Вилачъ Вилiамъ., Феодос. у.—Образцовая обработка земли. Овцеводство. Конный заводъ.

ПАСТАКЪ. Садъ (въ 9½ в. отъ г. Симферополя) площадью съ 40 д., поливается водою изъ Салгира. Молодой садъ посаженъ на плантаціи. Плановыя деревья этого участка состоятъ изъ синапа, въ промежуткахъ расположены груши и сливы. Крупнѣйшее міровое значеніе источникомъ дохода.

РАЕВСКІЙ, М. Н. наслѣдникъ. Партенитская долина къ югу отъ Алушты, Ялтин. у. Плодовый садъ занимаетъ 45 дес. Всѣхъ деревьевъ до 8,000 шт. Самый полный въ Россіи сортиментъ персиковъ. Особенно интересны коллекціи яблонь и грушъ въ формѣ горизонтальныхъ кордоновъ и деревья карликовъ. Культура орѣховъ—фундукъ въ большомъ масштабѣ. Между фруктовыми значительный доходъ. Виноградниковъ 45 дес. Плодовыя школы и питомники декоративныхъ растеній превосходны, отличаются богатствомъ и разнообразіемъ ассортимента (особенно хвойныхъ) эти школы служатъ чуть-ли не единственными поставщиками фруктовыхъ прививокъ для всего южнаго берега Крыма.

РЕВЕЛІОТТИ. Алдра Вас., «Кашка-Чокракъ», Феодосійск. у.—Разностороннее полевое хозяйство.

РЕВЕЛІОТИ, К. О. наслѣдн., экономіи «Актачи» и «Джангаролъ» Симферон. у. Поливные сады на 24½ д., (3,500 дер.). По преимуществу яблоневые и грушевые (3,600 дер.). Недавно заведенъ виноградникъ. Собственная школа плод. деревьевъ.

РОГОВСКІЙ, ШМИДТЪ и ДИНЪ, Али-Кечь, Толакъ и Маріоновка, б. с. Шатиловка, Феодос. у.—На десяткахъ тысячъ десятинъ земли ведется разнообразное полевое хозяйство съ примѣненіемъ всевозможныхъ сельскохозяйственныхъ машинъ.

РУДЬ, С. Н., садъ въ эк. «Чоты», по теченію Б. Карасовки. Одинъ изъ самыхъ большихъ садовъ въ Крыму, имѣетъ подъ плодовыми насажденіями 57 д. и подъ виноградниками 27 д. Обладаетъ прекрасной почвой. Разводятся въ немъ цѣнные сорта яблокъ (синапы, ренеты, кальвиль, размаринъ) и грушъ (Сенъ-Жерменъ, Бергамоты и др.). Подъ косточковыя отведено 5 д., столько же подъ карликовыя и высокоствольныя яблони. Имѣются и деревья грецкаго орѣха. Виноградныхъ лозъ французскихъ и испанскихъ было очень много, но въ 1891 году значительная часть ихъ была перепищена на сорта: Киберне, Саперави, Мерло, Пино-гри и Пино-блатъ. Получаемый виноградъ всецѣло идетъ на приготовленіе вина (гл. обр. краснаго).

САРИБАНЪ. Плодовый садъ около Алушты. Занимаетъ площадь въ 7 дес. Благодаря прекрасному выбору сортовъ считается лучшимъ промышленнымъ садомъ въ окрестностяхъ этого города. Засаженъ торговыми сортами грушъ и яблокъ. Даетъ доходу около 5,000 руб.

СЕЙТЛЕРЪ, Нав. Ив., «Счастливцево», Перекоп. у.—Разнообразное полевое хозяйство.

СЕЛИНОВЪ, Ив. Аким.,—садъ «Мушатъ» на границѣ Феодос. и Симферон. у. Занимаетъ площадь въ 50 д., изъ которыхъ 30 д. подъ старымъ садомъ и 20 подъ молодымъ. Фруктовыхъ деревьевъ—4,500 шт. Основу насажденій представляютъ яблони, затѣмъ груши; на ½ д. разведенъ виноградникъ, а въ 1890 г. засажены 1½ д. орѣхами-фундуками.

ТАРНОВСКІЙ, Георгій Дм., въ Молитоп. у.—3 виноградныхъ участка, общею площадью около 20 дес. Уходъ за виноградомъ вообще прекрасный. Владѣлецъ развелъ у себя довольно много и американскихъ филлоксеро устойчивыхъ лозъ сортовъ: Riparia, Rupestris, Viala, Secretary, Othello, Triumph, Noah и др.; разведены онѣ изъ сѣянецъ, выписанныхъ въ 1889 г. изъ Франціи, и черенки ихъ продаются желающимъ.

УДѢЛЬНЫЯ имѣнія «Массандра» и «Ай-Даніль», принадлежавшія до 1889 года кн. Воронцову. Въ Массандрѣ около 78 дес. виноградниковъ, дающихъ ежегодно 15,000 вед. вина; въ Ай-Данилѣ получается до 12,000 вед. вина и площадь виноградниковъ предполагается довести до 300 дес. Въ Массандрѣ 2 винодѣльни, бочарня и 7 подваловъ для вина мѣстныхъ и аброускихъ. Чрезъ управленіе названныхъ имѣній можно выписывать виноградныя лозы сортовъ: алеатикъ, аликантъ, мускатъ бѣлый, рислингъ, сотеритъ, токай, саперави и нѣк. др., по 5 р. за тысячу на мѣстѣ (за упаковку въ солому и рогожи прилачиваются 75 к. съ тысячи); заказы нужно дѣлать своевременно (не позже осени), высылая деньги впередъ при самомъ заказѣ, который долженъ быть не менѣе 1000 штукъ одного сорта.

ТОЛСТОВЪ, Никл. Конст., Тарханъ-Сунакъ, Перекоп. у. Искусственное орошеніе, полеводство и молочное хозяйство.

ФАЛЬЦЪ-ФЕЙНЪ, Софья Богдан., экономіи «Чапли» (82,000 дес.), «Преображенская» (46,000 дес.), Днѣпров. у.—Залежное хозяйство безъ опредѣленнаго сѣвооборота; удобренія и травосѣянія лѣтомъ. Крупнѣйшее мериносовое овцеводство, существующее болѣе 50 лѣтъ. Въ обѣихъ экономіяхъ болѣе 200,000 овецъ. Типъ разбулье-негретти. Производители покупались во Франціи и Германіи.

ФЕДОРОВИЧЪ, Генрихъ, Люца, Перекоп. у.—Обширное и разнообразное полевое хозяйство.

ФИЛИБЕРЪ, Н. А., «Атманай», Мелитоп. у.—12,419 д. На 700 дес. залежная система безъ опредѣленнаго сѣвооборота, остальная земля предоставлена подъ выпускъ овецъ. Мериносы вывезены частью изъ Франціи, частью изъ Саксоніи и представляютъ камольный типъ. Всѣ животныя отличаются большой шерстепроизводительной способностью и въ среднемъ, даютъ почти 12½ ф. съ головы. Толщина шерсти довольно значительна.

ХОРОШАНСКІЙ, Калай-Аджи-Мурза, Перекоп. у.—Обширное полевое хозяйство.

ХРИСТОФОРОВЪ, Г. Н.—Садъ въ Симферон. у. Занимаетъ до 16 д. Весь поливной. Преимуществ. 3,000 яблонь, около 1,400 грушъ, остальныя косточковыя. Кустарниковъ-орѣховъ, смородины, малины и пр. до 5,000 шт. Главными сортами являются торговые. Наиболѣе выгодны: бумажный и англійскій ренеэъ, полосатый шафронъ и розаринъ, а изъ грушъ—с.-жерменъ и дюшесъ д'ангулемъ. Черешни, вишни и персики—превосходнаго качества. Урожаи абрикосовъ доходятъ до 17 п. съ дерева. Питомникъ на 2 д.; составленъ изъ всевозможныхъ плодовыхъ породъ. Доходъ въ среднемъ до 400 р. съ д. При низкихъ цѣнахъ и большомъ урожаѣ приготовляется сидръ.

ЩЕРДИНА, П. С., дача «Софьевка», около г. Симферополя.—Садъ не поливной. Вся площадь его вскопана плантажомъ на глубину 1¼ ф., что составляетъ главную особенность этого сада. Другая особенность заключается въ способѣ размѣщенія деревьевъ. Здѣсь ряди яблонь и грушъ чередуются съ черешнями и сливами или др. неодинаковыми породами. Уходъ очень внимательный. Собственные питомники. Особенное вниманіе обращено на воспитаніе косточковыхъ породъ.

Тамбовская губернія.

БАЛАШЕВЪ, А. Д., хут. «Александровка», Кватом. у.—Овцеводство.

ВЕЛЬЯМИНОВЪ, Г. Н., «Старый хуторъ» 20 верстъ отъ ст. Грязи.—Орошеніе устроено въ 1892 г. (общественныя работы). Плотина въ 192 саж. образуетъ прудъ въ 14 дес., вмѣщающій 20,800 куб. саж. Орошается 27 дес. Площадь сбора воды 230 дес. Точный снимокъ съ системы орошенія А. М. Жеребцова.

ВОЕЙКОВЪ, Л. А., Верхне-Шибряйская вол., Борисоглѣбскаго у.—Овцеводство.

ВОЛКЭНСКАЯ, княгиня, «Павловская» конт., Борисоглѣб. у.—Скотоводство.

ВЫШЕСЛАВЦЕВЪ, Л. В., с. Волхонщина, Тамбов. у.—Полеводство. Коневодство. Скотоводство. Овцеводство.

ВЯЗЕМСКІЙ кн., Леонт. Дмитр. им. «Лотарево», Усман. у., въ 18 в. отъ ст. Грязи, Грязе-Царин. ж.д. Земли 1,437 д. изъ томъ числѣ пахатной до 1,000 д. Сѣвооборотъ 10 польный: паръ подъ удобр., рожь, паръ удобр., оз. пшеница и рожь, озимое рожое по не, паръ удобр., озимь, овесъ и 2 года травы: клеверъ съ тимофѣевкой и эспарцетъ). Конный заводъ рысистыхъ 4,711 д. Сѣвооборотъ 4 польный, зерновой. Особое вниманіе обращено на отдѣлку сѣмянъ. Рысистый заводъ (80 гол.). Рогатый скотъ (60 гол.)—помѣсь разныхъ породъ съ тирольскою; берширны - метисы. Овцеводство—заведена бухарская порода; пчеловодство; рыбное хоз-во на рр. Цнѣ и Корінѣ и на прудахъ площадью 60 д. Разнообразныя мастерскія.

вед. Масло сбываетси зимою на Кавказѣ и на югѣ Россіи по 20 р. за пудъ, лѣтомъ—въ Москвѣ. Племенное свиноводство (йоркширы и беркширы). Всѣ отрасли скотоводства дохода не даютъ, не исключая и стада овецъ. Овцы породы разбулье (метисы) штофно-камвольнаго направленія. Стадо 2,295 гол.; бонитируется проф. П. Н. Кулешовымъ. На этомъ хуторѣ въ 1892 г. устроено лиманное орошеніе помощью дамбы, которая задерживаетъ снѣжную воду и увлажняетъ ею до 18 д. Глазной экономіи съ 1892 г. примѣняется орошеніе паровой силой. Вода изъ рѣки помощью 28-сильнаго паровика Гнина и его насоса накачивается на высоту 10 саж. въ цементный резервуаръ. Отсюда одной канавой вода подается на дворъ им. и въ садъ для орошенія фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, а по другой канавѣ направляется въ прудъ, устроенный для задержанія снѣговой воды. На своемъ пути вторая канава даетъ воду для орошенія сосѣднихъ скатовъ. Изъ этого пруда 10-сильнымъ локомобилемъ Рансома перекачивается вода на высоту 5 саж. и поступаетъ въ каменный резервуаръ, изъ котораго расходятся по магистратамъ въ болѣе мелкіи канавки, а затѣмъ уже на площадки или чеки, огороженныя валиками. Стоимость всѣхъ оросительныхъ сооруженій до 36,000 р. Въ 1895 г. было орошено 40—45 д. травъ (люцерны и костр) и урожай ихъ достигалъ 250—300 п. (Эти же травы безъ орошенія дали всего 150 п. съ д.).

Сравнительная стоимость орошенія наколеніемъ воды въ прудахъ и подъемомъ ея паровой силой оказывается слѣдующей:

1) При задержаніи снѣговой, ключевой и рѣчной воды въ прудахъ:

у А. М. Жеребцова	0,87 к.
на Валуйскомъ казен. участкѣ . .	1,01 »
» Кочетковскомъ	1,33 »
» участкѣ Конь-Колодезской с.-хоз. школы	1,03 »
» участкѣ Уральской в. с.-хоз. школы	1,01 »
Въ среднемъ . . .	1,25 к.

2) При подъемѣ воды паровыми насосами: въ имѣніи кн. Л. Д. Вяземскаго. . 7,47 к.
» » графини Шуваловой. . 2,54 »
на участкѣ Уральской в. с.-хоз. школы . . . . . 6,21 »
Въ среднемъ . . . . 5,41 к.

При наколеніи воды посредствомъ ея задержанія плотинами она обходится дешевле, чѣмъ при подъемѣ ея паровой силой, но послѣдняя съ другой стороны позволяетъ сократить первоначальныя издержки на устройство орошенія.

ГАРДЕНИНЫ, бр., Липецкъ, Боршская Экономія.—Сѣмянное хозяйство.

ГОЛОВИНЪ, Д. Д., с. Красоновка, Липец. у. Скотоводство. Свиноводство.

ДОЛГОРУКІЙ, графъ, «Земотчинская Экон.», Моршан. у.—13-ти-польный плодосѣмянный сѣвооборотъ съ культурою свекловицы и травъ.

КОЗЛОВСКІЙ, А. М., Кирсанов. у.—Свиноводство.

НОВИКОВЪ, с. Никольское, Козлов. у.—Многопольное хозяйство, общирныя культуры и тщательный подборъ сѣмянъ.

ОРЛОВЪ-ДАВЫДОВЪ, графъ, с. Мельгуново, Ново-Покровское, Тамбов. у.—Полеводство. Садоводство. Овцеводство.

ПОЛТАВЦЕВЪ, П. Н., хут. «Пашковскій», Кирсанов. у.—Скотоводство.

САТИНЪ, А. А., д. Ивановка, Тамбов. у.—Овцеводство.

САТИНЪ, А. Н., с. «Гавриловка», Кирсановскаго у.—Весьма извѣстное тонкорунное овцеводство. Состоитъ изъ двухъ отдѣленій: племеннаго (въ немъ 350 шт. овецъ) и шерстнаго (3150 шт.). Основаніе кровному стаду положено покупкою въ 1883 г. барановъ и матокъ, пара рамбулье изъ лучшихъ овчарень Франціи, и Германіи. Смѣшенія типовъ не допускается. Средній выходъ шерсти у кровныхъ животныхъ 11,33 ф., у полукровныхъ 9,8 ф. Направленіемъ овчарни руководитъ П. Н. Кулешовъ. Цѣны барановъ отъ 50 до 500 р. Разводятся для хоз-ва Клейдесдальскіе метисы.

СТРОГАНОВЪ, Пав. Серг. гр., им. Тамбов. г. и у. Заключаетъ въ себѣ 17,235 д. Подъ собственными посѣвами 4,711 д. Сѣвооборотъ 4 польный, зерновой. Особое вниманіе обращено на отдѣлку сѣмянъ. Рысистый заводъ (80 гол.). Рогатый скотъ (60 гол.)—помѣсь разныхъ породъ съ тирольскою; берширны - метисы. Овцеводство—заведена бухарская порода; пчеловодство; рыбное хоз-во на рр. Цнѣ и Корінѣ и на прудахъ площадью 60 д. Разнообразныя мастерскія.

ТОЛСТАЯ, Ол. Алдр. граф., «Трубетчинское», Лебедянскаго у.—6,030½ д. При имѣніи: свеклосахарный з. и механическая мастерская, изготовляющая также и сельско-хоз. орудія. Племонной рогатый скотъ чистой Симментальской породы. Сѣменное хозяйство. Система хозяйства интенсивная. Искусственное лѣсонасажденіе, организованное на раціональныхъ началахъ.

ФРОЛОВА, М. А., «Цимрмановская экон.», Борисоглѣб. у.—Сѣменное хозяйство.

Тверская губернія.

ВЕЙДЕМАНЪ, Д. Х. «Петровское», Тверск. у.—Скотоводство. Молочное хозяйство.

ВЕРЕЩАГИНЪ, Никл. Вас., с. Едимоново, Корчев. у., на Волгѣ, въ 15 в. отъ ст. Завидово, Никол. ж. д. Собственно Едимоново принадлежитъ Никл. Никл. Корбу и арендуется г. Верещагинымъ въ полномъ составѣ. Им. это въ настоящее время представляетъ центръ практики по скотоводству, въ самыхъ разнообразныхъ ея видахъ. Содержится большое стадо русскихъ коровъ съ большою удойностью. При им. школа молочнаго хоз-ва и лабораторія. Кромѣ маслодѣлія и сыроваренія, въ школѣ проходятъ практически: ветеринарію уходъ за скотомъ и кормленіе его, огородничество. Въ лабораторіи ученики производятъ изслѣдованія молочныхъ продуктовъ, въ предѣлахъ необходимыхъ для маслодѣлія и сыроваренія, сама же лабораторія работаетъ надъ разрѣшеніемъ научныхъ вопросовъ, относящихся по преимуществу къ русскому молочному скоту. Полеводство очень интенсивно: урожаи ржи самъ—27. Обширный огородъ. Всѣ остатки отъ огородничества (свекольный, капустный листъ и др.) силосуются на кормъ скоту.

ВРАССКІЙ, Ал-ѣй Борис., Тверск. у.—Небольшіе размѣры хозяйства, но чрезвычайно высокая урожайность и хорошее молочное хозяйство при простомъ улучшенномъ русскомъ скотѣ.

КИСЛОВСКІЙ, В., П. с. Башенно, Кашинск. у.—Скотоводство и молочное хозяйство.

ЛОШАКОВА, им. «Гликино», Старицк. у.—При 1000 десят. всего имѣнія, 450 десят. запашки при 4-хъ-польномъ хозяйствѣ. Сильное удобреніе, благодари винокуренному заводу, съ отсутствіемъ собственнаго скота, но съ пріемомъ чужого скота на выкормку. Доходъ свыше 12 рублей на десятину.

МЕЩЕРСКІЙ, князь, с. Латышино, на границѣ Старицк. и Волоколамск. уу.—Самое большое полевое хозяйство въ Сѣв. Россіи: 9 хуторовъ, 4,000 десят. запашки, 6-ти-польный сѣвооборотъ и 900 гол. рогатаго скота. Самое крупное сыровареніе въ Россіи.

НОВИКОВЪ, А. А., им. «Горки», Кашинск. у. Раціональное скотоводство.

ТАТИЩЕВЪ, Алѣй Никит., с. Бѣлинцы, Бѣжецк. у.—Крупное хозяйство въ 3-хъ хуторахъ, 15-ти-польный сѣвооборотъ, высокій урожай ржи и улучшенный русскій скотъ (отчасти ярославской породы).

ТРУВЕЛЕРЪ, Ф. П., с. Уварово, Зубцовск. у.—Раціональное скотоводство.

ШВАРЦЪ, А. В., с. Юрьево, Весьегонск. у.—Скотоводство, свиноводство и молочное хозяйство.

ЮРЛОВЪ, А. С., с. Богатырево, Тверск. у.—Раціональное земледѣліе.

Терская область.

ПРОХАСКО, Іос. Іос., им. въ 10 в. отъ г. Владикавказа. Состоитъ изъ 425 д. земли. На 300 д. ведется 3 польное хоз-во, 25 д. выдѣлены подъ сѣнокосъ и пастбище, а на 100 д. разбитъ фруктовый садъ и древесный питомникъ. Почва тучный черноземъ. Мѣстность ровная. Садъ раздѣленъ на 8 прямоугольниковъ, обрытыхъ канавами и засаженныхъ для защиты отъ вѣтровъ бѣлой акаціей. Типъ дер. средневропейскій. Всѣхъ сортовъ яблонь 150, грушъ до 80.

ПѢХОВСКІЙ, М. А., Пятигорск. окр.—Племенное овцеводство.

Тифлисская губернія.

Е. И. В. ВЕЛ. КН. МИХАИЛЪ НИКОЛАЕВИЧЪ, им. «Боржомъ», Горійск. у.—Это огромное им., занимающее до 70,000 д., болѣе чѣмъ на половину покрыто лѣсами, преимущественно еловыми и сосновыми. Ведется высокостволъное хоз-во для хвойныхъ и бука и низкостволъное для березы. Другія отрасли хоз-ва развиты значительно слабѣе. Очаровательная красота окрестностей им. и богатство минеральными источниками создали здѣсь извѣстный курортъ.

АНДРОННИКОВЪ, Сем. Дав., кн., им. при дер Гурджаани. Сигнах. у. Старинный виноградникъ площадью 27 д. Составленъ исключительно изъ мѣстныхъ лозъ: ркацители, саперави, кумси, буэравиасъ. Уходъ состоитъ въ сплошной переконкѣ земли лопатами и двукратной очисткѣ отъ сорныхъ травъ. При ручной давкѣ съ д. получается 150—200 ведеръ сока.

БАГРАТІОНЪ-МУХРАНСКІЙ, Ив. Конст., кн., с. «Мухранъ», Душет. у., въ 8 в. отъ ст. Кешка, Закавказской ж. д. Главная отрасль хоз-ва—винодѣліе. Всѣхъ виноградниковъ до 400 д., дающихъ до 20,000 вед. вина, поступающаго въ продажу. Лучшимъ способомъ разсадки считается шнуровая система. Громадные погреба (80 кв. саж.), снабжены усовершенствованными вентиляторами; имѣется собственная лаборатоіи и два перегонныхъ завода.

ШЕРЕМЕТЕВЪ, гр., Сарг. Дм., им. при сс.: Кардаисхи и Веджины, Сигнах. у. Въ им. 5 виноградниковъ, общею площадью въ 30 д. Сорта мѣстные качотинскіе; преобладаютъ изъ нихъ—ркацители, мцване и чкнари, а изъ красныхъ—саперави. Формировски кусты мѣстная, сходная со способомъ Гойо; сдѣланы опыты подрѣзки по способу Деремари. Вновь разводимые виноградники устраиваются на раціональныхъ началахъ, а старые по немногу упорядочиваются. Небольшая плантація маслинъ и фруктовый садъ.

ЭНФІАДЖІАНЦЪ, А. И., им. въ 3 в. отъ урочища Логодери, Сигнах. у. Хозяйство представляетъ уютный уголокъ, отличающійся необыкновен. мягкостью воздуха и отсутствіемъ рѣзкости и перемѣнчивости погоды. 2 плодовыхъ сада у самой подошвы горъ. Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ заслуживаютъ вниманія куан-кераніъ, необыкновенно выносливый и отлично приносящій пересылку. Второй участокъ занятъ фундуками керасунскими. Питомникъ на 1½ д. Молодой виноградникъ на 4 д. Всѣ участки обнесены тутовой изгородью, общая сложность которой составляетъ площадь въ 3 д. Выкормка шелковичныхъ червей подъ руководствомъ спеціалиста и приготовленіе грены на продажу.

Тульская губернія.

БАЛАШОВЪ, А. Д. «Захарьинская ферма», Каширск. у.—Свиноводство, скотоводство и птицеводство.

БАТОВЪ, Стахій Вас., Садъ яблоневый и ягодный, на Дединовой Плотинѣ. Существуютъ болѣе 40 лѣтъ. Расположенъ на ровной площади и занимаетъ 4 д. Удобреніе и окапываніе деревьевъ производятся каждою весною и осенью. Поливка изъ прудовъ и колодцевъ нѣсколько разъ въ лѣто. Преобладающіе сорта: антоновка, хорошинка, коричневое, бергамотъ, и др. Питомникъ.

БОБРИНСКІЙ, А. П., гр. Богородицк. у.—Полеводство. Техническая обработка сырья. Сѣменное хозяйство.

БОДИСКО, Д. М., ст. Доробино.—Сѣменное хозяйство.

ВОЛКОВЪ, Л. Н., им. «Могилы», Веневъ. у. Наиболѣе давній изъ мѣстныхъ заводовъ Голландскаго скота. Стадо многочисленно, болѣе 250 гол. Скотъ однородный, крупный, статный, хотя нѣсколько высокорослъ и немѣе удойливъ оригинальнаго голландскаго.

ГЛѢБОВА, А. А., с. Панино, Крапивенск. у.—Скотоводство.

ГЛѢБОВЪ, В. П., им. «Барыковка», Епифанск. у.—Скотоводство.

ГОЛИЦЫНЪ, С. М., кн., с. Голунь, Новосильскаго у.—Сѣменное хозяйство.

ДЕРЯГИНЪ, Н. Н., «Линицы», Чернск. у.—Овцеводство.

ДОЛИНИНЪ-ИВАНСКІЙ, Ніод. Андр., Чернск. у., им. «Озерки».—Почтовый адресъ: Скуратово, ст. Моск.-Кур. ж. д. Сѣвооборотъ вполнѣ оригинальный приспособленный къ мѣстнымъ условіямъ; онъ состоитъ изъ одного трехпольнаго оборота, одного четырехпольнаго и трехъ-лѣтн травъ. Замѣчателенъ способъ пользованія посѣвами кормовыхъ травъ. Высѣвая по всѣу 30 ф. клевера и 10 ф. тимофѣевки, владѣлецъ собираетъ по второму году урожай клеверныхъ сѣмянъ, на третій годъ урожай сѣмянъ тимофѣевки и на четвертый имѣетъ выгонъ. Въ настоящее-же время им. Озерки представляетъ собою одно изъ самыхъ крупныхъ сѣменныхъ хоз-въ Россіи; здѣсь на ряду съ расширеніемъ производства идетъ постоянно и увеличеніе числа производимыхъ растеній. Теперь, кромѣ разнообразныхъ хлѣбовъ, хоз-но производитъ сѣмена кормовыхъ травъ, гречихи, гороха, аниса и многихъ огородныхъ растеній.

ЖАРКОВЪ, А. В., Крапивенск. у.—Свиноводство.

ЖДАНОВЪ, А. В. «Фердинская ферма», Бѣлевск. у.—Скотоводство.

ІЕВЛЕВЪ, А. В., им. «Рыковка», Тульск. у. Небольшой, но очень хорошій заводъ чистокровнаго симентальскаго скота. Производитель выписанъ изъ Швейцаріи, коровы покупались у Н. Д. Ржевскаго въ Курской губ. Все стадо состоитъ приблизительно изъ 30 головъ, изъ которыхъ половина дойныхъ. Зимой стадо стоитъ на сѣнѣ съ прибавкой на каждую гол. 4 ф. отрубей. Помѣщеніе и уходъ вполнѣ удовлетворительный.

КРИВЦОВЪ, А. М., с. Спасское, Черниг. у. —Скотоводство.

ЛЕВИЦКІЙ, Пав. Ив., село «Алексѣевское», Черниг. у., въ 25 в. отъ ст. Карачи, Сызр.-Вяземской ж. д.—Всего до 1000 д. Сѣвооборотъ 9-ти польный паръ удобр. (2400 п.), озимь, картофель, овесъ, клеверъ 1 года (на сѣмена, укопъ и выгонъ), озимъ и овесъ. На участкѣ (въ 288 д.), гдѣ держится молочный скотъ, къ указанному сѣвообороту прибавленъ еще годъ клевера подъ выгонъ. Кромѣ 112 д. старой дубовой рощи, посажено по старой пашнѣ 100 д. лѣса. Лучше всего оплачиваются посѣвы пшеницы и (послѣднее время) картофеля, для переработки котораго устроены винокуренный и крахмальный заводы. Чистокровный симентальскій скотъ содержится въ хоз-вѣ почти исключительно на продажу, какъ племенной. За послѣдніе 20 лѣтъ въ им. П. И. Левицкаго, разработано опытнымъ путемъ много с.-х. вопросовъ, что дѣлаетъ это имѣніе похожимъ на широко поставленную опытную станцію, имѣющую значеніе для всего мѣстнаго край.

ЛИТВИНОВЪ, Н. П., с. Корыстово, Каширск. у.—Скотоводство.

МАЛЯРЕВСКІЙ, Порф. Конст., им. «Тургеново», Чернск. у. Довольно большое им. (около 1000 дес.) изобилуетъ заливными полушѣ лугами, въ томъ числѣ и извѣстный «Бѣжинъ» лугъ имѣетъ много выгоновъ по лѣсамъ. Большой винокуренный заводъ. Пашни, въ многопольномъ съ 2 картофельными клинами сѣвооборотѣ, 500 д. Рогатый скотъ (полукровки и ³/₄ кровныя), Сунцкой породы. Средній удой коровъ, 122 ведра.

ОНУФРІЕВА, О., хут. «Дѣдлово», Тульск. у.—Скотоводство.

ПАНИНА, С. М., Черниск. у.—Скотоводство.

ПИСАРЕВЪ, В. И., с-цо Поныли, Каширск. у. —Свиноводство.

ПУЗАНОВЪ, А. М., им. «Большая Сукромна», Богородицк. у.—Скотоводство.

СТЕБУТЪ, Нв. Алдр., им. «Кроткое», въ 25 в. отъ ст. Карачи, Сызр.-Вяз. ж. д.—Основа зерновые хлѣба, чередуемые съ небольшими посѣвами другихъ растеній, какъ-то: картофеля, сах. свеклы, мака и т. п. Эти растенія занимаютъ особый яровой клинъ, такъ что въ им. вмѣстѣ трехполья постепенно вводится 4-польная система съ викою въ пару, рожью, овсомъ и указанными выше растеніями. Средній урожай ржи (за 1885—95 гг.)=98,4 п., овса 113 п. Скотъ держится мѣстный, съ небольшими годовыми удоями (74 вед. въ среднемъ), главн. обр. для производства навоза, и при такой продуктивности скота нѣтъ расчета вводить многопольной травяной сѣвооборотъ. Особенностями полеводства въ этомъ хоз-вѣ, ведущемся на черноземѣ, нужно считать постоянное удобреніе почвъ и введеніе въ культуру разнообразныхъ новыхъ растеній. Въ этомъ им. безпрерывно ведутся около 20 лѣтъ меліораціонныя работы, имѣющія цѣлью производительно использовать мало-по-малу всѣ неудобныя земли и пожнивать размывы почвы закрѣпленіемъ этихъ и боковъ оврагомъ. Первоначальная лѣсная площадь въ 1,²/₀ доведена теперь искусственной посадкой до 5,²/₀, не считъ неудобныхъ земель, а постепенно выравниваемыя (при помощи плетней и посадокъ ловы) длища балокъ—даютъ хорошіе покосы.

ФРАНКЕ, В. П., с. «Бурцево», Каширск. у. При прежнемъ владѣльцѣ земля давала очень плохіе урожаи. Съ 1881 по 1893 гг. покупалось много искусственныхъ удобр. (до 12,000 п.). Съ постройкой-же въ этомъ г. винокуреннаго завода и съ увеличеніемъ стада, ста-ли применять только одинъ навозъ (за исключеніемъ гипса). Сѣвооборотъ плодосѣнный, 10-польный: паръ съ удобр., рожь, клеверъ 3 года, паръ черный, рожь, картофель, сборное яровое, вика и чечевица на сѣно.

Въ культурѣ лучшіе сорта хлѣбовъ. Урожай ржи—80 пуд., овса—100 пуд., картофель—100 четвертей, сортъ «Кашперъ» и «Нш. Рихтеръ». Чистокровная Ангельская порода. Средній удой 166 вед. молока, что даетъ около 5 п. на голову сливочнаго масла. Но большой заводъ эстонскихъ и кенперовъ.

ШАТИЛОВЪ, Нв. Іос., с. «Моховое», въ 20 в. отъ ст. Хомутово, Орлов.-Грязск. ж. д. и въ 25 вер. отъ г. Новосиля. Это им. составляетъ собственность рода Шатиловыхъ въ теченіи уже болѣе 300 лѣтъ; земли—2683 д. Главная отрасль хоз-ва производство зерна. Особенное вниманіе обращено на обработку. Сѣвооборотъ трехъ и восьми польный. Главные хлѣба—пшеница, рожь пробмонейская, овесъ и трава клевера. Голландскій скотъ, конный заводъ (битюги и клейдесдали), свиньи-беркширы. Въ Моховомъ съ 1821 года начато искусственное лѣсоразведеніе. Имѣются древесныя питомники. На сколько выгодно здѣсь лѣсоразведеніе, показываетъ слѣд. разсчетъ: при цѣнѣ 1 куб. саж. дровъ въ 18 р. д., 40-лѣтняго дуба даетъ дохода 395 р., д., 35-лѣтней ели 589 р., д., 31-лѣтней сосны 602 р. и дес. 21-лѣтней лиственницы 893 р. Хозяйствен. записи по имѣнію ведутся послѣдовательно около ста лѣтъ.

ЯБЛОЧКОВЪ, А. А., с. Плоское, Ефремов. у.—Садоводство большихъ размѣровъ, поставленное за послѣднее время на коммерческомъ основаніи. Заготовка варенія, желе, пастилъ, мариладовъ и т. п. По садоводству одно изъ лучшихъ имѣній Тульской г.

Туркестанскій край.

АННЕНКОВЪ, Мих. Никл., им. у. гор. Каркула, въ Бухарѣ. Виноградникъ изъ мѣстныхъ лозъ; производство столовыхъ бѣлыхъ и красныхъ винъ. Начало винодѣлія съ 1887 г. Прессованіе винограда машинное. Количество вина достигаетъ 20 т. ведеръ ежегодно.

БѢЛЯКОВЪ, Г. П., близъ г. Ташкента.—Одинъ изъ наиболѣе крупныхъ и первыхъ по времени хлопководовъ Туркестана. Плантаціи существуютъ съ 1833 г. и занимаютъ 630 дес. Засѣвается нѣсколько сортовъ американскаго хлопчатника (Upland)—NewOrleans, Dixon, Duncanis mastodon prolific и др. Сортировка хлопка на собств. заводѣ съ 6 дерками (60-пильными).

ИВАНОВЪ Н. П., въ г. Ташкентѣ.—Обширные виноградники (40 дес.) въ 3 верстахъ отъ Ташкента. Сорта б. ч. мѣстные, но въ послѣднее время приступлено къ массовой прививкѣ къ нимъ европейскихъ сортовъ (на 7 дес. привить, напр. красный мускатъ). Подвязка къ дугамъ и частью къ шпалерамъ. Ежегодный расходъ на 1 дес. виноградника 239 р. 43 к. Разводятся сорта саперави, каберне, пти-вердо, сотерн, франкъ-пино, мускатъ бѣлый, розовый, лафитъ и др. Весь виноградъ передѣлывается въ вино въ собств. винодѣльнѣ; лишніе сорта идутъ по 20 к., а лучшее сладкое десертное вино—по 75 к. за бутылку. Выдѣлывается также виноградная водка.—Угг. Первушиныхъ имѣется также и табачная плантація, и отецъ ихъ Левъ, одинъ изъ первыхъ ввелъ культуру табака въ Туркестанѣ. Есть также хлопковыя плантаціи.

ФИЛАТОВЪ, Д. Л., близъ г. Самарканда.—Лучшее виноградно-винодѣльческое хозяйство въ Туркестанѣ. Одинъ изъ виноградниковъ находится въ самомъ Самаркандѣ, другой—въ 8 вер. отъ него, въ мѣстностяхъ, называемой «Балхонъ». Всего подъ виноградомъ 20 дес. Виноградники разбиты на правильные кварталы, каждый съ своимъ сортиментомъ лозы, преобладаютъ европейскіе сорта—саперави, бѣлый и розовый мускатъ, пти-вердо, лафитъ, каберне, семельонъ и др. Способъ культуры мѣстный—въ разсталку, безъ всякихъ дугъ или подпорокъ. Обработка виноградника весьма тщательная, и вообще какъ виноградарство, такъ и винодѣліе поставлены лучше, чѣмъ въ Ташкентѣ; имѣется, напр., 7 прессовъ Мабиль, пастеризаціонный аппаратъ, паровыхъ для мытья и чистки бочекъ. Вино выдерживается 3 года и въ погребахъ хранится его ежегодно до 60 тыс. вед. Поодажа премущ. бутылочная (по цѣнѣ отъ 10 к. до 75 к.—1 р.), но самые низшіе сорта идутъ—ведрами (по 1 р. 60.—2 р.). Выгонка водки изъ фруктовъ и винограда.

Уральская область.

УРАЛЬСКІЙ ВОЙСКОВОЙ ХУТОРЪ, въ 8-ми вер. отъ Уральска.—Устроенъ прудъ, стоимость плотины безъ канализаціи 41 т. р., площадь пруда 110 саж., воды 380 т. куб. саж. Капацонъ около 20 верстъ. Предположено орошать 1,263 дес.

Уфимская губернія.

ЖУКОВСКІЙ, Нв. Гр., «Никольское», Бирск. у.—24,000 дес., сѣменное хозяйство, коневодство и техническая обработка мѣла въ широкихъ размѣрахъ.

Харьковская губернія.

АБАЗА, Вен. Анд., хут. «Васильевка», Купян. у.—2,400 д. Обширное молочное хозяйство и скотъ. Разведеніе сѣрой малороссійской породы.

ЗАПАРА, Н. Д., «Новосалки», Зміевск. у.—Овцеводство.

ДЕТЛОВЪ, К. К., Харьков. у.—Полеводство.

НАРАЗИНЪ Нв. Ив., им. «Основьянцы», Богодухов. у., на 30 д., постепенно расширяемое. Садъ извѣстенъ тѣмъ, что въ немъ растутъ сами деревья, какія обыкновенно съ трудомъ поддаются культурѣ въ Харьковской губ., какъ напр., миндаль, каштанъ съѣдобный, Айва, Платанъ и др. При садѣ школа плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ.

КЕНИГЪ, Леон. Егор., им. «Тростянецъ», Харьковская ж. д.—Образцовое лѣсное хоз-во, Естественнаго лѣса до 8803 д. Всѣ вырубленныя лиственныя насажденія зажищаются хвойными посадками, синѣ съ вырубленнаго участка три урожая хлѣбовъ. Расходы по посадкѣ колеблятся отъ 15¹/₂ до 17¹/₂ р. на дес. Собственные питомники хвойныхъ и лиственныхъ породъ. Такое же правильное лѣсное хоз-но ведется въ им. «Гути», Богодуховскаго у. Въ обѣихъ эк. по большому свеклосахарному заводу. Разводятся также клейдесдальскіе и суффальскіе мотисы.

ЛЕСЕВИЦКІЙ, Дм. Сем., хут. «Пятигорскъ», Зміев. у.—800 дес. Высокая культура земли. Десятипольный сѣвооборотъ съ уважающимся, посѣвомъ клупотольныхъ растеній и травъ. Искусственное орошеніе (задержаніе снѣговой и дождевой воды).

ЛИТОШЕНКО, Никл. Абр., хут. «Мироховка» Купян. у.—100 дес. Спецѣльные посѣвы сѣменной пшеницы ирнаутки, бѣлоколоски и озимой остистой.

ЛОРЕНЦЪ, «Котенская экон.», Сум. у.—Садоводство.

НОВОХАЦКІЙ, «Ново-Даниловка», Зміевск. у. —Овцеводство.

РИБОПЬЕРЪ, Георг. Нв. гр., «Святогорское им., Изюм. у., въ 25 в. отъ г. Славянска, по обѣимъ берегамъ С. Донца.—Нъ 17.424 д. земли подъ лѣсомъ 10.607., изъ нихъ сосноваго 4.126. Правильное лѣсное хозяйство, большой питомникъ искуственныхъ посадокъ, которые ведутся съ 30-хъ гг., считается болѣе 150 л. Украинская и вильстермаркская порода рог. скота. Здѣсь же племенные заводы рысистыхъ и верховыхъ лошадей.

СНАЛОНЪ, П. А., им. «Бѣлый Колодезь», Волчан. у.— Полеводство. Скотоводство. Хмѣлеводство.

СТРОГАНОВА, Е. Д. гр., с. Хотѣнь, Сум. у. Скотоводство. Птицеводство.

ТОЛСТОЙ, гр. Мих. Мих., Зеленьковская и Дмитріевская Экономіи, въ 25 в. отъ ст. Вировской, Харьк.-Никол. ж. д., составляютъ одно им. 2,030 дес. Им. это успѣшно управляющимъ И. Кабештовымъ, извѣстнымъ уч. хозяиномъ и разнителемъ травосѣянія. 10-польный сѣвооборотъ съ посѣвомъ клевера, тимофѣевки, люцерна и эспарцета. Обширный мертвый и живой инвентарь. Небольшое зерновое овцеводство (около 3,500 шт.). Давно практикуется разведеніе и откормъ англійскихъ свиней (іоркшировъ и беркшировъ). Молодые свинки кастрируются, причемъ откорма не бываетъ. Кормъ самый разнообразный (ячмень, мука, жмыхи, отруби, дерть, картофель, свекла и др.). Наиболѣе доступные по дешевизнѣ. Ставится на откормъ въ 1¹/₂ годовалыхъ возрастѣ и въ теченіи 100 дней доводятъ до 10—11 пуд. въ тушѣ. 1 пудъ прироста требуетъ 5—6 пуд. зерна. 1 п. откормленной свинки обходится 1 р. 88 к., что даетъ въ 3¹/₂ м. 12¹/₂²/₀ на затраченный капиталъ при самыхъ высокихъ расходахъ и при самыхъ низкихъ цѣнахъ на товаръ. Промышленный плодовый садъ. Съ Гребеникковской эк. на 6¹/₂ дес., древесные питомники и школа на 6 дес. Самыми лучшими и выгодными сортами считаются: изъ яблокъ—антоновка, титовка и боровинка, а изъ грушъ—безсѣмянка, Тотлебенъ, добрый крестьянинъ, сенъ-жерменъ и др.

УРУСОВЪ, кн., Семеновская Экономія, ст. Славянскъ.—Сѣменное хозяйство.

ХАБАРОВЪ, В. А., им. при с. «Черкасскіе Тишки», Харьков. у.—Близость большого города, мѣстныя условія, дешевый навозъ позволяютъ вести исключительно огородническое и травяное. Сѣвооборотъ: 1) по залежи—посѣвы баштанныхъ растеній; 2) овощи: капуста, затѣмъ горохъ и бобы, далѣе—какой-либо хлѣбъ съ подсѣвомъ травъ и наконецъ поле остается на 3—4 годъ подъ сѣнокосъ. Обильное удобреніе навозомъ и золой; кромѣ того применяется искусственное орошеніе огорода изъ пруда при помощи машины, приводимой въ движеніе конными приводомъ.

ХАРИТОНЕНКО, Н. Г., им. «Норхомьско-Николаевское», Ахтыр. и Сум. уу.—Полеводство. Скотоводство. Техническая обработка сырья.

ХАРЬКОВСКАЯ учебная ферма, въ 8 в. отъ ст. Дергачи, Курско-Севастоп. ж. д., 576 дес. Главный сѣвооборотъ—14-польный на 112 дес. съ посѣвомъ клѣбовъ, корнеплодовъ, травъ и съ применіемъ чернаго пара. Удобреніе навозомъ и компостомъ. Луга заливные, улучшенные. Большой огородъ; хмѣльникъ. Сады съ питомниками и школами лѣсныхъ плодовыхъ и декоративныхъ растеній 4¹/₂ дес. Съ 1895 г. разводятся зидровыя сорта яблонь. Около 100 дес. естественнаго лѣса. Искусственное лѣсоразведеніе начато въ 1847 г., главнымъ образомъ на сыпучихъ пескахъ; посадка шеломи, постепенно замѣняемой сосной. Битюгскія матки и клейдесдальскій производители; рогатый скотъ альгауско-сивицкій; свиньи—беркширы; куры скотъ-грей; овцы рамбулье негретти, сходныя съ инфантадо. Бараны по 50—500 р., матки до 15 р. за шт. Допущена случка сторонними матокъ разныхъ дом. жив. съ фермскими производителями (лошади по 15 р. за случку, коровы 2 р., свиньи 50 к. и овцы 5—10 р.). Продажа продуктовъ по очереди заказовъ. При фермѣ: кирпичное, черепичное, торфяное, мукомольное и просорушное производства.

ЦЕРБАТОВА, кн., А. Б., с. Терны, Лебедин. у.—Птицеводство.

Херсонская губернія.

Е. И. В. ВЕЛ. КН. МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА, им. «Грушевка», Херсон. у.—Имѣніе занимаетъ уголъ трехъ губерній: Херсонской, Екатеринославской и Таврической—74,795¹/₈ д. Состоитъ изъ трехъ экономій: Грушевской 7,400⁷/₈ дес. (Херсонск. губ. и у.), Покровской (Екатеринославск. губ. и у.) при с. Покровскомъ 39,214⁷/₈ д. вмѣстѣ съ планами и Рогачикской 28,179⁷/₈ д. при с. Рогачикѣ; ближайшая пристань по рѣкѣ Днѣпру—Большая Лепетиха 25 в., ближайшая станція Севастопольской ж. д.—Михайловка въ 70 в. и отъ у. г. Мелитополя 90 в. Обширное полеводство, высокіе сорта пшеницы; погрузка хлѣбовъ производится на рѣкахъ: въ Грушевской экономіи на Каланчакъ, Покровской экон. на Подпильной и въ Рогачикской—на рѣкѣ Конкѣ. Овцеводство испанской тонкорунной породы, штокюльной. Скотъ малороссійской породы, молочный скотъ Симентальской породы и черкасской. Коннозаводство исключительно верховое, полукровной арабской и англійской породы. Свиноводство Іоркширской и Беркширской породы. Винокуренный заводъ съ ректификаціонными отдѣленіемъ системы Перье на 120 тыс. вед. Обширное плавневое хозяйство съ большимъ питомникомъ разнаго рода лѣсныхъ деревьевъ. Сѣменное хозяйство: высокіе сорта пшеницы, сандомирки, банатки; кормовыхъ травъ: двукосы, могары, поцерицы, яровой пшеницы эльзасской и перерода, пшеницы улыки, ячменя, овса жеданнаго и мака сингло. Мельница. Мастерская. Кирпичные заводы (производство кирпича и черепицы высокаго качества). Рыбныя ловли въ рѣкахъ: Днѣпрѣ, Подпильной, Конкѣ, Базалукѣ, Скарбной, Сандалкѣ, Солеиой и прилегающихъ озерахъ.

АГАРКОВЪ, М. Ф., «Консуловка», Херсон. у. —Скотоводство. Овцеводство.

АЛЬБРАНТЪ, Ник. Нв., им. «Кипры», на берегу Тилигульскаго лимана, въ 55 в. отъ Одессы.—Фруктовый садъ на 26 д. Содержаніе сада образцовое. Разводятся яблонь 55 сортовъ, грушъ 43, сливъ—10, вишенъ и черешенъ—12, абрикосовъ—4 и персиковъ—3; имѣется около 4,000 кустовъ винограда, 8 лучшихъ столовыхъ сортовъ.

АРКАСЪ, Н. Н., д. «Христофорка».—Коневодство. Скотоводство. Верблюды какъ рабочій скотъ.

БУРДЗИНКЕВИЧЪ, М. П., м. Братолюбовка, Александрійскаго у.—Сѣменное хозяйство.

БУТОВИЧЪ, Н. М., м-ко Костро-Николаевка, сташ. Доброе, Харьк.-Никол. ж. д.—Овцеводство. Коневодство.

ВАСЮХНОВЪ, А. К., Тираспольскаго у.—Сѣменное хозяйство.

ВОЛОХИНЪ, В. И. Елисаветград. у.—Коневодство.

ВОРОНЦОВА, кн., Ново-Воронцовка, Херсон. у.—Овцеводство, коневодство.

ВЫСОЦКІЙ, эк. въ 40 в. Херсон. у. отъ ст. Добрей, Харьк.-Никл. ж. д.—Прекрасныя лѣсныя посадки въ открытой степи. Разведеніемъ лѣса эк. занялась 5 лѣтъ тому назадъ и въ настоящее время площадь подъ насажденіями доведена до 40 д. Посадки уже сомкнулись и не нуждаются больше въ междурядной очисткѣ. Преобладающія породы, кленъ обыкновенный, ясень, береста, дубъ и нѣкоторыя плодовыя дер., какъ абрикосы и волошскій орѣхъ.

ГАГАРИНЪ, кн., Анат. Евг., им. «Окна», при мѣстечкѣ Окна, Балт. у., Подол. губ., 3,000 д. и при селѣ Окна, Ананьев. у., Херсон. губ., 10,000 дес.—Мѣстность типично-степная съ глубокими балками, свойственными ей жарами и засухой. Главный интересъ представляютъ четыре сада. Изъ нихъ одинъ помологическій, для опытовъ и наблюденій надъ фруктовыми деревьями, а остальные три—промышленные плодовые, виноградные и лѣсные. Обширный питомникъ. Деревца выращиваются безъ всякой форсировки, чтобы заблаговременно пріучить ихъ ко вѣтрамъ почвеннымъ и климатическимъ невзгодамъ. Искусственно разведенный лѣсъ, около 30 д. Полевое сѣменное хозяйство, довольно обширное коммерческое скотоводство (покупка тощаго и продажа откормленнаго скота); мукомольная мельница, кирпичный заводъ и выжигание извести.

ГОРСКІЙ, М. С., м-ко Северино, Одес. у.—Полеводство.

ЖИВКОВИЧЪ, И. П., им. «Братское», Елисаветград. у.—Льноводство. Садоводство.

ДЕ-КАРЬЕРЪ, Анат. Арк. с., им. «Каменоватка», Елисаветградскаго у., при ст. Ново-Украинка, Юго-Запад. ж. д.—Ценныя посадки въ видѣ широкихъ полосъ въ 20 - 30 рядовъ защитныхъ насажденій, продохраняютъ хлѣбные посѣвы отъ восточныхъ вѣтровъ и удерживаютъ въ теченіи зимы равномѣрный снѣжный покровъ. Степь разбита на клѣтки въ 24 д. каждая; по границѣ и въ среднѣ этихъ клѣтокъ посажены защитныя насажденія, такъ что между сосѣдними параллельными полосами остается для посѣва до 10 д. Насажденія занимаютъ площадь болѣе 200 д. Русла овраговъ засажены ивой и тополемъ, бока—разнообразными лиственными и хвойными породами, а защитныя полосы, то изъ чистаго вяза, то изъ смѣси послѣдняго съ ясенемъ, бѣлой акаціей и остролистнымъ кленомъ. Успѣхъ насажденій зависитъ отъ тщательной очистки сорныхъ травъ и отъ разрыхленія междурядій.

КОСТЮЧЕНКО, Н. Л., Елисаветград. у.—Рационально полеводство. Опытные посѣвы пшеницы, ржи, овса и ячменя.

КУДРЯВЦЕВЪ, Д. Р., с. Нескучное, Елисаветград. у. Скотоводство. Овцеводство.

КУРИСЪ, Нв. Прахіевъ., им. «Курисево-Покровское», въ 58 в. отъ Одессы, на берегу Тилигульскаго лимана.—Садовыя насажденія занимаютъ 130 д. Особый интересъ представляютъ по способу культуры участокъ въ 1 д., гдѣ въ разнообразныхъ шпалерныхъ формахъ растетъ множество сортовъ яблонь, грушъ, персиковъ и винограда. Промышленный плодовый садъ 15 дес. Остальное пространство садовъ занято декоративными насажденіями и паркомъ. Здѣсь собрано яблонь и грушъ по 130 сортовъ, сливъ—15 сортовъ, вишенъ и черешенъ—19 с., абрикосовъ—8; имѣется также превосходная коллекція винограда. Лѣсныя насажденія (85 д.) им. ежегодно увеличиваются. Главная порода—акація бѣлая.

ЛИННЕ, бр., эк. на берегу р. Ингульца, Херсон. у.—Одно изъ немногихъ им. юга Россіи, въ которомъ сохранились еще цѣльныя стѣны, покрытыя густымъ и высокимъ ковылемъ. Давнее овцеводство. Въ настоящее время овецъ въ эк. 25,000 головъ. Около половины земли (всего 7,000 д.) пашется. Передъ запускомъ въ залежь сѣютъ рожь, послѣ которой поле лучше и вѣрнѣй покрывается залежными травами. Въ качествѣ рабочихъ животныхъ эк. употребляетъ приведенныхъ изъ Оренбурга въ количествѣ 100 штукъ (по цѣнѣ около 60 р. за гол.) двугорбыхъ и одногорбыхъ верблюдовъ. Для упряжки предпочитаютъ двугорбыхъ (ходятъ въ жаткахъ и возятъ тяжести со скоростью 65 в. въ 12 часовъ), одногорбые хороши, какъ вьючные. Приплодъ идетъ на продажу; пара лучшихъ молодыхъ двугорбыхъ верблюдовъ продается по 160 р. Въ этой же экон. имѣется хорошій виноградникъ, заложенный въ открытой степи.

МАЛАХОВСКІЙ, Зд. Мелитон., им. «Брожковка», Тираспол. у.,—3,300 д.; хоз-но переложное, съ удобреніемъ до 100 д. въ годъ. Фруктовый садъ на 3 д. и виноградникъ на 8 д. Разведены лучшіе сорта яблонь, грушъ, персиковъ, абрикосовъ, черешенъ, сливъ, орѣховъ и ягодъ; изъ сортовъ винограда,—разныя Chasselas удаются лучше другихъ. Междурядной культуры нѣтъ. Удобренія и полива деревъ не производится. Плодовые питомники. Въ 1879 г. начато лѣсоразведеніе въ открытой степи, причемъ отдается предпочтеніе бересту и ясеню, на плотной почвѣ—дубу, на песчаной—берестѣ; изъ хвойныхъ лучше всего растетъ ель. Самыя старыя насажденія имѣютъ видъ росшаго лѣса; благодаря заботливому уходу облегчаемому здѣшней черноземно-песчаной почвой, посажено лѣса всего около 200 д. Подъ лѣсными питомниками и грядами занято до 5 д.

МАРТЫНОВСКІЙ, В. Н., экономія «Акмечоть», Ананьев. у.—Одно изъ хорошо поставленныхъ им. южной Россіи. Занимаетъ 8,000 д. земли, на которой еще недавно велось типично-залежное хоз-во. Теперь введена культура кукурузы, заводятся виноградники и расширяется плодовый садъ. Вмѣстѣ съ сокращеніемъ овцеводства, принимаются мѣры къ улучшенію молочнаго и рабочаго скота. Въ полеводствѣ вводится черный паръ, навозное удобреніе и травосѣяніе. Плантаціи кукурузы—образцовыя.

МИЛОРАДОВИЧЪ, Д. М., с. Александровка, Херсон. у.—Скотоводство.

РАУХЪ, О. О., им. «Завадовка», Ананьев. у.— Обширное скотоводство. Применение искусственнаго орошенія въ широкихъ размѣрахъ.

СКАДОВСКІЙ, Г. Л., им. «Бѣлозерка», Херсон. у.—Овцеводство. Садоводство. Льноводство.

СКАРЖИНСКІЙ, І. П., «Мичійская» эк., Елисаветград. у., въ 6 в. отъ г. Ольвіополя.—Знаменито своимъ лѣсомъ, одинъ изъ первыхъ разведенныхъ на черноземѣ. Въ немъ замѣчательно большое разнообразіе древесныхъ породъ. Лѣсъ старательно подчищается проходными рубками и прочисткой, ежегодно подсаживается до 5 д.

СУХОМЛИНОВЪ, А. Ф., «Варваровка», Одесскаго у. Скотоводство.

ТОЛСТОЙ, М. М., гр., им. «Онуфріевка», Александрійск. у.—12,700 дес. Переложная система хозяйства съ 10-польнымъ сѣвооборотомъ. Сѣменные посѣвы кукурузы и большое травосѣяніе. Мериносовое овцеводство камнольнаго типа.

УМЛССА, А. П., хут. «Высокій», Елисаветград. у.—Полеводство.

ФАЛЬЦЪ-ФЕЙНЪ, С. Б., «Ивановская» экон., Херсон. у.—Полеводство. Скотоводство. Овцеводство. Употребленіе верблюдовъ, какъ рабочаго скота. Одно изъ общирнѣйшихъ и благоустроенныхъ хозяйствъ Южной Россіи.

ШЕРЪ, С. Б., при с. Вахватенцахъ и Годеримѣ.—Виноградникъ на 16 д., питомникъ американскихъ лозъ (Riparia и Rupestris) и фруктовый садъ (съ питомникомъ). Заслуживаетъ вниманія подготовка почвы (чернозема) подъ виноградникъ: она производится плугомъ и почвоуглубителемъ (двакды) и обходится, считая съ посадкою, въ 24 р., причемъ между рядами кустовъ разводится картофель. Ежегодная обработка тоже удешевлена до 10—15 р.; съ этою цѣлью осенью междурядія пашутся плугомъ (перекопка производится только вокругъ кустовъ), весною повторяется такая же вспашка, а въ маѣ проходятъ здѣсь пропашникомъ (вокругъ кустовъ—цапчи); лѣтомъ продѣлывается то же.

Черниговская губернія.

АСТАФЬЕВЪ, Л. А., станц. Бахмачъ. Свиноводство.

КЛЕЙНМИХЕЛЬ, гр. К. П., м. «Почепъ».—Начиная съ 1888 г., разводится хмѣльникъ, который занимаетъ нынѣ 120 д. и по своимъ размѣрамъ принадлежитъ къ самымъ большимъ въ Европѣ. Молодые ростки обвиваются вокругъ жердей или проволоки, высотою въ 12 арш. Въ теченіи лѣта требуется только разрыхленіе и удобреніе навозомъ или компостомъ. Урожай хмѣля колеблется отъ 25 до 75 п. сухихъ шишекъ съ д. Въ им. три каменныя сѣхованія, на 40—50 п. хмѣля каждая, и 2 паровыхъ пресса, дающихъ давленіе до 12,000 п. Почепскій хмѣль имѣетъ сбытъ частью на внутренній рынокъ, частью въ Германіи и Англіи. По качеству своему онъ не уступаетъ заграничному. Цѣна пуда хмѣля 12—30 р., смотря по урожаю.

МИЛОРАДОВИЧЪ, Гр. Алдр., гр., м-ко Любечъ, Городнян. у.—3,200 дес. Рациональная культура. Винокурен. с.-хоз. заводъ новѣйшей системы. Скотоводство.

ПРОТАСОВА, Е. Д., «Новый Быховъ», Козелец. у.—Скотоводство.

ТЕРЕЩЕНКО, Мих., Глухов. у.—Полеводство. Культура свеклы.

ЯНИХЕНЪ, Вѣра Кузм., хуторъ «Сергѣевка», Новозыбк. у., земли 2,200 дес. Полевое хоз-во 3-польное; имѣется винокуренный заводъ. Промышленное садоводство. Старый садъ занимаетъ 10 д., а два молодыхъ съ питомниками 20 д. Изъ яблонь разведены многіе сорта, между прочимъ американскіе — Декарія и св. Лаврентія, но

учшими слѣдуетъ признать для этой мѣстности Антоновку-каменичку, стеклинку, анисовку, ровитку и налива розовый. Уходъ за садомъ состоитъ въ перекопкѣ вокругъ деревьевъ земли; но независимо отъ этого вся площадь сада разъ въ 2—3 года перепахивается, удобряется и засѣвается яровыми хлѣбами. Старый садъ даетъ доходъ въ среднемъ около 2 т. въ годъ. При немъ устроена большая древесная школа.

Черноморская губернія.

ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА им. «Дагомысъ», въ 9 в. отъ Сочи.—2,400 дес. Фруктовые сады (яблони и черносливъ) и обширная, до 500 ульевъ, пасѣка.

«АБРАУ». Удѣльное имѣніе, въ 25 вер. отъ г. Новороссійска.—Лучшее виноградное хозяйство въ округѣ. Общая площадь виноградниковъ около 155 дес., изъ коихъ ихъ доносятъ 76 дес. Въ 1894 г. съ 63 дес. получено 17,500 вед. вина. Уходъ за лозами образцовый, при отмѣнныхъ во всѣхъ отношеніяхъ сортиментѣ и высокой винодѣльческой техникѣ. Это совершенно отдѣльный винный городокъ, съ цѣлымъ рядомъ построекъ для служащихъ, съ колоссальнымъ (на 50 тыс. вед.) помѣщеніемъ для брожонія вина, съ 6 громадными погребами-туннелями въ т. ч. для красныхъ винъ продолчитаютъ каберне, и для шампанскаго—напогри и франкъ-пино. Въ 1895 г. имѣлись слѣдующія сплошныя виноградныя посадки: португиза 31 д., бѣлаго рислинга 20½ дес., каберне 16½ дес., семильона 2 д., траминера около 10 д., франкъ-пино 24½ д., пино-гри 22½ д., совиньона 4 д., алиготе 1½ д., недро-хименеса 1 д. и муската-фронтиньяна ½ дес.

ЕГО ИМП. ВЫС. ГОС. ВЕЛ. КНЯЗЯ МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА, «Варданэ». Площадь имѣнія 6,700 д., изъ которыхъ около 1,500 д. культурной земли, а остальное лѣса и кустарники. Хозяйство основано на ироидныхъ началахъ. Изъ продуктовъ спеціальной промысловой сельско-хозяйств. культуры имѣютъ успѣхъ табакъ, сортовъ Самсонъ и Трапезонъ, высокорослый, добываемый ежегодно до 10 тысячъ пудовъ, по цѣнѣ 6—12 рублей пудъ. Культивируется также кукуруза въ размѣрѣ 30—40 тыс. пуд. и многіе другіе хлѣба. Плодовая культура сосредоточена въ 50 дес. сада, главнымъ образомъ—венгерскаго чернослива, яблокъ, грушъ, черешенъ, сбываемыхъ на рынокъ въ сушеномъ видѣ (въ усовершенствованныхъ сушильняхъ огневой сушки).

Двадцатилѣтній опытъ плодовой культуры пишетъ управляющій имѣніемъ, указываетъ на полную несумѣстность плодоводства на низинѣ, въ прибрежной полосѣ, какъ это сдѣлано въ саду имѣнія, ниже 1,000 фут. надъ уровн. моря. Здѣсь цвѣтеніе деревъ страдаетъ отъ тумановъ и заморозковъ. Такой же результатъ дала культура винограда, страдающаго въ низменной сырости отъ гнилостныхъ болѣзней.

Продукты имѣнія имѣютъ сбытъ въ Закавказьѣ и въ Кубанской Области, куда отправляются чрезъ портъ Сочи, морскимъ путемъ.

ЕРОПКИНЪ, Викт. Вас., хут. «Кринница» близъ дер. Вероговой, въ Новорос. участкѣ.—(350 дес.). Виноградникъ около 5 дес. Сорта винограда—франкъ-пино (около 500 пуд. съ дес.) и семильонъ (до 700 пуд. съ дес.), въ меньшемъ размѣрѣ—рислингъ, лафитъ и нѣк. др. На 1 дес. плантажа обходится въ 1000—1200 р., а ежегодная обработка—100 р. Въ им. винодѣльня съ подваломъ на 15,000 вед., съ большими прессами и всѣми необходимыми приспособленіями. На хуторѣ организована интеллигентная община-колонія, цѣль которой принимать непосредственное участіе въ работахъ на виноградникѣ, въ подвалѣ и въ полѣ; а земными работами колонія пользуется лишь въ случаѣ неуправки или особенно тяжелыхъ работъ. Въ полихъ сѣютъ хлѣба, кукурузу, клеверъ, но безъ опредѣленнаго сѣнооборота. Имѣется фруктовый и шелковичный садъ, библіотека, школа.

ЗУБОВЪ, Никл. Никл., «Чинито Куоджъ», въ 37 верстахъ отъ Сочи.—Около 3,000 дес., фруктовые сады, виноградники, обширныя пасѣки, полевое и лѣсное хозяйства.

КРАЕВСКІЙ, Алдръ Ив.—1,582 дес. Имѣется до 7 дес. фруктоваго сада, дающаго очень цѣнные плоды; въ особенности пользуется мѣстною извѣстностью французскій черносливъ.

КРАЕВСКІЙ, Мих. Алдр., «Цанлыкъ», въ 7 верстахъ отъ Сочи.—1,585 дес. Фруктовый садъ.

ПЕНЧУЛЪ, Мих. Ѳедор., близъ г. Новороссійска, въ ущельи «Мысхако».—Одно изъ образцовыхъ виноградныхъ хозяйствъ округа. Виноградникъ занимаетъ около 12 дес. и заведенъ въ 1869 г. лозами, выписанными изъ Крыма и частью (рислингъ) съ Рейна. Сорта дехертино и винные; самые урожайные—рислингъ (350—400 вед.), семильонъ (200—250 вед.), моцакъ (250—350 вед.) и бѣлое пино, которые при этомъ очень вынослявы и даютъ прекрасное вино. На 1 дес. плантажъ обходится 1000 р., посадка—25 р. (безъ цѣны самыхъ лозъ) и колья (съ уставкой)—тоже 25 р.; ежегодный расходъ—75 р. на десятину (перекопка 25 р., въ подвязки и обсыпки сѣрою—55 р., чеканка—5 р.). Винодѣліе начинается обыкновенно въ 1-й половинѣ сентября, когда въ виноградномъ сокѣ имѣется уже не менѣе 21% сахара. Вина получается отъ 850 до 1650 вед. въ годъ. Расходы по выдѣлкѣ вина составляютъ всего около 30 р. на 1 дес.

СИБИРЯКОВЪ, Конст. Мих., им. Елисаветино, въ Сочин. участкѣ. Обширное имѣніе. Виноградникъ—19 дес. содержится въ образцовомъ порядкѣ, засаженъ лучшими сортами (пино-франкъ, семильонъ, рослингъ, каберне, мозакъ и бѣлый мускатъ) и пользуется хорошимъ уходомъ. Средній урожай 300 пуд. (т. е. около 220 вед.) съ дес. Прекрасный подвалъ на 15,000 вед. устроенный въ горѣ, съ каменными стѣнами и сводами. Уходъ за виномъ самый тщательный, винодѣльня снабжена всѣми необходимыми приспособленіями.

ХЛУДОВЪ, В. А., им. Раздолье, въ 1½ вер. отъ г. Сочи. Площадь имѣнія 1,900 дес. Громадные виноградники, общею площадью около 100 дес., разведены съ конца 1888 г. Посадка чистенькими пеньками; кусты на проволокахъ; обрѣзка по способу Гюйо, на полудугу. Сорта—каберне (25 дес.), саперови (10 дес.), аликанте (10 дес.), джанкъ-пино, пино-гри, семильонъ и рислингъ. Посадка очень густая (9,600 кустовъ на дес.) и цѣлая система дренажа, съ общею длиною трубъ въ 60 верстъ. Средній урожай 150—180 вед. съ дес. Въ главномъ 3 этажномъ строеніи погребъ и склады на 300 тыс. вед. вина; въ другомъ подвалѣ винодѣльня, съ 24 бродильниками, каждый по 500 пуд. винограда. Въ им. производятся въ широкомъ размѣрѣ опыты съ чистыми культурами дрожжей и имѣется прекрасная лабораторія. Въ 1894 г. съ 56 дес. получено 10 тыс. вед. вина. Въ им. 120 дес. фруктоваго сада, съ 35,000 деревъ. Общій итогъ сдѣланныхъ г. Хлудовымъ затратъ на устройство сада и виноградника, на возведеніе построекъ, и т. д. превышаетъ 1.600,000 р.; собственно же виноградная плантація требуетъ въ первое 7 лѣтіе на 1 дес. расхода въ 1585 р.

ШТЕЙНГЕЛЬ, бар., Максимъ Вас., им. «Тушихо», близъ пос. Туапсе, въ Вельяминов. участкѣ. Виноградники (12 дес.), заведены въ 1877 г. и расположены въ гористой мѣстности, на каменистой почвѣ, глинистомъ сланцѣ; имѣются еще фруктовый садъ (2 дес.) и плантація сливъ (3 дес.). Сорта виногради.: а) бѣлые—рислингъ (около 300 вед. съ дес.), сотернъ (Semillon), траминеръ, бѣлый бургундскій (Pinot blanc), Albillo Castillan и два кахетинскихъ; б) красные—франкъ-пино, красный бургундскій, Houer Portagieser, черный мускатъ, лафитъ, саперави и красный кахетинскій. Устройство 1 дес. виноградника обходится въ 1859 р. (въ томъ числѣ, плантаціи 1450 р. и посадки 150 р.). Уходъ за виноградомъ и виномъ очень хорошій. Винодѣльня съ лабораторіей для анализовъ вина и сусла. Вина получается изъ собственнаго и изъ скупаемаго въ окрестностяхъ (по 2 р. за пудъ) винограда ежегодно около 2 тыс. вед. Вина принадлежатъ къ числу лучшихъ въ Черноморской губерніи.

Ярославская губернія.

АЗАНЧЕВСКІЙ-АЗАНЧЕЕВЪ, Мологскаго у.—Ярославскій скотъ.

АНДРЕЕВЪ, А. Ф., с. Нескучное, Пошехонскаго у.—Скотоводство.

БОРЩОВЪ, М. М.—Ярославскій скотъ.

ВАСИЛЬЕВЪ, Д. В., с. Кирехоть, Романово-Борисоглѣбскаго у.—Скотоводство.

ГЕРКУДИНОВЪ, А. Е., Любимскаго у.—Тирольскій скотъ.

ГЛАДКОВЪ, А. А., Даниловскаго у. Холмогорскій скотъ.

ГЛАДКОВЪ, А. А., Даниловскаго у. Холмогорскій скотъ.

ГЛАДКОВЪ, А. И., с. Кандиково, Даниловскаго у.—Скотоводство.

ИСАКОВЪ, Пав. Вас., имѣніе «Огрызково», Любимскаго у.—300 дес. Сыроваренный и маслодѣльный заводъ на 200 т. пуд. молока. Заводъ рысистыхъ лошадей. Свиноводство (чистокровные беркширы новаго типа).

КАШПЕРОВЫ, Г. и С. В., Любимскаго у.—Ярославскій скотъ.

КОХЪ, Матв. Густ., им. «Масленики», Романово-Борисоглѣб. у.—400 дес. Сѣменное хозяйство.

КУРАКИНА, Е. М., княгиня, с. Андреевское, Мологскаго у.—Скотоводство.

КУРАКИНЪ, А. А., Мологскаго у.—Альгаускій и тирольскій скотъ.

ЛИХАЧЕВЫ, им. «Жданово», Мышкин. у., 1,500 д.: пахоты—400 д., луговъ 800 д., остальное—лѣсъ. Для увеличенія пашни произведена осушка низкихъ мѣстъ и «болотъ на пространствѣ б. 100 д. Сѣвооборотъ 6 польный: паръ, рожь, яровое (овесъ, ячмень, горохъ, чечевица, вика картофель (или корн. свекла) и 2 года клеверъ съ тимофѣевкой. Новый зеленод. орудія. Кромѣ навоза, применяется фосфорнокислая мука. Правильное лѣсное хозяйство. Весьма процвѣтающее имѣніе.

МУСИНА-ПУШКИНА, гр., с. Пловно, Мологскаго у.—Около 14 т. дес. Большой лѣсопильный и судостроительный заводъ. Лѣсное хозяйство. Маслодѣліе.

МИХАЙЛОВЪ, С. В., д. Егишево, Романово-Борисоглѣбскаго у.—Овцеводство.

МУСИНЪ-ПУШКИНЪ, гр., «Борисоглѣбская экономія, Мологскаго у.—40 т. дес. Тирольскій скотъ. Лѣсное хозяйство. Лѣсопильный заводъ.

ОБОЛЕНСКОЙ, Влад. Влад., кн., им. «Вахтино», Даниловскаго у. Сѣвооборотъ составленъ примѣнительно къ разведенію скота въ 11 полей: 1) паръ, 2) рожь, 3) яръ, 4—7) клеверъ, 8—10) выгонъ и 11 овесъ. Рогатаго скота 32 шт., мѣстной и альгауской (метисы) породъ. Молоко передѣлывается въ парижское масло (въ годъ до 115 п.). Опытное поле на 3 дес. и питомникъ на 142 д. Въ хозяйствѣ ведется сушка овощей (до 8 п.) и плодовое винодѣліе (до 600 бут. ежегодно). Съ 1889 г. учреждена владѣльцемъ с.-х. школа, 2 разряда.

ОЛОВЯННИКОВЪ, Н. А., Даниловскаго у. Ярославскій скотъ. Сѣмена овса и ржи.

ОШАНИНЪ, Мих. Ал-евъ., имѣніе «Новое». Ростовскаго у.—Хозяйство состоитъ изъ 500 десятинъ, изъ нихъ 400 подъ лѣсомъ и отхож. пустошами. Въ лѣсу производится выборочная рубка. Подъ пашней 50 дес., приноровленныхъ для обширнаго опытнаго огорода, и центръ тяжести есть огородъ. Сѣвооборотъ: рожь, овесъ, огородъ, огородъ, огородъ, огородъ, овесъ съ клеверомъ, клеверъ, клеверъ, клеверъ для настѣпища и паръ. Испытываются всевозможныя удобренія. Отдѣль по огородничеству: 1) цикорій корневый; 2) разныя овощи, въ 1895 г. числомъ 175 названій для сушки и разныхъ консервовъ (производится испытаніе сортовъ и разныхъ пріемовъ культуры); 3) огородное сѣменоводство (выводятся и продаются сѣмена почти всѣхъ огородныхъ растеній); 4) антокарскія травы, производ. въ большомъ количествѣ по заказамъ столичныхъ рынковъ. Доходъ отъ полеводства и молочнаго хозяйства весь потребляется служащими, живымъ и мертвымъ инвентаремъ и покрываетъ всѣ расходы по хозяйству; а чистый доходъ даетъ огородъ, а именно цикорій около 1,000 р. Огородные овощи въ зависимости отъ многихъ обстоятельствъ отъ 500 до 2,000 р. Сѣмена, смотря по погодѣ и по уходу, до 500 р. и больше, антокарскія травы—до 1,000 р.

ПОТАП ВЪ - БОРМОСОВЪ, Пошехонскаго у.—Свиноводство. Молочное хозяйство.

САБАНѢЕВЪ, А. П., им. «Аннинское», Романово-Борисоглѣбскаго у.—Скотоводство.

САБАНѢЕВЪ, В. П., с. Домачево, Романово-Борисоглѣбскаго у.—Овцеводство.

ТАРНОВСКІЙ, Даниловскаго у.—Молочное хозяйство.

ТИХМЕНЕВЪ, Д. С., Даниловскаго у.—Ярославскій скотъ.

ТОКМАЧЕВЪ, А. А., им. «Медвѣдка», Пошехон. у.—Скотоводство и молоч. хозяйство.

ХОМУТОВЪ, С. А., Романово-Борисоглѣбскаго у.—Ярославскій скотъ. Беркширы.

ЧОРНОСВИТОВЪ, Пошехонскаго у.—Скотоводство. Молочное хозяйство.

Эстляндская губ.

ГОЙНИНГЕНЪ-ГЮНО, Алдръ Ник., им. «Эймесъ», въ 23 в. отъ г. Гапсаля. Большое птицеводство, какъ отдѣльная отрасль хозяйства. Содержатся куры виандотъ, плимутроки, лангшанъ и альтагелогеръ, утки пекинскія и гуси эмденскіе. Для освѣженія крови выписываютъ типичныхъ производителей изъ заграничныхъ хозяйствъ. Племенные экземпляры отпускаются только осенью, яйца же только весною (съ конца марта по 1 іюня).

БОЙЕ, Г. Г., имѣніе Гага въ Янпакала, въ кот. учреждена была одна изъ первыхъ молочнохозяйственныхъ школъ края.

БЬЕРКЕНГЕЙМЪ, А., Везоіоки и Лавила около Раумо.—Большія меліораціонныя работы.

БЬЕРКЕНГЕЙМЪ, Э., имѣніе «Орибергъ», въ окрестностяхъ Вазы.

ГЕЛЬСТРЕМЪ, Г. Е., имѣніе «Симаннэмъ» въ Либелицѣ.—Старѣйшая молочнохозяйственная школа и земледѣльческое училище.

ГРОТЕНФЕЛЬДЪ, бр., им. «Ирвикюль», Санкт-Михел. губ. Одно изъ лучшихъ молочныхъ хозяйствъ въ Финляндіи. Направленіе скотоводства—образованіе путемъ подбора и цѣлесообразнаго воспитанія коровъ Финской породы, лучше оплачивающихъ кормъ, чѣмъ распространенныхъ здѣсь ангельники и айршир-

ки. Всего скота около 80 штукъ. Кормъ задается исключительно въ сухомъ видѣ, въ пойло дается одна холодная вода. Скотъ пользуется замѣчательно хорошимъ уходомъ. Ср. удойливость—180 вед. Работы въ молочной производятся паровой силой. Готовится парижское масло изъ гретыхъ сливокъ; фунтъ масла выходитъ изъ 29,9 ф. молока. Масло сбивается въ Петербургѣ. Сѣвооборотъ въ им. 5 польный: паръ, рожь, зеленый кормъ (горохъ съ овсомъ), овесъ и овесъ. Урожай овса самъ 10, ржи самъ 19; средній укосъ тимофѣевки 200 пуд. съ дес. Поля изъ подъ ржи иногда поступаютъ подъ вторичный посѣвъ ржи или овса, на кормъ скоту во время осени.

ДЕНЪ, А. ,им. «Сиппола». Выборг. губ., въ 16 верстахъ отъ ст. Утгисъ, Финляндской ж. д. Крупное хозяйство, на 9000 д. земли (въ томъ числѣ: 150 д. пашни и 150 д. заливныхъ луговъ). Сѣвооборотъ 9 польный. До 100 дойныхъ коровъ айршироктъ. Удобно устроенный хлѣвъ, съ водопроводомъ, сѣноваломъ и приборомъ для распаривания корма. Удойливость, въ среднемъ, 170 вед. на голову. Все молоко перерабатывается въ сыръ, сбывающійся въ Финляндіи.

ДУННЕРЪ, Э., имѣніе Кинесула въ Артше.

КОСТІАНДЕРЪ, Т. Нотше въ Урдіала, Бредторпъ въ Піо.—Хозяйство ведется со строгой систематичностью.

СЕДЕРКРЕЙЦЪ, А. бар., маіоратъ Чулогольмъ, Виксбергъ и Коіо, въ Тамелла.—Хозяйство доведено какъ до высокой степени развитія въ области земледѣлія, такъ и промышленности.

ИСТОРИКО-ЛИТЕРАТУРНЫЙ

ЖУРНАЛЪ

„ИСТОРИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“.

Подписная цѣна за 12 книгъ въ годъ **десять** руб. съ пересылкой и доставкой на домъ.

Главная контора—въ **Петербургѣ,** при книжномъ магазинѣ **„Новаго Времени“** (А. С. Суворина), Невскій просп., д. № 38. Отдѣленія главной конторы—въ **Москвѣ, Харьковѣ, Одессѣ** и **Саратовѣ,** при книжныхъ магазинахъ **„Новаго Времени“.**

Программа **„Историческаго Вѣстника“:** русскія и иностранныя (въ дословномъ переводѣ или извлеченіи) историческія, бытовыя и этнографическія сочиненія, монографіи, романы, повѣсти, очерки, разсказы, мемуары, воспоминанія, путешествія, біографіи замѣчательныхъ дѣятелей на всѣхъ поприщахъ, описанія нравовъ, обычаевъ и т. п., библіографія произведеній русской и иностранной исторической литературы, некрологи, характеристики, анекдоты, новости, историческіе матеріалы, документы, имѣющіе общій интересъ.

Къ **„Историческому Вѣстнику“** прилагаются **портреты** и **рисунки,** необходимые для поясненія текста.

Статьи для помѣщенія въ журналѣ должны присылаться по адресу главной конторы, на имя редактора **Сергѣя Николаевича Шубинскаго.**

Редакція отвѣчаетъ за точную и своевременную высылку журнала только тѣмъ изъ подписчиковъ, которые доставили подписную сумму непосредственно въ главную контору или ея отдѣленія съ сообщеніемъ подробнаго адреса: имя, отчество, фамилія, губернія и уѣздъ почтовое учрежденіе, гдѣ допущена выдача журналовъ.

О неполученіи какой либо книги журнала необходимо сдѣлать заявленіе главной конторѣ тотчасъ же по полученіи слѣдующей книги, въ противномъ случаѣ, согласно почтовымъ правиламъ, заявленіе остается безъ разслѣдованія.

Оставшіеся въ небольшомъ количествѣ экземпляры «Историческаго Вѣстника» за прежніе годы продаются по 9 рублей за годъ безъ пересылки, пересылка же по разстоянію.

Издатель **А. С. СУВОРИНЪ.** Редакторъ **С. Н. ШУБИНСКІЙ.**

ИЗДАНІЕ А. С. СУВОРИНА.

ПАЛЕСТИНА.

Сочиненіе А. А. Суворина.

Рисунки А. Д. Кившенко и В. И. Навозова.

Изданіе состоитъ изъ 30 выпусковъ. Каждый выпускъ заключаетъ въ себѣ полтора листа текста и 6 — 8 рисунковъ, занимающихъ въ сложности 4—5 страницъ. Всѣ рисунки отпечатаны въ нѣсколько тоновъ каждый. Къ изданію, кромѣ рисунковъ сепіей на отдѣльныхъ листахъ, будутъ приложены двѣ акварели А. Д. Кившенко, изображающія „Св. Гробъ Господень“ (внутренность погребальнаго склепа Іисуса Христа) и „Пещеру Рождества Христова“ и три акварели В. И. Навозова: „Типъ арабской деревни“, „Обрядъ священнаго огня въ Великую заутреню въ храмѣ Гроба Господня“ и „Страница Евангелія, подареннаго храму Св. Гроба Борисомъ Годуновымъ“; акварели эти отпечатаны въ 15 красокъ. Къ послѣднему выпуску будутъ приложены карта Палестины и планъ Іерусалима въ краскахъ.

Выпуски продаются отдѣльно и по билетамъ—на 5, 10 и 30 выпусковъ. Въ отдѣльной продажѣ выпускъ стоитъ 1 р. 50 коп., билетъ на пять выпусковъ стоитъ шесть рублей, на десять выпусковъ—12 руб., на тридцать—тридцать пять руб. Въ платежѣ по билетамъ допускается разсрочка: при полученіи перваго выпуска вносится три рубля, при полученіи второго, третьяго и четвертаго выпусковъ—по одному рублю. Для лицъ служащихъ плата, за поручительствомъ казначеевъ, разсрочивается: при первомъ выпускѣ вносится два рубля, при четырехъ остальныхъ—по рублю. При подпискѣ на все изданіе вносится шесть рублей. Выпуски, имѣющіе въ себѣ акварели, въ отдѣльной продажѣ для лицъ, не покупающихъ послѣдовательно всѣ выпуски изданія, будутъ стоить два рубля пятьдесятъ коп. каждый; тѣ-же выпуски безъ акварелей — 1 р. 50 к.

МАНУФАКТУРЪ-СОВѢТНИКЪ

В. П. ПЕЧАТКИНЪ съ С-МИ

(С.-Петербургъ, Большая Мастерская, соб. домъ № 9).

ПИСЧЕБУМАЖНЫЯ ФАБРИКИ:

I.

ГОЛОДАЕВСКАЯ,

Въ С.-Петербургѣ, Васильевскій островъ за 8 линіей, по Уральской улицѣ № 14. Телефонъ № 3785.

II.

РОПШИНСКАЯ,

Въ С.-Петербургской губерніи, Петергофскаго уѣзда, при мызѣ Ропша.

Производство всѣхъ сортовъ бумагъ: газетныхъ, книжныхъ, веленевыхъ, слоновыхъ, писчихъ, альбомныхъ, этикетныхъ, мундштучной папки, оберточныхъ, картузныхъ и проч.

ГЛАВНОЕ ДЕПО ТОВАРИЩЕСТВА
РОССІЙСКО-АМЕРИКАНСКОЙ РЕЗИНОВОЙ МАНУФАКТУРЫ

ГЕНРИ КИРШТЕНЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Адмиралтейскій проспектъ, № 8-й.

Резиновые техническіе предметы для фабрикъ и заводовъ: приводные ремни, рукава, пластины, клапаны, кольца, шнуры и т. д.

Роговая резина, гуттаперча и разныя прорезиненныя матеріи для изоляціонныхъ цѣлей.

Вулканизованная красная фибра для желѣзныхъ дорогъ, пароходствъ, фабрикъ электрическихъ приборовъ и разныхъ заводовъ.

Техническія принадлежности: винты и соединители для приводныхъ ремней, гайки, брансбойты и стендера для поливки и пожарныхъ надобностей, манометры, роговыя палубныя щетки, стальныя щетки для дымогарныхъ трубъ, клупы, труборѣзы, изоляціонные закрѣпы съ фибровой прокладкой, изолированные проводники электричества и т. д.

Резиновые и другіе предметы для ухода за больными; хирургическіе инструменты и перевязочные матеріалы.

Древесная гигроскопическая корпія К. Ф. Мартенса.

Резиновыя и другія издѣлія для галантерейныхъ магазиновъ: подмышники, подвязочныя ленты, узкая тесьма и круглые шнурки, пажи, резиновыя и роговыя гребенки, зубныя и ногтевыя щетки, пульверизаторы и т. д.

Резиновые мячики и игрушки.

Резина для стиранія, автоматическія чернильницы и разные предметы для магазиновъ канцелярскихъ принадлежностей.

Разные дорожные предметы.

Резиновое бѣлье, мужскія и дамскія **непромокаемыя пальто и накидки** изъ разныхъ прорезиненныхъ матерій и виксатина.

Фабрикамъ и владѣльцамъ магазиновъ высылаются по требованію оптовые прейсъ-куранты безплатно.

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ЗАВЕДЕНІЕ
А. ИЛЬИНА.

Большая Мастерская, домъ № 11.

Принимаетъ заказы на всякаго рода литографскія работы: гравюры, хромолитографію, художественныя изданія и т. п.

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ЗАВЕДЕНІЕ А. ИЛЬИНА ИЗДАЕТЪ:

Географическія карты, учебные атласы, спеціальныя карты, глобусы, географическія сочиненія, учебники по географіи.

СКЛАДЫ НАХОДЯТСЯ:

въ С.-Петербургѣ,

по Большой Мастерской, д. № 11 и по Екатерининской, д. № 3.

въ Москвѣ:

Петровскія линіи, № 17.

Книгопродавцамъ обычная уступка и кредитъ на опредѣленныхъ условіяхъ.

СПИРТООЧИСТИТЕЛЬНЫЙ

ВОДОЧНЫЙ И ЛИКЕРНЫЙ ЗАВОДЪ

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго Общества

КЕЛЛЕРЪ и К°,

ПОСТАВЩИКИ ДВОРА ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

С.-Петербургъ, Обводный каналъ, № 92.

Телефонъ № 446.

Обществомъ получены высшія награды и почетные дипломы за свои издѣлія на выставкахъ:

Вѣнской	всемірной	1873 г.
Филадельф.	»	1876 г.
Антверпен.	»	1885 г.
Ливерпульск.	»	1886 г.
Тулузской	»	1887 г.
Брюссельск.	»	1888 г.
Барселонск.	»	1888 г.
Остенде	»	1888 г.
Люксембург.	»	1889 г.
Мадридской	»	1890 г.
Московской	»	1882 г.

Гигіенической врачебной выставкѣ въ память Пирогова 1889 г. На всемірной Парижской выставкѣ 1889 г. издѣлія Общества экспонировались *внѣ конкурса*. (Представитель Общества состоялъ членомъ выставочнаго жюри и награжденъ орденомъ Почетнаго Легіона).

СТОЛОВОЕ ВИНО, ЛИКЕРЫ, ВОДКИ И НАЛИВКИ,

приготовленные изъ спирта, очищеннаго паровымъ способомъ аппаратами новѣйшихъ конструкцій.

ОСОБЕННО РЕКОМЕНДУЮТСЯ СТОЛОВЫЯ ВИНА

№№ 12, 15, 17 и ТРОЙНОЕ въ 50°.

Заказы принимаются лично и письменно по почтѣ.

Прейсъ-куранты высылаются безплатно.

ЭКСПЕДИЦІЯ
Заготовленія Государственныхъ Бумагъ

С.-Петербургъ, Фонтанка, 142—144.

Экспедиція Заготовленія Государственныхъ Бумагъ основана въ 1818 году. Въ составъ Экспедиціи входятъ:

1) **Бумажная фабрика** для производства бумаги высокаго сорта, какъ безконечной, такъ и листовой. Фабрика снабжена необходимыми приспособленіями и машинами для выдѣлки въ большихъ количествахъ бумаги съ разнообразными изящными внутренними (не тиснеными) водяными знаками. Бумага изготовляется изъ чистыхъ матеріаловъ пеньки и тряпья.

2) **Типографіи** для печатанія цѣнныхъ бумагъ, съ примѣненіемъ разнообразныхъ машинъ: типографское печатаніе съ набора и стереотиповъ, печатаніе съ гравированныхъ вглубь досокъ на американскихъ прессахъ и машинахъ Равасса, узорчатое печатаніе на машинахъ Орлова, имѣющее широкое примѣненіе при изготовленіи цѣнныхъ бумагъ.

3) **Художественныя мастерскія**, въ которыхъ изготовляются всѣ необходимые для Экспедиціи клише и стереотипы. Ксилографія, гравированіе на мѣди и стали, гильошъ (машины Вагнера, Диккинса и Осборна), цинкографія, геліогравюра, фототипія, хромофототипія въ три цвѣта, хемиграфія и проч. Гальванопластика.

Для контроля производства при Экспедиціи имѣется Испытательное Отдѣленіе, въ которое принимаются и частные заказы по изслѣдованію бумаги.

Производство Экспедиціи посвящено изготовленію цѣнныхъ бумагъ для Русскаго Правительства, для общественныхъ и частныхъ учрежденій и для частныхъ лицъ.

Главнѣйшія издѣлія: кредитные билеты, знаки почтовой оплаты, бандероли, банковые билеты, векселя, акціи, облигаціи, закладные листы, чеки и т. п., художественныя работы, фототипіи, геліогравюры, гальванопластическія работы.

Производство до **300.000.000** экземпляровъ въ годъ разныхъ издѣлій на сумму до 4.000.000 рублей.

Число рабочихъ свыше **3.500** человѣкъ.

При Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ: школа, церковь, больница, сберегательная и пенсіонная касса для служащихъ и рабочихъ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНКЪ

(наб. Екатерининскаго канала, д. № 30—32)

Совѣтъ Банка:

Предсѣдатель: Управляющій Государственнымъ Банкомъ Д. С. С. Эл. Дм. Плеске.

Члены Совѣта: Директоръ Особенной Канцеляріи по кредитной части Д. С. С. Бол. Фом. Малешевскій, отъ Государственнаго Контроля К. С. князь Никл. Ив. Шахонской. Товарищи Управляющаго Банкомъ: Дѣйствительные Статскіе совѣтники Серг. Иван. Тимашевъ и Левъ Серг. Биркинъ, Управляющій Спб. Конторою Банка Д. С. С. Баронъ Густ. Густавов. Дризенъ, отъ Министерства Финансовъ: Д. С. С. Ив. Сам. Иващенко, Д. С. С. Илья ИльичъПалтовъ и Д. С. С. Ил. Игнат. Кауфманъ, отъ дворянства Тайн. Сов. Германъ Густавовичъ Лерхе и отъ купечества Ст. Сов. Александръ Григор. Елисѣевъ.

Мѣстныя учрежденія Банка:

а) **Конторы Государственнаго Банка:** въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Одессѣ, Кіевѣ, Ригѣ, Екатеринбургѣ, Ростовѣ на Дону и Харьковѣ.

б) **Отдѣленія Государственнаго Банка:** во всѣхъ губернскихъ и областныхъ городахъ Европейской Россіи, Кавказа, Сибири и Средне-Азіатскихъ владѣній, за исключеніемъ Кѣлецъ, Сувалокъ, Сѣдлеца, Митавы, Петрозаводска, Темиръ-Ханъ-Шуры, Кутаиса, Елисаветполя, Карса, Вѣрнаго, Тургая и Якутска, а также въ слѣдующихъ городахъ:Томашовѣ Петроковской губ., Либавѣ, Двинскѣ, Рыбинскѣ, Ельцѣ, Борисоглѣбскѣ, Ивановѣ-Вознесенскѣ, Козловѣ, Моршанскѣ, Муромѣ, Ржевѣ, Сарапулѣ, Сумахъ, Ромнахъ, Кременчугѣ, Маріуполѣ, Николаевѣ, Бердянскѣ, Севастополѣ, Таганрогѣ, Батумѣ, Челябинскѣ, Тюмени и Новой Бухарѣ.

Кромѣ того открываются временныя отдѣленія: въ Верхнеудинскѣ, Забайкальской обл., съ 18 января по 4 февраля, Ирбитѣ, Пермской губ., съ 1 февраля по 1 марта, Ишимѣ, Тобольской губ., съ 27 ноября по 17 декабря, Крестовскѣ, Ивановскѣ, Пермской губ., съ 1 по 21 августа, Куяндинскѣ, Семипалатинской области, съ 25 по 15 іюня, Мензелинскѣ, Уфимской губ., съ 26 декабря по 11 января, Нижнемъ-Новгородѣ (ярмарочное) съ 1 іюля по 5 сентября, Пятигорскѣ, Терской области, съ 20 мая по 15 сентября, Ростовѣ, Ярославской губ., 1—3 недѣли Великаго поста и Ялтѣ съ 24 мая по 1 ноября.

Государственному Банку предоставлено производить слѣдующія операціи: 1) учетъ векселей и другихъ срочныхъ обязательствъ; 2) выдачу промышленныхъ ссудъ и открытіе кредитовъ подъ соло-векселя (т. е. подъ векселя съ одною подписью векселедателя), обезпеченные: а) залогомъ недвижимаго имущества, б) закладомъ сельско-хозяйственнаго или фабричнаго заводскаго инвентаря (машинъ и орудій производства), в) поручительствомъ и д) другими благонадежными обезпеченіями, по ближайшему указанію Министра Финансовъ; 3) выдачу ссудъ подъ товары отечественнаго производства, включенные въ утверждаемую Совѣтомъ Банка роспись, а равно подъ документы на сіи товары, находящіеся въ складѣ или пути, какъ-то складочныя и закладныя свидѣтельства товарныхъ складовъ, коносаменты и квитанціи пароходныхъ и транспортныхъ предпріятій, дубликаты накладныхъ ж. д. и т. п.; 4) Выдачу ссудъ подъ закладъ всѣхъ государственныхъ и гарантированныхъ правительствомъ цѣнныхъ бумагъ, а также, по указаніямъ Совѣта Банка, тѣхъ изъ негарантированныхъ частныхъ бумагъ, которыя принимаются въ закладъ по обязательствамъ съ казною; 5) пріемъ вкладовъ денежныхъ и на храненіе; 6) покупку и продажу векселей и другихъ цѣнностей, переводы суммъ по переводнымъ билетамъ и телеграммамъ, начиная съ 10 руб., полученіе платежей за счетъ довѣрителей и другія коммиссіонныя операціи.

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЯ КАССЫ

открыты при всѣхъ мѣстныхъ учрежденіяхъ Государственнаго Банка, а также при всѣхъ уѣздныхъ и нѣкоторыхъ губернскихъ Казначействахъ, а Отдѣленія Кассъ — при многихъ Почтово-Телеграфныхъ и Таможенныхъ учрежденіяхъ, какъ въ городахъ, такъ и другихъ поселеніяхъ *).

Правительство отвѣчаетъ за цѣлость вкладовъ, ввѣряемыхъ Кассамъ.

Вносить вклады въ Сберегательныя Кассы предоставляется лицамъ обоего пола всякаго званія и возраста, а также учрежденіямъ и обществамъ.

Каждый можетъ **вносить вкладъ какъ на свое имя, такъ и на имя другого лица,** которое въ этомъ случаѣ становится собственникомъ и распорядителемъ вклада; но родители, внося вклады на имя своихъ малолѣтнихъ дѣтей, до совершеннолѣтія дѣтей, имѣютъ право распоряжаться такими вкладами по своему усмотрѣнію.

Вклады могутъ вноситься или **до востребованія, или съ особымъ назначеніемъ и условные,** причемъ одно и то же лицо можетъ имѣть въ Кассѣ, какъ безсрочный вкладъ, такъ и условный, или съ особымъ назначеніемъ. При внесеніи вклада вкладчикъ можетъ указать лицо, или учрежденіе, которому послѣ его смерти вкладъ долженъ быть выданъ; но это распоряженіе при жизни вкладчика не лишаетъ его права пользоваться положенными въ Кассу деньгами по собственному усмотрѣнію.

Если же вкладчикомъ не сдѣлано распоряженій о вкладѣ на случай своей смерти, то вкладъ послѣ его смерти переходитъ къ его наслѣдникамъ.

Вклады принимаются для приращенія изъ процентовъ въ размѣрѣ до 1000 р., на имя единоличнаго вкладчика, и до 3000 руб., на имя обществъ и учрежденій, причемъ наросшіе проценты причисляются въ концѣ года къ капиталу и тоже приносятъ проценты.

Вносимыя въ Государственныя Сберегательныя Кассы суммы приносятъ 3 руб. 60 коп. въ годъ на 100 руб. ($3^6/_{10}$%), если вкладъ не превышаетъ 1000 сруб. и 2 руб. 40 коп. на 100 руб. ($2^4/_{10}$%), если обществами или учрежденіями вносится въ Кассу болѣе 1000 руб.

Касса покупаетъ для вкладчиковъ, по ихъ желанію, Государственныя процентныя бумаги, безвозмездно хранитъ таковыя, а также получаетъ деньги для вкладчиковъ по купонамъ и слѣдитъ за тиражами. Бумаги сіи не зачисляются въ предѣльную сумму денежныхъ взносовъ.

Вкладчикъ можетъ во всякое время получить изъ Кассы свой вкладъ обратно или взять часть его по своему усмотрѣнію, а также перевести изъ одной Кассы въ другую весь свой вкладъ или часть его, на свое имя, или на имя всякаго другого лица.

Вклады, внесенные въ Государственныя Сберегательныя Кассы, не подлежатъ ни описи, ни отчужденію по какимъ бы то ни было взысканіямъ, за исключеніемъ случаевъ, указанныхъ въ ст. 1083 уст. гражд. судопр.

Всѣ операціи вкладчиковъ хранятся въ тайнѣ отъ посторонннхъ лицъ и чиновники Кассъ подлежатъ строгой отвѣтственности за нарушеніе этой тайны.

Всѣ заявленія и прошенія вкладчиковъ по дѣламъ Кассъ освобождены отъ гербоваго сбора.

---

*) Отдѣленія Государственныхъ Сберегательныхъ Кассъ могутъ быть открываемы, съ разрѣшенія Министра Финансовъ, частными лицами и обществами, подъ условіемъ имущественной ихъ отвѣтственности передъ казною за цѣлость ввѣряемыхъ симъ Отдѣленіямъ вкладовъ, за которые Правительство отвѣчаетъ передъ вкладчиками на общемъ основаніи.

С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ

СБЕРЕГАТЕЛЬНАЯ КАССА.

Въ **Центральномъ** помѣщеніи С.-Петербургской Сберегательной Кассы (Бол. Садовая ул., зданіе Государственнаго Банка, первый павильонъ)—операціи по пріему и выдачѣ вкладовъ, переводамъ и т. п. производятся ежедневно;

въ 6-ти отдѣленіяхъ кассы: 1) **Василеостровскомъ 1-мъ,** (Кадетская линія, 17), 2) **Коломенскомъ,** (Англійскій пр., 43), 3) **Рождественскомъ,** (Пески, Слоновая ул., 24), 4) **Выборгскомъ,** (Симбирская ул., 4), 5) **Василеостровскомъ 2-мъ,** (Большой просп., д., 38—11) и 6) **Литейномъ,** (зданіе Главнаго Казначейства)—для тѣхъ-же операцій назначено шесть присутствій въ недѣлю;

въ 5-ти отдѣленіяхъ: 1) **Ямскомъ,** (Николаевская, 46), 2) **Измайловскомъ,** (7-я рота, 49), 3) **Казанскомъ,** (Казанская ул., 50), 4(**Загородномъ,** Загородный пр., 30) и 5) **Семеновскомъ,** (Фонтанка, 87)—пять присутствій въ недѣлю;

въ 6-ти отдѣленіяхъ: 1) **Александровскомъ,** (селеніе Императорскаго Фарфороваго завода, 107), 2) **Охтенскомъ,** (Большой Охтенскій пр., 47), 3) **Нарвскомъ,** (Петергофское шоссе, 29), 4) **Калашниковскомъ,** (Калашниковскій пр., 16), 5) **Петербургскомъ,** (Петербургская сторона, Большой проспектъ, 60) и 6) **Конюшенномъ,** (Мойка, 5—19)—четыре присутствія въ недѣлю; и въ 3-хъ загородныхъ отдѣленіяхъ—**Гатчинскомъ, Колпинскомъ,** и **Сестрорѣцкомъ**—всѣ операціи кассы производятся три раза въ недѣлю.

С.-ПЕТЕРБУРГСКІЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОММЕРЧЕСКІЙ БАНКЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
Англійская набережная, № 6.

Основный капиталъ	18.000.000 р. — к.
Счетъ запаснаго капитала	9.000.000 р. — к.
Особый запасный капиталъ	306.281 р. 92 к.
Счетъ особаго резерва въ распоряженіи гг. Акціонеровъ	225.537 р. 40 к.

СОВѢТЪ: Предсѣдатель: Тайный Совѣтникъ Валеріанъ Александровичъ Половцевъ, Моховая улица, № 27.

Вице-Предсѣдатель: Тайный Совѣтникъ Николай Николаевичъ Сущовъ, Адмиралтейская набережная, № 6.

Члены: Генералъ-Маіоръ Николай Ильичъ Жевановъ, уголъ Загороднаго просп. и Ивановской ул., № 2; Инженеръ, Титулярный Совѣтникъ Станиславъ Ипполитовичъ Кербедазъ, Кузнечный пер., № 14; Инженеръ Статскій Совѣтникъ Николай Николаевичъ Коковцевъ, Мойка, 8; Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Александръ Дмитріевъ Кондратьевъ-Барбашевъ, Моховая, № 4; Тайный Совѣтникъ Германъ Густановичъ фонъ-Лерхе, Фонтанка, № 89; Генералъ-Лейтенантъ Константинъ Валеріановичъ Ракуса-Сущевскій, Николаевская ул., № 6; Генералъ-Маіоръ Титъ Степановичъ Стомма, Невскій просп., № 5; Князь Вячеславъ Николаевичъ Тенишевъ, Англійская набережная, № 14; Генералъ-Лейтенантъ Афиногенъ Алексѣевичъ Орловъ, Большая Конюшенная, № 13; 1-й гильдіи купецъ Александръ Самуиловичъ Гвейеръ, Англійская набережная, д. Гвейеръ № 72; Потомственный Почетный Гражданинъ Павелъ Ивановичъ Харитоненко, въ Москвѣ; Потомств. Почетн. Гражд. Лазарь Израиловичъ Бродскій въ Кіевѣ.

ПРАВЛЕНІЕ: Предсѣдатель: Коллежскій Ассессоръ Николай Николаевичъ Анцыферовъ, Саперный пер., № 16.

Члены: Тайный Совѣтникъ Александръ Степановичъ Гуро, уг. Кабинетской и Ивановской ул. собств. домъ; Статскій Совѣтникъ Иванъ Леонтьевичъ Гольдштандъ, Англійская набережная, № 12; Статскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Филипьевъ, Николаевская ул., № 6; Александръ Францовичъ Кохъ, Англійская набережн., № 6; Адольфъ Юльевичъ Ротштейнъ, Галерная ул., № 5; Коммерціи Совѣтникъ Максъ Абрамовичъ Ратгаусъ.

УПРАВЛЕНІЕ: Статскій Совѣтникъ Иванъ Леонтьевичъ Гольдштандъ, Англійская набережная, № 12; Александръ Францовичъ Кохъ, Англійская набережная, № 6; Федоръ Карловичъ Нотгафтъ, Большая Конюшенная, № 12; Адольфъ Юльевичъ Ротштейнъ, Галерная, № 5.

Довѣренные Банка: Іосифъ Іосифовичъ Веберъ, Галерная, № 53; Арнольдъ Федоровичъ Гансенъ, уг. Мойки и ул. Глинки, домъ общества страхованія капиталовъ и доходовъ; Ричардъ Андреевичъ Пашъ, Галерная, № 5; Францъ Андреевичъ Пфейферъ, В. О., Большой проспектъ, № 5; Павелъ Александровичъ Шляковъ, Галерная, № 11; Августъ Эдуардовичъ Гутманъ, Галерная, № 14; Михаилъ Николаевичъ Матвеевъ, ул. Глинки, д. № 6, кв. 30.

КІЕВСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ
СПБ. МЕЖДУНАРОДНАГО КОММЕРЧЕСКАГО БАНКА.

Директоръ: Коммерціи Совѣтникъ Максъ Абрамовичъ Ратгаусъ.

Товарищи-Директора: Германъ Ивановичъ Вольгемутъ; Рудольфъ Петровичъ Столленверкъ.

Довѣренные: В. Ф. Вернеръ; Ц. А. Планкъ; К. М. Ратгаусъ.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКОМЪ
МЕЖДУНАРОДНОМЪ КОММЕРЧЕСКОМЪ БАНКѢ

ПРОИЗВОДИТСЯ ОПЛАТА
КУПОНОВЪ и ТИРАЖНЫХЪ ЛИСТОВЪ
СЛѢДУЮЩИХЪ БУМАГЪ:

Акцій и Облигацій Ивангородо-Домбровской желѣзной дороги
4% Облигацій (вып. 1889 г.) Курско-Харьково-Азовской ж. д.
» (вып. 1889 г.) Орловско-Грязской ж. д. } (металлическихъ
» (вып. 1889 г.) Козлово-Воронежско-Ростовской ж. д. } и кредитныхъ).
» (вып. 1880 г.) Фастовской » » (кредитныхъ)
» (вып. 1890 г.) } Варшаво-Вѣнской » » (металлическихъ)
» (вып. 1894 г.) }
4½% Облигаціи Московск. Кіево-Воронежской ж. д. вып. 1892 г. и вып. 1898 г.
4½% » Рязанско-Уральской жел. дороги
5½% и 5% Облигаціи Одесскаго Городскаго Кредитнаго Общества
5% Облигаціи Кіевскаго Городскаго Кредитнаго Общества
4½% » Займа города Одессы
Закладныхъ листовъ Бессарабско-Таврическаго Земельнаго Банка.
» » Виленскаго Земельнаго Банка
» » Донскаго » »
» » Кіевскаго » »
» » Московскаго » »
» » Нижегородско-Самарскаго Земельнаго Банка
» » Полтавскаго Земельнаго Банка
» » Харьковскаго » »
» » Земскаго Банка Херсонской губерніи
4½% » » Земскаго Кредитнаго Общества Царства Польскаго
5% Облигаціи Южно-Русскаго Днѣпровскаго Металлургическаго Общества
5½% » Коломенскаго Машиностроительнаго Завода
6% » Путиловскихъ Заводовъ 1-го и 2-го вып.
6% » Брянскаго Рельсо-прокатнаго, Желѣзо-дѣлательнаго и Механическаго Завода; платежи по выкупу сихъ облигацій
6% » Александровскаго Сталелитейнаго Завода
5% » Жирардовскихъ Мануфактуръ Гилле и Дитриха

И ДИВИДЕНДА ПО:

Акціямъ Виленскаго Земельнаго Банка
» Донскаго » »
» Кіевскаго » »
» Нижегородско-Самарскаго Земельнаго Банка
» Полтавскаго Земельнаго Банка
» Харьковскаго » »
» Варшавскаго Учетнаго Банка
» Кіевскаго Общества Водоснабженія
» Одесскаго Учетнаго Банка
» Остроѣцкихъ Чугунно-плавильныхъ и Желѣзо-дѣлательныхъ Заводовъ
» Южно-Русскаго Днѣпровскаго Металлургическаго Общества
» Сахарнаго Завода «Юзефовъ»
» Харьковскаго Акціонернаго Общества Пивоваренія «Новая Баварія»
» Коломенскаго Машиностроительнаго Завода
» Путиловскихъ Заводовъ
» Брянскаго Рельсо-прокатнаго, Желѣзо-дѣлательнаго и Механическаго Завода
» Русско-Балтійскаго Вагоннаго Завода
» Александровскаго Сталелитейнаго Завода.
Паямъ Московскаго Товарищества Резиновой Мануфактуры

РУССКІЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОММЕРЧЕСКІЙ БАНКЪ ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ

(С.-Петербургъ, Большая Конюшенная, 27).

ОТДѢЛЕНІЯ:

въ Москвѣ,
» Астрахани,
» Вольскѣ,
» Камышинѣ,
» Козловѣ,
» Оренбургѣ,
» Саратовѣ,
» Уральскѣ.

КОММИССІОНЕРСТВА:

въ Балашовѣ, Бердичевѣ,
» Ревелѣ и Либавѣ—для производства товарно-коммиссіонныхъ операцій **исключительно** отъ учрежденій Банка.

АГЕНТСТВА:

(Порученія на имя Агента надлежитъ дѣлать исключительно черезъ Отдѣленіе или Коммиссіонерство, которому Агентъ подчиненъ).

въ Аткарскѣ—Сарат. Отд.
» Алатырѣ—Ряжск. К-во.
» Бековѣ (Ряз.-Ур. ж. д.)—Сарат. Отд.
» Борисоглѣбскѣ—Балаш. К-во.
» Воронежѣ—Козлов. Отд.
» Данковѣ (Ряз.-Ур. ж. д.)—Ряжск. К-во.
на ст. Добринка (Ю.-В. ж. д.)—Козлов.
» » Елань (Ряз. Ур. ж. д.)—Балаш. К-во.
въ Зарайскѣ—Ряжск. К-во.
» Кирсановѣ—Сарат. Отд.
» Лебедяни (Тамб. губ.)—Ряжск. К-во.
» Моршанскѣ—Ряжск. К-во.
» Орлѣ—Самостоят. Агентство.
» Пензѣ—Ряжск. К-во.
» Петровскѣ—Вольск. Отд.
въ Раненбургѣ—Ряжск. К-во,
на ст. Ржакса (Ряз.-Ур. ж. д.)—Балаш. К-во.
на ст. Романовка—Балаш. К-во.
» » Ртищево (Ряз.-Ур. ж. д.)—Сарат. Отд.
» » Рудня (Ряз.-Ур. ж. д.)—Балаш. К-во.
въ Рязани—Ряжск. К-во.
» Салтыковкѣ—Сарат. Отд.
на ст. Себряково (Ю.-В. ж. д.)—Балаш. К-во.
въ Сердобскѣ—Сарат. Отд.
» Скопинѣ Ряжск. К-во.
на ст. Сосновка-Бенкендорфъ—Ряжск. К-во.
въ Тамбовѣ—Козлов. Отд.
на ст. Токаревка (Ю.-В. ж. д.)—Козлов. Отд.
въ Уваровѣ (Ряз.-Ур. ж. д.)—Балаш. К-во.

Банкъ производитъ слѣдующія операціи:

Учетъ и инкассо векселей и другихъ цѣнностей.
Ссуды подъ залогъ °/о бумагъ на срокъ и по спеціальнымъ текущимъ счетамъ (on call).
Покупка и Продажа всякаго рода бумагъ, золота, серебра въ слиткахъ, тратъ и римессъ.
Коммиссіонную покупку и продажу сахара, хлѣба и пр. товаровъ.
Выдачу авансовъ подъ дубликаты накладныхъ и ссудъ подъ товары.
Выдачу переводовъ и аккредитивовъ на всѣ города въ Россіи и за границей.
Оплату купоновъ и вышедшихъ въ тиражъ акцій и облигацій.
И всѣ прочія банковыя операціи.

Адресъ для телеграммъ: **ПЕТРОПАРИ.**

С.-ПЕТЕРБУРГСКІЙ
Учетный и Ссудный Банкъ.

Въ С.-Петербургѣ (Невскій пр., 30),
ОСНОВАНЪ ВЪ 1869 ГОДУ.

Основный капиталъ	**10.000.000**	р. — к.
Запасный капиталъ	**3.333.333**	» 34 »
Особый резервный капиталъ.	**100.000**	» — »
Капиталъ по дому	**102.000**	» — »

ПРАВЛЕНІЕ: ПРЕДСѢД. Блессингъ, Эдуардъ Васильевичъ, Комм. Сов.
ВИЦЕ-ПРЕДСѢД. Утинъ, Яковъ Исаковичъ, Тайн. Сов.
ЧЛЕНЫ: Варгунинъ, Константинъ Александровичъ, Комм. Сов.
Голубевъ, Викторъ Федоровичъ, Дѣйст. Стат. Сов.
Громме, Густавъ Васильевичъ.
Петрококино, Дмитрій Ивановичъ.
Полежаевъ, Сергѣй Николаевичъ.
Утеманъ Францъ Васильевичъ,
Шарлье, Рене Августовичъ.
КАНДИДАТЫ: Глушинскій, Іосифъ Павловичъ, Тайн. Сов.
ДЕПУТАТЫ: Звенигородской, Александръ Викторовичъ, Дѣйст. Ст. Сов.
Мѣшковъ, Викторъ Алексѣевичъ, Дѣйст. Ст. Сов.
Эркъ, Николай Павловичъ.
КАНДИДАТЫ КЪ ДЕПУТ.: Зауэръ, Иванъ Федоровичъ.
Теркъ, Генрихъ Тимофеевичъ.
ДИРЕКТОРЪ: Петрококино, Дмитрій Ивановичъ.
ТОВ. ДИРЕКТОРА: фонъ-Фишеръ, Альбертъ Адольфовичъ.

ОТДѢЛЕНІЕ въ Таганрогѣ.

Банкъ открываетъ счеты **текущіе и конто-коррентные** въ рублях и **иностранной валютѣ.** Исполняетъ разнаго рода **фондовыя, курсовыя и вообще по банкирскимъ операціямъ порученія** въ С.-Петербургѣ и за границею Продаетъ и покупаетъ **золото, ассигновки, таможенные купоны, заграничныя монеты и банковые билеты.** Выдаетъ **ссуды до востребованія** (on call) и **на срокъ,** подъ цѣнныя бумаги и товары. Выдаетъ **на всѣ государства аккредитивы, чеки и тратты.**

Принимаетъ для инкассо въ Россіи и за границею, **векселя, коносаменты, купоны, желѣзнодорожныя квитанціи и проч.** Производитъ въ Россіи и **за предѣлами ея платежи письменные и по телеграфу.** Даетъ справки о всѣхъ котирующихся въ Россіи и за границею цѣнныхъ бумагахъ, Принимаетъ **на страхъ отъ тиража** подлежащіе тиражамъ цѣнныя бумаги и **выигрышные билеты.**

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКОМЪ УЧЕТНОМЪ И ССУДНОМЪ БАНКѢ
Производится ОПЛАТА:

А) **КУПОНОВЪ** И **ЛИСТОВЪ** ВЫШЕДШИХЪ ВЪ ТИРАЖЪ:

Облигацій желѣзныхъ дорогъ:

Закавказской,
Московско-Кіево-Воронежской (Курско-Кіевской),
Рязанско-Уральской,
Курско-Харьково-Азовской . . . . . кредитныхъ
Козлово-Воронежско-Ростовской . . . . и
Фастовской . . . . . металлич.
Варшавско-Вѣнской . . . . . металлическихъ.

Облигац. Городскихъ Кредитныхъ Учрежд.:

Одесскаго Городскаго Кредитнаго Общества,
Курляндскаго Кредитнаго Общества,
Кіевскаго Городскаго КредитнагоОбщества,
4½% займа г. Одессы.

Облигацій Промышленныхъ Учрежденій:

Общества Путиловскихъ Заводовъ,
» Брянскихъ »
» Конно-желѣзныхъ дорогъ,
Московскаго металлическаго завода.

Закладныхъ листовъ Земельныхъ Банковъ:

Бессарабско-Таврическаго,
Нижегородско-Самарскаго,
Донскаго,
Харьковскаго . . . . . кредитн. и металлич.
Тифлисскаго Дворянскаго.
Спб. Тульскаго Поземельнаго банка,

и Б) **ДИВИДЕНДА ПО:**

Акціямъ Земельныхъ Банковъ:

Бессарабско-Таврическаго,
Нижегородско-Самарскаго,
Донскаго,
Харьковскаго.

Акціямъ Частныхъ Банковъ:

Кіевскаго Частнаго Коммерческаго,
Минскаго Коммерческаго.

Акціямъ Промышленныхъ Учрежденій:

Брянскаго Рельсопрокатн. Мех. Зав.,
Пароходства по Днѣпру и его притокамъ,
Общ-ва конно-желѣзныхъ дорогъ въ Спб.,
» Путиловскихъ заводовъ,
Т-ва Бр. Нобель (паи и акціи),
Выс. утв. Т-во подъ фирмою «Савицкій и Страусъ»,
Кіевскаго газоваго Общества,
Алексѣевскаго горно-промышленнаго Общества,
Южно-Русской Каменноугольной промышленности.

Акціямъ желѣзныхъ дорогъ:

Московско-Кіево-Воронежской (Курско-Кіевской),
Рязанско-Козловской,
Учред. паямъ Харьковскаго Зем. Банка,
» » Московскаго Купеческаго Банка,
» » Кіевскаго Частнаго Комм. Банка.

МОСКОВСКІЙ
КУПЕЧЕСКІЙ БАНКЪ

Правленіе—Москва, Ильинка, собственный домъ.
Контора—С.-Петербургъ, Невскій, № 44.

Правленіе: Предсѣдатель Д. С. С. Н. Н. Загоскинъ.
Товарищъ Предсѣдателя П. П. Вакаринъ.
Директоры: А. П. Кіяндеръ, И. Е. Пашкевичъ и Н. А. Цвѣтковъ.

С.-Петербургская контора: Управляющій Н. К. Флиге.
Товарищъ Управляющаго И. А. Исаевъ.

Основной капиталъ . . . . . 5.000.000 р. — к.
Запасный капиталъ на 1 апрѣля 1896 г. . 5.028.749 р. 42 к.

Пріемъ денегъ на текущій счетъ.
Пріемъ вкладовъ срочныхъ и до востребованія.
Пріемъ на храненіе процентныхъ бумагъ.
Учетъ векселей.
Учетъ вышедшихъ въ тиражъ процентныхъ бумагъ и купоновъ.
Ссуды подъ залогъ процентныхъ бумагъ и товаровъ.
Ссуды до востребованія (on call) подъ векселя и цѣнныя бумаги.
Покупка и продажа иностранныхъ векселей, чековъ процентныхъ бумагъ, золота и таможенныхъ купоновъ,
Исполненіе биржевыхъ порученій въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и за границею.
Выдача переводовъ и аккредитивовъ какъ внутри Россіи, такъ и за границу.
Телеграфные платежи въ Россіи и за границей.
Пріемъ на комиссію для инкассо векселей, коносаментовъ и желѣзнодорожныхъ квитанцій.
Оплата срочныхъ купоновъ.
Страхованіе выигрышныхъ билетовъ.
Для храненія процентныхъ бумагъ и другихъ цѣнностей отдаются въ наемъ ящики, устроенные при помѣщеніи Банка въ Москвѣ, въ стальной комнатѣ, вполнѣ безопасной отъ взлома и пожара.

С.-ПЕТЕРБУРГСКІЙ
ЧАСТНЫЙ КОММЕРЧЕСКІЙ БАНКЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Англійская набережная, собств. домъ, №. 18.

Основанъ въ 1864 г.

Основной капиталъ 7.500.000 рублей, раздѣленныхъ на 30.000 акцій, по 250 рублей.

Запасный капиталъ 3.271.759 р. 37 к.

Предсѣдатель правленія: Прохоровъ, Александръ Яковлевичъ, Статскій Совѣтникъ, Спб. 1 гильдіи купецъ.—Вас. Остр., 3 линія, собств. домъ № 26.
Члены правленія: Вахтеръ, Константинъ Логиновичъ, Дѣйств. Стат. Совѣт.—Милліонная, домъ № 11.
Брулевичъ, Василій Ѳедоровичъ, Дѣйств. Стат. Сов.—Измайловскій просп., 2 рота, домъ № 13.
Шитовъ, Александръ Трофимовичъ, Спб. 1 гильдіи купецъ.—Лиговская улица, домъ № 63.
Членъ правленія и Директоръ: Мураній, Альфредъ Ивановичъ. Спб. 1 гильдіи купецъ.—Галерная, № 17.
Товарищъ Директора: Иванъ Ивановичъ Нобсъ.—Вас. Остр., 12 лин., № 23.
Довѣренные: Эмиль Васильевичъ Мундиго.—Вас. Остр., 11 линія, № 30.
Оттонъ Оттоновичъ Липпе. Вас. Остр., 9 линія, домъ № 20, кв. № 18.

ОТДѢЛЕНІЕ БАНКА ВЪ РОСТОВѢ НА ДОНУ.

Уравляющій: Н. И. Скараманга.
Довѣренные: А. М. Оттенсъ, Ф. Ф. Шиллеръ.

С.-Петербургско-Азовскій

КОММЕРЧЕСКІЙ БАНКЪ

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Невскій просп., д. № 64.

Отдѣленія въ Москвѣ, Биржевая площадь, д. Мещериной, Минскѣ и Воронежѣ.

Основной капиталъ 10.000.000 руб. и запасный капиталъ 4.400.000 руб.

ПРОИЗВОДИТЪ СЛѢДУЮЩІЯ ОПЕРАЦІИ:

Учетъ и инкассо векселей, вышедшихъ въ тиражъ процентныхъ бумагъ и купоновъ.

Ссуды подъ залогъ % бумагъ, на срокъ и по спеціальнымъ текущимъ счетамъ (on call).

Покупку и продажу % бумагъ, золота, траттъ и римессъ.

Выдачу переводовъ и аккредитивовъ на города внутри Россіи и за границей.

Пріемъ денегъ на текущій счетъ и вклады до востребованія и срочные.

Пріемъ на храненіе % бумагъ.

Страхованіе выигрышныхъ билетовъ отъ тиражей погашенія.

ЛІОНСКІЙ КРЕДИТЪ.

Основной капиталъ 200 милліоновъ франковъ.

БАЛАНСЪ на 31 декабря 1895 г.

Текущіе счета	фр.	321.379.185 97
Конто-коррентные счета	»	426.220.557 99
Вклады на срокъ	»	95.145.846 85
ИТОГО . .	фр.	842.745.590 81

На основаніи ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ правилъ отъ 14 Іюня 1891 года, представленъ въ Государственный Банкъ залогъ **одинъ милліонъ рублей** въ обезпеченіе обязательствъ по дѣламъ, заключеннымъ въ Россіи.

С.-Петербургское Агентство

принимаетъ вклады на простой текущій счетъ, вклады на срокъ и безъ срока, открываетъ контокоррентные счета въ русской и иностранной валютѣ, и счета on call, выдаетъ ссуды подъ залогъ % бумагъ, исполняетъ порученія на покупку и продажу фондовъ, девизъ, золота и пр.

Чеки и тратты
Аккредитивы
Циркулярные кредиты
} на всѣ Государства свѣта.

Агентства въ Россіи.

Въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Одессѣ.

Агентства во Франціи:

Lyon, Siège Social, Palais du Commerce. Paris, Siège Central, Boulevard des Italiens.

AGENCES EN FRANCE ET EN ALGÉRIE

Abbeville.
Agen.
Aix-en-Provence.
Aix-les-Bains.
Alais.
Alger (Algérie).
Amiens.
Angers.
Angoulême.
Annecy.
Annonay.
Armentières.
Arras.
Avignon.
Bar-le-Duc.
Bayonne.
Beaucaire.
Beaune.
Belleville-sur-Saône.
Besançon.
Béziers.
Blois.
Bordeaux.
Bourg.
Caen.
Calais Saint-Pierre.
Cambrai.
Cannes.
Carcassonne.
Carpentras.
Caudry.
Cette.
Châlon-sur-Saône.
Chambéry.
Charleville.
Chartres.
Cholet.
Clermont-Ferrand.
Cognac.
Commercy.
Compiègne.
Cours.
Dijon.
Douai.
Dunkerque.
Elbeuf.
Epernay.
Epinal.
Fécamp.
Flers.
Grasse.
Gray.
Grenoble.
Havre (Le).
Issoire.
Jarnac.
Laval.
Libourne.
Lille.
Limoges.
Lunel.
Mâcon.
Mans (Le).
Marseille.
Maubeuge.
Mazamet.
Menton.
Monte-Carlo (Territ. Français).
Montpellier.
Moulins.
Nancy.
Nantes.
Narbonne.
Nevers.
Nice.
Nîmes.
Oran (Algérie).
Orléans.
Pau.
Périgueux.
Perpignan.
Poitiers.
Reims.
Rennes.
Rethel.
Rive-de-Gier.
Roanne.
Romans.
Roubaix.
Rouen.
Saint-Chamond.
Saint-Dizier.
Saint-Etienne.
Saint-Germain-en-Laye.
Saint-Quentin.
Salon.
Sedan.
Thiers.
Thizy.
Toulon.
Toulouse.
Tourcoing.
Tours.
Troyes.
Valence.
Valenciennes.
Vallauris (Alpes-Mar.).
Versailles.
Vichy.
Vienne (Isère).
Villefranche-sur-Saône.
Vitry-le-François.
Voiron.

Агентства въ прочихъ государствахъ:

Александрія.
Барцелона.
Брюссель.
Бомбей.
Калькутта.
Каиръ.
Константинополь.
Іерусалимъ.
Женева.
Лондонъ.
Мадридъ.
Портъ-Саидъ.
Смирна.
Лиссабонъ.

РУССКІЙ для внѣшней торговли БАНКЪ

УЧРЕЖДЕНЪ ВЪ 1871 году.

Основной сполна внесенный капиталъ. Руб. 20.000.000.
Запасный капиталъ . . . . . „ 1.124.538, 24.

Банкъ имѣетъ порученія производить платежи по купонамъ и тиражнымъ листамъ слѣдующихъ бумагъ:

а) въ Парижскомъ Агентствѣ:

4% Консолидир. облиг. желѣзнодорожн. займа 6 вып. 1880 г.,
5% Золотой ренты 1884 г.,
4% Золотаго займа 1893 г. 5 серіи,
4% » » 1894 г. 6 »
4½% Облигац. Глав. Общества Россійскихъ ж. д. (1858),
4% Облиг. Глав. Общества Россійскихъ ж. д. (1861, 1888 и 1890 г.),
3% Золотаго займа 1894 г.,
3% Облиг. Глав. Общества Россійскихъ ж. д. (1881),
4% Облиг. Рижско-Двинской ж. д.,
4% » Орловско-Витебской ж. д.,
4% Облиг. Донецкой ж. д.,
4½% Облиг. Ивангородо-Домбровской ж. д.,
4% » Двинско-Витебской ж. д.,
4% » Рязанско-Уральской ж. д.,
4½% » займа г. Одессы,
4½% Закл. лист. Земскаго Кредит. Общества Ц. Польскаго,
5% и 5½% Закл. лист. Земскаго Банка, Херсонской губ.,
5% Закл. лист. Бессарабско-Таврическ. Зем. Банка,
5% Закл. лист. Харьковскаго Зем. Банка,
5% Акцій Общества Ивангородо-Домбровской ж. д.,
5% Облигаціи Общества Рыбинско-Бологовской ж. д. II вып.

б) въ Лондонскомъ Агентствѣ:

4% Золотаго займа 1894 г., 6 выпуска,
4½% Облигацій Глав. Общ. Россійскихъ ж. д. 1857 г.,
4% Облигацій Глав. Общ. Россійскихъ ж. д. (1861, 1888 и 1890 гг.),
3% Облигацій Глав. Общ. Россійскихъ ж. д. 1881 г.,
4% Облигацій Двинско-Витебской ж. д.
4% Облигацій Рязанско-Уральской ж. д.
4½% Облигацій Займа г. Одессы,
5% и 5½% Облиг. Одесск. Гор. Кредит. Общ.,
4½% Закл. лист. Земскаго Кр. Общества Ц. Польскаго,
5% Закл. лист. Харьковскаго Земельнаго Банка,
5% и 5½% Закл. лист. Земскаго Банка Херсонской губ.,
5% Закл. лист. Бессарабско-Таврическаго Зем. Банка,
Акцій Бессарабско-Таврическаго Земел. Банка.

в) въ Правленіи и Отдѣленіяхъ въ Россіи:

4½% Облиг. Рязан.-Уральск. жел. дор.
» » Курск.-Кіевской (Московско-Кіево-Воронеж.)ж. д.
5% и 5½% Облиг. Одесскаго Городск. Кредитн. Общества,
Акцій и Заклади. лист. Донскаго Земельнаго Банка,
Акцій и Заклад. лист. Бессарабско-Таврическаго Зем. Банка,
Заклади. лист. Харьковскаго Зем. Банка,
5% и 5½% Закл. лист. Земскаго Банка Херсонской губ.,
Акцій и Облиг. Ивангородо-Домбровской жел. дор.
Акцій и облиг. Варшавско-Вѣнской жел. дор.
4½% Облиг. займа г. Одессы,
Акцій и облиг. Брянскаго рельсопрокат. завода,
Акцій и облиг. Общ. Путиловскихъ заводовъ,
Акцій Общ. Мальцовскихъ заводовъ,
Акцій Варшавскаго Учетнаго Банка.
» Московско-Ярославско-Архангельской жел. дор.
» Сосновицкаго завода,
» Сѣвернаго Акціонернаго Банка,
» Зарожанскаго Промышлен. Общ.,
» Общества Кіевскаго Водоснабженія,
» Рейнско-Вестфальскаго Лойда,
» Паевъ Т-ва Винодѣлія въ Одессѣ,
6% Обл. Конн. жел. дор.-въ Сиб.,
6% Обл. Моск. Тов. Нев. Мех. Зав. II вып.

КОММЕРЧЕСКІЙ БАНКЪ

въ Варшавѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

Невскій проспектъ, 32—34.

ПРОИЗВОДИТЪ СЛѢДУЮЩІЯ ОПЕРАЦІИ:

Учетъ и инкассо: векселей, вышедшихъ въ тиражъ процентныхъ бумагъ и купоновъ.

Ссуды подъ залогъ % бумагъ на срокъ и по спеціальнымъ текущимъ счетамъ (on call).

Покупку и продажу % бумагъ, золота, траттъ и римессъ.

Выдачу переводовъ и аккредитивовъ на города внутри Россіи и за границей.

Пріемъ денегъ на текущій счетъ и вклады до востребованія и срочные.

Пріемъ на храненіе % бумагъ

и вообще всѣ банковыя операціи.

И. В. ЮНКЕРЪ и К°.

БАНКИРСКІЕ ДОМА

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ: Невскій просп., д. № 22.

ВЪ МОСКВѢ: Кузнецкій мостъ, собств. домъ.

Основ. въ 1819 году.

Покупаютъ и продаютъ **процентныя бумаги, акціи, серіи, русское золото, ассигновки, таможенные купоны** и **заграничныя монеты.**

Исполняютъ разнаго рода **фондовыя** и **курсовыя порученія** въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и друг. городахъ.

Открываютъ **текущіе счеты.**

Выдаютъ **переводы** и **аккредитивы** на города Имперіи и на заграничныя мѣста.

Производятъ **телеграфные платежи** въ Россіи и за границей.

Выдаютъ подъ цѣнныя бумаги **ссуды на срокъ** и **до востребованія** (on call).

Принимаютъ **на коммиссію** для инкассо въ Россіи и за границей **векселя, коносаменты, купоны** и **желѣзнодорожныя квитанціи.**

Страхуютъ выигрышные билеты отъ тиражей погашенія.

Банкирскій Домъ

Л А М П И К°,

Невскій проспектъ, №. 28.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Торговый домъ Г. ВОЛКОВЪ съ сыновьями,

въ МОСКВѢ и С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

БАНКИРСКІЯ ОПЕРАЦІИ.

БАНКЪ ЛІОНСКІЙ КРЕДИТЪ.

Капиталъ 200 милліон. франковъ.

АДМИНИСТРАЦІЯ ВЪ ЛІОНѢ.

ПРАВЛЕНІЕ ВЪ ПАРИЖѢ.

МОСКОВСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ:

Кузнецкій мостъ, домъ Третьяковыхъ.

Текущіе счета, счета въ иностранной валютѣ, срочные и безсрочные вклады, ссуды подъ залогъ % бумагъ до востребованія и на сроки, покупка и продажа % бумагъ на Московской, С.-Петербургской и на иностранныхъ биржахъ, иностранной монеты и металлическихъ купоновъ, продажа чековъ и аккредитивовъ, переводовъ и телеграфныхъ платежей, пріемъ векселей на комиссію и всѣ прочія банковскія операціи. Отдаются въ аренду несгораемые шкафы въ подвалахъ банка.

Ліонскій Кредитъ имѣетъ Отдѣленія:

Въ С.-Петербургѣ, Одессѣ, Лондонѣ, Константинополѣ, Александріи, Каирѣ, Портъ-Саидѣ, Смирнѣ, Мадридѣ, Лиссабонѣ, Барцелонѣ, Брюсселѣ, Женевѣ, Іерусалимѣ и Алжирѣ, и кромѣ того 88 отдѣленія во Франціи и представителя въ Нью-Іоркѣ.

БАНКИРСКІЙ ДОМЪ

„Г. ШЕРЕШЕВСКІЙ и К°“,

С.-Петербургъ,

Невскій просп., №. 60.

МОСКОВСКІЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТОРГОВЫЙ БАНКЪ,

Кузнецкій мостъ.

Выдаетъ ссуды и открываетъ **кредиты** землевладѣльцамъ и хлѣботорговцамъ подъ разнаго рода хлѣба, находящіеся въ складахъ, а также подъ коносаменты, квитанціи ж. д., транспорты и пароходы, обществъ на отправленные хлѣбные продукты внутри Россіи и за границу.

Выдаетъ переводы и аккредитивы на гор. Имперіи и на заграничныя мѣста.

Принимаетъ векселя на комиссію на всѣ города Россіи. Исполняетъ порученія по покупкѣ и продажѣ цѣнныхъ бумагъ на Московск. и на проч. биржахъ.

Продаетъ золото и серебро въ слиткахъ.

Страхуетъ выигр. билеты отъ тиража погашенія.

Банкъ имѣетъ **Отдѣленія:** въ Рязани, Тулѣ, Курскѣ, Пензѣ, Либавѣ, Севастополѣ, Смоленскѣ, Иваново-Вознесенскѣ, Витебскѣ, Двинскѣ, Евпаторіи, Брестъ-Литовскѣ, Бухарѣ, Кокандѣ, Тегеранѣ, Кенигсбергѣ—Пр., Данцигѣ и Лейпцигѣ. **Коммиссіонерства:** въ Могилевѣ—Под., Павлоградѣ, Скопинѣ, Ефремовѣ и Саранскѣ.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

27 марта 1870 г.

КОММЕРЧЕСКОЕ СТРАХОВОЕ ОБЩЕСТВО

ОСНОВНОЙ КАПИТАЛЪ **1.000.000** РУБ.

(кромѣ запасныхъ суммъ).

СТРАХОВАНІЕ { ***ОТЪ ОГНЯ,*** ТРАНСПОРТОВЪ, КАПИТАЛОВЪ (ЖИЗНИ).

НАИВЫГОДНѢЙШІЯ УСЛОВІЯ.

Правленіе помѣщается:

МОСКВА, Тверской бульваръ, домъ Полякова.

Имѣются агентства почти во всѣхъ городахъ Россійской Имперіи.

КОНТОРА ПО ВОСКРЕСНЫМЪ И ПРАЗДНИЧНЫМЪ ДНЯМЪ ЗАКРЫТА.

ТЕЛЕФОНЪ № 1303.

БАНКИРСКАЯ КОНТОРА

ТОРГОВАГО ДОМА

АЛЕКСАНДРА КУТУЗОВА,

въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

Невскій проспектъ, № 29—31, рядомъ съ Думой, Отдѣленіе: Садовая улица № 32.

ПРОИЗВОДИТЪ ОПЕРАЦІИ:

по покупкѣ и продажѣ всевозможныхъ процентныхъ бумагъ, 5 проц. билетовъ внутреннихъ съ выигрыш. 1-го и 2-го займовъ, Дворянск. съ выигрыш. закл. лист., 5 проц. банковыхъ билетовъ, акцій, облигацій, закладныхъ листовъ земельныхъ банковъ, серій, золота и серебра въ монетѣ, купоновъ, иностранныхъ банкнотовъ, монетъ, золота и серебра. Ссуды подъ процентныя бумаги въ высшемъ размѣрѣ, съ правомъ уплаты долга по частямъ.

Ссуды до востребованія (on call), взимая проценты по соглашенію.

Выкупъ заложенныхъ въ банкахъ и конторахъ проц. бумагъ и увеличенія ссудъ подъ оныя.
Контора безплатно производитъ уплату по тиражнымъ процентнымъ бумагамъ и срочнымъ купонамъ, а также принимаетъ проц. бумаги и талоны для полученія новыхъ купонныхъ листовъ.
Принимаетъ биржевыя порученія.
Порученія Гг. иногородныхъ исполняются въ точности.
Страхованія билетовъ I и II займовъ и закладн. съ выигрышами листовъ Госуд. Дворян. Зем. Банка.
Пріемъ вкладовъ на срокъ, до востребованія и на текущій счетъ, по которымъ контора платитъ впредь до измѣненія:

на годъ и болѣе по соглашенію, 6 мѣсяцевъ 6 проц.	на 3 мѣсяца 5½ проц. по востребованію 5 проц.

По текущему счету 4½ проц.

БАНКИРСКАЯ КОНТОРА

Товарищества

ПЕЧЕНКИНА и К°,

НЕВСКІЙ, 58,

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

ОТДѢЛЕНІЯ: въ Н.-Новгородѣ, Казани, Саратовѣ и Екатеринбургѣ.

Э. М. Мейеръ и К°.

БАНКИРСКІЙ

и

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

ТОРГУЕТЪ ОПТОМЪ ПРИ ПОРТѢ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Англійская набережная, 30.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Г. ВОЛКОВЪ

СЪ СЫНОВЬЯМИ,

ВЪ МОСКВѢ и С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

БАНКИРСКІЯ ОПЕРАЦІИ.

БАНКИРСКІЙ ДОМЪ

МАВРИКІЙ НЕЛЬКЕНЪ,

Существ. съ 1863 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Невскій проспектъ, 52.

Ежегодное прямое пароходное сообщ. на дальній Востокъ

И. ЭМЕРИ.

Отправляются въ Владивостокъ и Николаевскъ на Амуръ

Изъ Гамбурга, Одессы и Батума и Санъ-Франциско.

Подробности относительно фрахта и пассажировъ можно получить въ моихъ конторахъ:

МОСКВА, Средніе Торговые ряды, корпусъ 4, №№ 285—6.
ГАМБУРГЪ, Bohnenstrasse, 21.

НИКОЛАЙ К. СМИТЪ

Владѣлецъ Николай Классенъ-Смитъ.
Вас. Остр., 13 линія, д. № 6.
ТЕЛЕФОНЪ № 3937. **С.-ПЕТЕРБУРГЪ.**
Адресъ для телеграммъ: НИКОЛЬСМИТЪ
Агентъ Финляндскихъ Желѣзопрокатныхъ и Чугуно-Литейныхъ заводовъ.
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ
Механическаго-Судостроительнаго Завода Лехтоніеменъ Конепая.
Собств. Инж. А. Кранкъ въ Финляндіи.
Принимаетъ постройку всевозможныхъ машинъ, лебедокъ, баржъ, всякаго типа пароходовъ, спеціальность: мелкосидящихъ, буксирныхъ и другихъ винтовыхъ пароходовъ съ сильными машинами благодаря усовершенствованію расположенія гребныхъ **ВИНТОВЪ**, согласно заявленной привилегіи отъ 15 іюля 1895 г. за № 15265.

МОСКОВСКОЕ
СТРАХОВОЕ ОТЪ ОГНЯ ОБЩЕСТВО.

Московское Страховое отъ огня Общество, на основаніи ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго **въ 5-й день мая 1858 г.** Устава, принимаетъ къ застрахованію отъ огня по умѣреннымъ преміямъ недвижимыя и движимыя имущества, какъ-то: жилыя строенія и службы, мельницы, фабрики и заводы, мастерскія, машины, товары, домашнюю движимость и т. п. въ городахъ и внѣ оныхъ **до полной ихъ стоимости.**

Предложенія о застрахованіи могутъ быть обращаемы или прямо въ Правленіе Общества, или же чрезъ мѣстныхъ агентовъ его въ разныхъ городахъ Имперіи.

Для обезпеченія своихъ операцій, заключающихся единственно въ страхованіи разнаго имущества отъ огня, Московское Страховое отъ огня Общество имѣетъ, согласно отчету за послѣдній годъ:

Сполна оплаченный и на лицо находящійся основный капиталъ въ	**Р.С.**	**2.000.000**
и разные резервные капиталы въ размѣрѣ свыше	**„**	**3.000.000**
Итого болѣе	**Р.С.**	**5.000.000**
Общій сборъ преміи его въ 1895 году составлялъ	**„**	**5.082.000**

Правленіе Московскаго Страховаго отъ огня Общества помѣщается въ собственномъ домѣ въ Москвѣ, на Большой Лубянкѣ.

ПРАВЛЕНІЕ СОСТАВЛЯЮТЪ:

ДИРЕКТОРЫ: Г. Л. Штекеръ, Московскій 1-й гильдіи купецъ.
П. К. Прове, Коммерціи Совѣтникъ, Потомственный Почетный Гражданинъ и Московскій 1-й гильдіи купецъ.
К. Т. Солдатенковъ, Коммерціи Совѣтникъ, Потомственный Почетный Гражданинъ и Московскій 1-й гильдіи купецъ.
В. В. Столяровъ, Потомственный Почетный Гражданинъ и Московскій 1-й гильдіи купецъ.
К. Л. Бауеръ, Потомственный Почетный Гражданинъ и Московскій 1-й гильдіи купецъ.

УПРАВЛЯЮЩІЙ ДѢЛАМИ П. ЛЮККЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВЗАИМНАГО ОТЪ ОГНЯ СТРАХОВАНІЯ

Учреждено 1-го Октября 1865 г.

ЗАПАСНЫЙ КАПИТАЛЪ на 1-ое января 1896 г. 2.287.145 руб.

Составъ Правленія:

Распорядители: (Предсѣдатель) Дѣйст. Ст.-Сов. Александръ Константиновичъ Бруни; Дѣйств. Ст. Сов. Владиміръ Ивановичъ Славянскій; Ст. Сов. Павелъ Николаевичъ Волковъ.

Общество принимаетъ на страхованіе отъ огня недвижимыя и движимыя имущества въ чертѣ г. С.-Петербурга.

Квартирная движимость и предметы квартирнаго имущества принимаются Обществомъ на страхъ отъ огня отъ всѣхъ живущихъ въ столицѣ, хотя бы они и не были членами Общества.

Съ цѣлью облегчить страхователей недвижимыхъ имуществъ въ платежѣ премій за оныя, постановленіями общихъ собраній Общества 20 февраля 1891 г. и 20 февраля 1895 г. положено: по истеченіи извѣстнаго числа лѣтъ страхованія, дѣлать скидки съ первоначально назначеннаго платежа въ слѣдующихъ размѣрахъ: по истеченіи 1-го года въ 10%, 5-ти лѣтъ въ 15%, 10-ти лѣтъ въ 20%, 15-ти лѣтъ въ 25%, 20-ти лѣтъ въ 30%, 25-ти лѣтъ въ 35%, 30 л.—45%, 31 г.—55%, 32 л.—65%, 33 л.—75% и 34 л.—85%.

Спб., Невскій, 31, зданіе Думы.

СѢВЕРНОЕ СТРАХОВОЕ ОБЩЕСТВО

ПРИНИМАЕТЪ СТРАХОВАНІЕ:

1) Всякаго рода имуществъ отъ огня и 2) транспортовъ морскихъ, рѣчныхъ и сухопутныхъ, а равно пароходовъ и другихъ судовъ отъ всѣхъ опасностей въ пути.

Основной капиталъ	1.200.000 руб.
Всѣхъ капиталовъ обезпеченія: основнаго, запаснаго и резервовъ премій болѣе	8.500.000 »

Сборъ премій за 1895 годъ:

по страхованію отъ огня	3.700.552 »
по страхованію транспортовъ и судовъ	1.029.668 »

Предсѣдатель Правленія: **Степанъ Алексѣевичъ Протопоповъ.**
Члены Правленія: **Дмитрій Родіоновичъ Востряковъ.**
Александръ Александровичъ Найденовъ.
Максимиліанъ Васильевичъ Живаго.
Андрей Александровичъ Померанцевъ.
Директоръ Распорядитель: **Дмитрій Ивановичъ Морозовъ.**
Товарищъ Директора Распорядителя: **Александръ Федоровичъ Яфа.**

Адресъ Правленія: Москва, Никольская, д. гр. Орлова-Давыдова.
Адресъ С.-Петербургской Конторы Общества: С.-Петербургъ, Мойка, 61.

РОССІЙСКОЕ ОБЩЕСТВО

МОРСКАГО, РѢЧНАГО, СУХОПУТНАГО СТРАХОВАНІЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНІЯ КЛАДЕЙ И ТОВАРНЫХЪ СКЛАДОВЪ, СЪ ВЫДАЧЕЮ ССУДЪ,

принимаетъ въ означенныхъ ниже мѣстахъ (гдѣ имѣются конторы Общества) клади, для доставленія въ разныя мѣста Европейской и Азіатской Россіи, съ застрахованіемъ въ Обществѣ и переводомъ платежей.

Кромѣ того, **РОССІЙСКОЕ ОБЩЕСТВО СОБСТВЕННЫМИ ПАРОХОДАМИ СОДЕРЖИТЪ СРОЧНОЕ ТОВАРО-ПАССАЖИРСКОЕ СООБЩЕНІЕ МЕЖДУ ПОРТАМИ ЧЕРНАГО МОРЯ.**

ПАРОХОДЫ ОТХОДЯТЪ изъ ОДЕССЫ два раза въ недѣлю.

По мѣрѣ надобности совершаются добавочные рейсы, по особому каждый разъ извѣщенію.

Между ОДЕССОЙ и НИКОЛАЕВОМЪ постоянное сообщеніе особымъ пароходомъ Россійскаго Общества.

КОНТОРЫ.

Аккерманъ,
Акстафа,
Акмолы,
Александровскъ,
Александрополь,
Анапа,
Андижанъ,
Арзамасъ,
Армавиръ,
Архангельскъ,
Астрахань,
Асхабадъ,
Ауліе-Ата,
Ахалцыхъ,
Баку,
Балта,
Барнаулъ,
Батумъ,
Бахчисарай,
Бердичевъ,
Бердянскъ,
Бирскъ,
Бійскъ,
Благовѣщенскъ,
Бобруйскъ,
Богородское (село Нижегородской губ.),
Болховъ,
Большое Мурашкино,
Боржомъ,
Брезинъ,
Брестъ-Литовскъ,
Брянскъ,
Бухара,
Бѣлая Церковь,
Бѣлгородъ,
Бѣлостокъ,
Варшава,
Великій-Устюгъ,
Верхоболово,
Вильна,
Витебскъ,
Владивостокъ,
Владикавказъ,
Вологда,
Волочискъ,
Вольскъ,
Воронежъ,
Вышній-Волочекъ,
Вѣрный,
Вятка,
Гамбургъ,
Глуховъ,
Гомель,
Гродно,
Грозный,
Гудеутъ,
Двинскъ,
Джаркентъ,
Дубно,
Дунаевцы,
Ейскъ,
Екатеринбургъ,
Екатеринодаръ,
Екатеринославъ,
Елабуга,
Елецъ,
Елисаветградъ,
Елисаветполь,
Житомиръ,
Златоустъ,
Иваново-Вознесенскъ,
Иркутскъ,
Казалинскъ,
Казань,
Калуга,
Каменецъ-Подольскъ,
Камень, (село Томской губ.),
Карасубазаръ,
Каховка-Бериславъ,
Керки,
Керчь,
Кимры,
Кинешма,
Кишиневъ,
Кіевъ,
Клинцы,
Ковно,
Кокандъ,
Конотопъ,
Кострома,
Красноярскъ,
Кременчугъ,
Курскъ,
Кутаисъ,
Лейпцигъ,
Либава,
Лодзь,
Люблинъ,
Майкопъ,
Маріуполь,
Мелитополь,
Мервъ,
Минскъ,
Митава,
Михайлово,
Могилевъ губ.
Могил.-Подольскъ,
Мозырь,
Москва,
Наманганъ,
Нижній-Новгородъ,
Николаевъ,
Николаевскъ,
Новгородъ,
Новороссійскъ,
Новочеркасскъ,
Новый Аеонъ,
Нуха,
Нѣжинъ,
Одесса,
Омскъ,
Оренъ,
Оренбургъ,
Орша,
Очемчири,
Павлово,
Павлодаръ,
Пенза,
Пермь,
Петербургъ,
Петро-Александ.
Петровановскъ,
Петровскъ,
Петропавловскъ,
Пинскъ,
Полоцкъ,
Полтава,
Поти,
Проскуровъ,
Псковъ,
Путивль,
Пятигорскъ,
Радзивиловъ,
Разсказово,
Ревель,
Ржевъ,
Рига,
Ровно,
Ромны,
Ростовъ-на-Дону,
Ружаны,
Рыбинскъ,
Рязань,
Самара,
Самаркандъ,
Саратовъ,
Сарапуль,
Севастополь,
Семипалатинскъ,
Симбирскъ,
Симферополь,
Слонимъ,
Смоленскъ,
Сморгонь,
Сочи,
Сосновицы,
Срѣтенскъ,
Ставрополь,
Старая-Русса,
Судакъ,
Сумы,
Сухумъ,
Сызрань,
Таганрогъ,
Тамбовъ,
Ташкентъ,
Тверь,
Тифлисъ,
Томашовъ,
Томскъ,
Торжокъ,
Троицкъ,
Туапсе,
Тула,
Туркестанъ,
Тюмень,
Узунъ-Ада,
Умань,
Уральскъ,
Уфа,
Хабаровскъ,
Харьковъ,
Херсонъ,
Ходжентъ,
Царицынъ,
Чарджуй,
Челябинскъ,
Ченстоховъ,
Черкассы,
Черниговъ,
Шавли,
Шадринскъ,
Шемаха,
Шуша,
Шуя,
Юзово,
Ялта,
Ярославль,
Эриванъ,
Ѳеодосія.

Независимо отъ конторъ, Общество имѣетъ агентства для сдачи кладей въ слѣдующихъ пунктахъ:

Алатырь, Бендеры, Верро, Выборгъ, Гельсингфорсъ, Геническъ, Георгіевскъ, Евлахъ, Каларашъ, Ковель, Козловъ, Кривощеково, Кронштадтъ, Курганъ, Луцкъ, Малмыжъ, Міасскій заводъ, Моздокъ, Моршанскъ, Муромъ, Невель, Никополь, Орскъ, Островъ, Острогъ, Прохладная, Суджа, Темрюкъ, Тирасполь, Тобольскъ, Урюпино, Череповецъ, Чистополь и Юрьевъ.

Правленіе Общества и Петербургская Контора въ С.-Петербургѣ, на Невскомъ проспектѣ, № 27.

ДОБРОВОЛЬНЫЙ ФЛОТЪ.

Въ навигацію 1896 г. пароходы Добровольнаго Флота совершатъ слѣдующіе рейсы:

Изъ Одессы во Владивостокъ:

«Орелъ»	1-го февраля.
«Саратовъ»	15-го февраля.
«Хабаровскъ»	24-го февраля.
«Ярославль»	2-го марта.
«Петербургъ»	16-го марта.
«Н.-Новгородъ»	1-го апрѣля.
«Кострома»	15-го апрѣля.
«Владиміръ»	1-го мая.
«Воронежъ»	15-го мая.
«Тамбовъ»	1-го іюня.
«Орелъ»	20-го іюля.
«Херсонъ»	25-го іюня.
«Саратовъ»	25-го іюля.
«Ярославль»	15-го августа.
«Петербургъ»	31-го августа.
«Н.-Новгородъ»	10-го сентября.
«Кострома»	20-го сентября.
«Владиміръ»	1-го октября.
«Воронежъ»	15-го октября.
«Тамбовъ»	2-го ноября.

Изъ Владивостока въ Одессу:

«Орелъ»	1-го апрѣля.
«Саратовъ»	15-го апрѣля.
«Ярославль»	8-го мая.
«Петербургъ»	10-го мая.
«Н.-Новгородъ»	27-го мая.
«Кострома»	10-го іюня.
«Владиміръ»	26-го іюня.
«Воронежъ»	10-го іюля.
«Тамбовъ»	26-го іюля.
«Орелъ»	15-го августа.
«Херсонъ»	19-го августа.
«Кіевъ»	27-го августа.
«Саратовъ»	20-го сентября.
«Екатеринославъ»	27-го сентября.
«Ярославль»	24-го октября.
«Петербургъ»	28-го октября.
«Кострома»	17-го ноября.
«Владиміръ»	28-го ноября.
«Воронежъ»	15-го декабря.
«Н.-Новгородъ»	около 15 декабря.
«Тамбовъ»	8-го января.

Изъ С.-Петербурга во Владивостокъ:

«Кіевъ»	15-го іюня.
«Екатеринославъ»	15-го іюля.
«Н.-Новгородъ» около	25-го сентября.

ПРИМѢЧАНІЕ I. Пароходъ «Ярославль» палубныхъ пассажировъ не принимаетъ.
II. Пароходъ «Н.-Новгородъ» каютныхъ пассажировъ не принимаетъ.

Пассажиры и грузы принимаются во всѣхъ портахъ, посѣщаемыхъ пароходами Добровольнаго Флота, а именно: Константинополѣ, Портъ-Саидѣ, Суэцѣ, Аденѣ, Перимѣ, Коломбо, Сингапурѣ и Нагасаки, а также въ портахъ острова Сахалина, Охотскаго моря и Николаевскѣ на Амурѣ.

Болѣе подробныя свѣдѣнія о пріемѣ пассажировъ и отправкѣ грузовъ, а также и другія справки можно получить въ Комитетѣ Добровольнаго Флота въ С.-Петербургѣ, Екатерининскій каналъ, № 14, въ Конторѣ Добровольнаго Флота въ Одессѣ и въ Агентствѣ Добровольнаго Флота въ Москвѣ, Моховая, № 10.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

ПАРОХОДНОЕ ОБЩЕСТВО

„по ВОЛГѢ 1843 года“

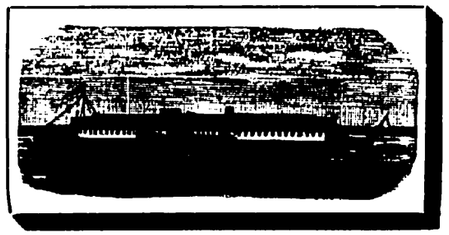
между Нижнимъ, Астраханью и портами Каспійскаго моря.

Главное Управленіе

Въ С.-Петербургѣ,

Б. Конюшенная, 27.

Телефонъ 1278.



АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ ВСѢ МѢСТА:

Пароходство 1843.

Конторы, Агентства и пристани:

Москва:
Ф. А. Тяпунинъ
Никольская, д, Ремесленнаго Общества.

Варшава:
С. Д. Горвицъ.
Сенаторская, 27.

Нижній-Новгородъ:
А. Н. Никольскій.

Казань:
И. М. Мальковскій.

Симбирскъ:
С. М. Самаринъ.

Самара:
Л. С. Раскатовъ.

Саратовъ:
С. А. Ястребцевъ.

Царицынъ:
Р. Д. Благовѣщенскій.

Астрахань:
Ѳ. А. Дембицкій.

Сызрань:
И. А. Уткинъ.

Хвалынскъ:
П. М. Коротковъ.

Балаково:
Т. Р. Романовъ.

Вольскъ:
П. В. Цвѣтновъ.

Камышинъ:
А. А. Афанасьевъ.

Дубовка:
К. Н. Нарышкинъ.

Ростовъ на Дону:
И. И. Андреевъ.

Баку и Персидскіе порты:
П. С. Найденовъ.

Узунъ-Ада:
Н. П. Пырковъ.

Дербентъ:
А. А. Федерлей.

Петровскъ:
В. С. Антоновъ.

Уполномоченный по всѣмъ дѣламъ
И. Д. Дувакинъ
(въ Нижнемъ).

Съ открытіемъ навигаціи 1896 г. вошли въ пассажирскую линію два новыхъ парохода американскаго типа, самые быстроходные на Волгѣ, со всѣми удобствами и новѣйшими техническими усовершенствованіями.

Перевозка пассажировъ со скоростью почтовыхъ пароходовъ и доставка грузовъ совершается пароходами: „Императоръ Николай II“, „Императрица Александра“, „Императоръ“, „Императрица“, „Государь“, „Государыня“, „Царь“, „Царица“, „Царевичъ“, „Царевна“, „Боярынъ“ и „Боярыня“, американскаго типа, съ электрическимъ освѣщеніемъ и всѣми удобствами.

Для правильнаго и СКОРАГО ПРЯМАГО товарнаго сообщенія изъ Петербурга, Москвы и изъ внутреннихъ городовъ России во всѣ приволжскіе города и порты Каспійскаго моря, съ открытія навигаціи 1896 г., вышесказанными пароходами содержится скорое и срочное сообщеніе: между Нижнимъ и Астраханью ПЯТЬ отправленій въ недѣлю.

Всякаго рода грузы, а также домашнее имущество, какъ-то: рояли, экипажи, мебель и проч., принимаются нашими агентами отъ всѣхъ пристаней до всѣхъ пунктовъ линіи движенія Пароходнаго Общества «по Волгѣ 1843 г.», какъ по Волгѣ и Каспійскому морю, такъ и до всѣхъ городовъ рѣкъ: Камы, Бѣлой, Вятки и Оки, по конвенціямъ съ другими солидными компаніями.

Лица, отправляющія свои грузы со станцій желѣзныхъ дорогъ (гдѣ нѣтъ нашихъ агентовъ) до пристаней р. Волги и портовъ Каспійскаго моря, могутъ адресовать квитанціи желѣзныхъ дорогъ нашимъ агентамъ, которые произведутъ дальнѣйшее отправленіе кладей къ мѣсту назначенія по весьма умѣренному фрахту рѣчнаго или морскаго провоза, на пароходахъ Общества. Этотъ способъ могутъ рекомендовать гг. торговцы тѣмъ фирмамъ, отъ которыхъ они выписываютъ товары.

Страхованіе грузовъ, по желанію отправителей, производится по генеральнымъ полисамъ Россійскихъ Страховыхъ Обществъ.

Грузы принимаются также съ наложенными платежами, по полученіи которыхъ тотчасъ производится платежъ отправителю.

Подъ грузы выдаются Обществомъ суды согласно правиламъ, указаннымъ въ Уставѣ Общества.

Для отправки грузовъ въ прямыхъ сообщеніяхъ Общество состоитъ въ соглашеніяхъ со всѣми желѣзными дорогами и пароходствами.

ПРАВЛЕНІЕ.

WILSON LINE.

Регулярное пароходное сообщеніе между

ГУЛЛЕМЪ, НЬЮКАСТЕЛЕМЪ, МАНЧЕСТЕРОМЪ, ЛИВЕРПУЛЕМЪ

и

С.-ПЕТЕРБУРГОМЪ, РИГОЮ и РЕВЕЛЕМЪ,

какъ и между

ЛОНДОНОМЪ и РИГОЮ

и обратно.

Грузы въ Москву и т. д. перевозятся по существующему тарифу Сѣверныхъ Заморскихъ Международныхъ Сообщеній.

Пароходы компаніи Томасъ Вильсонъ Сыновья и К°, въ Гулѣ содержатъ сообщеніе въ согласности съ рейсами пароходовъ сей компаніи между портами Средиземнаго моря, Египта, Индіи и Америки.

Агенты въ С.-Петербургѣ: Вильсонсъ.
» » Москвѣ: Г. Зивертъ.
» » Ригѣ: Гельмзингъ и Гриммъ.
» » Ревелѣ: Б. Вишау.

„САМОЛЕТЪ“

ПАРОХОДНОЕ ОВЩЕСТВО

Ежедневное ускоренное

СООБЩЕНІЕ

по всей Волгѣ.

ОТХОДЪ ПАРОХОДОВЪ:

Изъ Твери до Рыбинска въ 11 час. утра.

Изъ Рыбинска до Твери въ 5 ч. дня.

До Нижняго-Новгорода два раза: въ 11 час. утра экстренный и въ 8½ час. дня почтовый.

Изъ Нижняго-Новгорода до Рыбинска: въ 11 час. утра почтовый и въ 7½ ч. вечера экстренный.

До Астрахани: ежедневно въ 2 часа дня.

Изъ Астрахани до Нижняго-Новгорода ежедневно въ 7 час. вечера.

Продажа билетовъ и пріемъ грузовъ:

С.-Петербургъ, Невскій пр. № 114.
Москва, Малая Лубянка, и на всѣхъ пристаняхъ по Волгѣ.

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕННОЕ

ОВЩЕСТВО

ПАРОХОДСТВА ПО ДНѢПРУ

и

ЕГО ПРИТОКАМЪ.

Пароходы Общества совершаютъ правильные пассажирскіе рейсы и перевозятъ грузы: по Днѣпру на всемъ протяженіи отъ Орши до Екатеринослава, по его притокамъ: по Припети—между Кіевомъ и Пинскомъ, по Сожу—между Кіевомъ, Гомелемъ и Вѣткою и по Деснѣ—между Кіевомъ, Черниговомъ и Макошинымъ.

По всему протяженію движенія пароходовъ, таковые принимаютъ и доставляютъ пассажировъ и на всѣ промежуточныя пристани.

Правленіе Общества въ С.-Петербургѣ, Бол. Морская, № 39.

Мѣстное Управленіе въ Кіевѣ.

А. А. ТРАПАНИ.

ОДЕССА,
Театральный переулокъ,
№ 10.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
Николаевская наб., уголъ
17 линіи № 2—35.

Темерницкая, 25.
РОСТОВЪ на ДОНУ,

ПРЯМОЕ ПАРОХОДНОЕ СООБЩЕНІЕ

между **Черноморскими и Балтійскими** портами, между **Одессою, С.-Петербургомъ** и портами **Дальняго Востока** и О-ва **Сахалина**, а также срочное еженедѣльное сообщеніе между **С.-Петербургомъ и Стокгольмомъ** съ заходомъ въ Выборгъ, Котку, Гельсингфорсъ, Ганге, Або и Маріенгамнъ.

ПОКУПКА и ПРОДАЖА,

по порученію, всякаго рода товаровъ и отправка во всѣ части свѣта.

Агентура и представительство фабрикъ и заводовъ русскихъ и иностранныхъ.

ИСПОЛНЕНІЕ ТАМОЖЕННЫХЪ ОБРЯДНОСТЕЙ
ИНКАССО.

Телеграммы—**ТРАПАНИ** { **ОДЕССА.** **ПЕТЕРБУРГЪ.** **РОСТОВДОНЪ.**

ВОСТОЧНОЕ ОБЩЕСТВО ТОВАРНЫХЪ СКЛАДОВЪ И ТРАНСПОРТИРОВАНІЯ ТОВАРОВЪ, СЪ ВЫДАЧЕЮ ССУДЪ,

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

ПРАВЛЕНІЕ:
Б. Конюшенная, 27.
Телефонъ 1019.

СКЛАДЪ:
Близъ тов. ст. Николаевской ж. д.
Петербургъ 2-й.
Телефонъ 1064.

Склады, соединенные рельсовыми путями съ линіями желѣзныхъ дорогъ, для нефтяныхъ и другихъ грузовъ въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Козловѣ, Саратовѣ, Камышинѣ, Астрахани, Уральскѣ, Узунъ-Ада, Баку, Ташкентѣ, Бухарѣ, Самаркандѣ, Кокандѣ, Асхабадѣ и др. Грузовое и буксирное пароходство по Волгѣ и Каспійскому морю. Перевозка нефтяныхъ грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ въ принадлежащихъ О-ву вагонo-цистернахъ. Коммиссіонная продажа.

НОВОРОССІЙСКОЕ ОБЩЕСТВО

Каменно-угольнаго, желѣзнаго и рельсоваго производствъ.

Заводы и угольныя шахты находятся въ Юзовкѣ, Екатеринославской губерніи, близъ станціи Юзово, Екатерининской ж. д.

Адресъ для писемъ: Юзовская почтовая контора, Екатеринославской губерніи. Адресъ для телеграммъ: Юзу, Заводская.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ:

АЛЬБЕРТЪ ЕГОРОВИЧЪ РЕВИЛЬОНЪ.

Комитетъ Новороссійскаго Общества,

С.-Петербургъ, по Почтамтской ул., д. № 13.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ВЪ МОСКВѢ:

ГУСТАВЪ ЛИСТЪ,

Софійская набережная, собственный домъ.

Заводъ поставляетъ: стальные рельсы всякаго типа, рельсы для рудниковъ и трамвай, скрѣпленія къ рельсамъ, сортовое желѣзо, листовое желѣзо, желѣзныя балки, сортовую сталь, литейный гематитовый и зеркальный чугунъ, ферроманганъ, огнеупорный кирпичъ, уголь, коксъ и проч. Карь-

БРЯНСКІЙ
заводъ,
ст. БѢЖИЦКАЯ
Орловско-Витебской ж. д.
основанъ
въ 1873 году.

АЛЕКСАНДРОВСКІЙ
Южно-Россійскій
заводъ,
близъ ЕКАТЕРИНОСЛАВА,
основанъ
въ 1885 году.

АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Брянскаго рельсопрокатнаго, желѣзодѣлательнаго и механическаго завода.

Рельсы, скрѣпленія, стрѣлки, крестовины, поворотные круги, товарные и пассажирскіе вагоны, вагоны-цистерны, вагоны для перевозки спирта, вагонетки, конно-желѣзнодорожные вагоны, резервуары для храненія нефти и спирта, мосты, предметы водоснабженія, машины всякія.

Запасныя части для подвижнаго состава:

Вагонныя колесныя пары, рессоры, пружины спиральныя и эллиптическія и т. под.

Паровозы, пароходы, устройство переносныхъ желѣзныхъ дорогъ. Интендантскіе и понтонные обозы, понтоны, артиллерійскіе зарядные ящики, лафеты, бомбы, гранаты, шрапнели.

Устройство и оборудовка элеваторовъ, зернохранилищъ и хлѣбныхъ амбаровъ.

Обществу принадлежатъ два завода: одинъ Брянскій — при ст. «Бѣжицкая» Орловско-Витебской ж. д. и другой Александровскій Южно-Россійскій — близъ Екатеринослава (ст. Кайдаки, Екатерининской ж. д.).

Правленіе Общества въ С.-Петербургѣ, Невскій проспектъ, № 5.

Телефонъ № 560.

ОБЩЕСТВО

желѣзодѣлательнаго, сталелитейнаго и рельсопрокатнаго ЗАВОДА

ГУТА-БАНКОВА.

ПРОИЗВОДСТВО:

Чугунъ, чугунныя и стальныя отливки. Мартеновская сталь литая. Литое и сварочное желѣзо. Литое желѣзо, въ кругахъ для гвоздей, телеграфной проволоки, рессоръ и проч. Сортовое желѣзо. Рессорная сталь. Стальные рельсы для желѣзныхъ дорогъ и рудниковъ. Скрѣпленія къ нимъ. Котельное, резервуарное и мостовое желѣзо литое. Листовое желѣзо. Кузнечное желѣзо.

Управленіе въ посадѣ Домброво, Петроковской губерніи (станція Домброво, Варш.-Вѣн. ж. д.)

Главный инженеръ Ѳ. ПЕРРОДЕНЪ.

Довѣренный Общества въ С.-Петербургѣ:

Николай Павловичъ ЗВОЛИНСКІЙ,

Театральная площадь, № 16.

Адресъ для телеграммъ { Домброво, Гута-Банкова, Петербургъ, Зволинскому.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

ДОНЕЦКОЕ ОБЩЕСТВО

желѣзодѣлательнаго и сталелитейнаго производствъ.

Правленіе Общества и Управленіе завода близъ станціи Дружковка, Курско-Харьково-Севастопольской желѣзной дороги (Екатеринославской губерніи).

Предсѣдатель Правленія *Эдуардъ Карловичъ Пастеръ* (С.-Петербургъ, Европейская гостинница; Парижъ, 56, ул. Санъ-Дидье).

Директоръ Правленія *Николай Павловичъ Зволинскій* (С.-Петербургъ, Театральная площадь, № 16).

Управляющій дѣлами Общества Инженеръ *Людовикъ Камилловичъ Ламаришъ*, станція Дружковка, Курско-Харьково-Севастопольской желѣзной дороги.

НЕВСКІЙ МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ

МОСКОВСКАГО ТОВАРИЩЕСТВА

въ С.-Петербургѣ (Шлиссельбургскій трактъ, № 1).

ИЗГОТОВЛЯЕТЪ:

1) **Паровозы:** пассажирскіе, товарные, танковые узкоколейные, для рудниковъ и для городскихъ дорогъ.

Всѣ запасныя части къ паровозамъ всѣхъ типовъ.

(Для разныхъ дорогъ заводомъ построено свыше 1400 паровозовъ).

2) Фрегаты, клипера, мониторы, миноносцы, пароходы пассажирскіе и буксирные и всякаго рода морскія и рѣчныя суда и шоланды.

Заводомъ между прочимъ изъ судовъ военнаго флота построено: броненосная батарея „Кремль“, фрегаты: „Адмиралъ Спиридовъ“, „Адмиралъ Чичаговъ“, „Генералъ-Адмиралъ“, „Мининъ“, мониторы: „Лава“ и „Перунъ“, клипера „Вѣстникъ“ и „Разбойникъ“, миноносцы: „Янчихэ“ и „Сучена“, парусный корветъ „Морякъ“ и буксирно-спасательный пароходъ „Могучій“.

3) Паровые котлы всѣхъ системъ и размѣровъ.

4) Паровыя машины всѣхъ системъ и размѣровъ для морскихъ военныхъ судовъ и пароходовъ, для водоснабженія городовъ и постоянныхъ фабричныхъ и заводскихъ двигателей, локомобили и проч.

5) Резервуары для воды, газгольдеры, цистерны, желѣзный подвижной составъ и желѣзнодорожныя принадлежности, станки для оборудованія мастерскихъ, поворотные круги, стрѣлки, сигналы и все, относящееся до водоснабженія.

6) Мосты, стропила, краны для подъема тяжестей постоянные, подвижные и плавучіе.

Съ запросами и заказами просятъ обращаться: въ ПРАВЛЕНІЕ МОСКОВСКАГО ТОВАРИЩЕСТВА НЕВСКАГО МЕХАНИЧЕСКАГО ЗАВОДА въ С.-Петербургѣ, Шлиссельбургскій трактъ, №. 1, ТЕЛЕФОНЪ №. 306.

Адресъ для телеграммъ: ПЕТЕБУРГЪ, НЕВСКІЙ МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ.

Балтійскій

СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

и МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ

МОРСКАГО МИНИСТЕРСТВА.

С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ, Кожевенная линія, № 17.

Телефонъ № 3910.

Имѣя до 4500 мастеровыхъ различныхъ спеціальностей машиностроительнаго и судостроительнаго дѣла и исполняя крупные заказы Морскаго Министерства для Россійскаго Военнаго Флота: постройкою корпусовъ судовъ до 12700 тоннъ водоизмѣщенія, крупныхъ судовыхъ механизмовъ до 7250 индикаторныхъ силъ каждый и различнаго типа котловъ, доходящихъ въ отдѣльности до 70 тоннъ вѣсомъ, принимаетъ отъ

ЧАСТНЫХЪ ЛИЦЪ И УЧРЕЖДЕНІЙ

ЗАКАЗЫ

по постройкѣ различныхъ паровыхъ механизмовъ, преимущественно крупныхъ и судовыхъ, паровыхъ котловъ различныхъ системъ и назначеній, по исполненію крупныхъ чугунныхъ и бронзовыхъ отливокъ, мелкихъ стальныхъ фасонныхъ отливокъ изъ тигельной и конвертерной стали, крупныхъ поковокъ изъ мягкой прессованной стали съ механической отдѣлкой или безъ нея. Заказы на пароходы и другія плавучія сооруженія заводъ за постоянною занятостью своихъ эллинговъ постройками для военнаго флота принимаетъ отъ частныхъ лицъ и учрежденій только въ исключительныхъ случаяхъ, ограничиваясь постройкою только крупныхъ судовъ съ механизмами и полною отдѣлкою.

Исполненіе заказовъ на мелкіе пароходы, простыя баржи и катера заводъ на себя не принимаетъ.

Заводъ основанъ въ 1869 году.

АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Русско-Балтійскаго Вагоннаго
ЗАВОДА
ВЪ РИГѢ.

Товарные вагоны, вагоны-цистерны, вагоны для перевозки пива, вагоны для перевозки спирта, вагонетки, конно-желѣзные вагоны.

ЗАПАСНЫЯ ЧАСТИ ДЛЯ ПОДВИЖНАГО СОСТАВА:

Вагонныя колесныя пары, рессоры, пружины спиральныя и эллиптическія и т. п.

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ ЗАВОДА:

Пассажирскіе вагоны, вагоны—роскошь.

Интендантскіе и понтонные обозы, понтоны, артиллерійскіе зарядные ящики, лафеты.

Правленіе находится въ **Ригѣ,** по Вольмарской ул., № 2,

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

въ **С.-Петербургѣ:** Собственная контора завода, по Почтамтской ул. № 12,

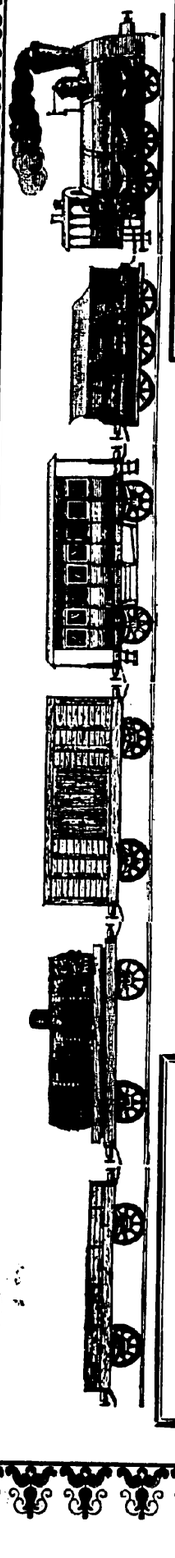
Телефонъ № 274.

въ **Москвѣ: Г. Евграфъ Романовичъ Филиппъ.** Маросейка, домъ Леоновыхъ,

въ **Варшавѣ: Гг. Лессеръ и Луковицъ,** Владимірская, № 16,

въ **Кіевѣ: Г. Александръ Альтшиллеръ,**

въ **Баку: Гг. Братья Гольдлюстъ.**



Заводъ въ Ригѣ
Телефонъ 396.
Адресъ для телеграммъ
„ФЕНИКСЪ“.

„ФЕНИКСЪ“.
ОСНОВНОЙ КАПИТАЛЪ 3,000,000 Р. С.

ПРАВЛЕНІЕ
въ
С.-ПЕТЕРБУРГѢ.
В. О., большой проспектъ, № 10.
Телефонъ 3688.
Адресъ для телеграммъ:
„ВАГОНФЕНИКСЪ“.

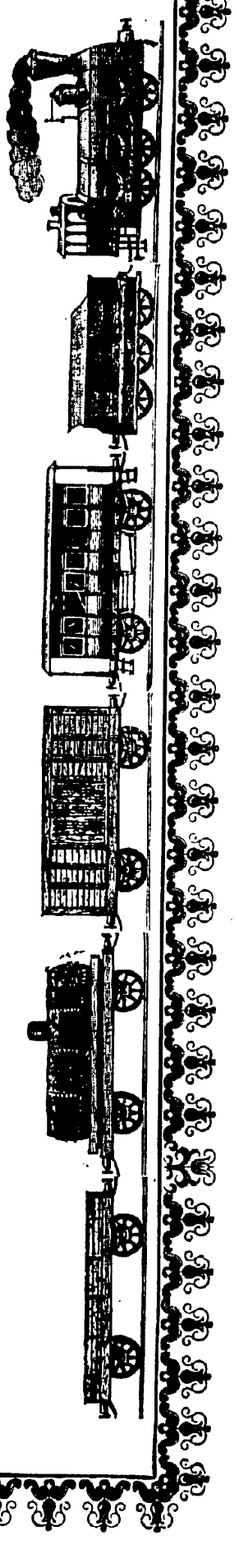
ВАГОНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ ВЪ РИГѢ.

Заводъ «ФЕНИКСЪ» въ Ригѣ спеціально занимается постройкою вагоновъ **всѣхъ типовъ,** какъ-то: **пассажирскихъ вагоновъ всѣхъ классовъ, багажныхъ, арестантскихъ, товарныхъ и платформъ, вагоновъ для угля, спирта, нефти и пива,** а равно **вагоновъ для конно-желѣзныхъ дорогъ и локомотивовъ и вагоновъ для узкоколейныхъ желѣзныхъ дорогъ.**

Кромѣ того заводъ принимаетъ заказы на **желѣзные мосты, стропила, поворотные круги, подвижныя тележки и всѣ запасныя и ремонтныя части для вагоновъ,** а именно: **колеса, рессоры, буфера и проч.**

При заводѣ будетъ находиться паркъ вагоновъ и вагонетокъ-цистернъ, отпускаемыхъ **на прокатъ.**

Съ заказами покорнѣйше просимъ обращаться или въ **Правленіе,** С.-Петербургъ, В. О., Большой пр., № 10, Телефонъ № 3698, или прямо на Заводъ въ Ригу.



ПРАВЛЕНІЕ ОБЩЕСТВА

АЛЕКСАНДРОВСКАГО СТАЛЕЛИТЕЙНАГО ЗАВОДА.

С.-Петербургъ. Адмиралтейскій пр., № 8.

Заводъ изготовляетъ:

ЛИСТОВОЕ ЛИТОЕ ЖЕЛѢЗО И СТАЛЬ.

Спеціально котельные листы.

КАТАННЫЕ ВАЛЫ ДЛЯ ПРИВОДОВЪ.

Угловое, полосовое, квадратное, тавровое, круглое, полукруглое, колосниковое, шинное, литое желѣзо и сталь.

Колонное желѣзо (Quadrant Eisen).

ДВУТАВРОВЫЯ БАЛКИ и КОРОВЧАТЫЕ ПРОФИЛЯ.

Паровозныя, тендерныя и вагонныя оси. Вагонно-колесныя спицы.

Пушки, снаряды стальные и латунныя гильзы для Военнаго Вѣдомства.

ОТЛИВКИ СТАЛЬНЫЯ,

вѣсомъ отъ 3 до 500 пуд. въ штукѣ.

ВОЛВАНКИ СТАЛЬНЫЯ

для прокатки и поковокъ отъ 15 до 500 пудовъ.

Кованные предметы всякаго рода.

Всероссійская художественно-промышленная выставка 1882 г.

СОРМОВСКІЕ ЗАВОДЫ,

бывш. наслѣдниковъ Д. Е. Бенардаки, нынѣ принадлежащіе Акціонерному Обществу „Сормово", основаны въ 1849 году.

Находятся на берегу р. Волги, Нижегородской губ. Балахнинскаго уѣз., въ 6 верст. отъ Нижегородской станц. Московско-Нижегородской ж. д., съ которою соединены Сормовскою вѣтвью ж. д.

ЗАВОДЫ: вагонный, машинный, колесный, рессорный, судо-строительный, стале-литейный, прокатный, проковочный, желѣзо-прокатный, чугунно и мѣдно-литейный.

Главныя издѣлія Сормовскихъ заводовъ слѣдующія:

Вагоны пассажирскіе всѣхъ классовъ. Вагоны товарные и съ приспособленіями для перевозки войскъ. Вагоны-цистерны для перевозки нефти. Вагоны-ледники для перевозки свѣжаго мяса. Вагоны солевозные и угольные. Платформы товарныя и лѣсныя. Вагонныя части: колеса, шины (бандажи), оси, рессоры, спиральныя пружины, буфера, буксы, подшипники, уленгутовыя сцѣпки и всѣ вообще металлическія части вагоновъ. Паровыя машины вообще. Морскія шкуны для сухаго груза и для перевозки нефти наливомъ. Пароходы винтовые и колесные. Паровые барказы и шлюпки. Всѣ отдѣльныя части паровыхъ судовъ. Насосы Камерона и друг. Паровые молоты. Желѣзо листовое, котельное и фасонное (балки, бимсы, швеллера). Желѣзо сортовое. Паровые котлы. Желѣзные кубы и бакены. Желѣзныя и стальныя барж[illegible]. Желѣзные баки для нефти. Желѣзные пакгаузы для товаровъ. Сталь рессорная и инструментальная. Трубы водопроводныя. Предметы водоснабженія. Вѣсовые помосты и вѣсы. Рельсовыя скрѣпленія. Мостовыя части желѣзныя и чугунныя. Мѣдь латунная и издѣлія изъ оной (топочные листы, мѣдныя трубы, сортовая мѣдь). Всякаго рода литье чугунное, стальное, мѣдное, цинковое.

Сверхъ того заводъ принима[illegible]етъ на себя полный ремонтъ паровыхъ судовъ, вагоновъ и всякаго рода механизмовъ.

Правленіе Общества „Сормово" помѣщается въ С.-Петербургѣ, по Николаевской ул., д. № 71.

Телефонъ № 1534.

Адресъ для телеграммъ: Петербургъ—Сормово.

Почтовый адресъ заводовъ: Нижній-Новгородъ, Директору Сормовскихъ заводовъ Вл. Вас. Воронцову. Телеграфный: Сормово—Воронцову.

Москва 1882 г.

Машино-строительный, чугунно-литейный И КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ

„Г. А. ЛЕССНЕРЪ"

С.-Петербургъ, Сампсоніевская набережная, № 3.

Адресъ для телеграммъ: ЛЕССНЕРЪ, С.-Петербургъ.

ТЕЛЕФОНЪ 3636.

Спеціально изготовляетъ: **паровыя машины** съ парораспредѣленіемъ клапанами патентъ «Кольмана» и другихъ новѣйшихъ усовершенствованныхъ системъ, разной величины. Всѣ паровыя машины испытываются безусловно, передъ отправкою, дѣйствительною работою парами. Вспомогательныя машины разнаго рода. Паровые котлы: Оборудованіе мастерскихъ, станки для обточки паровозныхъ и вагонныхъ колесъ, токарные, долбежные, сверлильные и прочіе станки и приводы. Оборудованіе станцій водоснабженія, резервуары, насосы, путевые и стѣнные гидравлическіе краны, водопроводныя трубы и проч. Стрѣлки съ крестовинами, красные и зеленые диски. Поворотные круги. Подвижныя телѣжки. Подъемные краны, козлы, домкраты для паровозовъ и вагоновъ. Паровые молоты и ножницы. Горны и вентиляторы. Всякаго рода отливки,—чугунныя, мѣдныя и изъ фосфористой бронзы. Арматура котловъ. По заказу Морскаго Министерства: торпеды и мины, воздухонагнет. насосы и проч.

НАГРАДЫ:

1870 г. С.-Петербургъ. Большая золотая медаль.
1873 г. Вѣна. Медаль Преуспѣянія.
1874 г. Золотая медаль «за полезное» на Анненской лентѣ.
1876 г. Филадельфія. 2 большія медали.
1882 г. Москва. Государственный гербъ.
За поставку Морскому Министерству: Орденъ Св. Станислава 2-й степ.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное товарищество

СТОЛЯРНЫХЪ, МЕХАНИЧЕСКИХЪ и ЛИТЕЙНЫХЪ

ЗАВОДОВЪ

ПОДЪ ФИРМОЮ

„ЭЙЛЕРЪ и ПАСТОРЪ“.

С.-Петербургъ, за Московской заставой.

Телефонъ № 448.

Строительно-столярныя издѣлія: паркетъ, окна, двери, поручни, шпунтов. доски, обшивки вагонныя, рустикъ, карнизы, галтели, наличники, плинтусы и пр.

Токарныя работы по дереву.

Древесная шерсть.

Выжиганіе по дереву (Пиротипія) патентъ Б. Людвигъ.

Переносные разборные бараки системы А. М. Чекмазова.

Дешевые вѣсы для большихъ тяжестей системы капитана Ильченко.

Нивелирныя рейки системы инженера К. Штраусъ.

Для войсковыхъ частей: разнаго рода обозъ и исправленіе бывшаго въ употребленіи обоза, укладочные ящики для патроновъ, аптечные и другіе укупорочные ящики.

Разнаго рода экипажи, платформы, роспуски, фургоны, телѣги, сани и т. д.

Экипажи на резиновыхъ буферахъ.

Чугунныя, мѣдныя и бронзовыя отливки: трубы и принадлежности для газо-водопроводовъ, машинныя отливки и проч.

Механическія, слесарныя, токарныя и кузнечныя работы.

Станціонные и переносные аккумуляторы системы Dr. Lehmann & Mann наилучшіе по своей конструкціи пластинокъ, самыя прочныя и продолжительныя въ своемъ существованіи, многолѣтняя гарантія.

Гальваническое оцинкованіе, никелированіе, серебреніе и гальваническія издѣлія.

Подробные прейсъ-куранты, по требованію, высылаются безплатно.

ЧУГУННО-ЛИТЕЙНЫЙ и МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЫ Ф. САНЪ-ГАЛЛИ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
ЗАВОДЪ
Лиговская улица, № 60.
МАГАЗИНЫ:
по Невскому проспекту, № 8 и № 60.

МОСКВА.
ЗАВОДЪ
Рождественка, Кисельный переулокъ.
МАГАЗИНЪ:
Кузнецкій мостъ.

СПИСОКЪ

ВЫШЕДШИХЪ ПРЕЙСЪ-КУРАНТОВЪ.

СОДЕРЖАНІЕ:

№№
41. Дезинфекціонныя печи.
42. **Шоссейные катки.**
45. Угольныя мельницы.
46. **Табакорѣзальныя машины.**
48. **Подъемныя машины.**
49. Паровыя машины и паровые котлы.
50. **Насосы.**
51. Бумагорѣзальная машина.
52. Картузовырѣзальная машина.
53. Прессъ для папиросной бумаги.
54. Табакопросѣвальная машина.
22. Несгораемые и безопасные отъ воровъ денежные шкафы и ящики.

№№
2. **Рѣшетки для балконовъ, лѣстницъ мостовъ,** памятниковъ и проч.
3. **Кронштейны для балконовъ** чугунные.
4. **Лѣстницы винтовыя** и прямыя чугунныя.
5. **Подъѣзды.**
6. **Зонтики.**
7. **Фонарные** столбы.
8. **Кронштейны** для фонарей.
11. **Камины** и каминныя печи.
Каминныя рѣшетки, стойки и приборы, угольные совки, экраны и кринолинныя рѣшетки.
19. Машины для чистки бѣлья и предметы для прачешныхъ.
17. Кухонныя плиты, вертелы и котлетныя печи.

Чугунно-литейный и механическій заводъ

„МОЛОТЪ“

принимаетъ литейныя и механическія работы, составляетъ и исполняетъ проекты на желѣзныя сооруженія, какъ-то: мосты, стропила и пр.

Котельный отдѣлъ для сооруженія желѣзныхъ баковъ, резервуаровъ и цистернъ.

Спеціальность: изготовленіе резервуаровъ и цистернъ для винныхъ складовъ.

Техническое бюро и контора при заводѣ.

С.-Петербургъ, Глиняная улица, домъ № 5.

ЛАНГЕНЗИПЕНЪ и К°.

МЕХАНИЧЕСКІЙ, ЧУГУННО и МѢДНО-ЛИТЕЙНЫЙ и ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ.

МОСКВА: Мясницкая, д. Аплаксиной. С.-ПЕТЕРБУРГЪ: Каменноостровскій пр., № 11. РИГА: Б. Королевская, № 32. НИЖНІЙ НОВГОРОДЪ: Нижній базаръ, д. Гребенщикова.

Адресъ для телеграммъ: **ЛАНГЕНЗИПЕНЪ.**

ПОЖАРНЫЯ и САДОВЫЯ ТРУБЫ

наиудобнѣйшей системы для городовъ, имѣній, селъ и проч.

НАСОСЫ

для всевозможныхъ цѣлей различн. конструкцій: ручные, приводные и паровые.

КЕРОСИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ,

работающіе надежно и экономно простымъ ламповымъ керосиномъ.

МАНОМЕТРЫ, ИНДИКАТОРЫ, ИНЖЕКТОРЫ, КРАНЫ

и

РАЗЛИЧНАЯ АРМАТУРА

для пара, газа и воды.

Спеціальное производство

ДИНАМО-МАШИНЪ.

Полныя установки

Электрическаго освѣщенія и передачи силы на разстояніе. Матеріалы и всевозможныя электрическія машины.

АККУМУЛЯТОРЫ «ТЮДОРЪ»

КАТАЛОГИ ОТДѢЛОВЪ БЕЗПЛАТНО.

Чугунно-мѣдно-литейный, машиностроительный заводъ и мѣднокотельный

ИСИДОРА ГОЛЬДБЕРГА,

С.-Петербургъ.

ТЕЛЕФОНЫ № 1079 И 3963.

Отливка чугунная, мѣдная, бронзовая по чертежамъ, моделямъ и безъ оныхъ. Коническія и цилиндрическія колеса по дѣлительной машинѣ. Строительныя принадлежности.

Спеціальности машиностроительнаго завода:

1) Инструментальныя машины всѣхъ калибровъ: токарныя, сверлильныя, долбежныя, строгательныя, шарошечныя, шепингъ-машины и пр.

2) Машины для писчебумажнаго производства: голлендеры, сушильные цилиндры, галандры съ полированными и бумажными вальцами, паковальные прессы, обыкновенные и гидравлическіе, бумагорѣзательныя машины, обыкновенныя, трехсторонніе и для безконечной бумаги.

3) Паровые приводы (трансмиссіи) съ чугунными и желѣзными шкивами.

4) Устройство центральныхъ паро-водяныхъ отопленій.

5) Всѣ машины для типо-литографій, переплетныхъ заведеній.

Словолитня основана въ 1867 г. съ гальваническимъ, стереотипнымъ и граверными заведеніями. Болѣе 5.000 новѣйшихъ образцовъ шрифтовъ, бордюровъ, украшеній и политипажей.

Устройство типо-литографій всѣхъ размѣровъ въ кратчайшій срокъ.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ

Братьевъ БРОМЛЕЙ.

МОСКВА, Калужская улица.

Основанъ въ 1857 году.

ЗАВОДЪ ИЗГОТОВЛЯЕТЪ:

ВЕРТИКАЛЬНЫЯ ПАРОВЫЯ МАШИНЫ
отъ 4 до 100 лошад. силъ.

Горизонтальныя паровыя машины
отъ 6 до 200 лошад. силъ.

ВЕРТИКАЛЬНЫЯ ПАР. МАШИНЫ СИСТ. «COMPOUND»
отъ 40 до 1000 лошад. силъ.

Горизонтальныя паров. машины сист. „Compound“
отъ 50 до 1500 лошад. силъ.

Паровыя машины тройнаго расширенія
отъ 100 до 2000 лошад. силъ.

ПАРОВЫЯ МАШИНЫ для РѢЧНЫХЪ ПАРОХОДОВЪ и морскихъ ШХУНЪ.

ЛОКОМОБИЛИ
и полупереносныя паровыя машины отъ 10 до 120 лошад. силъ.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ
всѣхъ системъ и размѣровъ.

ЭКОНОМЕЙЗЕРЫ,
подогрѣватели и пароосушители.

ГАЗОВЫЕ и КЕРОСИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
отъ 1 до 80 лошад. силъ.

ПАРОВЫЕ МОЛОТЫ всѣхъ системъ.
Углеподъемныя и рудоподъемныя паровыя машины.

Передвижные паровые подъемные краны, паровыя лебедки и паровозные домкраты.

Воздуходувныя машины, компрессоры и вентиляторы.

Машины для обработки металловъ и дерева
всѣхъ наименованій и по наиболѣе совершеннымъ типамъ.

Канатные шкивы, приводы, передачи обыкнов. и американскаго типа.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНІЕ МАСТЕРСКИХЪ ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ.

ПАРОВЫЕ НАСОСЫ, шахтныя водоотливныя машины.

Устройство хозяйственныхъ и противопожарныхъ водопроводовъ америк. системы.

Устройство ВОДОПРОВОДОВЪ
для городовъ, фабрикъ, бань и проч. съ постановкою и установкою водоподъемныхъ машинъ, водопроводныхъ трубъ и прочихъ принадлежностей.

Устройство водянаго, парового и паро-водянаго отопленія и вентиляціи.

ЧУГУННЫЯ ТРУБЫ, БАТАРЕИ
и другіе нагрѣвательные приборы для центральнаго отопленія всѣхъ системъ.

Чугунныя издѣлія
отъ самыхъ малыхъ размѣровъ до 1000 пуд. вѣса въ каждой отливкѣ.

КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ:
стропила, клепанныя балки, мостовыя сооруж. и т. п.

ТОПКА ДЛЯ КЕРОСИНА, НЕФТИ, КАМЕННАГО УГЛЯ, ДРОВЪ, ТОРФА И СОЛОМЫ.

ЭКОНОМІЯ ВЪ ТОПЛИВѢ, УДОБНАЯ ЧИСТКА.

Р. ВОЛЬФЪ,

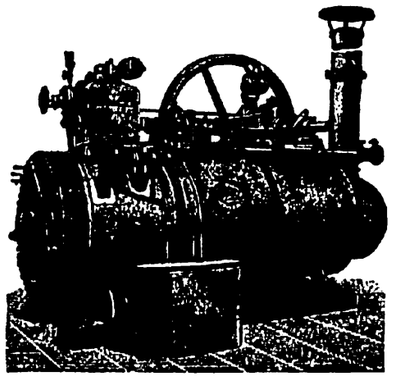
МАГДЕБУРГЪ, БУКАУ.

Значительнѣйшій германскій машиностроительный заводъ.

ЛОКОМОБИЛИ

на колесахъ и на ножкахъ отъ **4—200** лошад. силъ а также **паровые котлы** съ **выдвижною огневою** коробкою и трубы.

Сильнѣйшіе, прочнѣйшіе и **экономнѣйшіе** двигатели для **сельско-хозяйственныхъ, промышленныхъ** работъ и для **учрежденій электрическаго освѣщенія.**



Паровыя машины, центробѣжные насосы, устройства и принадлежности для буренія артезіанскихъ и другихъ глубокихъ колодцевъ до 1000 метровъ, приблизит. 500 саженъ.

МОСКВА, Дѣвкинъ пер., 20.

Главный представитель для всей Россіи инженеръ ВИЛЬГЕЛЬМЪ ЮНКЕРЪ.

1895 г. получены въ Любекѣ: золотая медаль и почетный отзывъ; въ Сантъ-Яго, Чили: 1-й призъ; въ Теплицѣ, Богемія: золотая медаль; въ Магдебургѣ: золотая медаль и почетный отзывъ.

ИЗНОСКОВЪ, ЗУККАУ и К°,

КОММИССІОНЕРЫ КАЗЕННЫХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Малая Морская, № 9.

ТЕЛЕФОНЪ № 301.

Чугунъ и желѣзо Уральскихъ и Польскихъ заводовъ.

Земледѣльческія орудія и машины: плуги, бороны и ручныя молотилки Воткинскаго завода; паровыя машины, котлы, молотилки, локомобили, насосы, лѣсопильныя рамы, керосиновые двигатели, пожарныя трубы, десятичные вѣсы русскаго и иностраннаго производства.

Златоустовское оружіе и чугунное кабинетное литье.

Оцинкованное листовое желѣзо и издѣлія изъ него завода „Славянинъ“ въ Нижнемъ Новгородѣ.

Чугунная эмалированная посуда и отливки Польскихъ заводовъ.

Мѣдь, олово, свинецъ, цинкъ. Спеціальные чугуны и сплавы.

КОНТОРЫ и СКЛАДЫ:

въ Петербургѣ, Нижнемъ Новгородѣ, Саратовѣ, Ростовѣ на Дону, Екатеринбургѣ, Златоустѣ и Варшавѣ.

АГЕНТСТВА:

въ Перми, Воткинскѣ и Петрозаводскѣ.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

ПЕРВОЕ ОБЩЕСТВО

ПОДЪѢЗДНЫХЪ ЖЕЛѢЗНЫХЪ ПУТЕЙ ВЪ РОССІИ

строитъ по заказу разныхъ лицъ и учрежденій подъѣздные и мѣстные рельсовые пути широкой и узкой колеи на условіяхъ единовременной уплаты или въ разсрочку съ предоставленіемъ эксплоатаціи заинтересованнымъ лицамъ и учрежденіямъ.

Общество изготовляетъ, продаетъ или отдаетъ въ аренду **переносныя желѣзныя дороги** для цѣлей промышленныхъ и сельско-хозяйственныхъ, рельсы, подвижной составъ и принадлежности къ нимъ.

Правленіе Общества помѣщается въ С.-Петербургѣ, по Большой Конюшенной, 27.

ТЕЛЕФОНЪ № 1210.

Адресъ для телеграммъ: Петербургъ, „ПОДЪѢЗДНЫЕ ПУТИ".

Агентства Общества: въ Москвѣ, Мясницкая, д. Ермакова; **въ Кіевѣ,** Крещатикъ, № 25; **въ Ригѣ,** 1 Выгонная, № 2; **въ Варшавѣ,** Королевская ул., № 8.

Контора желѣзнодорожныхъ принадлежностей
(основана въ 1872 году).

Фердинандъ ЭБЕРГАРДТЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Конногвардейскій бульваръ, 9.

ЖЕЛѢЗНО-ДОРОЖНЫЯ и ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКІЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

СКОБЯНОЙ и СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТОВАРЪ.

РЕМЕСЛЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТЪ.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

Э. В. ЛЮНГЕНЪ.

Москва, Мясницкая, домъ Ермаковыхъ.

Желѣзнодорожныя и техническія принадлежности. Машины. Желѣзо всякаго рода. Строительные матеріалы.

Телефонъ № 958.

Строительная и техническая контора

БРУНО-БЕНДЕРЪ

и

инж. БЕРНШТЕЙНЪ

Максимиліановскій пер., 14.

ГЛАВНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ФИРМЫ

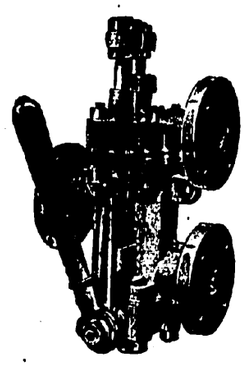
ОРЕНШТЕЙНЪ и КОППЕЛЬ,

ВЪ БЕРЛИНѢ,

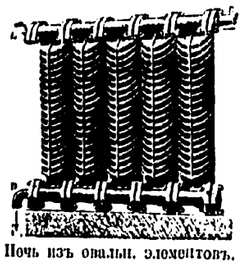
спеціальныхъ фабрикъ желѣзнодорожныхъ матеріаловъ, передвижныхъ и постоянныхъ путей для земледѣльческой, лѣсной, горной и заводской эксплоатацій, локомотивовъ, опрокидныхъ вагонетовъ, рельсовъ, колесныхъ приборовъ, колесъ, стальныхъ тачекъ.

Поставка подъѣздныхъ путей всѣхъ типовъ.

По желанію, доставляютъ иллюстрированные прейсъ-куранты и смѣты безплатно.



Универсальный инжекторъ.



Печь изъ овальн. элементовъ.

Братья КЕРТИНГЪ,

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, по Мойкѣ, № 64.

ПАРОСТРУЙНЫЕ АППАРАТЫ, ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ, РЕБРИСТЫЯ ТРУБЫ и ЭЛЕМЕНТЫ для устройства центральнаго отопленія и вентиляціи.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНЖЕКТОРЪ для питанія паровыхъ котловъ всякой системы и величины, горячею или холодною, протекающею или высасываемою водою.

Дѣйствіе безукоризненно надежно, **болѣе 78,000!!! штукъ въ употребленіи.**

УНИВЕРС. СТРУЙНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ, дѣйствующіе **безъ** воздушн. насоса; автоматическое всасываніе холодной воды, **посредствомъ пятаго пара,** поступающаго конденсаціи.

СТРУЙНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ для напорной воды, притекающей изъ баковъ.

ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ лежачіе и стоячіе, не занимающіе много мѣста. Обезпеченный равномѣрный ходъ, для электрическаго освѣщенія.

ПУЛЬЗОМЕТРЫ и ЭЛЕВАТОРЫ для подъема и перекачки жидкостей.

РЕБРИСТ. ТРУБЫ и ЭЛЕМЕНТЫ для устройст. всякаго рода отопленія.

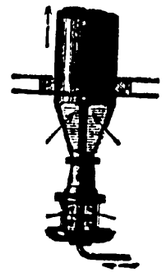
ВОДОСТРУЙНЫЕ НАСОСЫ для откачиванія воды изъ подваловъ, посредствомъ напора воды изъ городскихъ водопроводовъ.

АППАРАТЫ для УВЛАЖНЕНІЯ ВОЗДУХА въ прядильныхъ и ткацкихъ заведеніяхъ.

Прейсъ-куранты чертежи и смѣты БЕЗПЛАТНО.

Телефонъ № 718.

Ребристая труба для отопленія.



Пароструйный вентиляторъ.

В. ФИЦНЕРЪ и К. ГАМПЕРЪ.

Котельный, мостостроительный и механическій заводъ,

СЕЛЬЦЕ близъ **СОСНОВИЦЪ,** ст. Варшавско-Вѣнской ж. д.

Адресъ для телеграммъ: **„Котельный заводъ Сосновице".**

СОБСТВЕННЫЯ ТЕХНИЧЕСКІЯ КОНТОРЫ:

въ **С.-Петербургѣ:** Невскій, 32. **Телефонъ № 936.**
» **Москвѣ:** Мясницкая, домъ Кабанова, противъ Телеграфа. **Телефонъ № 522.**
въ **Варшавѣ:** Маршалковская, 117.
» **Кіевѣ:** Крещатикъ, домъ Варваловскаго, 43.
» **Екатеринославѣ:** Яковлевскій скверъ, д. Трифонова.
» **Лодзи:** Петроковская ул., № 589, нов. № 122.

АГЕНТСТВА:
въ Орлѣ, Ростовѣ на Дону, Харьковѣ и Баку.

ИЗГОТОВЛЯЕМЪ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВСѢХЪ ИЗВѢСТНЫХЪ СИСТЕМЪ,

А ТАКЖЕ

Водотрубные секціональные безвзрывные

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ **собственной системы**

для высокаго давленія пара, изъ коихъ свыше **200.000 кв. ф. поверх.** нагрѣва находится въ дѣйствіи въ **Императорскихъ** дворцахъ, **Императорскихъ** театрахъ и казенныхъ учрежденіяхъ. Эти котлы примѣнимы тоже для электрическихъ станцій, весьма удобны для транспорта и очень легко устанавливаются.

Аппараты и приспособленія

для **доменныхъ производствъ и копей, для нефтяной промышленности, для свеклосахарныхъ, пивоваренныхъ, винокуренныхъ, красильныхъ** и другихъ химическихъ заводовъ, а также **писчебумажныхъ** фабрикъ.

Спеціальность

СВАРОЧНЫЯ РАБОТЫ ИЗЪ КОТЕЛЬНАГО ЖЕЛѢЗА И СТАЛИ, а именно:

ПАРОПРОВОДНЫЯ ТРУБЫ для высокаго давленія; **ВОДОПРОВОДНЫЯ ТРУБЫ** отъ 8 дюйм. діаметра; **БУРОВЫЯ ТРУБЫ. Сварныя реторты, котлы для транспортировки газа, чаны для храненія кислотъ, парособиратели, нагрѣвательные снаряды,** бои для рѣчнаго и морскаго освѣщенія, **барабаны для центрофугъ** и проч.

СИМЕНСЪ и ГАЛЬСКЕ.

Электротехническій и машиностроительный заводъ и ГЛАВНАЯ КОНТОРА:

С.-Петербургъ, Васильевскій островъ, 6 линія, д. № 61.

(Уголъ 6 линіи и набережной Смоленской рѣчки).

Производство динамомашинъ для электрическаго освѣщенія, электрическихъ желѣзныхъ дорогъ, передачи силы, электрометаллургіи и гальванопластики, а также электромоторовъ всякой величины. Исполненіе электротехническихъ сооруженій и установокъ. Производство телеграфныхъ, телефонныхъ, желѣзнодорожныхъ сигнальныхъ аппаратовъ и всякаго рода измѣрительныхъ и физическихъ приборовъ.

Заводъ кабелей, проводниковъ и углей для электротехническихъ цѣлей.

С.-Петербургъ, В. О., Кожевенная линія, д. № 40.

Производство голыхъ, изолированныхъ, свинцовыхъ, подземныхъ и подводныхъ кабелей, а также проводниковъ съ изоляціей Гуппера, изготовляемыхъ изъ химически-чистой мѣди собственныхъ рудниковъ въ Кедабегѣ (Кавказъ) для электрическаго освѣщенія, телеграфа и миннаго дѣла.

Адресъ для телеграммъ: **СИМЕНСЪ—ПЕТЕРБУРГЪ.**

Телефонъ № 3727.

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕННОЕ

ТОВАРИЩЕСТВО ДЛЯ ЭКСПЛОАТАЦІИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

М. М. ПОДОБѢДОВЪ и К°.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ:		*МОСКВА:*	
Правленіе, Заводъ, Главный складъ.	*Нижегородская ул., 14.* Телефонъ № 344.	Заводъ и складъ.	*Швивая горка, домъ Шанина.*
Контора электрической станціи и отдѣленіе склада.	*Фонтанка, зданіе Малаго театра.*		

Адресъ для телеграммъ: { Москва / Петербургъ } **Подобѣдовъ.**

Производство кабелей и проводовъ изъ химически чистой мѣди высшей проводимости со всякаго рода изоляціей для освѣщенія, телеграфіи, телефоніи, а также кабелей вулканизированной резины по типу Гуппера, примѣненному къ Военному и Морскому дѣлу.

Изготовленіе разныхъ приборовъ электрической эксплоатаціи.

Устройство электрич. желѣзн. дорогъ, электрическаго освѣщенія городовъ, частныхъ и казенныхъ зданій, фабрикъ, заводовъ, пароходовъ и т. д.

Складъ всевозможныхъ приборовъ, арматуръ, вольтовыхъ дугъ, лампъ накаливанія, углей для вольтовыхъ дугъ и проч. лучшихъ системъ, для освѣщенія постоянными и перемѣнными токами, а также для измѣренія сопротивленій, проводимости и пр. цѣлей.

Представительство фирмы Ганцъ и К°, въ Будапештѣ, на электрическія машины постояннаго и перемѣннаго тока, трансформаторы, электро-двигатели и прочія издѣлія.

КАБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА

А. БЕТЛИНГА.

Песочная ул., №. 23, въ С.-Петербургѣ.

Кабели и проводники

для всѣхъ нуждъ электричества и со всякаго рода изоляціей,

ИЗОЛИРОВОЧНЫЕ МАТЕРІАЛЫ.

Представительство фирмы И. О. Мушель (I. O. Mouchel), во Франціи.

Химически чистая мѣдная проволока всѣхъ размѣровъ (проводимость выше серебра т. е.= 104½%).

Хромисто-бронзовая—для голыхъ воздушныхъ линій (проводимость 99%, сила въ разрывѣ 55 кило на кв. m/m.).

Тоже для телефоновъ (сила разрыва до 110 кило на кв. m/m.).

Мышьяковистой бронзы и нейзильберовой для реостатовъ.

Прейсъ-куранты и образцы безплатно.

Н. А. ПЕТИЧЕВЪ.

ПРОИЗОДСТВО

ИЗОЛИРОВАННЫХЪ ПРОВОДНИКОВЪ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

С.-Петербургъ, Измайловскій полкъ, 5 рота, д. № 20.

Проводники и кабели изъ чисто-химической мѣди, съ различнаго рода изоляціей для всѣхъ цѣлей электротехники.

Прейсъ-куранты и образцы по требованію высылаются безплатно.

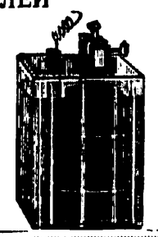
ФАБРИКА

ГАЛЬВАНИЧЕСКИХЪ ЭЛЕМЕНТОВЪ

и

БАТАРЕЙНЫХЪ УГЛЕЙ

К. М. МЕЛЬДЕРЪ.



Контора и Складъ въ С.-Петербургѣ,

Невскій проспектъ, № 40—42, кв. 31 во дворъ.

Compagnie Internationale d'Electricité

LIÈGE (Belgique).

МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

г. ЛЮТТИХЪ (Бельгія).

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Н. ФЕТТЕРЪ и Е. ГИНКЕЛЬ, бывш. ГОСЪ и ФЕТТЕРЪ.

МОСКВА, Малая Лубянка, д. Обидиной.

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ.

И ПЕРЕДАЧА СИЛЪ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМЪ НА РАЗСТОЯНІЯ.

СКЛАДЪ ДИНАМО-МАШИНЪ

И ВСѢХЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ.

Фабричное клеймо.

OTTO

Schulz-Marke

Настоящаго двигателя „ОТТО“.

Заводъ газо и керосиновыхъ двигателей „Дейтцъ“.

(Gasmotoren-Fabrik „DEUTZ“, Köln-Deutz).

исключительная спеціальность съ 1867 г.

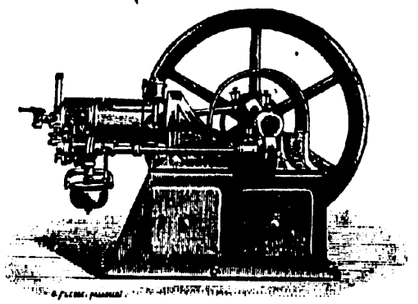
НОВЫЙ ГАЗОВЫЙ И КЕРОСИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ „ОТТО-ДЕЙТЦЪ“

Горизонтальной и вертикальной конструкціи.

Особой конструкціи съ однимъ и двумя цилиндрами для электрическаго освѣщенія.

Двигатели работаютъ каменно-угольнымъ, нефтянымъ, генераторнымъ и водянымъ газомъ и керосиномъ.

Двигатели съ зажиганіемъ трубки накаливанія и съ электрическимъ зажигателемъ, смотря по обстоятельствамъ и цѣли. Расходъ газа самый минимальный, какъ доказываютъ свидѣтельства спеціалистовъ и авторитетовъ.



Если даже другія фирмы предлагаютъ болѣе дешевые двигатели, то все-таки настоящіе двигатели ОТТО окажутся впродолженіи ихъ долгаго дѣйствія, какъ самые дешевые, вслѣдствіе ихъ превосходнаго качества.

Въ ходу болѣе 45,500 двигателей отъ ½ до 200 лошадиныхъ силъ, представляющихъ 190,000 лошадиныхъ силъ.

Заводомъ получено 188 медалей и дипломовъ.

Уполномоченный для Россіи инженеръ КАРЛЪ ВИНАНДЪ.

въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ: Вас. Остр., Средній пр., № 1.

АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: Винандъ, Петербургъ. Телефонъ 3970.

МЕХАНИЧЕСКІЙ и МѢДНО-ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОДЪ

В. Т. ОДНЕРЪ,

С.-ПЕТЕРВУРГЪ, Таракановскій пер., № 4 (близъ Рижскаго просп.).

Телефонъ № 1387.

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ:

Американскія рабочія машины и инструменты.

—

Точные аппараты.

—

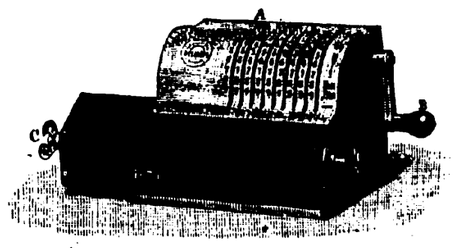
Коллекторы и другіе аппараты для электр.

—

Художественное и спеціально точное литье изготовляется изъ тигельнаго чугуна.

АРИФМОМЕТРЪ

Сист. В. Т. ОДНЕРЪ



1-Я НАГРАДА ВЪ ЧИКАГО.

Болѣе 2000 шт. продано въ Россіи.

Брошюры высылаются безплатно.

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ:

Отливки изъ слѣдующихъ металловъ: Мѣдь обыкновенная.

—

Мѣдь химически чистая.

—

ФОСФОРНАЯ БРОНЗА.

—

Спеціальная фосфорная бронза для подшипниковъ.

—

Силавы, выдерживающіе сильное давленіе.

—

Новое серебро, алюминій, бабитъ и т. п.

С.-Петербургъ,
Фонтанка, № 52 и Невскій пр., № 74.
въ Москвѣ,
Мясницкая, домъ Ге.

К. ШИНЦЪ,

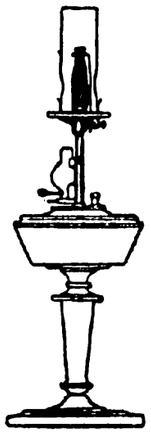
Инженеръ.

Существуетъ съ 1870 года.
Адресъ для телеграммъ: Шинцъ, Петербургъ.
Телефонъ № 802.

БОЛЬШОЙ СКЛАДЪ

СТАНКОВЪ, техническихъ предметовъ и инструментовъ для ремеслъ, заводовъ и желѣзныхъ дорогъ.

Огромный выборъ англійскаго, французскаго и американскаго издѣлія по самымъ крайнимъ цѣнамъ.



Фильтры Пастёръ лучшія изо всѣхъ существующихъ, большой выборъ отъ 3 р. 50 к. до 75 рублей.

К. ШИНЦЪ. **ОСВѢЩЕНІЕ!** К. ШИНЦЪ.

ГАЗОКАЛИЛЬНАЯ ЛАМПА Д-ра АУЭРЪ—фонъ Вельсбахъ, цѣна за горѣлку съ сѣткою и цилиндромъ съ установкою на мѣсто 6 руб., сѣтки отдѣльно 1 руб. Большой выборъ лиръ, грабель, лампъ и принадлежности для газа.

Новость! Автоматическіе зажигатели для газовыхъ горѣлокъ. Весьма практичны!

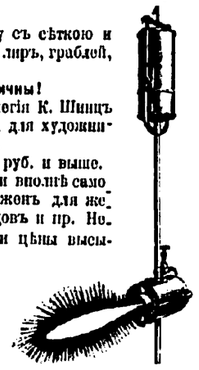
ПЕРЕНОСНАЯ ГАЗОКАЛИЛЬНАЯ ЛАМПА съ колпачкомъ Д-ра Ауэра привилегія К. Шинцъ (№ 18,746). Безусловно лучшее освѣщеніе для салоновъ, кабинетовъ и столовыхъ, для художниковъ, граверовъ, фотографовъ, докторовъ, инженеровъ, архитекторовъ и пр. и пр.

Весьма разнообразный выборъ столовыхъ и висячихъ лампъ, цѣны отъ 10 руб. и выше.

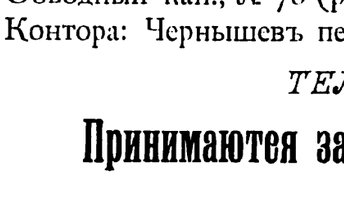
СВѢТЪ ДЮРРЪ, самый сильный изо всѣхъ до сихъ поръ существующихъ и вполнѣ самодѣйствующій свѣтъ. Аппараты силою отъ 3,500 до 14,000 нормальныхъ свѣчей. Важенъ для желѣзныхъ дорогъ, верфей при гаваняхъ и каналахъ, для больш. мастерскихъ, заводовъ и пр. Незначительн. расходъ керосина, не дымитъ, даетъ чистый, яркій свѣтъ. Описанія и цѣны высылаются безплатно и франко.

Стекло «Элипсъ» (Привил. залвл.) увеличиваетъ свѣтъ 14 линейн. керосиновыхъ лампъ на 40% при экономіи керосина въ 10%.

Новѣйшія американскія переносныя керосиновыя печи «Electric», совершенно безшумныя, безъ запаха, нагрѣваютъ скоро и очень хорошо. 3 величины въ 20, 25 и 32 руб.



НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
Англійскаго завода „Р. ГОРНСБИ и С-вья".



Высшія награды на сельско-хозяйственной выс. тавкѣ 1895 г. въ Москвѣ и многихъ другихъ городахъ.

Примѣнимы во многихъ производствахъ, спеціальные для пароходовъ. Единственные двигатели работаютъ одной чистой нефтью, расходуя одну копѣйку въ часъ на силу. Проектир. **Е. Е. БАРБЕРЪ.** Складъ машинъ и техническ. принадлежн. Москва, Мясницкая, д. Бутиковой. Прейсъ-куранты по требованію безплатно.

Литейно-арматурный и механическій заводъ
ИВАНА ФЕДОРОВИЧА
КОРОТКОВА.
Малая Грузинская ул., д. Жуковой.
ВЪ МОСКВѢ.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ
П. Н. ШАБАРОВЪ и К°.
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ
кузнечно-слесарная и механическая мастерскія.
МОСКВА, Каретный рядъ, домъ Мошниныхъ.
Телефонъ № 1661.

В. Р. БОРМОТКИНЪ.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ И МАШИНЫ,

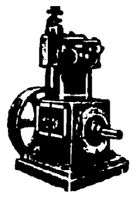
локомобили, донки, насосы, газомоторы, новые и держаные разныхъ системъ и силъ, также бумагодѣлательныя и динамо-машины имѣются въ большомъ выборѣ на складѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

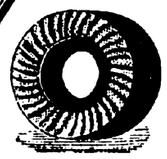
Обводный кан., № 78 (рядомъ съ новымъ газовымъ заводомъ).
Контора: Чернышевъ пер., № 1. (противъ Пажескаго Корпуса).

ТЕЛЕФОНЪ № 881.

Принимаютъ заказы на котельныя работы.



Цѣнникъ-куранты высылаются безплатно.
С.-ПЕТЕРБУРГЪ **В. ЖУКОВСКІЙ** НЕВСКІЙ, 97.
ЛОКОМОБИЛИ, МАШИНЫ и ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЗАВОДОВЪ.

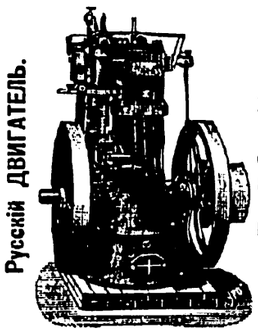


Искусственные жернова
ІОСИФА ТРАППА въ Богеміи.
(Не требуютъ никогда ковки).
МУКОМОЛЬНЫЕ ПОСТАВЫ, МЕЛЬНИЧНЫЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

ЛѢСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ
подвѣсныя и перевозныя на колесахъ
СТАНКИ ДЛЯ ДРЕВЕСНОЙ ШЕРСТИ
ВСѢ МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.
КИРПИЧЕДѢЛАТЕЛЬНЫЯ МАШИНЫ СОВЕРШЕННО НОВАГО ТИПА.
ЛОКОМОБИЛИ стальные, прочные и недорогіе машины и котлы паровые.
АМЕРИКАНСКІЯ ТУРБИНЫ.

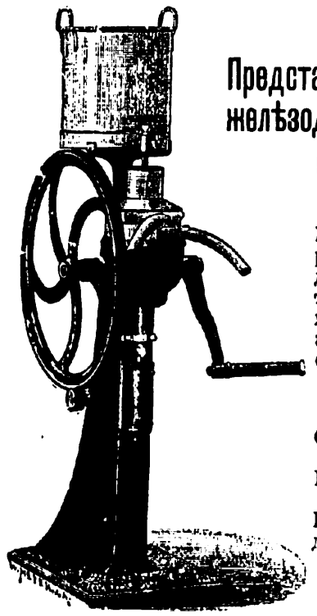
Чугунно-мѣдно-литейный
МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ и КОТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОДЪ
НАСЛѢДНИКОВЪ **В. С. ПУЛЬМАНЪ.**
С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
Васильевскій Островъ, 24 линія, № 5, близъ Горнаго Корпуса.
ПРИНИМАЕТЪ НА СЕБЯ ИЗГОТОВЛЕНІЕ:
всякаго рода отливки, спеціально чугунные валы для прокатныхъ заводовъ, паровые котлы, машины, станки, приводы, химическія реторты и проч.
ТЕЛЕФОНЪ № 3702.

Русскій ДВИГАТЕЛЬ.



РУССКІЕ керосинов. и газов. **ДВИГАТЕЛИ**
Е. А. ЯКОВЛЕВА.
РАБОТАЮТЪ обыкнов. лампов. КЕРОСИНОМЪ
БЕЗЪ ВСЯКОЙ ПРИМѢСИ.
Самые **простые** по констр. а потому **дешевле** и **надежнѣе** всѣхъ другихъ системъ въ одинъ и два цилиндра.
Наивыгодн. замѣна паров. силы.
Медали на выставк. въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и Чикаго.
Мытищинск. машиностроит. чугунно и мѣдно лит. заводъ
Е. А. Яковлева. С.-Петербургъ, Петерб. Стор. **Б. Спасская, 28.**

Контора И. Ф. ХУРИ.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

Представительство ладожскихъ пароходовъ, финляндскихъ желѣзодѣлательныхъ и машиностроительныхъ заводовъ.

Оптовая продажа финляндскаго чугуна, болванокъ и сортоваго желѣза.

Принимаетъ на себя поставку и установку: **лѣсопильныхъ рамъ** разныхъ устройствъ и проч. **станковъ для обработки дерева и металла. Паровыхъ машинъ и котловъ, пароходовъ, турбинъ и земледѣльческихъ машинъ и орудій, посуды** для молочнаго хозяйства лучшей мартеновской стали, два раза луженой, извѣстныхъ заводовъ Швеціи и Финляндіи. Составляются **смѣты и чертежи** на всякаго рода постройки спеціальныхъ заводовъ и другихъ сооруженій.

Представитель для всей Россіи:

Сепараторовъ **«Альфа»** механическаго завода КАРХУЛА въ Финляндіи.

Принимаетъ на себя **испрашиваніе привилегій** на различн. изобрѣтенія.

Вывозъ сливочнаго масла за границу, причемъ при пріемѣ выдается 75% задатка, полный же разсчетъ черезъ пять недѣль.

С.-Петербургъ, Гончарная ул., 20.

Адресъ для телеграммъ: Хури—Петербургъ. Телефонъ 374.

„БЮРО ВЕГА“

Инженеръ Р. И. РУНЕБЕРГЪ.

С.-Петербургъ, Литейный пр., № 57.

ТЕЛЕФОНЪ № 1289.

Телеграфный адресъ: Рунебергъ—Петербургъ.

Представитель судостроительныхъ заводовъ.
Шведскій портландъ-цементъ „Маякъ“.
Огнеупорные кирпичи.
Торфяная подстилка „Сфагнумъ“.
Гранитъ собственныхъ каменоломенъ.
Гранитное мощеніе.
Электрическія инсталаціи.
Производство асфальтовыхъ работъ; спеціальность: осушеніе подваловъ.
Разные матеріалы для писчебумажныхъ фабрикъ.

СКЛАДЪ И КОНТОРА ФАБРИЧНЫХЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Давыдъ Максвель и К°.

въ С.-Петербургѣ, внутри Гостинаго двора, № 51.

Паровыя машины
послѣднихъ системъ до 3,000 лошадиныхъ силъ.

Паровые трубчатые котлы
англійской системы.

Электричество
полное устройство для фабрикъ, заводовъ и т. п. по новой системѣ **Мейворъ** и **Колсонъ** въ Англіи.

Сушилки
для кирпичныхъ, цементныхъ, пивоваренныхъ и другихъ заводовъ. Также для сушки соли, торфа, угля, соды и т. п.

Асбестъ итальянскій и американскій;
плетеная и тканая набивка, тесьма, кольца тканыя и съ резинкою и папковыя, папка въ листахъ, композиція для покрышки паровыхъ котловъ.

Кожанные ремни
англійскіе и русскіе, лучшихъ заводовъ, ординарные и двойные всегда имѣются на складѣ.

Лайковыя кожи
для бумагопрядиленъ.

Гонки
буйволовые и кожанные.

Ремешки
для ткацкихъ станковъ.

Мукомольныя машины
лучшей фирмы Англіи.

Экономайзеръ
для сбереженія топлива въ котлахъ.

Усовершенствованныя машины для обработки дерева:
строгальныя, токарныя, лѣсопильныя, шипорѣзныя и т. п.

Станки
для заводовъ и мастерскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Краски
анилиновыя.

Принадлежности
всякія для бумагопрядильныхъ, ткацкихъ, ситценабивныхъ, красильныхъ, льнопрядильныхъ и писчебумажныхъ фабрикъ.

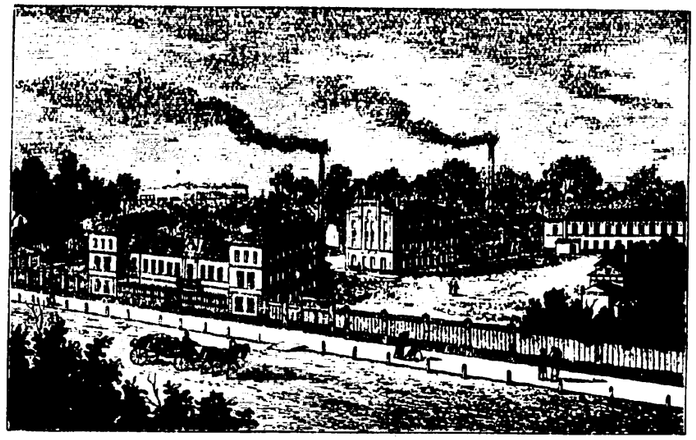
ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ
изъ
верблюжьей шерсти.

ХЛОПЧАТО-БУМАЖНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ и ВСЯКІЕ ДРУГІЕ.
Мазь для ремней. Закрѣпки.

ФАБРИКА
И. САУТАМЪ,
Петербургская сторона, Большая Дворянская ул., № 24,
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

„МОМЕНТАЛЬНЫЕ"
и обыкновенные стволы и гайки, шарнирныя муфт, фасонн. и прочія.
ргъзка и проч.

ПОЖАРНЫЕ РУКАВА,
пропитанные составомъ, предохраняющ. отъ тѣни и порчи.



ФАБРИКА
пеньковыхъ пожарныхъ рукавовъ (льняныхъ тожъ). Сукна изъ верблюжьей шерсти для маслобойныхъ, стеариновыхъ и химическихъ заводовъ.

РОБЕРТЪ АДОЛЬФОВИЧЪ КЁЛЕРЪ,

МОСКВА, на Сокольничьемъ шоссе, уголъ Ивановской ул., соб. домъ.

Е. Я. РУБИНШТЕЙНЪ.

ПРОДАЖА ПРОКАТНЫХЪ БАЛОНЪ, РЕЛЬСОВЪ, СТАЛИ, ЧУГУНА И ЖЕЛѢЗА.

ПАРОВОЙ ГАЛЬВАНОПЛАСТИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ
для никелированія цинковой жести и нарощенія металлическ. предметовъ никелемъ, серебромъ, золотомъ и т. п.

Контора въ Москвѣ, на Мясницкой улицѣ, въ домѣ Кисель-Загорянскаго № 35.
Телефонъ № 521.

Продажа марганцовой руды Покровскихъ марганцовыхъ копей Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича.

Представитель по продажѣ привилегированнаго вентилятора системы Комлинъ Лейтонъ для очищенія воздуха жилыхъ помѣщеній.

МАСТЕРСКАЯ АЛМАЗОВЪ
ДЛЯ РѢЗКИ СТЕКОЛЪ
Макарія ШЕЛУДЯКОВА,
въ МОСКВѢ, на Варваркѣ, д. Армандъ.
въ НИЖЕГОРОДСКОЙ ЯРМАРКѢ, противъ новаго собора Гост. Вишнякова.

Прейсъ-курантъ высылается по требованію.

Разные камни и инструменты для золотыхъ дѣлъ мастеровъ.

В. П. ЛИПИНЪ,
ПРЕЕМНИКЪ ФИРМЫ
Братья В. и И. НИКИТИНЫ.
Фирма существуетъ съ **1777** года.
Большой Желѣзный рядъ, по Мучному пер., №№ 3, 4 и 5,
въ С.-ПЕТЕРВУРГѢ.

ЖЕЛѢЗО кровельное черное, оцинкованное, котельное и сортовое.
ЖЕЛѢЗО листовое луженое.
СТАЛЬ листовая, инструментальная и рессорная.
МѢДЬ листовая и болтовая.
ОЛОВО прутовое и штыковое. **ЦИНКЪ** листовой и въ плиткахъ (шпіаутръ).
АНТИМОНІЙ — регулюсъ. **СВИНЕЦЪ** листовой и въ слиткахъ.
ПРОВОЛОКА желѣзная, стальная и мѣдная.
ГВОЗДИ проволочные, кованные, штампованные и рѣзные.
ИНСТРУМЕНТЫ столярные и слесарные.
РЕЛЬСЫ желѣзнодорожныя старыя.

БАЛКИ стальныя новыя.
ТРУБЫ для газо- и водопроводовъ.
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЯ ЧАСТИ для трубъ. **ТРУБЫ** мѣдныя.
БОЛТЫ съ гайками разныхъ фасоновъ.
ГАЙКИ нарѣзныя и безъ нарѣзки.
ШАЙБЫ желѣзныя для болтовъ. **ВИНТЫ** желѣзные и мѣдные для дерева и для металла.
ЗАКЛЕПКИ желѣзныя котельныя, жестяницкія и бондарныя.
ЛОПАТЫ съ ручками и безъ ручекъ. **ЦѢПИ** корабельныя и футовыя.
ДОМОВЫЕ и ПЕЧНЫЕ ПРИБОРЫ.

Телефонъ № 474.

Петръ Андреевичъ ВИКТОРОВЪ,
ВЪ МОСКВѢ.
ПРОВОЛОЧНЫЙ И МѢДНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ ЗАВОДЪ,
Близъ г. Киржача, Владимірской губерніи.

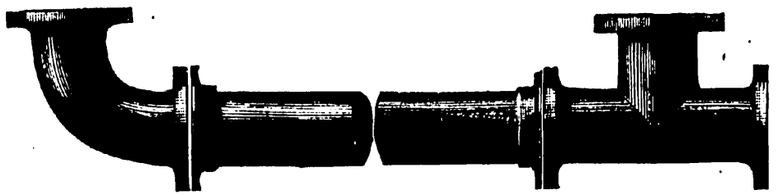
ТОРГОВЛЯ ВЪ МОСКВѢ:

металлами, какъ-то: мѣдь штыковая, болтовая и листовая, красная, желтая, проволока мѣдная, баббитъ, олово, регулюсъ, свинецъ шпіалтръ, пломбы, тазы, подносы и др. предметы.

Англійскими, французскими, нѣмецкими столярными, слесарными, токарными, плотничными и кузнечными инструментами, точильными камнями, разной сталью и другими скобяными товарами.

Шорными товарами и приборами для конской упряжи всевозможныхъ сортовъ, въ большомъ выборѣ.

Ветошный рядъ, близъ Никольской, №№ 298, 232, 233 и 297.



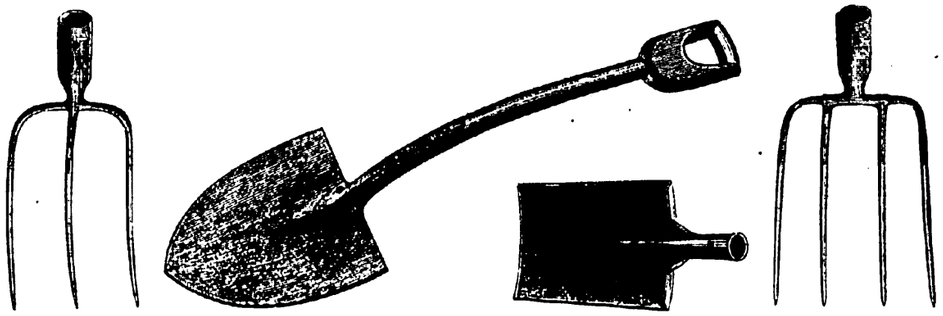
ЖЕЛѢЗНЫЯ ТРУБЫ и ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВСѢХЪ СОРТОВЪ и РАЗМѢРОВЪ

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ПЕРВ. ТРЕБОВАНІЮ

ЛОПАТНЫЙ и ВИЛОПРОКАТНЫЙ ЗАВОДЪ

„Карлъ ШПИГЕЛЬ“,



въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

Пески, 9 улица, домъ № 3.

МАГАЗИНЪ

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго товарищества

ПРОИЗВОДСТВА

СТАЛЬНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

Л. и А. ЗАВЬЯЛОВЫХЪ.

ФАБРИКИ въ селѣ Воремѣ, Нижегородской губерніи.
ОТДѢЛЕНІЕ въ Новоселкахъ, Владимірской губерніи.
МАГАЗИНЪ въ Нижегородской ярмаркѣ, Царская улица.
ПРАВЛЕНІЕ и МАГАЗИНЪ въ Москвѣ, Никольская улица, д. гр. Шереметева.

БОЛЬШОЙ ВЫБОРЪ НОЖНИЦЪ:

конторскихъ, дамскихъ, портновскихъ, парикмахерскихъ, всѣхъ сортовъ и бритвъ.

БОЛЬШОЙ ВЫБОРЪ НОЖЕЙ:

столовыхъ, хлѣбныхъ, поварскихъ, садовыхъ, дорожныхъ со штопоромъ и перочинныхъ всѣхъ сортовъ.

КОНТОРА И СКЛАДЪ

Виктора Федоровича ЭБЕРГАРДТА.

Фонтанка, 172.

ТЕЛЕФОНЪ № 1177.

Адресъ для телеграммъ: Викторъ Эбергардтъ, С.-Петербургъ.

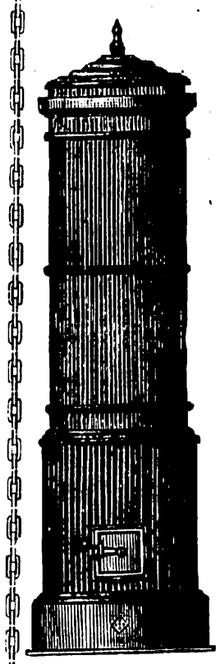
ПРЕДЛАГАЕТЪ:

Каменный уголь, литейный и газовый коксъ. Огнеупорный кирпичъ.

Портландскій цементъ высшаго качества завода Альборгъ въ Даніи.

Стальныя двутавровыя балки. Коробчатое и фасонное желѣзо.

Разнаго рода рельсовыя скрѣпленія. Рельсы малаго размѣра для узкоколейныхъ жел. дор. Разнаго рода болты для строевыхъ и прочихъ работъ. Заклепки.

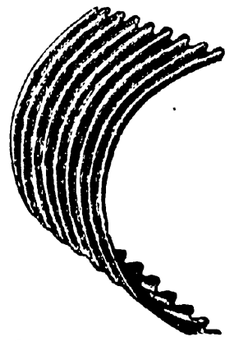


П. Э. ОРЛОВЪ,

С.-Петербургъ, по р. Волковкѣ, соб. д., № 23. Магазинъ: Садовая, 34.

Механическое производство кровельныхъ работъ.

Спеціальность:



Гофрированное желѣзо балочное и сводчатое, упатермарковскія печи изъ гофрированнаго желѣза и прочія кровельныя и гофрировальныя работы.

ЗАВОДЪ ОЦИНКОВАНІЯ ЖЕЛѢЗА

В. КОЛЛАНЪ

Бывшій АРТУРЪ дю РІЕТЦЪ.

С.-Петербургъ, В. О., 18-я линія, домъ № 15.

Телефонъ № 8845.

ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛѢЗО, КРОВЕЛЬНОЕ И КОТЕЛЬНОЕ; ГЛАДКОЕ И ГОФРИРОВАННОЕ

и всевозможныя къ нему принадлежн. и проч. и проч.

Оцинкованіе произвожу по изобрѣтенной и усовершенствованной мною методѣ.

ЦИНКЪ ПРИ СГИБѢ ЖЕЛѢЗА НЕ ОТСКАКИВАЕТЪ.

Мое оцинкованное желѣзо не ржавѣетъ, окраски не требуетъ. Матеріалъ дешевый, долговѣчный и красивый. Матеріалъ мой **единственный,** одобренный и употребленный всѣми выдающимися **Гг. Архитекторами,** при всѣхъ значительныхъ казенныхъ общественныхъ и частныхъ постройкахъ. Матеріалъ мой служитъ **вѣчно.**

При заводѣ исполняются также кровельныя работы, карнизы и пр. машиннымъ способомъ.

Фабричное клеймо.

ПРОСЯТЪ ОСТЕРЕГАТЬСЯ ПОДРАЖАНІЙ.

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

М. СЛІОЗБЕРГЪ

СКОБЯНЫМИ и ШОРНЫМИ

ТОВАРАМИ:

Московскими:

мѣдные тазы, подносы, проволока, чайники, кофейники, полоскательницы, кружки, подносы лакированные, гвозди мѣдные и желѣзные всѣхъ сортовъ, колокола, визгуны и бубенчики. Рѣшета проволочныя. **Ткань желѣзная, мѣдная, плетеная, машинная** и **рѣшета цинковыя;** англійскіе, нѣмецкіе, французскіе инструменты; щетки конныя, платеныя, сапожныя, половыя, полотерныя и друг.; бронзовые и мраморные письменные приборы; подсвѣчники и письменныя принадлежности.

Тульскими:

дверные, оконные и печные приборы; самовары, ружья и гармоніи.

Ярославскими:

удила, пряжки, кольца; петли желѣзныя и мѣдныя и дверки разныя.

Павловскими:

замки, ножи столовые, перочинные, складные, рыбацкіе, хлѣбные и сапожные; ножницы, подпилки и топоры разные.

ШОРНЫМИ:

готовая упряжь цугами и четвернями шлей и уздъ; сѣдла, оголовки, сѣделки, дуги, клещи, оглобли, тесьма возжевая и подпружная; басонъ шелковый, гарусный и бумажный и всѣ другіе готовые скобяные шорные приборы.

Москва, Москворѣцкая улица.
Тула, Воздвиженская улица.
Село Павлово, Нижегородской губерніи.
Нижегородская ярмарка: 1) главная торговля скобяными и шорными товарами, Московское шоссе, Тульскій рядъ. 2) отдѣленіе шорной торговли, Мыльный рядъ.

Адресъ для телеграммъ—**СЛІОЗБЕРГЪ,** съ обозначеніемъ города.

Удостоенъ высшей награды за выставку 1882 года.

НАСТОЯЩІЙ ПОРТЛАНДСКІЙ ЦЕМЕНТЪ

извѣстнаго завода

ПОРТЪ-КУНДА,

Много выше Министерской нормы. Предпочтенъ на всѣхъ строившихся желѣзн. дор. и серьезныхъ сооруженіяхъ.

Однородный, безъ примѣси малоцѣнныхъ тѣлъ,

ВЫСОКАГО КАЧЕСТВА.

Брошюры и многочисленные отзывы высылаются, по требованію, **безплатно.**

СКЛАДЪ ГОНЧАРНЫХЪ ГЛАЗУРОВАННЫХЪ ТРУБЪ.

Уполномоченный Высочайше Утвержденнаго Общества.

„РУССКІЙ ЛОЙДЪ“

принимаетъ страхованія морскія, рѣчныя и сухопутныя (товаровъ и судовъ) во время пути слѣдованія по весьма умѣреннымъ преміямъ.

ВЫДАЕТЪ ОТДѢЛЬНЫЕ И ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПОЛИСЫ.

Опредѣленіе убытковъ и выдача вознагражденія производится **быстро и немедленно.**

СТРАХОВАНІЯ БИЛЕТОВЪ

1-го и 2-го внутреннихъ 5% и дворянскаго съ выигрышами займовъ отъ тиражей погашенія.

Продажа и покупка процентныхъ бумагъ.

Порученія изъ провинціи исполняются обратною почтою.

Торговый домъ

Ф. БЛАДТЪ и К°,

преемники Егора Майеръ,

Учрежденъ въ 1872 г.

Москва, Большая Лубянка, домъ № 12.
Телефонъ № 218.

Адресъ для телеграммъ:
Бладтъ, Москва.

Портландъ-Цементъ и Романскій

ЦЕМЕНТЪ

ТОВАРИЩЕСТВА РИЖСКАГО

ЦЕМЕНТНАГО ЗАВОДА И МАСЛОБОЙНИ

К. Х. ШМИДТЪ

И

МОСКОВСКАГО АКЦІОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА

для производетва цемента и другихъ етроительныхъ матеріаловъ и торговли ими.

ПРОДАЮТСЯ ВЪ КОНТОРѢ

ВОГАУ и К°,

въ Москвѣ, на Варваркѣ, въ домѣ Московскаго Купеческаго Общества.

ЗАВОДЪ
А. Ф. БИГЕ
ВЪ МОСКВѢ,
у Горбатаго моста.

Обработка и оптово-розничная торговля иностранными и русскими деревами въ кряжахъ, доскахъ, брускахъ, фанерахъ и отборкахъ для столярныхъ, токарныхъ, ажурныхъ и инструкціонныхъ работъ.

Деревянные свертные шкива.
Рамочный и обойный багетъ.
Конторскіе счеты.

Стружка упаковачная и для набивки вагонныхъ буксъ.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ и КОНТОРА ПРИ ЗАВОДѢ.

Магазины: 1-й у Горбатаго моста.
2-й Срѣтенка, Понкратьевскій пер.
3-й 2-я Тверская Ямская улица.

Телефонъ № 686.

ДЕРЕВА И ФАНЕРЫ.

„РОБЕРТЪ ДИТЛЕРЪ“,

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ въ С.-Петербургѣ.

Владѣлецъ О. И. ЗЕФКОВЪ.

Адресъ для телеграммъ: ДИТЛЕРЪ—Петербургъ.

ТЕЛЕФОНЪ № 219.

Оптовая и розничная торговля русскими и иностранными деревами: въ кряжкахъ, чуркахъ, брусьяхъ, доскахъ и фанерахъ.

Для кораблестроительныхъ, столярныхъ, токарныхъ паркетныхъ, каретныхъ, бондарныхъ и проч. работъ, а также для выпиливанія ажурной работы.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ И КОНТОРА:

Забалканскій проспектъ № 52.

РОЗНИЧНЫЯ ПРОДАЖИ:

1) Въ главномъ складѣ.
2) По Загородному просп., №. 31.
3) Внутри Гостин. двора, №. 57—59.
4) По Б. Охтенскому пр., №. 45—3.

ЛѢСНАЯ

Э. Г. БРАНТЪ И К°.

ТОРГОВЛЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

М. ГРИГОРЬЕВЪ.

Фирма существуетъ съ 1845 года.

Лѣсная торговля и лѣсопильные заводы въ Петербургѣ и пригородѣ.

Склады лѣсныхъ матеріаловъ при заводахъ.

ОТПУСКЪ ЗА ГРАНИЦУ,

ПРОДАЖА ВЪ ПЕТЕРБУРГѢ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХЪ круглаго, досчатаго и въ разномъ видѣ строганнаго лѣснаго матеріала.

С.-Петербургъ, при устьѣ Фонтанки и 2 завода близъ Екатерингофа.

ПРОДАЖА ПРИ ЗАВОДАХЪ.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА: Эстляндская улица, домъ № 1.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное товарищество

„ПЕТРА БѢЛЯЕВА НАСЛѢДНИКИ“,

С.-Петербургъ, Николаевская ул., № 15, телефонъ № 669.

Основной капиталъ въ 1.325.000 р.

Оптовая заграничная и мѣстная розничная торговля лѣсомъ.

Лѣсопильные заводы:

Архангельская губ., с. Сорока.
Олонецкой губ., дер. Уница и Пиркинцы.
Петербургской губ., близъ Шлиссельбурга.

Лѣсные склады:

Въ гор. Кронштадтѣ.

Лѣсныя биржи въ С.-Петербургѣ:

1) Калашниковская набережная, у Смольнаго монастыря, № 86. Телефонъ № 606.
2) Обводный каналъ, противъ Егерской церкви, № 72.
3) По Фонтанкѣ, у Чернышева моста, № 68—70.

Столярная и паркетная фабрики:

Калашниковская набережная, № 86.

Кирпичные заводы:

По рѣкѣ Невѣ, прот. Императорскаго Фарфороваго завода № 128—130.

ИЗДАНІЕ А. С. СУВОРИНА

ВСЯ МОСКВА.

на 1896 г.

Это изданіе составлено по той же программѣ какъ и «Весь Петербургъ». Оно даетъ:

1—личный составъ правительственныхъ, общественныхъ и частныхъ учрежденій г. Москвы;

2—списокъ фабрикъ и заводовъ г. Москвы, а также купцовъ, ремесленниковъ и торговыхъ фирмъ, распредѣленныхъ по производствамъ и предметамъ торговли;

3—адресъ-календарь города—алфавитный списокъ его жителей, занимающихъ болѣе или менѣе замѣтное положеніе въ городѣ, съ ихъ адресами;

4—табель домовъ города, т. е. списокъ домовъ и домовладѣльцевъ по улицамъ, съ указаніемъ къ какому мировому и полицейскому участку домъ принадлежитъ.

Изданіе раздѣлено на двѣ части: *часть первая*—личный составъ учрежденій и табель домовъ г. Москвы, *часть вторая*—Москва торгово-промышленная (списокъ Фабрикъ и торговыхъ заведеній Москвы), и адресъ-календарь ея жителей.

Къ книгѣ (къ первой ея части) прилагается большой планъ гор. Москвы, отпечатанный въ 5 красокъ.

Въ Приложеніи (во второй части книги) помѣщены статьи, дающія справки, въ которыхъ часто встрѣчается необходимость городскому обывателю, какъ напр., о желѣзныхъ дорогахъ (таблицы разстояній отъ г. Москвы до всѣхъ станцій русскихъ желѣзныхъ дорогъ, составленныя А. В. Прокудинымъ спеціально для этого изданія), почтовыя правила и т. п.

Каждая часть продается отдѣльно и въ бумажной обложкѣ стоитъ 1 р. 25 коп.

КАНАТНАЯ ФАБРИКА

Основана въ 1800 году.

И. ГОТЪ.

Основана въ 1800 году.

С.-Петербургъ, Петровскій остр., № 6.

Производство **пеньковыхъ корабельныхъ** и **рыболовныхъ** снастей и линей, **буксировъ**, снастей для **сплава лѣса, приводныхъ** пеньковыхъ, хлопчато-бумажныхъ и манильскихъ **канатовъ и смоленой пакли.**

Вывозъ за границу: въ Европу, Съверн. и Южн. Америку, Китай и Японію.

Высочайше Утвержденное Товарищество

ПРОИЗВОДСТВА

ГЛИНЯНЫХЪ и ГОНЧАРНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

ВЪ БОРОВИЧАХЪ

ИМѢЕТЪ НА СКЛАДѢ:

Огнеупорный кирпичъ, всѣхъ принятыхъ размѣровъ и формъ.

Подовыя плиты изъ огнеупорнаго матеріала.

Огнеупорную замазку, молотую глину и молотый тамотъ, въ мѣшкахъ.

Плиты для выстилки тротуаровъ, разныхъ формъ съ узорами и гладкія, а также водостоки, углы и плинтусы.

Камни для мощенія улицъ.

Клинкерные камни (желѣзнякъ) для фундаментовъ, цоколей, мостовъ, подваловъ и дренажей.

ИСПОЛНЯЕТЪ ЗАКАЗЫ:

НА ФАСОННЫЙ КИРПИЧЪ ПО ЧЕРТЕЖАМЪ И МОДЕЛЯМЪ.

ТРЕБОВАНІЯ БЛАГОВОЛЯТЪ АДРЕСОВАТЬ:

Воровичи: въ Контору завода (Адресъ для телеграммъ Боровичи, Тоти).

С.-Петербургъ: въ Правленіе Т-ва, Б. Подъяческая, № 2 (Адр. для телеграммъ: С.-Петербургъ, Тоти).

Москва: Техническая контора В. И. Щербакова, Юшковъ пер. Шуйское подворье (Адр. для телеграммъ: Москва, Щербакову).

Нижній-Новгородъ: Павлу Матвѣевичу Морозову. Пароходство и торговля.

Казань: Николаю Николаевичу Киселеву.

Саратовъ: Г-ну Р. Г. Мейеровичу.

Самара: Г-ну Р. Г. Мейеровичу.

Общество предохраненія дерева отъ преждевременной порчи и гніенія.

Предохраняетъ шпальный и строевой лѣсъ (бревна, брусья, доски, гонтъ и пр.) отъ гніенія и порчи насѣкомыми, пропитывая его на своихъ заводахъ разными антисептиками, а отъ воспламененія и пожаровъ огнеупорными и огнегасительными составами. Справки и смѣты доставляются безвозмездно Правленіемъ Общества.

С.-Петербургъ, Фонтанка, 58.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное Общество

СЫЗРАНСКО-ПЕЧЕРСКОЙ АСФАЛЬТОВОЙ И ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Адресъ для телеграммъ: „ПЕЧЕРСКОЕ ОБЩЕСТВО—ПЕТЕРБУРГЪ".

Рекомендуетъ асфальтъ и гудронъ, изготовляемые изъ битуминозныхъ известняка и песчаника на заводахъ Общества, находящихся въ Симбирской губерніи, Сызранскомъ уѣздѣ.

Заводы Общества (основаны въ 1871 г.) изготовляютъ **исключительно природный асфальтъ и гудронъ.**

На выставкѣ въ Саратовѣ въ 1875 г. заводамъ Общества присуждена большая серебряная медаль **за починъ въ асфальтовомъ дѣлѣ въ мѣстномъ краѣ**, а на выставкѣ въ Казани произведенія заводовъ Общества были удостоены высшей выставочной награды **почетнаго отзыва.**

ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ:

въ **Петербургѣ**—въ Правленіи Общества, Николаевская набережная, 15 и у агентовъ Общества: въ **Москвѣ**—В. П. Смѣлницкій (Новая Басманная, домъ Бостанжогло); въ **Казани**—М. Я. Рамъ; въ **Саратовѣ**—И. В. Новослободскій (Камышинская ул., соб. д.); въ **Камышинѣ**—Л. М. Гусевъ; въ **Царицынѣ**—Е. П. Штыковъ; въ **Тифлисѣ**—П. Ф. Кольдевинъ (Михайловская, № 209); въ **Ростовѣ-на-Дону**—Мюнхъ и Неоффъ; въ **Одессѣ**—Р. Л. Когинъ (Еврейская, № 49); въ **Харьковѣ**—Мюнхъ и Неоффъ; въ **Воронежѣ**—Н. Г. Карповъ (Больш. Московская, соб. д.); въ **Ельцѣ**—Н. Н. Стѣпушкинъ (Успенская, д. Зыковыхъ); въ **Варшавѣ**—Оскаръ Л. Крейнбергъ (ул. Фоксалъ, 15); въ **Лодзи**—К. Кушевскій и К°; въ **Ригѣ**—П. Столтерфотъ и К°; въ **Вильнѣ**—С. Ю. Манасевичъ (Виленская, соб. д.); въ **Витебскѣ**—Л. С. Майзель; въ **Гельсингфорсѣ**—Баронъ К. Аминовъ.

Просятъ обращать вниманіе на заводское клеймо, имѣющееся на плиткахъ асфальта и бочкахъ гудрона и остерегаться поддѣлокъ асфальта и гудрона.

ПАВЕЛЪ БЕКЕЛЬ,

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

КОНТОРА: Вас. Остр., 2 линія, № 23.

Телефонъ № 3789.

ПРОДАЖА

Каменнаго угля машиннаго, отборнаго, просѣяннаго и кузнечнаго, Кардифскаго бездымнаго и брикетовъ чугуна и сплавовъ разныхъ сортовъ.

Кокса литейнаго и газоваго (для чугунокъ и плитъ).

Портландскаго цемента, огнеупорнаго кирпича и глины.

М. Д. КУТЫРИНЪ,

КОНТОРА и МАСТЕРСКІЯ: *Москва, М. Дмитровка, 12.*

Телефонъ № 720.

Работы изъ мрамора, гранита, лабрадора, песчанника и др. русскихъ и заграничныхъ строит. камней: лѣстницы, балюстрады, камины, иконостасы, фигуры, памятники и проч. **Искусственный мраморъ:** изъ гипса и бѣлаго цемента по натуральнымъ образцамъ. **Скульптурныя и лѣпныя работы:** изъ гипса, стафъ, бумажной массы, цемента, терракотты, цинка и проч. **Бетонныя работы:** потолки, своды, полы, стѣнки, баки, бассейны, гроты съ уборкою туфомъ и проч. **Мозаиковыя работы:** полы и ступени изъ цемента и мраморной крошки «Терацо», полы изъ керамиковыхъ плитокъ. **Штукатурныя работы:** простыя и сложныя по рисункамъ. **Общая отдѣлка домовъ.**

НЕСГОРАЕМЫЕ ШКАФЫ

съ лучшими замками собствен. издѣлія, а также съ лучшими заграничными.

Несгораемые сундуки. Стѣнные шкафы. Несгораемыя двери. Желѣзные ящики и шкатулки.

Экономич. кухонныя плиты,

дающія 50% экономіи въ топливѣ.

Камины. Каминные приборы. Печи. Ванны. Купальные шкафы. Души. Кровати и матрацы.

Катки. Спиральныя машины. Выжималки. Биде. **Умывальные столы.** Клозеты. **Дѣтскія коляски. Самокаты.**

Вѣсы. Мясорубки. Мороженицы. Памятники. Рѣшетки. Кресты.

Магазинъ металлическ. издѣлій

Э. МАЛЕРЪ и К°.

Москва, Петровка, д. № 5.

СПЕЦІАЛЬНЫЙ СКЛАДЪ

ФАСОННАГО ЖЕЛѢЗА,

балокъ и рельсовъ желѣзныхъ и стальныхъ; котельнаго листоваго и сортоваго **желѣза** сибирскихъ, финляндскихъ и здѣшнихъ заводовъ; тульскаго и здѣшняго **домоваго прибора;** ярославскаго **скобянаго товара;** павловскихъ ножевыхъ и замочныхъ издѣлій,

въ С.-Петербургѣ,

Забалканскій просп., противъ Ново-Аѳонскаго подворья, №. 32. Телефонъ №. 1680.

Г. И. ЕРМОЛАЕВА.

Адресъ для телеграммъ: Петербургъ—Ермолаевъ.

С. А. КНАБЕ,

МОСКВА,

Мясницкая, домъ Ермаковыхъ.

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ И СКЛАДЪ

Эмалированныхъ чугунныхъ трубъ, батарей и другихъ принадлежностей

для водопроводовъ, водянаго отопленія и канализаціи;

эмалированной посуды, раковинъ, писсуаровъ и другихъ издѣлій.

На всемірныхъ выставкахъ
3 золотыя медали
7 почетныхъ дипломовъ.

На всемірныхъ выставкахъ
4 высшихъ награды
Парижъ 1878, 1889,
Антверпенъ 1894 г.

МОРАНЪ Младшій,

КАВАЛЕРЪ ОРДЕНА ПОЧЕТНАГО ЛЕГІОНА,

Инженеръ-Строитель.

ПАРИЖЪ.

(Morane J-ne, rue Jenner, 23 & 25, Paris).

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: ПРИЛОЖЕНІЕ ГИДРАВЛИЧЕСКАГО ДАВЛЕНІЯ.

Гидравлическіе прессы, насосы и орудія высокаго давленія для всѣхъ цѣлей: артиллеріи, морскаго дѣла, пороховыхъ заводовъ, освинцованія и заводскихъ молотовъ.

Новые прессы для производствъ: химическаго, аппретуры, печатнаго, упаковки товаровъ, сплющиванія рога и всякаго другаго употребленія.

Полное оборудованіе заводовъ стеариновыхъ и свѣчныхъ, целлюлоидныхъ, искусственнаго китоваго уса и растительныхъ маслъ.

Аккумуляторы, мультипликаторы, подъемныя машины, элеваторы и подъемные краны.

НЕВСКАЯ

ФАБРИКА ОБОЕВЪ

М. И. ЛИХАЧЕВОЙ

(бывшая компанія Камюзе).

Васильевскій островъ, 3-я линія, домъ № 52.

ОПТОВАЯ и РОЗНИЧ. ПРОДАЖА

обоевъ и бордюръ.

МАГАЗИНЫ:

Невскій пр., № 53. Садовая ул. № 27—9.
Выборгская сторона, Большой Сампсоніевскій пр., д. № 27—2.

ПРИНИМАЮ всевозможн. ЗАКАЗЫ МѢДНО-КОТЕЛЬНЫХЪ РАБОТЪ ДЛЯ ЗАВОДОВЪ, ФАБРИКЪ, ПАРОХОДОВЪ разные АППАРАТЫ и пр. пр.
ГАЗО-ВОДОПРОВОДНЫЯ РАБОТЫ
ГОДОВОЙ РЕМОНТЪ
СЛЕСАРНЫЯ РАБОТЫ
ПОЧИНКА и *ЛУЖЕНІЕ*
ЗАКАЗЫ выполняются по ЧЕРТЕЖАМЪ
СПЕЦІАЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ
уголъ Загороднаго и Щербакова пер. 17/3
И. П. ЭССЕНСОНЪ
Многолѣтняя практика въ Россіи и Заграницею.

ФАБРИКА

пружинъ и стальнаго кузнечнаго инструмента.

И. И. МОХОВЪ.

Москва, Машковъ пер., д. 17.
С.-Петербургъ, Невскій, 108.
Казань, Проломная, 32.

ТОРГОВЛЯ

СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРІАЛАМИ

известь, алебастръ, цементъ, образцы, кирпичъ, войлоки.

ІОСИФА ГЛѢБОВИЧА

ЛАБЗОВА

ВЪ МОСКВѢ,

Кудринская площадь, д. Веригиной.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Г. КИББЕЛЬ и К°.

МОСКВА.

ФАБРИКА

масляныхъ тертыхъ и химическихъ красокъ и лаковъ.

ТОРГОВЛЯ

москательнымъ и красильнымъ товаромъ.

МАГАЗИНЪ:

Маросейка, домъ Еремѣевой.

ФАБРИКА и СКЛАДЪ:

Сыромятники, собственный домъ.

НИЖЕГОРОДСКАЯ ЯРМАРКА:

Шоссе, Москательный Корпусъ, № 18 и 19.

1894 г. БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ВЪ ВОРОВИЧАХЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГСКІЙ МАСЛЯНЫЙ ЗАВОДЪ

„АСТРА“

С.-Петербургъ, Обводный каналъ.

Главный складъ въ Москвѣ, у Владиміра Александровича Эдельберга.

Варварка, домъ Знаменскаго монастыря.

АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: «Астра» С.-Петербургъ.
ЗАВОДЪ и КОНТОРА: Обводный каналъ, 78.

АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: «Эдельбергъ» Москва.
СКЛАДЪ и КОНТОРА: Варварка, ложъ Знаменскаго монастыря.

МОСКОВСКАЯ МАСЛОБОЙНЯ

И. ДАВЫДОВА и К°.

МОСКВА, ЩЕПОКЪ, ДАНИЛОВСКАЯ УЛИЦА.

КОНТОРА:

Варварка, домъ Давыдовой.

Телефоны № 426 и 1196.

Невское Стеариновое Товарищество.

ЗАВОДЫ ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ и МОСКВѢ.

Правленіе въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 2 линія, № 23.
Депо » » Невскій просп., № 25—1.
Контора » Москвѣ, по Черкасскому пер., д. Голицыной.
Депо » » въ томъ же домѣ.
Агентства » Ригѣ, у гг. Вилліамъ Миллеръ и Комп.
» » Варшавѣ, у гг. Либровичъ и Бергсонъ.
» » Одессѣ, у гг. Аристъ Маасъ и Комп.
» » Выборгѣ, у Гависъ Акціе-Болагъ.

Производство и продажа:

стеариновыхъ свѣчей всевозможныхъ размѣровъ, а также большихъ для костеловъ, пальмовыхъ свѣчей, олеина, глицерина сыраго, полуочищеннаго и очищеннаго.

БАКИНСКОЕ НЕФТЯНОЕ ОБЩЕСТВО

ОСНОВАНО ВЪ 1874 ГОДУ.

ПРАВЛЕНІЕ въ С.-Петербургѣ, Англійская наб., 20.
УПРАВЛЕНІЕ въ г. Баку.

Нефтяные промыслы (83 дес.) на Балахано-Сабунчинской площади въ Бакинской губ.

Добыча нефти до 20/мил. пуд.

Керосиновый заводъ (на 3 мил. пудъ) въ Сураханахъ Бакинской губерніи.

Основной капиталъ . . . . . **2.000.000** р. — к.

ВЫСОЧАЙШЕ Утвержденное Товарищество

ПРОИЗВОДСТВА РУССКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ МАСЛЪ

И ДРУГИХЪ ХИМИЧЕСКИХЪ ПРОДУКТОВЪ

„С. М. ШИБАЕВЪ и К°“.

Правленіе находится въ Москвѣ: Ильинка, Юшковъ переулокъ, домъ Купеческаго Общества, №№ 35—36.

Адресъ для телеграммъ: МОСКВА, СИДОРЪ ШИБАЕВЪ.

Заводы Товарищества находятся въ пяти верстахъ отъ города Баку по берегу Каспійскаго моря. Они расположены на пространствѣ двадцати пяти десятинъ.

На означенныхъ заводахъ вырабатывается ежегодно: а) керосина около 7.000.000 пуд., б) смазочныхъ маслъ, тяжелыхъ освѣтительныхъ маслъ, бензина и другихъ товаровъ 2.500.000 пуд., в) сѣрной кислоты до 300.000 пуд. Попутно при производствѣ получается нефтяныхъ остатковъ до 12.000.000 пуд.

Заводы Товарищества снабжены аппаратами новѣйшей конструкціи и имѣютъ 40 паровыхъ котловъ.

Товарищество имѣетъ на своихъ заводахъ: 1) при линіи Закавказской желѣзной дороги собственную товарную платформу, для отправки товаровъ, а также разливочную станцію со всѣми приспособленіями для наливки керосина и маслъ въ вагоны, отправляемые въ Батумъ для дальнѣйшаго вывоза товара наливомъ за границу. 2) Двѣ большія пристани на Каспійскомъ морѣ для отправки товаровъ и пріема матеріаловъ, приходящихъ къ заводамъ. 3) Большіе склады для товаровъ и матеріаловъ, а также хранилища для нефти и нефтяныхъ остатковъ, емкостью въ 10.000.000 пуд. и 4) 12 желѣзныхъ резервуаровъ для храненія керосина и масла, емкостью на 1.500.000 пудовъ.

Заводы освѣщаются электричествомъ.

При заводахъ имѣется церковь, школа, больница и библіотека.

Въ девяти верстахъ отъ заводовъ у Товарищества имѣются собственные нефтяные промыслы. Отъ заводовъ до вышесказанныхъ промысловъ проложены Товариществомъ два нефтепровода, могущихъ перекачивать ежедневно 100.000 пудовъ нефти.

Товарищество имѣетъ въ Россіи склады и торговли: въ Москвѣ, С.-Петербургѣ, Варшавѣ, Н. Новгородѣ, Ярославлѣ, Царицинѣ, Астрахани, Одессѣ, Батумѣ, Петровскѣ, Казани, Самарѣ, Перми, Симбирскѣ, Вяткѣ, Медвѣдкѣ, Чистополѣ, Иваново-Вознесенскѣ, Харьковѣ, Бѣлостокѣ и Вильно.

Товары, вырабатываемые на заводахъ Товарищества, продаются въ Россіи и за границу, причемъ изъ общаго количества выработки на заграничные рынки идетъ приблизительно 60%.

На Всемірной Выставкѣ въ Парижѣ въ 1889 г. «hors concours»,
На Всемірной Выставкѣ въ Чикаго 1893 г. Бронзовая медаль при Почетномъ дипломѣ.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

ТОВАРИЩЕСТВО

Тентелевскій химическій заводъ,

Въ С.-Петербургѣ.

основанъ въ 1875 году.

Заводъ изготовляетъ:

Сѣрную кислоту всѣхъ сортовъ.
Ангидридъ сѣрной кислоты (SO^3) 96—98%.
Моногидратъ сѣрной кислоты.
Дымящуюся сѣрную кислоту.
Соляную кислоту всѣхъ сортовъ.
Азотную кислоту всѣхъ сортовъ.
Моногидратъ азотной кислоты.
Плавиковую кислоту (для винокуренныхъ и стеклянныхъ заводовъ) съ содержаніемъ 50% HFl.
Натріевую соль фтороводородн. кисл.
Амміачную » » »
Глауберовую соль (молотую, для стеклянныхъ заводовъ).
Кислый сульфатъ патрія.
Глиноземъ сѣрнокислый обыкновенный.
» » чистый, безъ содержанія желѣза.
Хромпикъ, каліевый и натріевый.
Квасцы въ кристаллахъ и въ порошкѣ.
Гидратъ глинозема.
Глиноземъ уксуснокислый въ растворѣ.
Алюминатъ патрія.
Хлористый цинкъ 25%, для пропитки дерева.
То-же въ твердомъ видѣ.
Мѣдный купоросъ, безъ содерж. желѣза.
Желѣзный купоросъ.
Нашатырь въ кускахъ и въ порошкѣ.
Нашатырный спиртъ, всѣхъ сортовъ.
Мумію, свѣтлая и темная.
Сурикъ желѣзный.
Сѣрнистую кислоту.
Таннинъ всѣхъ сортовъ.
Сѣрный эфиръ всѣхъ сортовъ.
Коллодій 2% и 4%.
Хлоралъ гидратъ и хлороформъ.
Двусѣрнистокислую известь въ растворѣ.
» натръ » »

Лабораторія для очистки платины и мастерская платиновыхъ издѣлій для цѣлей химическихъ лабораторій, химической промышленности, электротехники и зубоврачебной техники.—Принимаются заказы на разные предметы изъ платины по особымъ рисункамъ.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО ТОРГОВЛИ

АПТЕКАРСКИМИ ТОВАРАМИ

Въ С.-Петербургѣ,
Казанская улица, д. № 12.

Аптекарскіе и москательные товары
Химическіе препараты.
Аптекарское стекло.
Аптечныя и лабораторныя принадлежности.
Дезинфекціонныя средства.
Косметическіе товары.
Краски и принадлежности для микроскопическихъ изслѣдованій.
Минеральныя воды, соли и мыла.

Отдѣленіе въ Харьковѣ,
Петровскій пер., д. № 6.

Патентованныя средства.
Перевязочныя средства.
Разные предметы для хозяйства.
Резиновые предметы.
Фруктовыя эссенціи.
Хирургическіе инструменты и припасы.
Чернила.
Эфирныя масла, краски и подцвѣты для водочныхъ заводовъ.

Единственные представители:

Товарищества ртутнаго производства **А. Ауэрбахъ и К°**—для продажи металлической ртути. Богословскаго горнаго округа супруги статсъ-секретаря **Н. М. Половцовой** — для продажи фосфора и хромпика. Высоч. утвержд. **Русскаго общества для выдѣлки и продажи пороха**—для продажи буры, борной кислоты и селитры.

ЭКСПОРТЪ РУССКИХЪ ПРОДУКТОВЪ ЗА ГРАНИЦУ.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

АЛЕКСАНДРЪ ВЕНЦЕЛЬ.

С.-Петербургъ, Гороховая улица, домъ № 33.

Поставщикъ многихъ земствъ, полковъ, госпиталей, аптекъ и дрогистовъ.

ОПТОВЫЙ СКЛАДЪ:

Перевязочныя средства, бандажи, набрюшники, клеенки, губки, кисточки, термометры максимальные, комнатные и оконные. Барометры, ареометры, спиртомѣры. Очки, консервы, пенснэ, бинокли, лорнеты театральные. Катетеры, бужи, пульверизаторы для освѣженія комнатъ и для дезинфекціи.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ДЕПО ПЕРЕВЯЗОЧНЫХЪ ПРЕДМЕТОВЪ

Инструменты: перевязочные ампутаціонные, акушерскіе и пр. Лекарскіе и фельдшерскіе наборы. Зубные ключи, щипцы, и принадлежности. Ветеринарные инструменты. Шины. Щетки головныя и зубныя. Гребни гуттаперчевые и роговые. Принадлежности для массажа.

ГЛАВНЫЯ АГЕНТУРЫ:

МОЛОЧНОЙ МУКИ И СГУЩЕННАГО МОЛОКА

Г. НЕСТЛЕ въ ВЕВЕ.

Карамель изъ травъ „КЕТТИ БОССЪ“.

Б. СЕМАДЕНИ.

Иллюстрированные прейсъ-куранты высылаются безплатно.

На Нижегородской выставкѣ 1896 года: XIX отдѣлъ, въ Баракахъ Общества Охраненія Народнаго Здравія.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное Акціонерное Общество

С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРІЯ,

Измайловскій проспектъ, № 27,

ОСНОВАНА ВЪ 1860 ГОДУ.

Серебр. медаль—Парижъ 1878, серебр. медаль—Москва 1882, золотая медаль—Парижъ 1880.

О-ДЕ-КОЛОНЪ двойной, превосходный.
О-ДЕ-КОЛОНЪ тройной, самый высшій сортъ.
О-ДЕ-КОЛОНЪ № 4 (Экстрактъ),
качествомъ нисколько не уступающій иностранному производству.

НОВОСТИ.

ДУХИ ВЫСШАГО КАЧЕСТВА:

НОВАЯ ФІАЛКА. АЙВА (Crab Apple).

МЫЛО ГЛИЦЕРИНОВОЕ НОВОЕ. МЫЛО ПЕРСИДСКАЯ СИРЕНЬ.
МЫЛО ПО Д'ЭСПАНЬ.

ЖИРНАЯ ПУДРА

БѢЛАЯ, РОЗОВАЯ И РАШЕЛЬ, 50 коп. КОРОБКА.

ПУДРА ВЕЛЮТИНЪ. | **ПУДРА ДЕ НИНОНЪ.**
ПУДРА ДОНГОЛА. | **БѢЛИЛА и РУМЯНА.**

ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРІЯ С.ПЕТЕРБУРГСКАЯ

При покупкѣ обращать вниманіе на фабричную марку, при семъ обозначенную и требовать точность фирмы:

„С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРІЯ“.

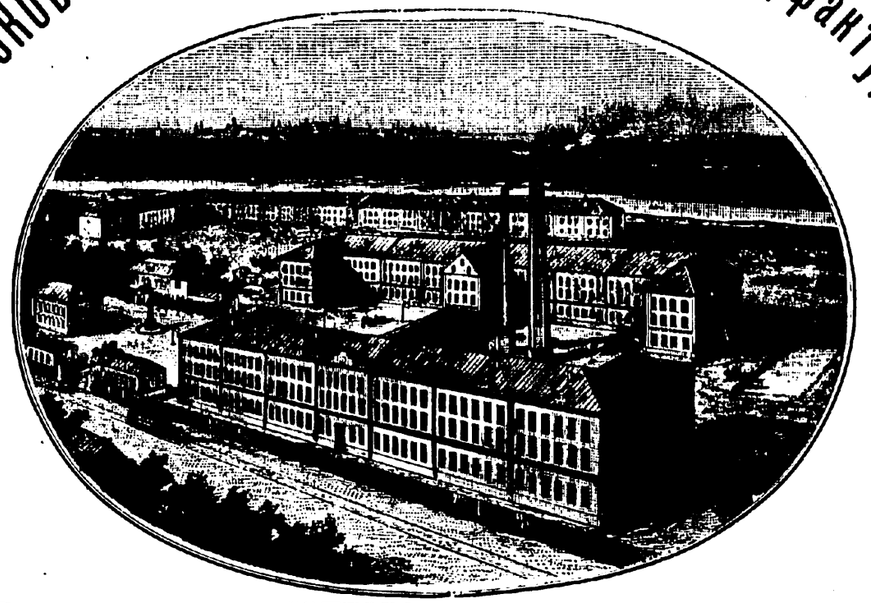
Произведенія С.-Петербургской Химической Лабораторіи въ продажѣ у извѣстныхъ торговцевъ парфюмерными товарами и въ аптекарскихъ магазинахъ.

МОСКОВСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО Резиновой Мануфактуры.

МОСКВА.

Отдѣленіе въ С.-Петербургѣ, Малая Морская, № 14.

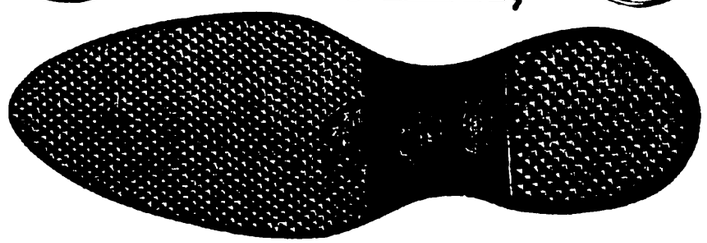
Н.-НОВГОРОДЪ—на Ярмаркѣ. 1896 г.—на Выставкѣ.



КОНТОРА и СКЛАДЪ,
Ильинка, домъ Шелапутина.

ГАЛОШИ,

ПЕРВАГО СОРТА ВЫСОКАГО КАЧЕСТВА.



НОВѢЙШИХЪ ФАСОНОВЪ.

НЕ УСТУПАЮЩІЯ НИКАКОЙ КОНКУРЕНЦІИ.

Рукава, ремни, набивка, клапаны и проч. технич. предметы.

Просимъ обращать вниманіе на фабричныя клейма на подошвахъ.

МОСКВА

Фабричн. *Клеймо.*

Мячи, трости, игрушки.

Хирургическіе и больничные предметы.

ЭКИПАЖНЫЯ **ШИНЫ** высокаго достоинства.

Прейсъ-куранты высылаются по первому требованію.

Половики, дорожки, брезенты.

СКЛАДЪ

Н. В. РАФАНСКАГО.

НЕПРОМОКАЕМЫЕ МАСТИЧНЫЕ СОСТАВЫ

М. Н. ТРОЩИНСКАГО.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ:

Свѣтл. сост. для бѣлой кожи . . .	за п.	—	р.	за ф. 1	р.	— к.
Непромок. для чернен. обуви и пр.	»	20	»	» —	»	50 »
Тоже лучшаго качества	»	—	»	» —	»	80 »
Аммуничный лакъ	»	18	»	» —	»	50 »
Аммуничная мазь	»	14	»	» —	»	40 »
Копытная мазь	»	12	»	» —	»	30 »
Мастичныя краски: красн. и желт.	»	—	»	» —	»	75 »
Бронзовый составъ	»	10	»	» —	»	25 »
Мазь для сбруи	»	12	»	» —	»	30 »

Кисти щетинныя по 6 и 10 к. за штуку.

Заказы отправляемы будутъ, какъ по почтѣ, такъ и по желѣзнымъ дорогамъ, черезъ транспортныя конторы и другія общества и пароходства съ наложеннымъ платежемъ. Пересылка и упаковка на счетъ покупателя.

ТОРГОВЦАМЪ УСТУПКА.

Адресъ для требованій:

въ контору Н. В. Рафанскаго, Спб., Разъѣзжая, № 6.

ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ,

рукава, брезенты, клей, пробки, смола, картофельная мука.

ВЪ ТОРГОВОМЪ ДОМѢ

Вдовы Э. ЯНОВОЙ С-мъ.

въ МОСКВѢ,

Мясницкая, Фуркасовскій пер., домъ Рахманова.

ТЕЛЕФОНЪ № 1505.

ФАБРИКА КЛЕЕНОЧНЫХЪ, ЛАКОВЫХЪ И СУРГУЧНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

К. ЕПИФАНОВА.

Фабрика за Московской заставой, Заставская ул., собств. домъ, № 6—18.

СКЛАДЪ: Апраксинъ дворъ, № 212. МАГАЗИНЪ: Садовая ул., домъ № 27.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Большой выборъ непромокаемыхъ пальто и накидокъ изъ виксатина.

Непромокаемыхъ дамскихъ передниковъ и нагрудниковъ.

Мужскія, дамскія и дѣтскія. Для Гг. офицеровъ, велосипедистовъ, охотниковъ, лѣсниковъ, околодочныхъ, городовыхъ и извощиковъ.

Принимаетъ заказы: на клеенку для пароходовъ, желѣзныхъ дорогъ, палубную, стѣнную, потолочную, мебельную, половую, дверную

И ИМѢЕТЪ ВЪ БОЛЬШОМЪ ВЫБОРѢ:

Клеенки для роялей и столовъ. Клеенчатыя скатерти красивыхъ рисунковъ. Дорожки булавчатыя, шерстяныя, джутовыя, пеньковыя и клеенчатыя. Ковры бархатные и джутовые.

Непромокаемый виксатинъ всѣхъ цвѣтовъ для дѣтей и больницъ, кружки и плато, чехлы для роялей и піанино изготовляются спеціальными мастерами.

ВСѢ ИЗДѢЛІЯ СОБСТВЕННОЙ ФАБРИКИ.

ЦѢНЫ ФАБРИЧНЫЯ.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

ЛЕОПОЛЬДЪ НЕЙШЕЛЛЕРЪ,

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Екатерининскій кан., № 34, рядомъ съ Государственнымъ Банкомъ.

Отдѣленія и склады:

въ **Москвѣ,** Контора на Варваркѣ, противъ Среднихъ Рядовъ. Складъ въ зданіи подъ Биржей.
въ **Ригѣ,** Старый городъ, № 12.
въ **Одессѣ,** Еврейская улица, № 20, домъ Михельсона.
въ **Екатеринбургѣ,** Противъ Кафедральнаго собора, домъ Дмитріева.
на **Нижегородской Ярмаркѣ,** Пушная набережная, 1-я линія, противъ сквера Кузнецова - Губкина, №№ 15, 16, 17.
на **Ирбитской Ярмаркѣ,** Торговая площадь, д. Шалькова.

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА:

РЕЗИНОВЫХЪ ГАЛОШЪ

Т-ва Россійско-Американской Резиновой Мануфактуры.

1860 Т.Р.А.Р.М. С.Петербургъ.

КОЖАННОЙ ОБУВИ

Т-ва С.-Петербургскаго Механическаго Производства Обуви.

КОЖЕВЕННЫХЪ ТОВАРОВЪ.

Товарищество Россійской-Американской Резиновой Мануфактуры.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ

резиновыхъ галошъ, мужской, дамской и дѣтской обуви, чемодановъ, сакъ-вояжей, прюнели и резины

ТОРГОВАГО ДОМА

В. Ф. МАРТЫНОВЪ, ТУНЦОВЪ и МУТОВКИНЪ

СПБ., Б. Садовая ул., по Александровской линіи, № 19—20.
Въ ХАРЬКОВѢ: на Торговой площади, противъ Купеческаго банка и Кимрѣ на Торговой площади.

„ШАЛЬНОВЪ СТАРШІЙ“

Мужская, дамская и дѣтская
ОБУВЬ.
Лучшаго сорта и изящной отдѣлки.
Москва, **Петровка,**
домъ Гонецкой.

Въ двунадесятые праздники и воскресные дни магазинъ закрытъ.

ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ
ОБУВЬЮ И ДОРОЖНЫМИ ВЕЩАМИ
ТОРГОВАГО ДОМА

И. ПОГРЕБОВЪ, Е. ЕГОРОВЪ и К°.

МОСКВА.

1) Ильинка, д. Осиповой.
2) Верхніе торговые ряды № 33—45, рядомъ съ магазиномъ Сапожниковыхъ.
3) Нижегородская ярмарка, противъ Главнаго дома.

Продажа безъ запроса.

ДАНТИСТЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ ТЕАТРОВЪ

А. Я. ВЕЙНТРАУБЕ.

Вставляетъ искуственные зубы пломбируетъ и дѣлаетъ зубные операціи.

Москва, уголъ Газетнаго и Петровки, въ д. Хомякова.

ТОВАРИЩЕСТВО СИТЦЕВОЙ МАНУФАКТУРЫ

Альберта ГЮБНЕРЪ,

въ Москвѣ.

Производство ситца, перкаля, сатина, бумазеи, фланели, разныхъ фасонныхъ тканей, муслина шерстянаго, платковъ разныхъ размѣровъ и сортовъ, фартуковъ, и проч., и проч.

Фабрика: близъ Дѣвичьяго поля, Саввинскій пер., въ Москвѣ.

ПРИ ФАБРИКѢ ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ.

Амбары: **въ Москвѣ,** на Носовскомъ подворьѣ,
въ Варшавѣ, Налевки, № 24.
въ С.-Петербургѣ, Банковскій пер., №6—7.
въ Харьковѣ, Клочковская ул.
на Ирбитской ярмаркѣ, въ Гостинномъ Дворѣ.

БУМАГОПРЯДИЛЬНЯ

„Л. КЕНИГЪ младшій.“

Въ С.-Петербургѣ.

Лифляндская ул., №. 6.

ТОВАРИЩЕСТВО
Екатерингофской Бумагопрядильной
МАНУФАКТУРЫ,
ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное
въ 1872 г.

У Молвинскаго моста, № 2.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Основана въ 1837 г.

АЛЕКСАНДРО-НЕВСКАЯ МАНУФАКТУРА

ТКАЦКАЯ, БѢЛИЛЬНАЯ КРАСИЛЬНАЯ и СИТЦЕНАБИВНАЯ ФАБРИКА

ФАБРИКА
за Невской заставой №56.
КЛАДОВАЯ
Маріинскій рын. Минист. линія
№6,7,8и9

К. Я. МАЛЬ

ВЪ ПЕТЕРБУРГѢ.

МОСКВА
КЛАДОВАЯ
Шуйское подворье
Юшковъ пер.

Правленіе находится въ С.-Петербургѣ, по Петербургской набережной, №. 40.

ИЗДѢЛІЯ ТОВАРИЩЕСТВА ПРОДАЮТСЯ:

въ С.-Петербургѣ—безъ посредничества,
въ провинцію—исключительно чрезъ посредничество представителей Товарищества Гг.:

АЛЬБЕРТЪ БЕРЕНШТАМЪ, въ Москвѣ.

Влад. Муттермильхъ, въ Варшавѣ. ‖ ***Препоріусъ и Глейе,*** въ Ригѣ.

ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРИЩЕСТВА
по ткацкому отдѣлу:

Гардинный тюль бѣлый, кремъ, бежъ и экрю—около 400 рисунковъ.

Шторы бѣлыя, кремъ и разноцвѣтныя разныхъ рисунковъ.

Фестоны для оконъ (ламбрекены) и гардинные подхваты.

Тюлевыя покрывала для постелей, скатерти и салфетки (antimacassars) бѣлыя икремъ, разноцвѣтныя и вышитыя.

Косынки и шарфы разныхъ величинъ кремъ, бежъ, суровые и черные.

Тюль гладкій, петинетъ, тюль съ мушками и для вуалей, бѣлый, черный и кремъ разной ширины и доброты.

По бѣлильному отдѣлу:

Товарищество Тюлевой фабрики въ С.-Петербургѣ принимаетъ для отбѣливанія и аппретированія товаръ разнаго рода, какъ то:

Марлю для аппретированной и гигроскопической отдѣлки, вату для обыкновенной и гигроскопической отдѣлки, бумазею, пике, кисею и мусселинъ, одѣяла пикейныя и фасонныя, чалмы, полотенца и платки, пряжу бумажную и льняную, тесьму бумажную и льняную, доместикъ и т. д.

С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ

ДЖУТОВАЯ МАНУФАКТУРА

Д. Н. ЛЕБЕДЕВА,

С.-Петербургъ, Б. Сампсоніевскій проспектъ, № 30.

Джутовые мѣшки подъ хлѣбъ, сахарный песокъ, полотно для упаковки и т. п.

Въ Кіевѣ, „ Одессѣ — **А. Волкенштейнъ.**

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное товарищество

СПАСО-СѢТУНСКОЙ

Мануфактуры ковровыхъ издѣлій.

РУЧНАЯ ВЫРАБОТКА

ГОБЕЛЕНОВЪ.

КОВРЫ

механической работы всѣхъ размѣровъ, бархатные и булавчатые.

САЛФЕТКИ.

ПРАВЛЕНІЕ и СКЛАДЪ:

Москва, Средніе торговые ряды, № 216.

ФАБРИКА:

Станція Кунцево, Моск.-Брест. жел. дор.

МАГАЗИНЪ

КУЧЕРСКАГО И РУССКАГО ПЛАТЬЯ,

шляпъ, шапокъ, кушаковъ, перчатокъ, полушубковъ, мѣховъ и проч. овчинныхъ товаровъ

ФЕДОРА СЕМЕНОВИЧА

ЛАВРЕНТЬЕВА

бывшаго прикащика

ТИМОФЕЯ ПЕТРОВИЧА

СТУЛОВА.

Тверская улица, домъ Сушкина, противъ Постникова пассажа,

ВЪ МОСКВѢ.

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ:

на обмундированіе форменнаго платья, для агентовъ всѣхъ желѣзныхъ дорогъ.

Высылаются требованія наложеннымъ платежемъ съ задаткомъ 10%.

ПАВЕЛЪ ПАВЛОВИЧЪ

НЕФТЪ.

TRADE MARK.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ

Московской Тюлево-Кружевной

ФАБРИКИ

ФЛЕТЧЕРЪ.

КОНТОРА

въ Москвѣ,

Богоявленскій переулокъ, домъ Богоявленскаго монастыря.

ФАБРИКА СУКОННЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

НАСЛѢДНИКА К. Н. САПОЖКОВА

ВЛАДѢЛЕЦЪ

Георгій Константиновичъ Сапожковъ,

въ г. КЛИНЦАХЪ, Черниговской губ., Суражскаго уѣзда ст. Гомель-Брянск. уч. Полѣсской ж. д.

Основаніе фабрики положено въ 1832 году, а въ настоящее время фабрика располагаетъ: 60-ю исполнительными машинами и аппаратами, 34-я самоткацкими механическими и 100 ручными ткацкими станками.

Для приведенія въ дѣйствіе всѣхъ находящихся на фабрикѣ машинъ и аппаратовъ имѣются 2 паровыхъ машины, имѣющихъ въ сложности 230 индик. силъ, съ 3-мя паровыми котлами въ 300 кв. метр. поверхности нагрѣва. Изъ паровыхъ машинъ главная системы Бр. Зульцеръ въ Винтертурѣ.

Работаетъ на фабрикѣ до 650 человѣкъ.

Всѣ фабричные корпуса, казармы рабочихъ и дворъ фабрики освѣщаются электричествомъ, при помощи дуговыхъ фонарей и лампочекъ накаливанія.

Для снабженія фабрики водою, кромѣ рѣки и обыкновенныхъ ключевыхъ колодцевъ, дающихъ до 60.000 вед. воды въ сутки, имѣется артезіанскій колодезь глубиною 500 футъ, при діаметрѣ скважины въ 8", доставляющій 72.000 ведеръ воды въ сутки.

Вырабатываетъ фабрика до 12.000 кусковъ, или 370.000 арш. суконныхъ издѣлій, на сумму до 1.000.000 рублей въ годъ, а по сортамъ:

Сукно отъ 1 р. 30 к. до 3 р. 50 к. за аршинъ; сатинъ отъ 2 р. 50 к.—3 р. 50 к.; драпъ отъ 2 р. 75 к.—4 р. 50 к.; касторъ отъ 2 р. 75 к.—4 р. к.; драдедамъ отъ 1 р. 50 к.—1 р. 75 к.; полусукно и твинъ отъ 1 р. 10 к.—1 р. 40 к.; трико-діагональ для военныхъ отъ 2 р. 60 к.—4 р. 50 к.; трико обыкновенное въ рисункахъ отъ 1 р. 60 к.—2 р. 50 к.

Кромѣ того вырабатывается ВАТА шерстяная отъ 28 руб. до 48 руб. за пудъ.

Закупка матеріаловъ для производства въ Россіи и за границей, сбытъ же въ Россіи, для чего имѣются СОБСТВЕННЫЕ СКЛАДЫ:

ВЪ МОСКВѢ—въ Старомъ Гостинномъ дворѣ, № 106.
„ **ПЕТЕРБУРГѢ**—внутри Гостиннаго двора, № 67.
„ **ХАРЬКОВѢ**—въ Мосоковкомъ Общ. ряду.

и КОММИССІОННЫЕ СКЛАДЫ:

ВЪ ВАРШАВѢ—у Владиміра Муттермильха.
„ **РИГѢ**—у Эдуарда Вильгельма Левевица.

АМБАРЪ

ТОВАРИЩЕСТВА МАНУФАКТУРЪ

С. и Г. ВАСИЛІЯ БАЛАШОВА

СЫНОВЬЯ.

МОСКВА, Варварка, Варварское подворье.

Въ Нижегородской ярмаркѣ 17 и 18 линія, 1-й корпусъ отъ главнаго дома.

ПОСТАВЩИКЪ ДВОРА

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

Ф. И. КОРОВИНЪ,

въ С.-Петербургѣ.

МАНУФАКТУРНЫЕ СКЛАДЫ

Ковровъ и мебельныхъ матерій. Шерстяныя и бумажныя **ткани** для платьевъ.

ПОЛОТНО И БѢЛЬЕ,

ПРОДАЖА ОПТОМЪ И ВЪ РОЗНИЦУ.

Б. Садовая, № 14, 15 и 16.

ПАВЕЛЪ СОРОКОУМОВСКІЙ СЪ СЫНОВЬЯМИ.

ТОРГОВЛЯ

МѢХОВЫМИ ТОВАРАМИ

ТОРГОВАГО ДОМА

ПРОИЗВОДИТСЯ:

въ МОСКВѢ, на Ильинкѣ, въ д. Хлудова и въ Верхнихъ рядахъ по Ветошному проѣзду, № 282.

ОТДѢЛЕНІЯ: въ Харьковѣ, Кіевѣ, Одессѣ, Варшавѣ, Саратовѣ, Ростовѣ-на-Дону, на Нижегородской и Ирбитской ярмаркахъ.

Paul Sorokoumovsky & Söhne,

MOSKAU.

RAUCHWAARENHANDEL

in Moskau, Kiew, Charkow, Odessa, Warschau, Saratow, Rostow am Don, Russlands Hauptmessen.

СИБИРСКІЙ ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

МѢХОВЫХЪ ТОВАРОВЪ

А. М. МИХАЙЛОВА.

Москва, Кузнецкій мостъ, собственный домъ.

ОБШИРНЫЙ ВЫБОРЪ сибирскихъ и американскихъ мѣховыхъ товаровъ во всѣхъ издѣліяхъ.

ДЕПО МОРСКИХЪ ВОВРОВЪ и ВОРОТНИКОВЪ.

СПЕЦІАЛЬНОЕ ОТДѢЛЕНІЕ ГОТОВЫХЪ КРЫТЫХЪ ВЕЩЕЙ.

Прейсъ-куранты высылаются безплатно.

Вещи, купленныя въ моемъ Торговомъ Домѣ, если почему бы то ни было не соотвѣтствуютъ желаніямъ купившаго или выписывающаго, принимаю обратно: при личной покупкѣ въ трехдневный, а отъ выписывающихъ—въ мѣсячный срокъ, и по желанію покупателя исполняю другія или возвращаю деньги обратно.

А. Михайловъ.

АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: **Москва—мѣховщику МИХАЙЛОВУ.**

GRANDE MAISON SIBÉRIENNE

A. M. MICHAILOFF,

MOSCOU, PONT DES MARÉCHAUX, № 8.

GRAND 'CHOIX de fourrures Sibériennes et Américaines, assorties dans ses propres ateliers. Prix modérés. Réalité garantie. Expeditions dans tous les pays du monde.

ADRESSE télégraphique Fourreur Michailoff, Moscou.

СИБИРСКІЙ БАЗАРЪ

Москва, Столешниковъ пер.—Нижегородская ярмарка, Главный Домъ, № 62.

ОТДѢЛЫ:

Горнопромышленный:

СИБИРСКІЕ ДРАГОЦѢННЫЕ КАМНИ:
Александриты, изумруды, хризолиты и проч. Встрѣчаются рѣдкіе любительскіе экземпляры камней.

Екатеринбургскія каменныя кабинетныя и туалетныя вещи
изъ всевозможныхъ горныхъ породъ Сибири.

Заводскій:

ЧУГУННОЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ЛИТЬЕ:
Статуэтки, группы и разныя кабинетныя вещи.

ЗЛАТОУСТОВСКІЕ СТАЛЬНЫЕ
ножи, трости и проч.

Разныя литыя металлическія
КАБИНЕТНЫЯ ВЕЩИ.

Ювелирный:

ЗОЛОТЫЯ и СЕРЕБРЯНЫЯ ВЕЩИ
съ сибирскими драгоцѣнными камнями и пріемъ заказовъ.

Кустарный:

ИЗДѢЛІЯ изъ ПАПЬЕ-МАШЕ.
Вятскія корелской березы и каппа чайницы, шкатулки и др. вещи.

КОРНЕВЫЯ, ПРУТИКОВЫЯ и БЕРЕСТОВЫЯ
плетеныя корзины, баулы и кошолки.

Самоѣдскія оленьи туфли и пимы.

Дорожный:

ГРОМАДНЫЙ ВЫБОРЪ
ВСѢХЪ ДОРОЖНЫХЪ ВЕЩЕЙ.
Собственной мастерской и заграничн. фабр. кофры, чемоданы, сакъ-вояжи, сумки, нессесеры столовые и туалетные, портъ-пледы, ремни, фляжки, приборы и проч.

Шерстяныя вязаныя носильныя вещи: куртки, чулки, перчатки и проч.

КОЖАННЫЯ ФАБРИЧНЫЯ ИЗДѢЛІЯ:
Аристократической работы ***альбомы,*** рамки для фотогр. карт., настольные календари, бювары, портмоне, бумажники, портсигары и проч.

по фабричнымъ цѣнамъ.

Чаи *Высочайше утв. Торгово-Пром. Т-ва Преемникъ Алексѣя Губкина А. Кузнецовъ и К° отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 40 к. фунтъ.*

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ
„БРАТЬЯ ДРЯБИНЫ".

Въ С.-Петербургѣ,

Внутри Гостиннаго Двора, кладовыя №№ 126, 127, 128.

Фирма существуетъ болѣе 100 лѣтъ.

Основана въ 1793 году.

Оптовая торговля мануфактурными товарами, какъ С.-Петербургскихъ, такъ и Московскихъ фабрикъ. Разнообразный выборъ модныхъ шерстяныхъ матерій и новѣйшихъ бумажныхъ тканей, а также ситцевъ, ланкортовъ, коленкоровъ, молескина, буккина и проч.

ЗОНТИЧНАЯ МАСТЕРСКАЯ

А. Е. МЕЛЬНИКОВА.

С.-Петербургъ, Гороховая ул., 40.

Существуетъ съ 1874 года.

СПЕЦІАЛЬНО ДЛЯ Гг. ТОРГОВЦЕВЪ:

всевозможные зонтики: мужскіе, дамскіе, дѣтскіе, кукольные и зонты для художниковъ и топографовъ.

СКЛАДЪ

при собственномъ торговомъ домѣ

ГАЛАНТЕРЕЙНЫХЪ ТОВАРОВЪ,

Апраксинъ дворъ, №№ 356, 57, 58 и 59.

ПРОДАЖА ЗА НАЛИЧНЫЕ И ВЪ СРОКЪ.

По требованію прейсъ-курантъ на зонтики и галантерейные товары высылается немедленно.

А. М. ЖУКОВЪ

ПОРТНОЙ.

Невскій пр., д. 27, кв. 48—49.

Магазинъ ЖИВАГО.

Основанъ 1822 году.

Офицерскія, гражданскія и дорожныя принадлежности.

МОСКВА, Тверская.

АМЕРИКАНСКІЙ МѢХОВОЙ МАГАЗИНЪ
М. НАРЫШКИНОЙ,
бывшій
І. Г. ЗЕЛЛЕ.
ПРОДАЖА И ИЗГОТОВЛЕНІЕ МѢХОВЫХЪ ТОВАРОВЪ
И СБЕРЕЖЕНІЕ ИХЪ ОТЪ МОЛИ.
По Горохоной ул., у Краснаго моста, входъ съ набережной Мойки, д. № 17—56.
С.-Петербургъ.

ДЕПО СОСНОВОЙ ШЕРСТИ,
Войлочной обуви и шерстянаго бѣлья д-ра Егера.
Постоянно больш. выборъ чулокъ, носковъ, фуфаекъ, кальсонъ, визит. жилетъ и т. д. КОСТЮМЫ ДЛЯ СПОРТА.
Д. ДАЛЬБЕРГЪ, Спб. Гороховая, 16, близъ Б. Морской.
Тов. выс. нал. плат.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное
Торгово-Промышленное Товарищество
ПОНФИКЪ, АРЕНСЪ и К°.
МОСКВА.
Хлопокъ заграничный и средне-азіатскій.— Индиго. — Ализаринъ. — Пчелиный воскъ. — Деревянное масло.—Касторовое масло.—Таннинъ. — Металлы.—Крахмалъ.— Экспортъ. — Ленъ.

СПЕЦІАЛЬНЫЙ
МАГАЗИНЪ и ЗАВЕДЕНІЕ
ДЕКОРАТИВНЫХЪ УКРАШЕНІЙ
для цвѣтовъ или растеній въ комнатахъ и садахъ
ПЕТРА ПИНЯГИНА,
въ Москвѣ, Б. Дмитровка, д. Россійск. Благород. Собранія.

КОСТЮМЕРНЫЙ МАГАЗИНЪ и ЗАВЕДЕНІЕ.
Отпускаются костюмы: для спектаклей, домашнихъ костюмированныхъ баловъ и маскарадовъ.
Костюмы разныхъ характеровъ и въ большомъ выборѣ.

ФАБРИЧНОЕ КЛЕЙМО.

ФАБРИЧНОЕ КЛЕЙМО.

ПЕРВЫЙ РОССІЙСКІЙ ЗАВОДЪ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ РИСА И ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА
„СЛОНЪ“
Вышній Волочекъ, Баку.
РИСОВЫЙ КРАХМАЛЪ

высшаго качества, изготовляемый по англо-бельгійскому методу. Гарантированный химической чистый **крахмалъ**, отличается своею безукоризненной бѣлизной, не пристаетъ къ утюгу и придаетъ бѣлью превосходный лоскъ, предохраняя его отъ желтизны; употребляется въ холодной или горячей водѣ. Признанный за лучшій **Высочайше утвержденнымъ Спб. Фармацевтическимъ** обществомъ, согласно анализу, напечатанному въ № 45 «**Фармацевтическаго журнала**» 1894 года.

РИСЪ

лучшихъ сортовъ, **рисовая крупа** (домъ), **рисовая мука**, питательный кормъ.
Розничная продажа во всѣхъ колоніальныхъ аптекарскихъ и свѣчныхъ магазинахъ.
Контора въ С.-Петербургѣ, Зимнiй переулокъ, 3.

БОНЕ старш.

Существуетъ болѣе 30 лѣтъ въ зданіи ПАССАЖА, №№ 25, 27 и 28. Невскій пр., № 48, въ С.-Петербургѣ.

Дамскія шляпы въ большомъ и изящномъ выборѣ.

Заказы исполняются въ точности. Цѣны умѣренныя.

ИМѢЮ ПЕРЧАТКИ
офицерскія и партикулярныя и рукавицы мужскія, дамскія и дѣтскія изъ кожи, мѣху, шерсти, шелку и нитокъ, готовыя и по заказу.
ОПТОМЪ И ВЪ РОЗНИЦУ.
Перчатки изъ кожи и мѣха своего издѣлія.
Бѣлье мужское и туалетныя принадлежности въ большомъ выборѣ.
Прейсъ-курантъ высылается по требованію.
Депо перчатокъ и туалетныя принадлежности
Георгія БАБУШКИНА,
Москва, Петровка, домъ г-жи Гопецкой.

МАГАЗИНЪ
ШЛЯПЪ, ШАПОКЪ И ФУРАЖЕКЪ,
КАРТУЗНЫХЪ, ШАПОЧНЫХЪ ПРИВОРОВЪ
И. А. ПУГОВКИНА
СТАРШАГО.
Ильинка, домъ Купеческаго Банка, № 7 и 8.
ВЪ МОСКВѢ.
НА НИЖЕГОРОДСКОЙ ЯРМАРКѢ,
9—10 линія, № 1, противъ Главнаго Дома.

СПЕЦІАЛЬНАЯ
МАСТЕРСКАЯ
ИСКУССТВЕННЫХЪ ЦВѢТОВЪ и ЗЕЛЕНИ
В. И. ПУРВИНГЪ.
МОСКВА,
Большая Никитская, домъ Голофтѣева.
Искусственные цвѣты, зелень, уборы для невѣстъ, вѣнчальныя свѣчи, стеклярусовыя украшенія, эгреты страусовыя и фантазіи.
Тропическія пальмы, растенія, всевозможные инструменты и принадлежности для цвѣтовъ. Продажа оптомъ и въ розницу.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ
ЗОТОВЪ и ПОМЕЛЬЦОВЪ.
ТОРГОВЛЯ и КОНТОРА, Черкасскій переулокъ.
ФАБРИКА, на Камеръ-Коллежскомъ Валу.
ВЪ МОСКВѢ.
Продажа вязальной чулочной суровой, отбѣльной и цвѣтной бумаги, англійской, берлинской, царской, пленской и русской шерсти, фильдекоса, швейныхъ нитокъ на катушкахъ.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ
ГЕРМАНЪ КОРПУСЪ
ПРЕЕМНИКИ.
Москва, Тверская, д. Морозова, № 40.
Мужскія платья, дамскія верхнія вещи и мѣховое отдѣленіе.

В. А. КИСЕЛЕВЪ.
Большой выборъ готоваго мужскаго платья и всевозможныхъ матерій для заказовъ.
С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
2—18. Уг. Вознесенскаго просп. и Офицерской ул. 2—18.

Николай Петровичъ ПРОНИНЪ.
Внутри Стараго Гостиннаго Двора,
ВЪ МОСКВѢ.
Оптовая торговля разными москательными и красильными товарами.

В. М. ДОЙНИКОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Садовая улица, Александровская линія, № 8.

Оптовый складъ игрушекъ и другихъ товаровъ, спеціально приспособленный для гг. иногородныхъ, имѣющихъ магазины какъ въ Россіи, такъ и въ другихъ областяхъ Русской Имперіи и Великаго Княжества Финляндіи.

Отдѣлы склада занимаютъ верхи до послѣдняго этажа надъ слѣдующими: №№ 6, 7, 8, 9 и 10-мъ, въ общемъ имѣютъ до 16-ти большихъ отдѣловъ; кромѣ того, запасные склады, находящіеся: Апраксинъ дворъ, корпуса Линевича, №№ 433, 434, 435.

Принимаютъ заказы по поставкамъ какъ въ казенныя, такъ и въ частныя учрежденія и для училищъ, высылаютъ свѣдѣнія о цѣнахъ желаемыхъ вещей по возможности подробно.

Для гг. иногородныхъ торговцевъ условія высылки товара слѣдующія:

Упаковку товара въ ящики, тюки или другія приспособленія и доставку на вокзалъ желѣзной дороги складъ принимаетъ за свой счетъ.

Высылка товара исполняется по полученіи всей суммы денегъ, согласно количества заказаннаго товара.

При большихъ заказахъ достаточно высылки лишь только предварительнаго задатка 25% суммы заказа, а остальныя деньги налагаются переводомъ чрезъ посредство желѣзной дороги или кредитныхъ учрежденій.

Цѣны назначаются рѣшительныя и уступки не полагается.

Товары находящіеся въ складахъ:

Галантерейныя, канцелярскія и рыболовныя принадлежности. Игры и занятія: коляски, шарабаны, велосипеды и мебель для дѣтей, коньки, музыкальные ящики, гармоніи, струны, сакъ-вояжи, шкатулки, несессеры, пудреницы, чайницы, багетъ для рамъ. Маски, домино: характерныя, бумажныя и проволочныя. Альбомы и рамки для фотографій, конторскіе счеты, картонажи, бонбоньерки и украшенія для елки, подсвѣчники и свѣчи, ордена для котильона, пасхальныя яйца, туалетныя украшенія. Книги для дѣтей, часы стѣнные, хлыстики, трости, клѣтки для птицъ, сумки, ранцы, портфели, портъ-вояжи, фонари для иллюминаціи, ошейники, щетки и метелки изъ травы и перьевъ, плетеныя ширмы. Цвѣтники и корзины, кожанные ремни, кушаки, портъ-пледы, ковры, маты и клеенка.

УДОЧКИ

и всѣ вообще принадлежности для рыбной ловли получены изъ Англіи въ большомъ выборѣ

ВЪ МАГАЗИНАХЪ

С. И. ДОЙНИКОВА,

въ С.-Петербургѣ,

1-й—магазинъ Невскій пр., Милютинъ рядъ, д. **Лѣсниковой, 27—18.**

2-й—магазинъ Гостинный дворъ, противъ Пажескаго корпуса, **№ 73.**

3-й—магазинъ Чернышевъ пер., Банковская линія, **№ 15.**

Иллюстрированный прейсъ-курантъ рыболовныхъ принадлежностей иногороднимъ высылается безплатно.

ОДЕССКІЙ ПРОБОЧНЫЙ ЗАВОДЪ

ТОРГОВАГО ДОМА

Эд. АРПСЪ и К°.

Отдѣленіе въ Москвѣ, Лубянско-Ильинское торговое помѣщеніе, № 42, 41 и 43.

КОРОБОЧНОЕ И ЯЩИЧНОЕ

ПРОИЗВОДСТВО

И. И. ИВАНОВА

Въ Москвѣ, въ Черкасскомъ переулкѣ, домъ Козловыхъ.

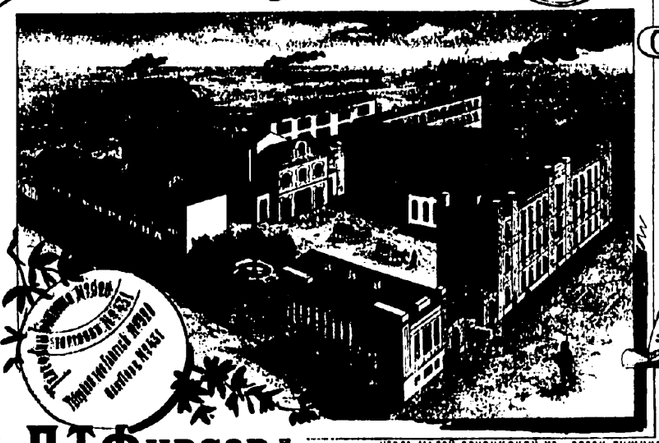
СКЛАДЪ и ПРОДАЖА

Лубковъ, коробовъ и ящиковъ.

2-я Краснохолмская набережная, д. Полишкова.

БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ЗА ВЫСТАВКУ ВЪ БОРОВИЧАХЪ 1894 г.

Фабрика Пробокъ Капсюлей Смолки Свинца чайнаго табачнаго и мыльнаго



Олова Кондитерскаго и гастрономическаго. Пломбъ чайныхъ и товарныхъ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАДЪ ВЪ МОСКВѢ

П. Т. ФИРСОВА

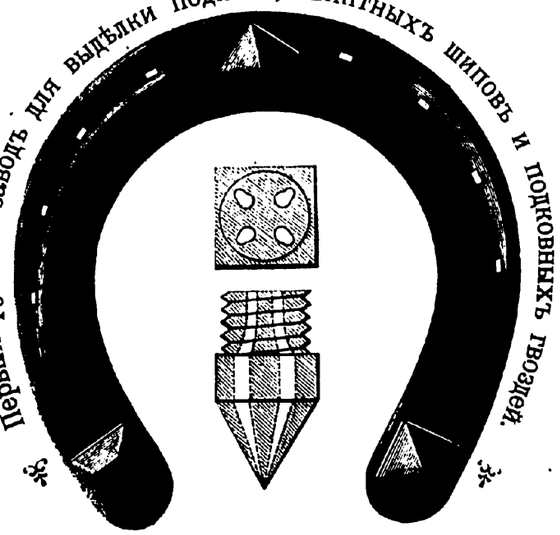
Уголъ Малой Грузинской ул. и Средн. Тишинск. пер. соб. домъ

Торговля на Москварецкой ул. прот. собора Василія Блаженнаго № 26-94

Въ нижегородской „ярмаркѣ" на Нижегород. ул., противъ биржи.

Изготовляетъ **подковы** зимнія, лѣтнія и полуготовыя машинной ковки, **ввинтные шипы** патентованные съ 4-мя закаленными стальными жилами и желѣзные безъ жилъ и **подковные гвозди,** по самымъ умѣреннымъ цѣнамъ. Прейсъ-куранты высылаются, по требованію, **безплатно.**

Первый русскій заводъ для выдѣлки подковъ, ввинтныхъ шиповъ и подковныхъ гвоздей.



П. П. ФОНЪ-ДЕРВИЗЪ.

С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ, 17 линія, домъ 52.

Адресъ для телеграммъ: Петербургъ, Померанцеву. Телефонъ № 3610.

Θ. ШВАБЕ,

ФИЗИКО-МЕХАНИКЪ и ОПТИКЪ

Двора Его Императорскаго Величества.

Москва, Кузнецкій мостъ, д. князя Голицына.

Магазинъ и производство оптическихъ, физическихъ, математическихъ, геодезическихъ, техническихъ, а равно хирургическихъ, медицинскихъ, ортопедическихъ и друг. инструментовъ и снарядовъ.

По первому требованію высылаются:

Полн. сист. катал. оптич., физич. и друг. снарядовъ ц. 3 р.
» » » по химіи и технологіи . . . . . » 2 »
» » » медицинскаго отдѣла . . . . . » 3 »

Деньги, полученныя за каталогъ, возвращаются при первомъ заказѣ.

КОММИССІОНЕРЪ

Императорскаго Московскаго Университета

и

С.-Петербургской Глазной Лечебницы

ОПТИКЪ

I. Э. МИЛЬКЪ,

въ С.-ПЕТЕРБУРГѢ:

по Б. Морской, 39, по Невскому пр., 42, по Литейному пр., 43.

въ МОСКВѢ,

Уг. Столешникова пер., и Б. Дмитровки, д. № 10, Чуксина.

Производитъ всѣ оптическія шлифовки приготовляетъ очки, пенснэ, лорнеты, бинокли, офталмоскопы, наборы стеколъ, перимстры и проч.

Въ большомъ выборѣ имѣются бинокли, барометры, термометры медицинскіе, химическіе, заводскіе, комнатные. наружные и проч.

ОПТИКЪ МЕХАНИКЪ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

К. ВОТКЕЙ.

ФАБРИКА: Офицерская ул., домъ № 40. С.-Петербургъ.

МАГАЗИНЫ: 1) Невскій пр., у Полицейскаго м., № 18. 2) Пассажъ, 1 галлерея, № 18.

Фабрикантъ оптико-механикъ К. Воткей въ Москвѣ въ 1882 г. удостоенъ единственной высшей награды за оптическое производство.

Единственное въ Россіи производство биноклей и подзорныхъ трубъ.

ОЧКИ стальные отъ 1 р. 25 к. Пенснэ отъ 2 р. и дороже по качеству, золотыя и черепаховыя на разныя цѣны.
ЛОРНЕТЫ модные для дамъ отъ 3 р. 50 к. до 25 р.
БИНОКЛИ черные кожаные съ ахроматич. стеклами: 4 р. 50 к., 5 р. 50 к., 6 р. 50 к., 7 р., 9 р., 11 р., смотря по качеству стеколъ. Тоже русскіе 8 р., 10 р., 12 р. Тоже съ большимъ полемъ зрѣнія 10 р., 12 р., 14 р., 16 р. Тоже алюминіевые, перламутровые, слоновой кости въ роскошныхъ оправахъ на разныя цѣны, начиная съ 12 р.

Военные бинокли фирмы Воткей, получившіе при испытаніяхъ соединенной Коммиссіи астрономовъ Пулковской обсерваторіи, геодезистовъ Главнаго Штаба и артиллеристовъ преимущество надъ всѣми представленными биноклями другихъ фирмъ—18 р. 60 к. **Лилипутъ** 5—7 р. **Аргусъ** 8 р. и дороже. Другіе для близкихъ и дальнихъ разстояній отъ 3 р. 50 к. до 45 р. и дороже.

Термометры, гигрометры и все до оптики относящ.

Для элеваторовъ и зернохран. Принятые и утвержденные Хлѣбн. Комитетомъ:

Пурка г. Исаева съ подвѣсомъ, коромысломъ и разновѣсомъ въ ящикѣ, въ 1/32 четверика для всѣхъ хлѣбовъ и овса—32 р., безъ подвѣса—30 р.

Къ ней приборъ съ рогов. чашками для привѣшиванія къ коромыслу для опредѣленія % отношенія примѣси въ зернѣ—5 р. 50 к. **Четверикъ** съ подставкою и воронкою утвержд. Интендант. образца—45 р. Сквозныя рѣшета цинковыя—3 р. 50 к. Разныя цинковыя рѣшета для отдѣленія куколя, дикой гречихи и березки отъ зерна—5 р. Сборъ круглыхъ рѣшетъ для опредѣленія примѣси въ зернѣ, состоящ. изъ 6 шт.—7 р. Печка для опредѣленія влаги въ зернѣ съ принадлежностями—60 р. **Щупъ** вагонный—18 р. Лупа на ножкахъ для увелич.—1 р. 50 к. Совочки въ 3 разм. по 15 к. **Вѣсы** съ уровн. 34 р. **Разновѣсъ** къ нимъ—5 р., 10 р. 50 к. и 18 р.

C. VOTKEY.

Opticien et Mécanicien de Sa Majesté Impériale. Usine: Rue des Officiers, 40.
Magasins de vente: 1) Persp. Nevsky, Pont de Police, 18. 2) Passage, 1-re gallerie, 18.

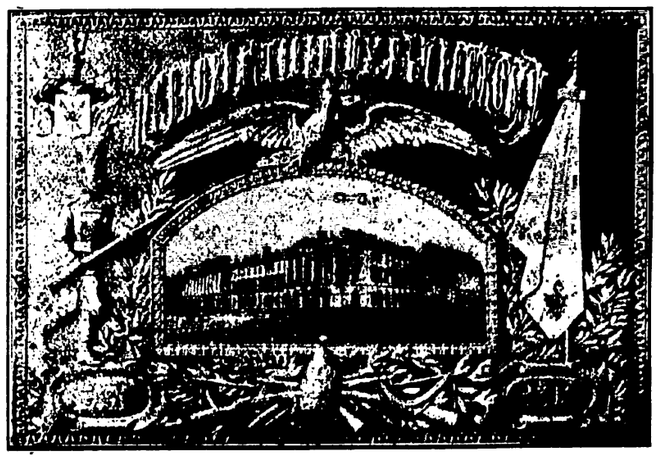
МАСТЕРСКАЯ СЕРЕБРЯНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

НИКОЛАЯ ДМИТРІЕВИЧА ЯНИЧКИНА,

С.-Петербургъ, Забалканскій пр., № 18.

Пріемъ заказовъ на художественные альбомы, блюда, вазы и вообще для подношенія также и группы, и предметы столовое и кабинетное серебро.

Настоящіе рисунки представляютъ снимки съ работъ, исполненныхъ въ собственной мастерской.



ФАБРИКАНТЪ

СЕРЕБРЯНЫХЪ, ЗОЛОТЫХЪ и БРИЛЛІАНТОВЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

О. Ф. КУРЛЮКОВЪ,

ВЪ МОСКВѢ.

МАГАЗИНЪ И КОНТОРА:

МОСКВА, Ильинка, домъ Хлудова.

ФАБРИКА:

МОСКВА, Таганка, Воронцовская улица, домъ Ивановой.

Въ большомъ выборѣ изящныя серебряныя вещи новѣйшей работы и рисунковъ на всевозможныя цѣны.

ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ ПОДАРКОВЪ И ПОДНОШЕНІЙ.

Чайные и столовые сервизы, кабинетныя вещи, чернильницы, бювары, альбомы, блюда, принадлежности для письменнаго стола.

Столовое серебро лучшей работы по курсовой цѣнѣ.

ОБРАЗА И ЦЕРКОВНАЯ УТВАРЬ.

Брилліантовыя и золотыя вещи для приданаго въ огромномъ выборѣ отъ самыхъ дешевыхъ до высшихъ цѣнъ.

Исполняются **ЗАКАЗЫ** на всѣ вышеозначенныя вещи на собственной фабрикѣ по рисункамъ и подъ наблюденіемъ опытныхъ художниковъ.

Прейсъ-курантъ по требованію безплатно.

Адресъ для телеграммъ: **Москва, Курлюкову.**

МАГАЗИНЪ

БРИЛЛІАНТОВЫХЪ, ЗОЛОТЫХЪ и СЕРЕБРЯНЫХЪ ВЕЩЕЙ

ТОРГОВАГО ДОМА

„А. С. Масленикова и А. А. Баженовъ“

въ Москвѣ,

на Ильинкѣ, противъ Биржи, домъ Троице-Сергіевской Лавры.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЛИТЬЯ КАСЛИНСКИХЪ ЗАВОДОВЪ.

ФАБРИКА

ЗОЛОТЫХЪ, СЕРЕБРЯНЫХЪ, БРОНЗ. ХУДОЖ. ИЗДѢЛІЙ

Г. АНДРЕЕВА.

Спб., Казанская ул., № 6, близъ Невскаго.

Имѣю выборъ готовыхъ вещей и приним. заказы на всевозм. вещи какъ: кресты, образа, евангелія, престолы и прочіе. Люстры, кандел., часы, стѣнники, группы, чайные и стол. сервизы, вещи для подарк. и юбилевъ. Исп. чеканные, грав., эмальир. и филигран. работы по рисунк. извѣстн. художниковъ. Заказы исполняются добросовѣстно подъ руководствомъ художниковъ.

Иногороднимъ высылается съ задаткомъ 10% и съ наложеннымъ платежемъ.

Fabrique d'objets artistiques en cr. argent et bronze.

9, Rue de Kasane.

МАГАЗИНЫ

ВЫСОЧАЙШЕ Утвержденнаго Товарищества

ПРОИЗВОДСТВА СЕРЕБРЯНЫХЪ, ЗОЛОТЫХЪ и ЮВЕЛИРНЫХЪ ИЗДѢЛІЙ

„И. П. ХЛѢБНИКОВЪ СЫНОВЬЯ И К^ро“.

Полный выборъ всевозможныхъ издѣлій изъ серебра и золота, ювелирныхъ вещей, жемчуга и часовъ на разныя цѣны. Принимаются заказы на всѣ металлическія церковныя вещи, различные предметы для подношеній, полныя сервировки для стола и проч. Всѣ заказы исполняются на собственной фабрикѣ по рисункамъ и подъ наблюденіемъ художниковъ.

Прейсъ-куранты высылаются БЕЗПЛАТНО.

Магазины помѣщаются въ Москвѣ: 1) на Кузнецкомъ мосту, въ д. Солодовникова; 2) на Ильинкѣ, въ д. Новгородскаго подворья. На Нижегородской ярмаркѣ—на Главной линіи. Фабрика въ Москвѣ, на Швивой Горкѣ, въ собственномъ домѣ. **Телефонъ № 1381.**

☛ Коммиссіонеровъ и представителей въ провинціи фирма не имѣетъ и торговлю производитъ исключительно въ Москвѣ и Нижегородской ярмаркѣ.

Е. Клеммъ,

Фабрика британскихъ издѣлій,

С.-Петербургъ,

Б. Подъяческая, д. № 31.

E. KLEMM.

ОПТИЧЕСКІЙ И ХИРУРГИЧЕСКІЙ

МАГАЗИНЪ и ПАРОВАЯ ФАБРИКА

Е. С. ТРЫНДИНА С-вей.

Существ. съ 1809 г.

Москва, Лубянка, собственный домъ.

СПЕЦІАЛЬНЫЕ ОТДѢЛЫ МАГАЗИНА:

I. Физико-механическій и оптическій.—II. Технологическихъ, химическихъ, и метеорологическихъ приборовъ, снарядовъ для заводовъ, фабрикъ и проч.—III. Математическихъ, геодезическихъ инструментовъ и чертежныхъ принадлежностей съ отдѣломъ морскихъ инструментовъ и снарядовъ.—IV. Волшебныхъ фонарей и картинъ къ нимъ.—V. Хирургическихъ, медицинскихъ аппаратовъ, складъ перевязочныхъ матеріаловъ и больничныхъ принадлежностей.—VI. Ветеринарныхъ инструментовъ и снарядовъ. Магазины имѣютъ каталоги всѣхъ отдѣловъ и высылаютъ таковые по требованію.

ГЛАЗНАЯ ЛЕЧЕБНИЦА

СЪ ПОСТОЯННЫМИ КРОВАТЯМИ

Д-ра мед. А. В. Натансона.

Москва, Тверская, Долгоруковскій пер., д. 3 (Цыплакова), кв. 1.

Пріемъ больныхъ ежедневно: отъ 9 ч. утра до 1 ч. дня и отъ 6—7 ч. вечера.

(Безплатно: 9—10 ч. у.).

МАГАЗИНЪ

БРИЛЛІАНТОВЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ и СЕРЕБРЯНЫХЪ ВЕЩЕЙ

П. А. ЧУКСАНОВА.

Гостинный дворъ, Зеркальная линія, 71.

въ С.-Петербургѣ.

Также имѣется готовая серебряная утварь какъ-то: ковчеги, сосуды, евангелія, кресты благословящіе и водосвятные, дароносицы, кадила, ковши для теплоты, лампады, образа въ серебряныхъ окладахъ, кіоты готовыя и на заказъ.

Часы карманные золотые, серебряные стальные и изъ никеля.

Столовые и чайные сервизы изъ серебра, вазы для фруктъ, блюда для подношеній, подносы, кубки, бокалы, бювары, блокъ-ноты, календари, чернильницы и прочія серебряныя издѣлія.

Хозяйственные предметы изъ мельхіора.

Иногороднимъ покупателямъ магазинъ высылаетъ наложеннымъ платежемъ по первому требованію.

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Д., П. и М. ФРОЛОВЫХЪ

ВЪ МОСКВѢ,

на Ильинкѣ, въ Старомъ Гостинномъ дворѣ.

БРИЛЛІАНТОВЫЯ, ЗОЛОТЫЯ

и

СЕРЕБРЯНЫЯ ВЕЩИ,

ДРАГОЦѢННЫЕ КАМНИ,

ЖЕМЧУГЪ.

Торговля основана въ 1788 году.

ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

СЕРГѢЯ РОГИНСКАГО,

МОСКВА, Никольская, д. Алексѣева, прот. Заиконоспасскаго монастыря.

НИЖЕГОРОДСКАЯ ЯРМАРКА, Главная площадь, Часовая линія, № 39-й.

ГРОМАДНЫЙ ВЫБОРЪ ЧАСОВЪ

СОБСТВЕННОЙ **ФИРМЫ** и др. фабрикъ

БРИЛЛІАНТОВЫЯ, ЗОЛОТЫЯ и СЕРЕБРЯНЫЯ ВЕЩИ.

ИКОНЫ и КІОТЫ.

Новый прейсъ-курантъ по пониженнымъ цѣнамъ высылается безплатно.

ПРИМѢЧАНІЕ: Иногороднимъ моимъ покупателямъ, выписывающимъ товаръ по прейсъ-куранту и высылающимъ его стоимость, я, какъ спеціалистъ, еще болѣе стараюсь угодить на всѣ ихъ требованія. Рекомендую многоуважаемымъ гг. покупателямъ, по возможности, требовать часы моей **фирмы „Сергѣй Рогинскій“**, за которые я вполнѣ ручаюсь до 5 лѣтъ.

Торговля золотыми, серебряными и бриллiантовыми вещами.

П. Б. БЛОМЕРІУСЪ.

Ильинка, домъ Хлудова, въ Москвѣ.

На Нижегородской ярмаркѣ: въ главномъ домѣ, № 8.

Магазинъ бриллiантовыхъ и золотыхъ вещей

O. РЕЙХАРДЪ,

бывшій И. ВАЛЬЯНЪ.

Невскій просп., въ домѣ Католической церкви, напротивъ Думы, № 34.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Magasin de joaillerie et bijouterie

O. REICHARD

ci-devant J. VAILLANT.

Perspective de Nevsky, maison de l'eglise Catholique en face de la Douma, № 34.

ST. PÉTERSBOURG.

Собственная фабрика—Садовая, 36.

МЕХАНИКЪ ОПТИКЪ

и КОММИССІОНЕРЪ

Императорскаго Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства

ФРАНЦЪ ЗЕГЕРЪ.

Кузнецкій мостъ, д. Тверскаго подворья, **ВЪ МОСКВѢ.**

КРЫМСКІЯ ВИНА и ШАМПАНСКОЕ

ИЗЪ ИМѢНІЯ

„ОРЕАНДА“

ИЗЪ САДОВЪ

С. Гр. РОМАНОВСКАГО

ЖОРЖЪ РИХТЕРЪ,

ПОСТАВЩИКЪ ДВОРА

Е. И. В. Великой Княгини АЛЕКСАНДРЫ ІОСИФОВНЫ.

СПБ., площадь Александринскаго театра, № 5,
НИЖН.-НОВГОРОДЪ, Ярмарка, С.-Петербургскій Фруктовый рядъ, № 5.

ПРЕМИРОВАННЫЯ НА ВЫСТАВКАХЪ

въ Парижѣ, Лондонѣ, С.-Петербургѣ, Бухарестѣ, Антверпенѣ и Брюсселѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГСКІЙ ЗАВОДЪ
ЖИДКОЙ УГЛЕКИСЛОТЫ
НАСЛѢДНИКОВЪ
Барона В. А. ТАУБЕ.

ЖИДКАЯ УГЛЕКИСЛОТА УПОТРЕБЛЯЕТСЯ:
1) Для насыщенія шипучихъ минеральныхъ водъ, напитковъ и винъ.
2) Для **сохраненія пива и розлива его по кружкамъ и бутылкамъ.**
3) Для газированнаго молока, искусственныхъ цѣлебныхъ **ваннъ и анестезіи при операціяхъ.**
4) Для пожарныхъ насосовъ и ручныхъ огнегасителей, для двигателей и проч.

ОБОЖЖЕННЫЙ МАГНЕЗИТЪ.

КОНТОРА ЗАВОДА: Зимнѣ переулокъ, № 4. | **ЗАВОДЪ:** Глинная улица, № 5.

Телефонъ № 463. КОНТОРА **Телефонъ № 463.**
ИВАНА СТЕПАНОВИЧА ВОРОБЬЕВА.
КІЕВЪ, Подолъ, уг. Ильинской и Набережно-Крещат. ул., 16.
ВСЯКАГО СОРТА ПОСУДА: водочная, винная, пивная, минеральная, аптекарская, парфюмерная, химическая, канцелярская, кондитерская, гастрономическая, столовая, осѣтительная и пр.
Пріемъ заказовъ на всевозможнаго рода стеклянныя и хрустальныя издѣлія по образцамъ и рисункамъ.
АДРЕСЪ ДЛЯ ТЕЛЕГРАММЪ: Кіевъ—Ильинская—Воробьеву.

СКЛАДЪ
ДОНСКИХЪ ВИНЪ И ДОНСКАГО ШАМПАНСКАГО
Торговаго Дома Алексѣй СОКОЛОВЪ съ С-мъ Петромъ изъ Новочеркасска.
У Д. И. ТРАВНИКОВА,
Лубянско-Ильинскія торговыя помѣщенія, № 27.
МОСКВА.

КРЫМСКІЯ ВИНА
САДОВЪ
Г. Н. Христофорова и К°.

ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ ВЪ КРЫМУ
съ 1853 г.

СКЛАДЫ:
въ Симферополѣ, на Салгирной.
» Москвѣ, на Тверской.
» Кіевѣ, на Крещатикѣ.

Рекоменд. шампанское „КОПКЕ" собствен. производств.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное ТОВАРИЩЕСТВО
ПАРОВОЙ ФАБРИКИ
ЭЙНЕМЪ
ВЪ МОСКВѢ.

Шоколадъ, Конфекты, Чайное печенье, Мармеладъ, Пастила, Желе, Монпансье, Карамель и проч. и проч.

СПЕЦІАЛЬНОСТИ:
Легко растворимый Голландскій какао и жженый кофе.

ФАБРИКИ ВЪ МОСКВѢ:
Софійская набережн., собст. домъ.
Берсеньевская » » »

ФАБРИКА ВЪ СИМФЕРОПОЛѢ:
Воронцовская улица, собст. домъ.

НА НИЖЕГОРОДСКОЙ ЯРМАРКѢ,
на углу Макарьевской и Театральной улицъ, собственная лавка.

ОПТОВЫЙ СКЛАДЪ:
въ Москвѣ, Маросейка, домъ Еремѣевыхъ.

КОНТОРА ИНОСТРАННЫХЪ КОНСЕРВОВЪ И ДЕЛИКАТЕСОВЪ
К. И. КИРЬПИКОВА,
Москва, Кузнецкій мостъ, д. Третьякова.

Представитель Т. Д.: Біе и Барраль, въ Марсели и Ниццѣ. Спеціальность: прованское масло.
» » » І. Беттигеръ, въ Гамбургѣ. Спеціальность: омары всѣхъ сортовъ.
» » » Альбертъ Анри, въ Страсбургѣ. Спеціальность: страсбургскіе паштеты.
» » » Франсисъ Легетъ, въ Нью-Іоркѣ. Спеціальность: амер. кукурузная крупа «Homing», амер. овсяная крупа «Христоферъ Колумбъ», амер. сушеная кукуруза «Champion Camp». По сезону всегда свѣжія остендскія и голландскія устрицы, а также «Перваго Русскаго Товарищества устрицеводства на Черномъ морѣ, заводовъ въ Севастополѣ.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ И ПРАВЛЕНІЕ ВЪ МОСКВѢ

Французскіе сыры: бри, каламберъ, рокфоръ, жервэ; англійскіе: сильтонъ, честеръ, пармезанъ; швейцарскій. Рейнская лососина, соль, тюрбо, омары, лангусты, креветы, англійская баранина, французскія пулярдки, французскіе свѣжіе трюфели и другіе иностранные консервы и деликатессы.

Адресъ для телеграммъ: Москва—КИРЬПИКОВЪ. *Телефонъ № 280.*

Прейсъ-куранты по требованію высылаются безплатно.

СПИРТО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ, ЛИКЕРНЫЙ И ВОДОЧНЫЙ ЗАВОДЪ
„ГОТГАРДЪ МАРТИНИ"
Существуетъ съ 1818 года.
Петербургская сторона, Большая Вульфова ул., д. № 5, у Сампсоніевскаго моста.
Въ С.-Петербургѣ.

НАГРАДЫ
за прекрасное качество издѣлій завода на выставкахъ:
въ Лондонѣ, Бордо, Амстердамѣ, Парижѣ, Ригѣ, Москвѣ, Чикаго и С.-Петербургѣ (гигіеническая).

Спиртъ для издѣлій завода ректификуется наилучшимъ, новѣйшей конструкціи аппар. **химически чистъ,**
А. ВЕРНИКЕ (Галле на Залѣ).

ЗАВОДЪ
ОКОННЫХЪ СТЕКОЛЪ
БР. Я. и А. БАУМЪ.
МОСКВА, Сущево, Казанская ул., д. Дехтерева.

ГУГО ЛИНДЕМАНЪ.
Москва, Мясницкая, д. № 11.
Подпилки, сталь, тиски, наковальни, токарные и сверлильные станки, лѣсопильныя и круглыя пилы, полный наборъ кузнечнаго, слесарнаго и столярнаго инструментовъ.
Прейсъ-куранты по востребованію.

СПБ. ГИМНАЗІЯ и РЕАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ
Д-ра ВИДЕМАНА.
С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ, 9 линія, № 46.
Существуетъ съ 1850 г.

Со всѣми правами правительственныхъ учебныхъ заведеній. При заведеніи пансіонъ, приготовительное училище.
Годовая плата за пансіонера 500 руб., за полупансіонера 300 р., за приходящаго 150 р., въ приготовительномъ классѣ 100 р.
Директоръ **Е. Левс.**

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ
А. И. Миняшинъ
подъ фирмою
„АЛУШТА"
С.-Петербургъ, Невскій проспектъ, № 70.
ЮЖНО-БЕРЕЖНЫЯ
КРЫМСКІЯ ВИНА
собственныхъ виноградниковъ въ Алуштѣ.
Оптомъ и въ розницу.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное Фабрично-Торговое Товарищество

А. И. АБРИКОСОВА СЫНОВЕЙ.

Оптовые склады:

ВЪ МОСКВѢ

у Ильинскихъ воротъ, Лубянско-Ильинскія торговыя помѣщенія.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

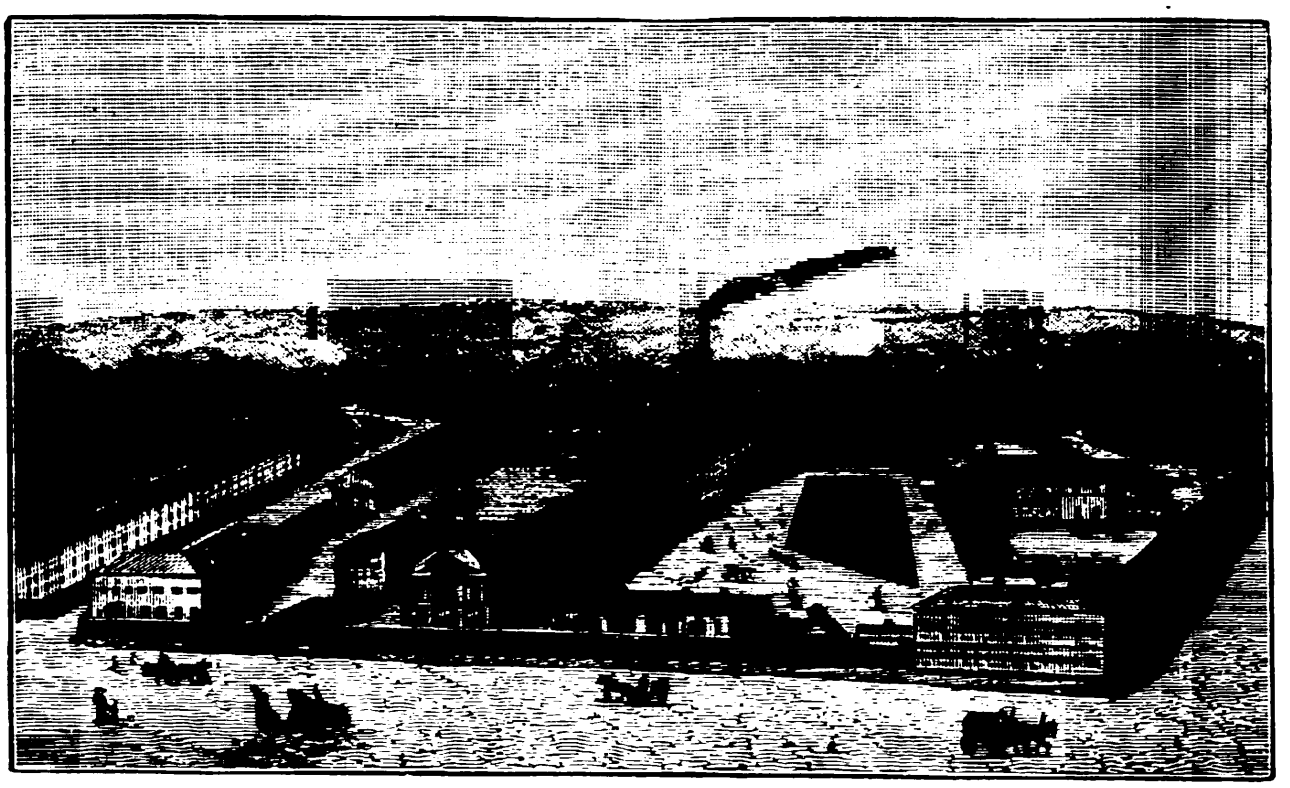
Невскій проспектъ, противъ Гостинаго двора, домъ Армянской церкви.

ВЪ ОДЕССѢ,

уголъ Екатерининской и Дерибасовской, домъ Санцъ.

Въ Нижегородской ярмаркѣ,

Малый овощный рядъ.



Видъ Московской Фабрики

Розничн. Магазины:

ВЪ МОСКВѢ:

1) Кузнецкій м., пассажъ Солодовникова.

2) Тверская, домъ Полякова.

3) у Ильинскихъ воротъ, Лубянско-Ильинскія торговыя помѣщенія.

4) Верхніе Торговые ряды, уголъ Ильинки и Красной площади.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

Невскій проспектъ, противъ Гостинаго двора, домъ Армянской церкви.

ВЪ ОДЕССѢ,

уголъ Екатерининской и Дерибасовской, домъ Санцъ.

КОНФЕКТЪ, МАРМЕЛАДА, ПАСТИЛЫ, ВАРЕНЬЯ, ШОКОЛАДА и проч.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное Фабрично-Торговое Товарищество

А. И. АБРИКОСОВА СЫНОВЕЙ.

Оптовые склады:

ВЪ МОСКВѢ,

у Ильинскихъ воротъ, Лубянско-Ильинскія торговыя помѣщенія.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

Невскій проспектъ, противъ Гостинаго двора, домъ Армянской церкви.

ВЪ ОДЕССѢ,

уголъ Екатерининской и Дерибасовской, домъ Санцъ.

Въ Нижегородской ярмаркѣ,

Малый овощный рядъ.

Видъ Симферопольской фабрики

Розничн. Магазины:

ВЪ МОСКВѢ,

1) Кузнецкій м., пассажъ Солодникова,

2) Тверская, домъ Полякова,

3) у Ильинскихъ воротъ, Лубянско-Ильинскія торговыя помѣщенія,

4) Верхніе Торговые ряды, уголъ Ильинки и Красной площади.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ,

Невскій проспектъ, противъ Гостинаго двора, домъ Армянской церкви.

ВЪ ОДЕССѢ,

уголъ Екатерининской и Дерибасовской, домъ Санцъ.

фруктовъ въ сахарѣ, фруктовъ глазированныхъ, фруктовыхъ компотовъ, фруктоваго варенья и проч.

КИТАЙСКІЙ ЧАЙ.

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

БАЙХОВАГО ЧАЯ,

получаемаго черезъ Кяхту, въ цибикахъ и моремъ на 1/1, 1/2 и 1/4 ящ.,

ПРЕССОВАННАГО:

плиточнаго
кирпичнаго чернаго
» зеленаго.

САХАРЪ И ПЕСОКЪ

разныхъ заводовъ.

„СОКОЛЬНИКИ"

ПИЛЕНЫЙ

собственнаго завода.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное Торгово-Промышленное Товарищество

ПРЕЕМНИКЪ АЛЕКСѢЯ ГУБКИНА А. КУЗНЕЦОВЪ И К°.

ПРАВЛЕНІЕ ВЪ МОСКВѢ.

Адреса для телеграммъ во всѣ города, кромѣ Харькова и Варшавы: ГУБКИНКУЗНЕЦОВУ.

ЧАЙ ЧЕРНЫЙ РАЗВѢШАННЫЙ:

№	о.	за фунтъ	2	р. 40	к.
№	1.	»	2	» 20	»
№	2.	»	2	» —	»
№	3.	»	1	» 80	»
№	4.	»	1	» 60	»
№	6.	»	1	» 40	»
№	7.	»	1	» 30	»
№	8.	»	1	» 10	»

Продажа не меньше 50 фунтовъ.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ

въ Москвѣ.

Отдѣленія въ городахъ:

Нижнемъ-Новгородѣ.
Казани.
Перми.
Кунгурѣ.
Екатеринбургѣ.
Самарѣ.
Уфѣ.
Челябинскѣ.
Омскѣ.
Тюмени.
Томскѣ.
Иркутскѣ.
Ростовѣ на Д.
Одессѣ.

На ярмаркахъ: Нижегородской, Ирбитской, Крестовской и др.

Кромѣ того продажа развѣшаннаго чая производится въ Варшавѣ, у І. Б. Ревидцева, Маршалковская ул., въ Харьковѣ, у Д. А. Жукова, Рыбная ул.

ПРЕЙСЪ КУРАНТЪ

РАЗВѢСНЫХЪ ЧАЕВЪ

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго товарищества

ПЕТРА БОТКИНА СЫНОВЕЙ

ВЪ МОСКВѢ.

Главный магазинъ: Средніе Торговые ряды, уголъ Варварки, противъ церк. Василія Блаженнаго. Телефонъ №. 1368.

	Цѣна. Р.	К.
Чай черный за ф. чист. в.		
» » № 1 » » »	1	20
» » » 2 » » »	1	40
» » » 3 » » »	1	60
» » » 4 » » »	1	80
» » » 5 » » »	2	—
» » » 6 » » »	2	20
» » » 7 » » »	2	40
» » » 8 » » »	2	60
» » » 9 » » »	2	80
» » »10 » » »	3	—
» » »12 » » »	4	—
» цвѣточн. 10 » » »	8	—
» » »11 » » »	8	50
» » »12 » » »	4	—
Чай черный и цвѣточный въ шелковыхъ китайскихъ чайницахъ за 1/1 ф. чист. вѣса 8 р. 50 к. п.	5	—
Чай черный въ лакированныхъ (изъ папье-маше) чайницахъ разн. рисун. за 1/1 ф. чист. вѣса	8	50
Чаи въ МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ ЧАЙНИЦ. съ двойн. крышк.		
за 1/1 фун. чист. вѣса	2	—
» 1/2 » » »	1	—
» 1/4 » » »	—	50
» 1/1 » » »	2	30
» 1/2 » » »	1	15
» 1/4 » » »	—	60
» 1/1 » » »	2	50
» 1/2 » » »	1	25
» 1/1 » » »	3	—
» 1/2 » » »	1	50
Чаи въ ХРУСТАЛЬНЫХЪ герметическ. ЧАЙНИЦАХЪ.		
за 1/1 фун. чист. вѣса	2	80
» 1/2 » » »	1	15

Чай развѣшанный по 3 и 6 ЗОЛОТНИКОВЪ за фун. 1 р. 60 к. и 1 р. 92 к.

Чаи высочайшіе, РАЗВѢШАННЫЕ въ КИТАѢ, въ банкахъ въ 2 и 3 ф. на цѣны за фунтъ 3 р., 3 р. 50 к. и 4 р. и въ плетушкахъ въ 1 ф. по 2 р. 50 к. и 2 р. 75 к.

Чай зелен. и желт. за ф. 4, 6 и 8 р., чай затхлист. за ф. 5 р. и плиточный по существ. цѣнѣ.

Сахаръ и сахарный песокъ.

МАГАЗИНЫ:

въ МОСКВѢ, 1, Варварка, Средніе Торговые ряды, телеф. 1368.
» » 2, Кузнецкій мостъ, д. Купеческ. Общест., тел. 399.
» » 3, Старый Гостинный дворъ, собств. амбаръ, тел. 437.
» » 4, Покровка, у Землян. вала, д. церк. Іоанна Предтечи.
» » 5, Волхонка, д. кн. Друцкой-Соколинской.
» С.-ПЕТЕРБУРГѢ, 1, Невскій просп., д. Волж.-Кам. Банка, № 38.
» » 2, Гост. дворъ, соб. амбаръ.
» **ВАРШАВѢ,** у М. В. Николаева, Нецѣлая, № 4.
въ КІЕВѢ, Крещатикъ, д. Пастель.
» **БѢЛГОРОДѢ,** Базарная площадь, домъ Красовскаго.
» **БАКУ,** уголъ Михайловской и Барятин. ул., д. Гаджи-Шихъ-Али-Дадашева.
» **ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКѢ,** у А. П. Петровскаго.
на **НИЖЕГОРОДСКОЙ ЯРМАРКѢ,** 1-й, Китайская линія, на Соборной площ.; 2-й, Болшь. Овощный рядъ, № 36 и 37 бывш. Щелокова.
на **ИРБИТСКОЙ ЯРМАРКѢ,** Чайная линія, корпусъ лит. О.

ПОКУПАЮЩИМЪ ЕДИНОВРЕМЕННО НЕ МЕНѢЕ 50 ф. ДѢЛАЕТСЯ УСТУПКА.

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕННОЕ

„ТОВАРИЩЕСТВО КЯХТИНСКИХЪ ЧАЕТОРГОВЦЕВЪ,

ПОДЪ ФИРМОЮ:

ЦЗИНЬ-ЛУНЪ“

Правленіе Т-ва и Главная Контора:

въ С.-Петербургѣ, Невскій, 5.

Телефонъ 789.

Съверный складъ: Спб., Садовая, 51.
Восточный складъ: Кяхта, Гостинный дворъ.
Южный складъ: Одесса, Успенская, 48.

Собственные магазины въ Спб.:

1. Невскій, 5, противъ Гл. Штаба.
2. Садовая, 51, противъ Юсупова сада.
3. Вознесенскій пр., 4—38, уголъ Екатерингофск.
4. Благовѣщенск. площадь, 26—5.
5. Невскій, 124, противъ Александро-Невской части.
6. Пески, Слоновая, 19—15, уголъ 7-й ул.
7. Выборгская стор., Самсоніевскій пр., 52.
8. Петербургская ст., Каменноостр. просп., д. 10 (Акваріумъ).

Лѣтнія отдѣленія:

9. Ст. Сиверская, дача Петрова.
10. Лѣсной корп., Круглый прудъ.
11. Красное Село, фабрич. слоб.

Контрагентства:

1. Магазины въ разныхъ частяхъ гор. С.-Петербурга.
2. Въ разныхъ городахъ Европейской Россіи, также въ Гельсингфорсѣ, Краковѣ, Львовѣ, Винограды-Прага, Генуѣ, Ниццѣ, Константинополѣ, Вѣнѣ и разныхъ городахъ по Дунаю.

РОСПИСЬ ЦѢНЪ

развѣснымъ чаямъ собственной выписки изъ Китая.

	Въ бумажной оберткѣ.	Въ привилегированныхъ. жестяныхъ чайницахъ.
Цзинь-Юй	3 р. — к.	3 р. — к.
» Чжень	» 80 »	» 80 »
» Моу	» 60 »	» 60 »
» Бао	» 40 »	» 40 »
» Ли	» 20 »	» 20 »
Цзинь-Си	» — »	» — »
» Юань	1 » 80 »	1 » 80 »
Черн. байхов.	1 » 60 »	1 » 60 »
»	1 » 40 »	1 » 40 »
Черн. байх. аром.	1 » 20 »	1 » 20 »

Чай укупоренный въ металлическихъ чайницахъ, по цѣнѣ за чайницу:

Чистаго вѣсу чая 1 ф.		Чистаго вѣсу чая 1/2 ф.		Чистаго вѣсу чая 1/4 ф.	
3	р. 20 к.	1	р. 65 к.		83 к.
3	» — »	1	» 55 »		78 »
2	» 80 »	1	» 45 »		73 »
2	» 60 »	1	» 35 »		68 »
2	» 40 »	1	» 25 »		63 »
2	» 20 »	1	» 15 »		58 »
2	» — »	1	» 05 »		53 »
1	» 80 »	1	» 95 »		48 »
1	» 60 »	1	» 85 »		43 »
аром. 1	» 20 »	аром. 1	» 15 »	аром.	60 »

Черные чаи въ боксахъ высокаго качества, укупоренные въ Китаѣ и за пломбами таможни:

Чист. вѣсъ 1 ф. за 1 ящ. . . . . 3 р. Вѣсъ 10 ф. 19 р.
» » 1 » » 3 » 7 р. 50 к. до 9 р. » 15 » 27 »
» » 1 » » 5 » 10 р. 50 к. » 20 » 34 »

Чаи: Черный цвѣточный, цвѣточный чистый, зеленый, жемчужный желтый, душеный и сушонъ на разныя цѣны.

Плиточный — Плитками 1/4 ф. и ящиками 108—126 ф.

Кирпичный черный: На вѣсъ плитками отъ 1/4 до 2 1/2 ф. ящиками по 64 и 72 кирпич.

Въ складахъ Т-ва Петербурга и Одессы принимаются въ развѣску чаи съ наложеніемъ правительственной бандероли, въ обертку гг. покупателей или бѣлую бумагу (безъ фирмы). При продажѣ чаевъ въ ящикахъ, полуящикахъ и цибикахъ цѣны назначаются съ развѣсомъ на 1/1, 1/2, 1/4 и 1/8 ф. по назначенію г. покупателей.

Кромѣ разныхъ чаевъ Товарищество имѣетъ большой выборъ товаровъ:

1. Китайскихъ шелковыхъ матерій: чесучи, фанзы и проч.
2. Китайской туши разныхъ сортовъ, цѣна за 1 ф. или 1 палочку.
3. Японскихъ плетеныхъ корзинъ, разныхъ величинъ.
4. Сахару головнаго, колотаго, пиленаго русскихъ заводовъ, также песку сахарн. рафинированнаго и нерафинированнаго.
5. Кофе въ сыромъ и жаренномъ видахъ на разныя цѣны, также цикоріи.
6. Какао разныхъ фирмъ.

Гг. торговцамъ дѣлается обычная скидка съ чаевъ развѣшенныхъ. Прочіе товары предлагаются по биржевымъ цѣнамъ или со скидкою противъ розничныхъ цѣнъ.

При заказахъ чая развѣшеннаго не менѣе 50 ф., или на сумму въ 100 р., пересылка по желѣзныхъ дорогамъ, малою скоростью въ предѣлахъ Европейской Россіи, принимается на счетъ Товарищества.

При выпискѣ чая съ наложеннымъ платежемъ, Гг. заказчики благоволятъ выслать 1/4 суммы въ задатокъ.

По требованію высылается безплатно изданная Товариществомъ брошюра, на русск., французск. и нѣмецкомъ языкахъ: «Польза и значеніе чая, какъ пищевого напитка».

СОБСТВЕННЫЕ ИНОГОРОДНІЕ СКЛАДЫ и ОТДѢЛЕНІЯ.

Въ Одессѣ: 1. Ученическая ул., 18.
» 2. Дерибасовская, Городск. д.
» **Москвѣ** 1. Третьяковскій проѣздъ, д. Челышева.
» **Варшавѣ** 1. Краковское предм., 67.
» 2. Маршалковск. ул., 1382—11.
» **Кіевѣ** Александровская, 87.
» **Харьковѣ** Рыбная ул., д. Ковалева.
» **Ригѣ** Сарайская ул., 4.
» **Лодзи** Петроковская ул., 275.
» **Вильно** Большая, 46.
На Нижегородской ярмаркѣ:
1. Главный домъ, 47.
2. По шоссе, Б. Овощный рядъ, 19.

Адресъ телеграммъ для всѣхъ городовъ:

„ЦЗИНЛУНЪ“.

Товарищество отвѣчаетъ за чай только въ неповрежденныхъ бандеролях: фирмовой и Правительственной.

Чаи укупоринаются въ бумагу съ водянымъ знакомъ: „ЦЗИНЬ-ЛУНЪ“.

Условный текущій счетъ въ Спб. конторѣ Государственнаго Банка за № 3.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго

ТОВАРИЩЕСТВА

ГОСТИННИЦЫ „РОССІЯ“

въ Москвѣ, Петровскія торговыя линіи.

Hôtel de Russie à Moscou.

Номера суточно отъ 1 р. до 25 р.
» мѣсячно отъ 20 » до 300 »

Первоклассный ресторанъ.

ТОРГОВЛЯ въ РОЗНИЦУ и ОПТОМЪ.

Сущ. 1842 г.

МАГАЗИНЪ

А. Ф. ЧЕРЕПЕННИКОВА,

БЫВШІЙ ЛАПИНА.

Брилліантовыя, золотыя и серебряныя вещи.

По Зеркальной линіи, № 64.

Высылается наложеннымъ платежомъ.

МѢХОВОЙ МАГАЗИНЪ

Б. ПОДСЫПАНИНА.

Въ Мѣхов. лин., по верхн. галереѣ, № 27.

РИГА, Ивановская Ярмарка, №№ 18 и 14.

МОСКВА

БОЛЬШАЯ

МОСКОВСКАЯ ГОСТИННИЦА

противъ Иверскихъ воротъ.

ВЪ САМОМЪ ЦЕНТРѢ ГОРОДА, ВЛИЗЪ КРЕМЛЯ И ТЕАТРОВЪ.

120 номеровъ отъ 1 р. въ сутки и дороже. Телефонъ, ванна. Газеты и журналы. Завтраки отъ 50 к. Обѣды 1 р. 25 и 2 р. 25 к., кушанья, вина и проч. по картѣ.

Высылаются экипажи на вокзалы желѣзныхъ дорогъ.

Ресторанъ

съ громаднымъ заломъ, освѣщенъ электричествомъ.

Завтраки отъ 50 коп. Обѣды 1 р. 25 к. и 2 р. 25 к. и по картѣ.

ОТДѢЛЬНЫЕ КАБИНЕТЫ И ЗАЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗОВЪ.

Въ Москвѣ ГОСТИННИЦА Въ Москвѣ

СЛАВЯНСКІЙ БАЗАРЪ

на Никольской улицѣ.

Въ самомъ центрѣ города, близъ Кремля и другихъ историческихъ памятниковъ. 200 роскошно меблированныхъ комнатъ отъ 1 руб. 50 коп. до 25 руб. въ сутки. Делижансы, городскіе экипажи, ванны, коммиссіонеры, переводчики на всѣхъ языкахъ и проч. Громадная столовая въ три свѣта, съ отдѣльными комнатами.

ДВѢ гостинницы въ ХАРЬКОВѢ.

Hôtel Kokoreff.

КОКОРЕВСКОЕ ПОДВОРЬЕ

въ Москвѣ, противъ Кремля.

НОМЕРА для пріѣзжающихъ и постоянныхъ квартирантовъ, цѣною отъ 60 коп. до 4 р. сутки и отъ 10 до 100 руб. въ мѣсяцъ. Хорошо обставленная гостинница.

Телеграфная станція, телефонъ, всѣ удобства.

КЛАДОВЫЯ каменныя и желѣзныя для склада товаровъ и разнаго имущества, вполнѣ безопасныя и охраняемыя состоящею при Подворьѣ Кокоревскою Биржевою Артелью, цѣною отъ 8 до 75 руб. въ мѣсяцъ и отъ 70 до 900 руб. въ годъ. На Подворьѣ помѣщается **Московскій Частный Ломбардъ.**

Операціи Ломбарда—пріемъ на **храненіе** товаровъ и движимостей. Выдача **ссудъ** подъ залогъ товаровъ и движимостей.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

50 Меблированныхъ комнатъ 50

совершенно вновь отдѣланныя и обставленныя со всѣми удобствами

подъ личнымъ управленіемъ владѣльца

Г. Г. ДЮМЕНТОНА

отъ 1 рубля въ сутки и 20 рублей въ мѣсяцъ

въ самомъ центрѣ столицы,

У АНИЧКОВА МОСТА

по Невскому проспекту, №. 66 и по Фонтанкѣ, №. 29.

Подъѣздъ съ набережной

Чай, кофе, домашніе завтраки и обѣды, ванны, всякія справки, коммиссіонеры.

ГОСТИННИЦА „МЕТРОПОЛЬ".

Москва, Театральная площадь.

220 №№ отъ 1 руб. 25 коп. и дороже въ сутки.

Первоклассная самая большая гостинница въ столицѣ, въ самомъ центрѣ города, противъ Императорскихъ театровъ, рядомъ съ Кремлемъ, Государственнымъ Банкомъ, присутственными мѣстами и Кузнецкимъ мостомъ. Всевозможныя удобства для пріѣзжающихъ. Отопленіе голландскими печами, признанное медиками за самое лучшее въ гигіеническомъ отношеніи.

Примѣчаніе Въ виду того, что извозчикамъ съ вокзаловъ за пріѣзжающихъ на чай не дается, правленіе гостинницы покорнѣйше проситъ на ихъ разговоры, касающіеся гостинницы, **вниманія не обращать.**

ПОСТАВЩИКИ ДВОРА ЕГО ВЫСОЧЕСТВА НИКОЛАЯ 1го КНЯЗЯ ЧЕРНОГОРСКАГО

ТАБАЧНАЯ ФАБРИКА

Торговаго Дома „Бр. Шапшалъ"

основана въ 1873 году,

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Рекомендуетъ свои высокаго достоинства табаки и папиросы и проситъ Гг. торговцевъ и потребителей принять къ свѣдѣнію, что заказы выполняются всегда тщательно и нежедленно.

СКЛАДЪ ФАБРИКИ: Въ Москвѣ, Софійская наб., Кокоревское подворье.

МАГАЗИНЫ: Невскій проспектъ, № 30. Б. Морская ул., № 36.

Торговый Домъ

И. Ритингъ и К°,

поставщики ВЫСОЧАЙШАГО Двора.

МАГАЗИНЪ и СКЛАДЪ

собственныхъ стеклянныхъ заводовъ,

С.-Петербургъ, Вознесенскій просп., 26.

Химическая, аптечная и парфюмерная стеклянная посуда, лабораторныя принадлежности, аппараты для изслѣдованія низшихъ организмовъ и проч.

Каталоги высылаются безплатно.

МАГАЗИНЪ

химическихъ, фармацевтическихъ, физическихъ и бактеріологическихъ

АППАРАТОВЪ и СНАРЯДОВЪ

А. ЭБЕРГАРДЪ,

бывшій

Р. НИППЕ.

Демидовъ переулокъ, домъ № 2, уголъ Мойки.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Телефонъ № 756.

Собственная мастерская, фотографическая лаборатория.

ТАБАЧНАЯ ФАБРИКА

ГАБАЙ

основана въ 1860 г.

РЕКОМЕНДУЕТЪ ВНОВЬ ВЫПУЩЕННЫЕ ТАБАКИ:

„ЗАКАЗНОЙ" и „ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ"

отъ 1 рубля за фунтъ до 12 р. за фунтъ.

ФАБРИКА И КОНТОРА

МОСКВА,

Красносельская улица, № 36.

папиросы: „Прогрессъ", „Меджидіе", „Реклама" 10 штукъ 10 коп.

папиросы: „Полька", „Царскія", „Восторгъ" 10 штукъ 6 коп.

МАГАЗИНЫ:

1) Петровка, домъ Михалкова.
2) Тверская, домъ Полякова.
3) Мясницкая, домъ Сытова.

Ч. ЗАСМУЦКІЙ (преемница А. СОФІАНО) ВЪ МОСКВѢ

Срѣтенка, Даевъ первулокъ, домъ Котова.

ПРЕДЛАГАЕТЪ

КОНДИТЕРСКИМЪ и БУЛОЧНЫМЪ.

КАПСЮЛИ ДЛЯ КОНФЕКТЪ СЪ ФИРМОЙ ИЛИ БЕЗЪ. ЦѢНА ЗА 1000 ШТУКЪ:

По 35 к. за 1000: №№ 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 81, 74, 36, 28, 29, 30, 37, 38, 39, 40.
По 40 к.: №№ 17, 18, 21, 22, 16, 50, 59, 60, 65, 189, 191, 19. По 48 к.: №№ 28, 32, 192. По 50 к.: № 67.
Для пирожнаго: По 60 к. за 1000: №№ 285, 287, 286, 288. По 65 к. за 1000: №№ 26, 72.

ТОРТОВАЯ БУМАГА.

№	верш-ковъ.	ЦѢНА ЗА ГРОССЪ. II сортъ. Р.	К.	I сортъ. Р.	К.
100	6	—	—	1	60
105	6½	1	15	1	60
110	7	1	15	1	85
111	7½	1	15	1	85
18	8	1	—	1	—
119	8	1	60	1	95
125	8¼	1	90	1	50
128	8½	1	90	1	50
9	9	1	90	1	50
132	9	2	35	2	85
136	9½	2	35	2	85
137	9¾	2	35	2	85
138	10	2	35	2	85
10½	10½	1	80	2	50
145	10¾	3	—	4	50
10¾	10¾	3	—	4	65
147	11	3	—	4	65
151	11¼	3	—	4	75
161	11¼	3	—	5	—
160	12	3	—	5	—
166	12½	3	50	5	25

При болѣе значительныхъ заказахъ дѣлаю скидку.

ПОКРЫШКИ ВЪ КОРОБКИ.

для	½ ф.	1000	1	80
»	1 »	1000	2	20
»	2 »	1000	3	1

АНАНАСКИ.

Бѣлыя	1000	—	60
Бѣл. плот.	1000	—	95
Пергам.	1000	1	90

Ушки за 1000: 1 р. 50 к., 2 р. 50 к., 3 р., 3 р. 50 к.

Карамелевка по 2 р., 3 р., 4 р. за 1000.

Кружева по 75 к., 85 к., 1 р. за 1000 штукъ.

Конфетныя коробки съ фирмой золотомъ ½ фунт. по 2 р. 35 к., за 100 кор., 1 фунт. по 2 р. 80 к. за 100 кор., 2 фунт. по 3 р. 60 к. за 100 кор.

Бонбоньерии отъ 6 к. до 5 р.

Салфетки съ фирмой 2 р. 70 к. 1000 штукъ.

Полуимперіалы безъ фирмы 3 р., съ фирмой 5 р. 1000.

Рубли серебр. картонные безъ фирмы 4 р., съ фирмой 6 р. 1000.

Листики на стебелькахъ зеленые 90 к. 1000 шт.

Листики для тортовъ по 14 к., 18 к., 20 к. за гроссъ.

Щипчики серебр. малые 2 р. 70 к. за 1000 шт., большіе 3 р. 30 к. за 1000 шт.

Рыбки съ пружинкой 9 р. 1000 шт.

Вилочки золотыя 8 р. 1000 шт.

Ананасы сингапурскіе жестянка 3/8 фунта за 1 р. 70 к. жестянка 3/8 фунта за 1 р. 50 к.

Пасхальная бумага съ надписью «Христосъ Воскресе», вершковъ:

2½	3,	3½,	4,	4½,
35 к.	45 к.	60 к.	70 к.	80 к.

за гроссъ.

Краски «бретонъ», всѣ цвѣта по 1 р. 25 к. фунтъ.

Заграничныя безвредныя краски порошкомъ, лимонная желтая по 2 р. 50 к. фунтъ, зеленая по 2 р. 50 к. фунтъ, бордо-красная, по 3 р. 80 к. фунтъ, землянично-красная по 2 р. 80 к. фунтъ, пунцовая, по 3 р. 20 к. фунтъ, розовая, по 3 р. 70 к. фунтъ, голубая по 3 р. фунтъ.

Превосходныя фруктовыя эссенціи: абрикосовая, ананасная, апельсинная, земляничная, вишневая, грушевая, лимонная, малиновая, персиковая, померанцевая, горько-миндальная, розовая, резедовая, фіалковая, мэмусовая, ландышевая, сиреневая, гіацинтовая, жасминовая, пуншевая, ромовая, ванильная. Цѣны всѣмъ этимъ эссенціямъ: простыя по 1 р. 65 к. фунтъ, двойныя по 1 р. 80 к. фунтъ, тройныя по 2 р. 50 к. фунтъ.

Кружевная застилка.

Штампованныя облатки.

Фольга оловянная.

ВЯЗКА ЛЕНТОЧКА.

Цѣны за катушку содержащ.

№	Аршинъ. 200 К.	250 К.	1000 Р.	К.
15	15	18	—	72
16	16	20	—	80
18	19	23	—	92
22	20	25	1	—
24	23	28	1	12
24	24	30	1	20
26	27	33	1	32
28	29	36	1	44
30	31	38	1	52
32	32	40	1	60

ПРИ ЗАКАЗѢ:
50 кат. 5% скидки.
93 » 8% »
150 » 12% »
500 » 16% »

НАРМИНЪ
на каратъ № 00
7 руб. 20 коп. фун.

РОЗОВОЕ МАСЛО
2 руб. 40 коп. золотн.

Бумажки для тянучекъ съ фирмой по 35 к. Съ пословицами по 35 к. за 1000 штукъ.

АПТЕКАМЪ и АПТЕКАРСКИМЪ МАГАЗИНАМЪ:

КОЛПАЧКИ ДЛЯ ОБВЯЗКИ СТКЛЯНОКЪ, ЦѢНЫ ЗА 1000 ШТУКЪ: МАЛЫЕ, СРЕДНІЕ И БОЛЬШІЕ:

Изъ глянцевой альбомной бумаги 60 к., 65 к., 70 к.
Изъ ситцевой бумаги 70 к., 75 к., 95 к.

Изъ матовой альбомной бумаги 55 к., 60 к., 65 к.
Съ фирмой желтые или розовые 80 к., 90 к., 1 р. 10 к.

Гнутыя капсюли съ фирмой и безъ, мѣшки изъ бѣлой плотной бумаги, штампованныя облатки съ фирмой, обвязки на банки, ярлыки и этикетки, кашетки для эластич. капсюлей, capsulae operculatae, бланты для лекарства, сигнатуры, конволюты, аптекарская вязка, аптекарскія коробки.

При болѣе значительномъ заказѣ дѣлаю скидку.

Кондитерскіе и аптекарскіе прейсъ-куранты высылаю безплатно.

Ищу агентовъ во всѣхъ городахъ Имперіи.

ЕКАТЕРИНИНСКІЙ ПОРОХОВОЙ ЗАВОДЪ

Основанъ въ 1876 году.

БОРИСА ИВАНОВИЧА

ВИННЕРЪ.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА

въ С.-Петербургѣ, Пантелеймонская ул. 4.

Собственные склады пороха, динамита и бѣлаго горнаго пороха со всѣми принадлежностями, а также свои ружейные магазины.

ГЛАВНЫЕ СКЛАДЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ.

Склады пороха и динамита:

Уралъ и Западная Сибирь. Нижній Тагилъ, Пермь, Уфа, Міасъ, Тюмень, Ирбитъ, Омскъ, Томскъ, Курганъ, Петропавловскъ и Семипалатинскъ.—Главный уполномоченный Алексѣй Афиногеновичъ **Желѣзновъ.** Пермской губерніи, Нижній Тагилъ.

Кавказъ. Тифлисъ, Баку, Батумъ, Кутаисъ, Елисаветполь. — Главный уполномоченный Самуилъ Львовичъ **Клебанскій.** Тифлисъ, Елизаветинская улица, 25.

Донецкій бассейнъ. Юзово, Бахмутъ и Рутченково.—Главный уполномоченный Борисъ Моисеевичъ **Файнбергъ.** Екатеринославской губерніи, Юзовка.

Кривой Рогъ. Главный уполномоченный Георгій Николаевичъ **Вочарниковъ.** Херсонской губ., Кривой-Рогъ.

Склады охотничьяго пороха и ружейные магазины:

Москва—Егоръ Егоръ. Гинкель.
Казань—М. В. Колбецкій, ружейный магазинъ завода.
Ростовъ-на-Дону—М. А. Юдинъ.
Харьковъ—Н. А. Рыковъ.
Сызрань—А. К. Гукъ.
Самара—А. Гинцъ.
Саратовъ—В. Н. Петровъ.
Смоленскъ—П. И. Некрасовъ, ружейный магазинъ завода.
Севастополь—А. І. Млинаричъ.
Варшава—С. В. Багинскій.
Гомель—Х. А. Трайнинъ.
Житоміръ—А. И. Хаботинъ.
Вологда—А. С. Сумароковъ.
Иркутскъ—И. Е. Тюлькинъ.
Армавиръ—М. А. Юдинъ.
Вышній-Волочекъ—Арефьевъ, ружейный магазинъ завода.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

для ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА.

Правленіе: С.-Петербургъ, Казанская ул., № 12.

ПОРОХОВЫЕ ЗАВОДЫ:

близъ города **Шлиссельбурга** и близъ станціи **Заверце** Варшавско-Вѣнской желѣзной дороги.

СЕЛИТРЯНЫЙ ЗАВОДЪ

съ отдѣленіемъ для выдѣлки

БУРЫ, БОРНОЙ КИСЛОТЫ И ХЛОРИСТАГО КАЛЬЦІЯ.

С.-Петербургъ, Кожевенная линія, № 86.

Охотничій порохъ всѣхъ сортовъ.
Бездымный охотничій порохъ „Соколъ".
Минный порохъ для горныхъ и скальныхъ работъ.
Минный порохъ спеціальн. для соляныхъ копей.
Военный порохъ всѣхъ сортовъ черный, бурый и бездымный.

Селитра налѣвая въ порошкѣ и кристаллахъ.
Бура въ порошкѣ и въ кристаллахъ.
Борная кислота, пурумъ и пуриссимумъ, въ кристаллахъ и въ порошкѣ.
Хлористый кальцій.

Продажа охотничьяго пороха производится во всѣхъ городахъ Россіи или въ собственныхъ складахъ Общества или въ лучшихъ оружейныхъ магазинахъ.

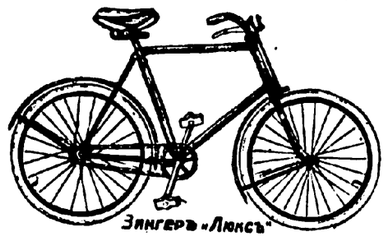
Торговый Домъ В. В. ЛЕЖЕНЪ,

Поставщикъ Двора **ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Михайловская пл., д. № 2. Казанская, 42.

ОТДѢЛЕНІЯ: МОСКВА, Неглинный проѣздъ, домъ Ганецкаго.
РИГА, Б. Песочная, д. № 20.

Фирма существуетъ **болѣе 100 лѣтъ** (1794—1896).



Большой выборъ:

ОРУЖІЯ

и

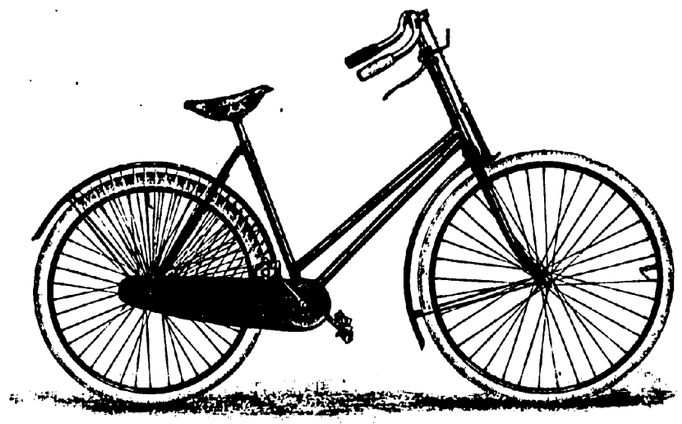
ВЕЛОСИПЕДОВЪ,

охотничьихъ, велосипедныхъ и всевозможныхъ принадлежностей **ДЛЯ ГГ. СПОРТСМЕНОВЪ.**

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ДЛЯ ВСЕЙ РОССІИ

Французской оружейной мануфактуры въ С. Этьеннѣ, **англійскаго мастера ВИЛЬЯМА ФОРДА**, въ Бирмингамѣ и всемірно-извѣстнаго первокласснаго англійскаго велосипеднаго завода **СИНГЕРЪ и К°, АНГЛІЯ—SINGER & C° LIMITED, COVENTRY (England).**

Прейсъ-куранты: **Оружейный «Юбилейный» высылается за 50 н. почт. марками. Велосипедный иллюстрированный безплатно.**



„ПОБѢДА"

СПЕЦІАЛЬНЫЙ СКЛАДЪ

ВЕЛОСИПЕДОВЪ.

Спб. М. Морская, № 12.

ВЕЛОСИПЕДЫ ПЕРВОКЛАССНЫХЪ АНГЛІЙСКИХЪ И АМЕРИКАНСКИХЪ ЗАВОДОВЪ.

БОЛЬШОЙ ВЫБОРЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ КЪ ВЕЛОСИПЕДАМЪ.

Собственныя мастерскія для починокъ.

ПРОДАЖА ВЪ РАЗСРОЧКУ НА ВЫГОДНЫХЪ УСЛОВІЯХЪ.

Цѣны внѣ всякой конкуренціи. Каталогъ по первому требованію высылается безплатно. Фирма ищетъ дѣятельныхъ агентовъ.

РУССКАЯ

ВЕЛОСИПЕДНАЯ ФАБРИКА

„М. НАЛЕТОВЪ и К°"

С.-Петербургъ, Вас. Остр., Волховской пер., д. 8.

Велосипеды готовые и на заказъ.

МНОГО НОВЫХЪ УСОВЕРШЕНСТВОВАНІЙ.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ВЕЛОСИПЕДОВЪ

„ТРІУМФЪ“

Іосифъ Эйхенвальдъ.

МОСКВА,

Столешниковъ переулокъ,

домъ № 5-й.

Важныя новости:

ПИШУЩІЯ МАШИНЫ

СМИСЪ-ПРЕМЬЕ

съ 84 клавишами и чисткой буквъ въ 1/2 мин.—250 рублей, Мерритъ—40 р.

Моторные самокаты,

МОТОРНЫЕ ЭКИПАЖИ «ДАЙМЛЕРЪ»,

АНГЛІЙСКІЕ И НѢМЕЦКІЕ ВЕЛОСИПЕДЫ:

„Ормондъ“ и „Королевскіе Реверы“.

КАССОВЫЕ КОНТРОЛЕРЫ „НАТАЛИСЪ“

контролируютъ и считываютъ автоматично всѣ взносы денегъ отъ 170 руб.

ШВЕЙНЫЯ МАШИНЫ безъ челнока «ФЕНИКСЪ», «НАТАЛИСЪ» и др. отъ 6 1/2 р.,

ШТОПАЛЬНИКИ 1 1/2 руб.

Печи настоящія „ГЕЛІОСЪ“

отъ 45 руб. Бездымныя печи отъ 16 руб., керосиновыя печи съ голубымъ пламенемъ отъ 12 руб. Изолированные утюги.

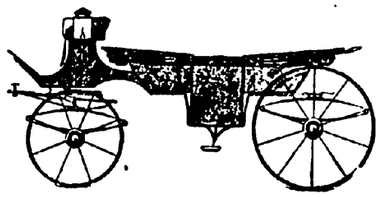
ГРИММЕ, НАТАЛИСЪ И К°.

МАГАЗИНЫ ВЪ МОСКВѢ:

1) у Ильинскихъ воротъ, противъ памятника «Плевна».
2) п. ф. «Германскій магазинъ» Кузнецкій мостъ, № 11.
3) п. ф. «Центральное депо»: Тверская, близъ Филиппова.
4) контора: Б. Лубянка, 18, во дворѣ направо.

ЭКИПАЖНОЕ ЗАВЕДЕНІЕ.

Леонтія Антоновича АНТОНОВА.



С.-Петербургъ, Невскій, уголъ Николаевской ул., д. № 75—2.

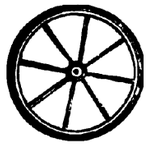
СКЛАДЪ ВЕЛОСИПЕДОВЪ

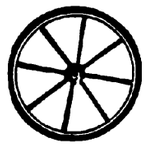
„МЕТЕОРЪ“,

С.-Петербургъ, М. Конюшенная, 12.

Обширный складъ велосипедовъ и принадлежностей къ нимъ, первоклассныхъ англійскихъ заводовъ.

Цѣны самыя умѣренныя.





ФАБРИКА

ЭКИПАЖНЫХЪ ОСЕЙ

и

РЕЗИНОВЫХЪ КОЛЕСЪ

ВИНЕЛЬ и К°.

Пески, 4 улица, домъ № 43.

С.-Петербургъ.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА

ИВ. ИВ. БРЕЙТИГАМЪ,

Поставщика ВЫСОЧАЙШАГО двора.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Захарьевская ул., домъ № 8.

Телефонъ № 603.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА,

основанная въ 1827 году,

ФРЕЗЕ и К°,

бывшая

К. НЕЛЛИСЪ.

С.-Петербургъ, Эртелевъ переулокъ,
домъ № 10.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА

товарищества подъ фирмою

„П. Д. ЯКОВЛЕВЪ“

существуетъ съ 1790 года.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Невскій проспектъ, соб. домъ
№ 96.

ПОСТАВЩИКИ
ЕГО ВЫСОЧЕСТВА
ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ ВЛАДИМІРА АЛЕКСАНДРОВИЧА.

ПОСТАВЩИКИ
ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА
ОХОТНИКОВЪ КОНСКАГО БѢГА.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА
Н. и С. АРБАТСКИХЪ.

МОСКВА, ПОКРОВКА, СОБ. ДОМЪ.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА
Т. МЕЙЗЕ,

С.-Петербургъ, Бассейная, № 14.

Существуетъ съ 1850 года.

МЕБЕЛЬНЫЙ МАГАЗИНЪ
Я. М. ФЕДОРОВА.

МЕБЕЛЬ БУЛЬ, JACOB, FANTAISIE, БРОНЗА, ЗЕРКАЛА, КАРТИНЫ, КОВРЫ, ДРАПРИ.

ПРОМѢНЪ, ПРОКАТЪ, ЗАКАЗЫ И ПОКУПКА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
Литейный проспектъ, уголъ Симеоновской улицы, домъ № 45—8.

Братья ОФФЕНБАХЕРЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Вознесенскій проспектъ, № 55.

ПАРОВАЯ
зеркальная фабрика и шлифовальня.

Зеркала и зеркальныя стекла. Французскія, легерныя, цвѣтныя муселиновыя стекла.

Корабельныя и толстыя стекла для акваріумовъ,
ателье для травленія и живописи на стеклѣ,
стеклянныхъ буквъ и вывѣсокъ,
ОКНА ВЪ СВИНЦОВОЙ ОПРАВѢ ВО ВСѢХЪ СТИЛЯХЪ.

СТЕКЛА
съ вытравленными рисунками.

Зеркальныя стекла всякой толщины и матовыя стекла
для фото-цинкографическихъ аппаратовъ.

ГОТОВЫЯ СТЕКЛА ВЪ РАМАХЪ
СОБСТВЕННОЙ ФАБРИКИ.

МАГАЗИНЫ: Вознесенскій пр., д. 55.
Внутри Апраксина двора, № 3—4.

Телефонъ № 1163.

СКЛАДОЧНЫЙ МАГАЗИНЪ
МЕБЕЛИ
С.-ПЕТЕРБУРГСКИХЪ СТОЛЯРОВЪ

ОСНОВАНЪ ВЪ 1883 ГОДУ.

Невскій пр., у Полицейскаго моста, № 20.

Значительно расширилъ свое дѣло привлеченіемъ въ него новыхъ участниковъ, владѣющихъ здѣсь обширными мебельно-столярными мастерскими.

Въ настоящее время въ магазинѣ выставленъ для продажи громадный выборъ мебели во всѣхъ стиляхъ и фантазіи.

СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ. СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ.

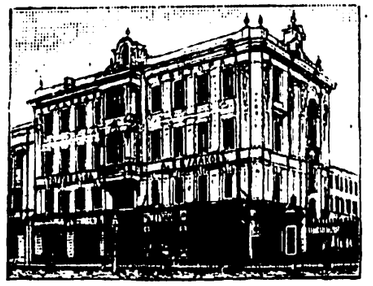
А. В. ЛИНДНЕРЪ.

ПАРОВАЯ ФАБРИКА

Столярныхъ и мебельно-обойныхъ работъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Вас. Остр., 14 лин., собствен. домъ, № 57.

Основано въ 1879 г.



ФАБРИКА

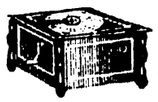
МУЗЫКАЛЬНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ
ТОРГОВАГО ДОМА

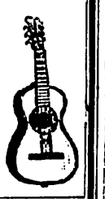
А. Е. КУЛАКОВЪ.

Главная контора: Садовая улица, 33.
МАГАЗИНЫ: Садовая ул., №№ 33, 40, 47.
ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Рекомендуетъ по фабричнымъ цѣнамъ оптомъ и въ розницу кроники, гитары, цитры, кларнеты, флейты, гармоніумы, органы, концертино, гармоніи и пр. и пр.

Иллюстрированный прейсъ-курантъ всѣхъ инструм. высылается безплатно





ТОРГОВОЕ ДЕПО и ФАБРИКА

МУЗЫКАЛЬНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ

ПЕТРА РОЗМЫСЛОВА

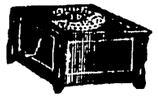
СЪ СЫНОВЬЯМИ.

С.-Петербургъ, Садовая улица, Домъ № 38.

РЕКОМЕНДУЕТЪ

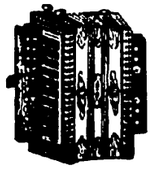
музыкальные инструменты
лучшаго качества,
По фабричнымъ цѣнамъ.

!Требуйте безплатно!



иллюстрированный
ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ
на 1896 и 97 годъ.

Заказы и требованія изъ провинціи исполняются экоро и аккуратно.



ФАБРИКА

Бристольскаго
и
Глянцеваго Картона

и Художественное Литографическое Заведеніе

ДЛЯ ФОТОГРАФОВЪ

СЪ НОВѢЙШИМИ ПРИСПОСОБЛЕНІЯМИ

Э. И. ГЛЕЙЦМАНА.

НА ПЕТЕРБУРГСКОЙ СТОРОНѢ,
Уголъ Большаго просп. и Лахтинской, въ собственномъ домѣ № 58—2.
ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

СКЛАДЪ ВЪ МОСКВѢ,
Газетный (Камергерскій) переулокъ, домъ Степанова и Ліанозова.
№ 3.

Образцы и прейсъ-куранты высылаются безплатно.

ВЕСЬМА ПОЛЕЗНО ДЛЯ ЗРѢНІЯ

Усовершенствованные рабочіе абажуры со скрытымъ отъ глазъ зеркальнымъ рефлекторомъ — практично и полезно для письменныхъ и миніатюрныхъ работъ, одобреннымъ почетнымъ лейбъ-окулистомъ д-ромъ **Тихомировымъ**, а также усовершенствованныя машинки къ нимъ, подходящія ко всѣмъ системамъ лампъ.

СПЕЦІАЛЬНОЕ АБАЖУРНОЕ ЗАВЕДЕНІЕ

О. ФЛЕЙШЕРЪ

С.-Петербургъ, Демидовъ пер., № 16.

Спеціальность абажуровъ для электрическаго освѣщенія съ зеркальнымъ рефлекторомъ, одѣвающимся на патронъ, а также безъ рефлектора одѣвающихся надъ держателемъ.

При складѣ всегда имѣется большой выборъ всевозможныхъ абажуровъ и шелковыхъ ширмъ съ изящной живописью и безъ живописи для лампъ и свѣчей, а также большой запасъ различныхъ машинокъ къ абажурамъ и ширмъ ко всѣмъ сортамъ лампъ.

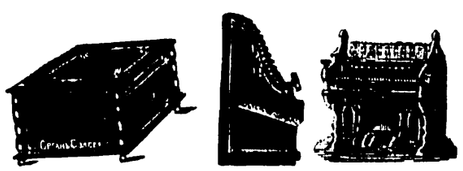
По полученіи задатка заказы выполняются немедленно и аккуратно.

ФАБРИКА

МУЗЫКАЛЬНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ

Д. А. АЛЕКСАНДРОВА,

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.



Прейсъ-куранты высылаются безплатно.

ДЕПО

МУЗЫКАЛЬНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ.

Невскій, 57, въ С.-Петербургѣ.

ПЕРВАЯ РОССІЙСКАЯ

Паровая карандашная и грифельная фабрика

В. Ф. КАРНАЦЪ (W. CARNATZ)

ВЪ МОСКВѢ,

Изготовляющая карандаши и грифеля, какъ черные, такъ и цвѣтные, рекомендуетъ:

№ 00. ДЛЯ НАРОДНЫХЪ ШКОЛЪ круглый карандашъ изъ бѣлаго неполированнаго дерева.

№ 84. ДЛЯ ГОРОДСКИХЪ ЭЛЕМЕНТАРНЫХЪ ШКОЛЪ круглый карандашъ изъ кедроваго неполированнаго дерева.

№ 103. ДЛЯ ГИМНАЗІЙ И РЕАЛЬНЫХЪ УЧИЛИЩЪ круглый карандашъ изъ кедроваго неполированнаго дерева, въ четырехъ степеняхъ твердости: № 1, 2, 3, 4.

№ 1,889. ДЛЯ РИСОВАНІЯ шестигранный карандашъ въ кедровомъ деревѣ, темно-красной полировки, въ пяти степеняхъ твердости: № 1, 2, 3, 4, 5.

№ 1,892. ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННАГО РИСОВАНІЯ И ЧЕРЧЕНІЯ шестигранный карандашъ въ кедровомъ деревѣ, желтой полировки, изъ **высшаго сибирскаго графита**, въ восьми степеняхъ твердости:
ВВВВВВ. ВВ. НВ. F. НН. НННН. НННИН. НННННН.

ОПТОВЫЙ СКЛАДЪ: Черкасскій пер., д. Носова, гдѣ также производится оптовая продажа всѣхъ канцелярскихъ, школьныхъ и рисовальныхъ принадлежностей.

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА во всѣхъ писчебумажныхъ магазинахъ Россійской Имперіи.

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденное

ПИСЧЕБУМАЖНОЕ

ФАБРИЧНО-ТОРГОВОЕ ТОВАРИЩЕСТВО

М. Г. КУВШИНОВА.

ФАБРИКА

Тверской губерніи, Новоторжскаго уѣзда, при сельцѣ Каменное.

КОНТОРА, ПРАВЛЕНІЕ И СКЛАДЪ,

на Варваркѣ, въ Ново-Гостинномъ дворѣ, въ Москвѣ.

Отдѣленія: въ С.-Петербургѣ и Одессѣ.

ВЪ НИЖЕГОРОДСКОЙ ЯРМАРКѢ, Шоссе, 64 линія, №№ 99 и 100.

Телефонъ № 23.

Фирма существуетъ съ 1852 года.

Печатаніе по желанію заказчика, разными красками. Золотомъ и серебромъ.

Большая серебряная медаль за ремесленную выставку.

ПАРОВАЯ ФАБРИКА

ТИПО-ЛИТОГРАФСКАГО ПРОИЗВОДСТВА

НАСЛѢДНИКОВЪ А. И. СТРѢЛЬЦОВА

АЛЕКСАНДРА и МАКСИМИЛІАНА АЛЕКСѢЕВИЧЕЙ

СТРѢЛЬЦОВЫХЪ.

МОСКВА, 1-я Мѣщанская, д. Стрѣльцовыхъ.

Контора типо-литографіи и торговля писчебумажными принадлежностями

Москва, Варварка, домъ Армандъ.

ПРІЕМЪ ЗАКАЗОВЪ на карамельныя бумаги, ярлыки карамельныя, монпасейные, шоколадные, парфюмерные и винные; счета, бланки, фактуры, визитные, свадебные и траурные билеты и проч.

ВЪ КОНТОРѢ ТИПО-ЛИТОГРАФІИ ИМѢЕТСЯ ГРОМАДНЫЙ ЗАПАСЪ И ВЫБОРЪ карамельной безъимянной бумаги: цѣтной конфектной, золотой, серебряной, ситцевой, почтовой, писчей и проч. бумагъ. Карамельныхъ, шоколадныхъ и монпасейныхъ ярлыковъ, рельефныхъ заграничныхъ и своего произведенія конфектныхъ и коробочныхъ картинокъ.

ПО ТРЕБОВАНІЮ ЗАКАЗЧИКОВЪ, высылаются всѣ поименованные выше товары, а также канцелярскія принадлежности: перья, ручки, чернила, карандаши черные и цвѣтные, разныхъ сортовъ и фабрикъ, прессъ-бювары, конверты разнаго размѣра, пропускная бумага, сургучъ, **гумми-арабикъ** и проч.

Контора по праздничнымъ и воскреснымъ днямъ закрыта.

ОТПРАВКА ЗА СЧЕТЪ ПОКУПАТЕЛЯ.

Выполненіе заказовъ срочное и къ праздникамъ.

Фирма существуетъ съ 1852 года.

В. МААКЪ, въ С.-Петербургѣ,

Вознесенскій проспектъ, № 47.
Адресъ для телеграммъ: Маакъ—С.-Петербургъ.
Телефонъ № 507.

СКЛАДЪ МАШИНЪ

и всякаго рода принадлежностей
для типо- и литографій, переплетенъ и проч.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ МАШИННОЙ ФАБРИКИ АУГСБУРГЪ

и другихъ извѣстныхъ заграничныхъ и здѣшнихъ фабрикъ,

БОЛЬШОЙ ВЫБОРЪ

черныхъ и цвѣтныхъ печатныхъ красокъ, олифы, бронзы, валиковой массы, шрифты и украшенія разнаго рода для книгъ и афишъ, по цѣнамъ извѣстныхъ русскихъ и заграничныхъ словолитенъ.

ЛИТОГРАФСКІЕ КАМНИ,

клеевни и сукно для барабана и мочильныхъ валиковъ, гумми-арабикъ.
Складъ разныхъ бумагъ и приборовъ для литографовъ, цинкографовъ, художниковъ.

НОВѢЙШІЕ МѢДНЫЕ ШРИФТЫ,

всякаго рода украшенія и глянцевыя краски для переплетенъ.

ПРОВОЛОКО-СШИВАЛЬНЫЯ МАШИНЫ

для переплетчиковъ и картонажныхъ фабрикъ.
Практичныя переносныя стереотипныя устройства новѣйшихъ системъ въ различныхъ величинахъ.
Газовые двигатели и паровыя машины новѣйшей конструкціи.

Умѣренныя цѣны и выгодныя условія по соглашенію.
Особые прейсъ-куранты по востребованію.

Ксилографическое Заведеніе
Іоанъ Гидереръ
С.Петербургъ
Малая Итальянская 26.
Изготовляетъ по всевозможнымъ оригиналамъ
КЛИШЕ
(гравированіе на деревѣ) для иллюстрированныхъ изданій, диссертацій, прейсъ-курантовъ, объявленій и проч.
По самымъ умѣреннымъ цѣнамъ.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МАГАЗИНЪ И РАМОЧНАЯ МАСТЕРСКАЯ
Москва **„ГОРОДЪ НИЦЦА“.** Арбатъ.
Пріемъ заказовъ на всевозмыя рамы, отдѣлка бюваровъ, альбомовъ, бумажниковъ и проч. Продажа оптомъ и въ розницу. Отправка въ провинцію.

ОПТОВО-РОЗНИЧНЫЕ
ПИСЧЕБУМАЖНЫЕ МАГАЗИНЫ
Ивана Васильевича
ЖУКОВА.
МОСКВА,
1) Уголъ Никольской и Черкасскаго переулка, домъ графа Орлова-Давыдова.
2) На Никольской улицѣ, Верхніе торговые ряды, № 2.

Изданія О. Н. ПОПОВОЙ.

ОЧЕРКИ РУССКОЙ ЖИЗНИ.

Н. В. ШЕЛГУНОВА.

Цѣна 2 рубля, съ пересылкой 2 руб. 60 коп.

СОДЕРЖАНІЕ: I. Крестьяне и землевладѣльцы Смоленской губ.—II. Деревня и подать.—III. Провинція и провинціальная печать.—IV. Нравы провинціи.—V. Земство.—VI. VII. Провинціальные города.—VIII. Деревенскіе пожары.—IX. Мѣры противъ пожаровъ.—X. Очерки современной Сибири.—XI. Колонизація Кавказа.—XII. Наша косность и газетный консерватизмъ и либерализмъ.—XIII. По поводу земской школы.—XIV. Кое-какіе итоги (земскіе выборы).—XV. Что намъ далъ 1886 годъ.—XVI. Денежное мышленіе и 29-е января (смерть Пушкина). — XVII. По поводу статьи Деревенскаго Жителя «Къ чему способна наша интеллигенція».—XVIII. Рѣшаются-ли историческіе вопросы усовершенствованіемъ личности.—XIX. О налогахъ.—XX. Просторъ Самарской земли.—XXI. Въ чемъ мы можемъ сомнѣваться.—XXII. Наше «я» и нѣмецкое «я».—XXIII. Параллели и картинки.—XXIV. Безсознательный піонеръ прогресса.—XXV. Наша наука и консервативная печать.—XXVI. Что такое «русское» и «международное». Почему такъ развилось у насъ «я».—XXVII Моралистическая и общественная точка зрѣнія.—XXVIII. Движеніе русской мысли и литературы за 40 лѣтъ.—XXIX. Петербургъ и его новые люди.—XXX. Что нужно для личнаго счастья и для заполненія промежутка между интеллигенціей и народомъ. — XXXI. Можемъ-ли мы коллективно мыслить. — XXXII. По поводу теоріи «свѣтлыхъ явленій» и «бодрящихъ впечатлѣній».—XXXIII. Борьба поколѣній.—XXXIV. Дѣйствительно-ли тенденціозныя причины руководятъ самоубійцами изъ-за общественныхъ мотивовъ. — XXXV. «Свой хлѣбъ». — XXXVI. Какой моментъ жизни мы теперь переживаемъ.—XXXII. Свѣтлыя и темныя явленія.—XXXVIII. Общественная совѣсть.—XXXXIX. Вліяніе времени.—XL. Колонизаціонное движеніе и новые центры.—XLI. Собирательная посредственность.—XLII. Право на существованіе.—XLIII. Еще о свѣтлыхъ и темныхъ явленіяхъ.—XLIV. По поводу «Критико-біографическаго словаря русскихъ писателей и ученыхъ» С. А. Венгерова.—XLV. Газетный оппортунизмъ и идейность.—XLVI. Недавнее прошлое и общественные барометры.—XLVII. Зачатки общественной доброжелательности.—XLVIII. «Средній человѣкъ» и двоящаяся накипь».—XLIX. По поводу одного толстовца.—L. Кавказскія минеральныя воды. — LI. «Что читать народу». — Изданіе харьковскихъ учительницъ. — LII. Что читать и какъ читать.—LIII. Далеко-ли ушла наша общественная мысль.—LIV. Отрадное явленіе.

МИНЬЕ. Исторія французской революціи. Спб. 1896. Цѣна 1 р., съ перес. 1 р. 25 к.

ЮНАСЪ-ЛИ. Ніобея. Романъ. Цѣна 60 к., съ перес. 75 к.

РЕКЛЮ, Э. *Земля.—Описаніе жизни земного шара.* Переводъ безъ пропусковъ съ послѣдняго французскаго изданія, подъ редакціею и съ примѣч. Н. А. Рубакина и съ приложеніемъ списка научно-популярныхъ книгъ. Спб. 1895 г. Ц. 6 р. 70 к., съ перес. 7 р. 60 к.

Вып. I. Земля какъ планета.—Горы и равнины. Цѣна 90 к., съ перес. 1 р. 10 к.—Вып. II. Круговоротъ воды на земномъ шарѣ. Цѣна 1 р. 80 к., съ перес. 1 р. 60 к.—Вып. III. Подземныя силы. (Вулканы, землетрясенія, поднятія и опусканія почвы). Ц. 1 р. 10 к., съ перес. 1 р. 80 к.—Вып. IV. Океанъ. Ц. 1 р. 10 к., съ перес. 1 р. 80 к.—Вып. V. Атмосфера. Ц. 1 р., съ перес. р р. 20 к.—Вып. VI. Жизнь на земномъ шарѣ. Ц. 1 р. 80 к., съ перес. 1 р. 60 к. Каждый выпускъ снабженъ многочисленными рисунками и географическими картами.

КАРѢЕВЪ, Н. И. *Историко-философскіе и соціологическіе этюды.* Спб., 1895 г., 800 стр. Цѣна 1 р. 25 к., съ перес. 1 руб. 50 коп.

КАРѢЕВЪ, Н. Введеніе въ курсъ исторіи древняго міра (Греція и Римъ), Спб., 1895 г. Ц. 40.

КРИВЕНКО, С. Н. *На распутьи.* Культурные колонисты и одиночки. Спб. 1895 г. Цѣна 1 р. 25 к., съ перес. 1 р. 45 к.

РУБАКИНЪ, Н. А. Этюды о русской читающей публикѣ. Спб. 1895 г. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 75 к.

РУБАКИНЪ, Н. Приключеніе двухъ кораблей или разсказы о царствѣ вѣчнаго холода. Съ 84 рис. Изд. для народа (№ 1). Ц. 20 к., съ пересылкой 25 к.

РУБАКИНЪ, Н. Разсказы о великихъ и грозныхъ явленіяхъ. природы. Изд. 3-ье. Съ рисунками. Цѣна 18 коп.

СТАНЮКОВИЧЪ, К. *Морскіе салюты.* Спб. 1896 г. Ц. 1 р., съ перес. 1 р. 15 к.

СТАНЮКОВИЧЪ, К. *Откровенные.* Ром. въ 2 ч. Спб. 1895 г. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 75 к.

ЛЕББОКЪ, Д. Какъ надо жить (The use of life). Переводъ съ англійскаго. Д. Коропчевскаго. Спб. 1895 г. 80 к., съ перес. 1 руб.

ШЕЛГУНОВЪ, Н. В. Собраніе сочиненій, 2 т. Второе изд. Ц. 8 р., съ перес. 8 р. 70 к.

ГИББИНСЪ, Г. Промышленная исторія Англіи. Ц. 80 к., съ перес. 1 р.

КОРЕЛИНЪ, М. Паденіе античнаго міросозерцанія. Лекціи, чит. въ Московск. Политехнич. музеѣ. Спб. 1895 г. Ц. 75 к.

ВИКТОРЪ ОСТРОГОРСКІЙ. Изъ исторіи моего учительства. Какъ и сдѣлался учителемъ (1851—1864). Спб. Ц. 1 р. 25 к., съ перес. 1 р. 50 к.

МАМИНЪ-СИБИРЯКЪ, Д. Три конца. Уральская лѣтопись. Спб. 1895 г. Ц. 2 р., съ перес. 2 р. 80 к.

ЛЕТУРНО, Ш. Соціологія, основанная на этнографіи. Вып. I. Съ 58 рис. Спб. 1896 г. Ц. 60 к., съ перес. 75 к.

ДИТЯТИНЪ, И. Статьи по исторіи русскаго права. Спб. 1896 г. Цѣна 2 р. 50 к., съ перес. 2 р. 80 к.

Оглавленіе. I. Русскій дореформенный городъ. — II. Наши города за первыя три четверти настоящаго столѣтія. — III. Къ исторіи «жалованныхъ грамотъ» дворянству и городамъ 1785 г.—IV. Роль челобитій и земскихъ соборовъ въ управленіи московскаго государства.—VII. Очеркъ исторіи цеховъ въ западной Европѣ.—VIII. Екатерининская коммиссія 1767 года «О сочиненіи проэкта новаго уложенія».—IX. Изъ исторіи мѣстнаго управленія.—X. Царскій кабакъ Московскаго государства.—XI. Когда и почему возникла рознь въ Россіи между «командующими классами» и «народомъ».—XII Верховная власть въ Россіи XVIII столѣтія.

ДОБРОЛЮБОВЪ, Н. А. Собраніе сочиненій. Изд. 5-е, въ 4 томахъ, съ портретомъ автора и біографіей, составленной А. М. Скабичевскимъ.

Т. I. Статьи о литературѣ Екатерининскаго времени и статьи педагогическія. — Критическія статьи. 1857 — 1858 гг.—Т. II. Критическія статьи. 1858—1859 гг.—Т. III. Критическія статьи. 1859—1861 гг.—Т. IV. По поводу одной обыкновенной исторіи. Робертъ Оуэнъ.—Народное дѣло.—О. Гаваціи.—Кавуръ и др.—Свистокъ.—Стихотворенія.—Повѣсти.—Цѣна (безъ пересылки) 7 р.

ДАРВИНЪ, Ч. Собраніе сочиненій. Общедоступное изданіе въ двухъ томахъ. Полные переводы, провѣренные по послѣдн. англійск. изданію. Съ рисунками.

Т. I. Вступительная статья проф. *К. Тимирязева.*—Автобіографія Дарвина. Пер. проф. *К. Тимирязева.*—Путешествіе вокругъ свѣта на кораблѣ «Бигль». Пер. *Е. Бекетовой*, подъ ред. проф. *А. Н. Бекетова.*—Происхожденіе видовъ. Новый переводъ проф. *К. Тимирязева.* Т. II. Происхожденіе человѣка и половой подборъ. Пер. проф. *Н. Сѣченова.*—О выраженіи ощущеній у человѣка и животныхъ. Пер. подъ ред. академика *А. О. Ковалевскаго.* Цѣна (безъ пересылки) 4 р. 50 к.

МИХАЙЛОВСКІЙ, Н. К. Критическіе опыты. III. Іоаннъ Грозный въ русской литературѣ. Герой безвременья. Спб. 1895 г. Ц. 1 р., съ перес. 1 р. 25. Складъ изданія въ конторѣ журнала «Русское Богатство» (Спб. Бассейная, 10).

РЕКЛЮ, Э. Земля и люди. Всемірная географія. Вып. I. Швеція и Норвегія. Поли. пер. съ фр. П. Краснова. Съ 76 рис., съ прилож. очерка государствен. устройства и библіогр. указат. Спб. 96 г. 1 р., съ пер. 1 р. 25 к.

ГОЛЬЦЕВЪ, В. Законодательство и нравы въ Россіи XVIII вѣка. Спб. 96 г. Ц. 1 р. 25 к., съ перес. 1 р. 50 к.

МАРМЕРИ, Д. В. Прогрессъ науки, его происхожденіе, развитіе, причины и результаты. Пер. съ англ., съ прилож. библіографич. указателя русскихъ переводовъ классическихъ научныхъ трудовъ, а также и другихъ книгъ и статей по различнымъ отраслямъ знанія. Спб. 96 г. Ц. 1 р. 75 к., съ перес. 2 р.

БУАСЬЕ Г. Картины древне-римской жизни. Очерки общественнаго настроенія временъ цезарей. Пер. Е. Дегенъ. Спб. 96 г. Ц. 1 р. 25 к. съ перес. 1 р. 50 к.

ИНГРЭМЪ, Д. Исторія рабства отъ древнѣйшихъ до новыхъ временъ. Пер. З. Журавской. Спб. 96 г. 1 р. 25 к., съ пересылкой 1 р. 50 к.

Лица, выписывающія изданія изъ конторы журнала *„НОВОЕ СЛОВО“*. Спб., Спасская ул., д. 15, за пересылку не платятъ, исключая соч. Добролюбова. **Каталогъ изданій О. Н. Поповой по требованію высылается безплатно.**

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ Н. ФЕНУ и К°.

Коммиссионеромъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, Военно-учебныхъ заведеній, Учрежденій Императрицы Маріи, Педагогическаго музея Военно-учебныхъ заведеній и Императорскаго Русскаго техническаго Общества.

С.-Петербургъ, Невскій пр., д. 40.

ОТДѢЛЫ МАГАЗИНА:

КНИЖНЫЙ, (Всѣ издаваемыя въ Россіи книги, по цѣнамъ объявленнымъ издателями: изящная литература, научныя сочиненія, учебныя и дѣтскія книги, а также дешевыя изданія для школъ и народа.

2) **МУЗЫКАЛЬНЫЙ.** (Полный выборъ сочиненій русскихъ и иностранныхъ композиторовъ. Дешевыя изданія классическихъ произведеній.

3) **НАГЛЯДНЫХЪ ПОСОБІЙ.** (Карты, атласы, глобусы, коллекціи, таблицы, приборы по физикѣ и химіи, модели и проч.).

4) **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХЪ ИГРЪ И ЗАНЯТІЙ.** (Русскія и иностранныя изданія; общественныя игры, лото, домино, игры на воздухѣ и проч.).

5) **ПИСЬМЕННЫХЪ, ЧЕРТЕЖНЫХЪ И РИСОВАЛЬНЫХЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.** (Бумага, дешевыя тетради, карандаши, перья и проч.), готовальни, краски и пр.).

6) **КЛАССНОЙ МЕБЕЛИ.**

7) **ПОДПИСКА НА ВСѢ РУССКІЕ И ИНОСТРАННЫЕ ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ.** (При магазинѣ отдѣленія конторъ журналовъ: «Русская Мысль», «Русское Обозрѣніе» и другихъ педагогическихъ журналовъ).

Фирма издала, между прочими, слѣдующія книги и наглядныя пособія:

Вахтинъ, И. Французско-русскій словарь. . . . . 1 —

Весь, А. и **Ребьеръ.** Курсъ элементарной геометріи. Перев. Н. де-Жоржъ Изд. 2-е 1 65

Герцбергъ, Г. Исторія Греціи и Рима. 2 тома съ гравюрами и множествомъ рисунковъ въ текстѣ 6 р., въ переплетѣ . . . . . 8 —

Новая христоматія для средняго отдѣленія начальныхъ училищъ и низшихъ кл. средне-учебн. завед. состав. кружкомъ учительницъ подъ редак. Вескресенскаго . . . . . — 80

— Французская грамматика въ сравненіи ея съ русской. Французскій и русскій тексты. Ч. I. Лексикологія. Ч. II. Синтаксисъ . . . . . — 45

— Французская хрестоматія со статьями для перевода съ русскаго и словаремъ, съ приложеніемъ приставокъ и окончаній, а также галлицизмовъ, поговорокъ и пословицъ 1 35

4 повѣсти Погоскаго иллюстр. Каразинымъ въ изящной папкѣ, изд. для дѣтей по 80 к. 4 книги разсказовъ для дѣтей соч. **Киселевой** по 1 р. 25 к.—1 р. 50

Книги для дѣтскаго чтенія въ тисненныхъ волотомъ переплетахъ, съ золотымъ обрѣзомъ, сост. **Гринстремомъ** 1 р. 50—2 р. 50.

Повѣсти и разсказы **Погоскаго** въ дешевыхъ изданіяхъ отъ 10 до 25 к.

20 чтеній Соляного городка по 10 к.

Фирмою изданы, подъ покровительствомъ **Ея Императорскаго Высочества** Принцессы Евгеніи Максимиліановны Ольденбургской:

1. **Первая помощь** до прибытія врача. Карманная книжка съ 100 хромолит. рисунками на 16-ти таблицахъ по указаніямъ и съ объяснительнымъ текстомъ д-ра **Г. И. Термера.** Рисунки по акварелямъ **В. П. Шрейбера.**

● Цѣна въ изящномъ коленкоров. пер. **1 р.**, съ перес. **1 р. 15 к.**

II. **Подъ тѣмъ же заглавіемъ.** Восемь стѣнныхъ картинъ, 10×15½ верш. По указаніямъ и съ объяснительн. текстомъ на поляхъ д-ра Термера, рисунки по акварелямъ В. П. Шрейбера.

Содержаніе: 1) Оживленіе утопленниковъ; 2) Перевязка ранъ; 3) Остановка кровотеченія на головѣ и туловищѣ; 4) Остановка кровотеченія на рукѣ и ногѣ; 5) Пособіе при переломахъ и вывихахъ; 6) Пособіе при ожогахъ, угарѣ и отмораживаніяхъ; 7) Пособіе при отравленныхъ ранахъ (укушеніяхъ ядовитыми животными); 8) Перевозка и переноска раненыхъ и тяжело больныхъ.

III. Пособія при заболѣваніи холерой. (Дополнительная девятая таблица). Мѣры предохранительныя. Лечебныя пособія до прибытія врача.—Обеззараживаніе (дезинфекція).

Цѣна стѣнной таблицѣ 8 коп., ручной **1 коп.**

Фирма издаетъ по распоряженію Главн. Управленія Военно-учебныхъ заведеній, всѣ программы для поступленія въ эти заведенія. Пишутся также всѣ изданныя программы другихъ вѣдомствъ.

А. Н. КОВРИГИНЪ

УЧЕБНИКЪ

АНГЛІЙСКАГО КОММЕРЧЕСКАГО ЯЗЫКА

(COMMERCIAL ENGLISH).

Одобренъ Отдѣленіемъ Ученаго комитета М. Н. П. по техническому и профессіональному образованію въ качествѣ **руководства** для средне-учебныхъ заведеній съ коммерческимъ отдѣленіемъ въ старшихъ классахъ. Цѣна 1 р. 50 к.

Продается въ книжныхъ магазинахъ „Новаго Времени“.

Поступилъ въ продажу „Учебникъ нѣмецкаго коммерческаго языка (Handelsdeutsch)“ ТОГО ЖЕ АВТОРА.

КНИЖНАЯ ТОРГОВЛЯ

„В. В. ДУМНОВА“

подъ фирмою

наслѣдники Бр. САЛАЕВЫХЪ.

Главный складъ, Москва, Мясницкая ул., д. Обидиной.

Розничная продажа, Москва, на Неглинной, д. Купеческаго Общества.

Отдѣленіе склада, С.-Петербургъ, Большая Конюшенная, д. № 1.

Имѣетъ большой запасъ учебныхъ книгъ своего изданія, а равно пріобрѣтенныхъ отъ Гг. сочинителей и издателей въ большомъ количествѣ экземпляровъ или цѣлыми изданіями, кромѣ того имѣетъ большой выборъ книгъ для народнаго чтенія и для сельскихъ школъ, а также исполняютъ требованія на всѣ книги отъ кого бы то ни было публикованныя.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА въ теченіе всего 1896 года на

Еженедѣльный иллюстриров. журналъ литературы политики и современной жизни.
со многими безплатн. приложеніями и преміями,

„НИВА“ 1896 г.

Гг. подписчики «НИВЫ» получаютъ въ теченіе 1896 года:

52 №№ художественно-литературнаго журнала «Нива», заключающаго въ себѣ въ теченіе года около 1500 столбцовъ текста и 500 гравюръ и рисунковъ.

12 ТОМОВЪ ПОЛНАГО СОБРАНІЯ СОЧИНЕНІЙ

Д. В. ГРИГОРОВИЧА,

вновь пересмотрѣннаго и исправленнаго самимъ авторомъ, отпечатаннаго на лучшей глазированной бумагѣ; съ приложеніемъ при первомъ томѣ автографа и портрета Д. В. Григоровича, гравированнаго на сталн Брокгаузомъ въ Лейпцигѣ. Полное собраніе соч. Д. В. Григоровича выдается при «Нивѣ» въ теченіе одного 1896 года, въ 12 томахъ, которые выходятъ въ началѣ каждаго мѣсяца и заключаютъ въ себѣ всѣ сочиненія Д. В. Григоровича, а именно:

ТОМЪ I. Петербургскіе шарманщики. Сосѣдка. Лотерейный балъ. Деревня. Антонъ Горемыка. Бобыль. Капельмейстеръ Сусликовъ. Четыре времени года. **ТОМЪ II.** Похожденіе Накатова или недолгое богатство. Неудавшаяся жизнь. Свѣтлое Христово Воскресеніе. Свистулькинъ. Мать и дочь. **ТОМЪ III.** Проселочныя дороги. Ром., ч. I. **ТОМЪ IV.** Проселочныя дороги. Ром., ч. II. **ТОМЪ V.** Смедовская долина. Зимній вечеръ. Рыбаки. **ТОМЪ VI.** Переселенцы. Романъ въ 5 ч. **ТОМЪ VII.** Прохожій. Столичные родственники. Пахарь. Школа гостепріимства. **ТОМЪ VIII.** Скучные люди. Очерки современныхъ нравовъ. Въ ожиданіи парома. Почтенные люди, обремененные многочисленнымъ семействомъ. Кошка и мышка. Пахатникъ и бархатникъ. **ТОМЪ IX.** Корабль Ретвизанъ. (Годъ въ Европѣ и на европейск. моряхъ). **ТОМЪ X.** Два генерала. Столичный воздухъ. Гуттаперчевый мальчикъ. Алексѣй Чемезовъ. (Недолгое счастье). Карьеристъ. **ТОМЪ XI.** Акробаты благотворительности. Сонъ Карелина. (Отрывокъ изъ ром. «Петербургъ прошлаго времени»). Не по хорошу милъ,—по милу хорошъ. Картины англійскихъ живописцевъ на выставкахъ 1862 г. въ Лондонѣ. Художественное образованіе въ приложеніи къ промышленности на всемірной Парижской выставкѣ 1867 г. **ТОМЪ XII.** Рождественская ночь. Мой дядя Бандуринъ. Замшевые люди. (Занова). Ком. въ 4 д. Городъ и деревня. Литературныя воспоминанія. Порфирій Петровичъ Кукушкинъ. Встрѣча.

Сочиненія Григоровича отдѣльно отъ журнала «НИВА» не продаются.

12 КНИГЪ **„ЕЖЕМѢСЯЧНЫХЪ ЛИТЕРАТУРНЫХЪ ПРИЛОЖЕНІЙ“**, въ увеличенномъ объемѣ, которыя будутъ выходить при «Нивѣ» въ серединѣ каждаго мѣсяца и содержать въ себѣ романы, повѣсти, разсказы и проч. современныхъ авторовъ.

12 №№ безплатнаго ежемѣсячнаго приложенія «ПАРИЖСКІЯ МОДЫ», содержащихъ до 800 модныхъ гравюръ.

12 ЛИСТОВЪ безплатнаго ежемѣсячнаго приложенія рукодѣльныхъ и выпильныхъ работъ (около 300) и до 300 чертежей выкроекъ въ натуральную величину.

ПОРТРЕТЪ Государыни Императрицы **АЛЕКСАНДРЫ ѲЕОДОРОВНЫ**, исполненный по оригиналу художника **И. С. Галкина**, размѣр. въ 18 вершк. вышины и 14 вер. ширины.

«СТѢННОЙ КАЛЕНДАРЬ» на **1896** г., напечатанный красками.

Подписная цѣна на годовое изданіе „НИВЫ“ со всѣми вышеозначенными приложеніями: Безъ доставки въ СПБ. **5 р.** Съ доставкою въ СПБ. **6 р. 50 к.** Безъ доставки въ Москвѣ (въ конт. Н. Н. Печковской) **6 р.** Съ пересылкою во всѣ города и мѣстности Россіи **7 р.** ЗА ГРАНИЦУ **10 р.**

Требованія просятъ адресовать въ С.-Петербургъ, въ главную контору журнала «НИВА» (А. Ф. МАРКСУ), Малая Морская, д. № 22.

О подпискѣ на 1896 г.

НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ

иллюстрированный журналъ для дѣтей школьнаго возраста

„ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ“.

Въ 1896 году **«ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ»** вступаетъ въ 28-ой годъ своего существованія.

«ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ» допущено: Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для ученическихъ библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній, городскихъ и уѣздныхъ училищъ, Учебнымъ Комитетомъ Собственной Его Императорскаго Величества Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи; Главнымъ Управленіемъ Военно-Учебныхъ Заведеній включено въ каталогъ книгъ для чтенія воспитанникамъ кадетскихъ корпусовъ.

Въ журналѣ **«ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ»** помѣщаются: а) повѣсти, разсказы и сказки (оригинальныя и переводныя); б) стихотворенія; в) историческіе очерки и біографіи замѣчательныхъ людей; г) популярно-научныя статьи, знакомящія съ природою и человѣкомъ; д) путешествія; е) мелкія статьи (по бѣлу свѣту); ж) игры и занятія; з) задачи, ребусы, шарады и проч.

При журналѣ **«ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ»** издается безплатное приложеніе: **«ПЕДАГОГИЧЕСКІЙ ЛИСТОКЪ»**, выходящій четыре раза въ годъ отдѣльными книжками. Большая часть статей **ПЕДАГОГИЧЕСКАГО ЛИСТКА»** посвящается домашнему воспитанію, элементарному обученію и разработкѣ вопросовъ о чтеніи дѣтей. Въ **«ПЕДАГОГИЧЕСКОМЪ ЛИСТКѢ»** помѣщается **періодическій указатель** дѣтской и учебной литературы, содержащей въ себѣ краткое описаніе и разборъ **вновь выходящихъ книгъ** для дѣтей и юношества, учебниковъ, руководствъ и пособій для родителей, воспитателей и учителей.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ГОДЪ:

Безъ доставки въ Москвѣ. **5 р.** ‖ Съ доставкой и пересылкой во всѣ города Россіи. **6 р.** ‖ За границу. **8 р.**

На полгода—3 руб., на четверть года—1 р. 50 к. Редакторъ **Д. И. ТИХОМИРОВЪ.**

Подписка принимается въ главной конторѣ редакціи: Москва, Тверская, д. Гиршмана, а также и во всѣхъ книжн. магаз. обѣихъ столицъ и главн. городовъ Россійской Имперіи.

VII **годъ изданія** ОТКРЫТА ПОДПИСКА на **1896** г. **годъ изданія** VII

НА ЕЖЕДНЕВНУЮ ГАЗЕТУ

„РУССКІЙ ЛИСТОКЪ“

6 р. въ годъ.

3 р. 50 к. за 6 м.

Разсрочка подписной платы не допускается.

Почтовыя марки не принимаются.

Открывая подписку на 1896 г., **«Русскій Листокъ»** начинаетъ 7-й годъ изданія. **«Русскій Листокъ»** попрежнему считаетъ своей первой и главной задачей служеніе **ПРАВОСЛАВІЮ, САМОДЕРЖАВІЮ и НАРОДНОСТИ**— этимъ тремъ несокрушимымъ базисамъ благоденствія русскаго народа и будетъ такъ же, какъ и прежде, служить истинно русскимъ интересамъ.

Въ **«Русскомъ Листкѣ»** есть слѣдующія отдѣлы:

«Дѣйствія и распоряженія правительства», «Распоряженія и назначенія по духовному вѣдомству»; «Факты и слухи»; «Дневникъ происшествій и приключеній изъ жизни городовъ всего міра; **«Военный Листокъ»;** повседневныя **событія московской жизни;** повседневныя **событія петербургской жизни; Телеграммы; Желѣзнодорожный Листокъ»; «Театръ и музыка»,** и **«Изъ міра искусствъ» «День за день», «Обо всемъ»,** и **«По городамъ и селамъ»; «Мелочи»; Всякая всячина»; Мимоходомъ»; «Пѣсни дня»; «По Россіи»; «Торгово-промышленный Листокъ»;** и **«По сельскому хозяйству»; Разныя извѣстія»;** биржевыя, рыночныя и справочныя свѣдѣнія.

Ежедневно же въ фельетонахъ **Русскаго Листка»** печатаются интересные романы лучшихъ беллетристовъ, изъ которыхъ многіе уже пріобрѣли незыблемыя симпатіи читающей публики, а также помѣщаются повѣсти, разсказы, сценки и т. д.

ВСѢМЪ ГОДОВЫМЪ ПОДПИСЧИКАМЪ БУДЕТЪ РАЗОСЛАНЪ РОСКОШНО-ИЗДАННЫЙ

„КОРАНАЦІОННЫЙ АЛЬБОМЪ“,

для котораго извѣстнымъ художникамъ заказана масса снимковъ съ важнѣйшихъ моментовъ предстоящаго высокорадостнаго событія. Альбомъ въ отдѣльной продажѣ будетъ стоить **3** р.

Затѣмъ—**за ту же плату**—**«Русскій Листокъ»** время отъ времени даетъ своимъ подписчикамъ художественно исполненные **портреты ОСОБЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ДОМА** и выдающихся **государственныхъ** дѣятелей.

Въ наступающемъ подписному году **«Русскій Листокъ»** будетъ выходить въ такомъ-же громадномъ форматѣ и будетъ заключать въ своихъ столбцахъ тотъ же разнообразный матеріалъ, какъ и въ истекшемъ. На будущій годъ въ распоряженіи редакціи имѣются слѣдующіе интересные романы: В. Ривеля—**«Докторъ»**, романъ въ 2-хъ частяхъ; Н. Афанасьева—**«Путемъ преступленія»**; А. П. Павлова—историческій романъ **«Темное дѣло»**; А. Д. Апраксина—**«Крахъ банка»** и мн. д.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ДОСТАВКОЙ И ПЕРЕСЫЛКОЙ:

6 р. въ годъ, **3** р. **50** к. за 6 мѣсяцевъ, **70** к. за 1 мѣсяцъ,
Адресъ редакціи: Москва, Варсонофьевскій пер., домъ Поповой.

УТВЕРЖДЕННЫЕ МИНИСТЕРСТВОМЪ ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ,
основанные въ 1882 году.

Музыкально-драматическіе курсы Рапгофъ.

Главный составъ преподавателей.

Пѣніе:
Г-жа проф. Е. Ф. Цванцигеръ.
» О. Н. Хомутова-Нардуччи.
» Д. И. Мирская.
» А. Р. Дюфертъ-Нюманъ.
Г-нъ Р. Ф. Нувель-Норди.

Драматическое искусство:
Г-нъ С. М. Сосновскій.

Скрипка:
Г-нъ В. З. Поповъ.
» Э. Э. Крюгеръ.

Віолончель
Г-нъ А. Ц. Пуни,

Эстетика и исторія искусствъ:
Г-нъ П. А. Перелецкій.

Фортепіано:
Г-нъ Е. П. Рапгофъ.
» А. К. фонъ Дрейеръ.
» А. И. Полетика.
» П. П. Фоссъ.
» Э. А. Бильманъ.
Г-нъ А. Ф. Янсонъ.
» В. К. Минусъ.
» К. К. фонъ Бахъ.
» Э. Н. Борманъ.
Г-жи В. В. Ярмушъ.
» Е. Ф. Блюмъ.
» Е. А. Горячева.
» О. Я. Туркина.
» Ш. Х. Леперъ.
» М. Э. Клевезаль.
» Е. Г. Герунчъ.
» Н. В. Лейшке и проч.

Полный курсъ теоріи музык.:
Г-нъ К. К. фонъ-Бахъ.

Хоровой классъ для взрослыхъ:
Г-нъ К. К. фонъ-Бахъ.

Дѣтскій хоръ и теорія:
Г-нъ Э. Н. Борманъ.

Musique d'ensemble:
Г-нъ Е. П. Рапгофъ.

Мимика и танцы:
Г-нъ В. В. Лаптевъ.

Итальянскій языкъ
Г-жа Лаваньо,

Кромѣ школьныхъ занятій Директоръ курсовъ установилъ **занятія на дому** у учащихся (по классу фортепіано). Для контроля за успѣхами уч. на дому установлены **ежемѣсячные экзамены.**

ПРІЕМЪ УЧАЩИХСЯ съ 20-го августа. Подробныя программы и условія высылаются безплатно. С.-Петербургъ, М. Морская, 7.

Директоръ курсовъ **Евг. Павл. Рапгофъ.**

„РУССКОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

Литературно-политическій и научный журналъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА (въ предѣлахъ Имперіи) съ пересылкой и доставкой: на годъ — **15** р., на полгода — **7** р. **50** к., на 3 мѣс. — **3** р. **75** к., на 1 мѣс. — **1** р. **35** к. Съ пересылкой за границу — **18** р.

Для лицъ духовнаго званія, для гг. преподавателей высшихъ, среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній, для лицъ военнаго сословія и для учащихся въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ подписная цѣна: 1 годъ — **12** р., 6 мѣс. — **6** р., 3 мѣс. — **3** р., 1 мѣс. — **1** р.

Правительственныя и общественныя учрежденія всѣхъ вѣдомствъ, полковыя библіотеки, военныя собранія, а равно и лица, состоящія въ оныхъ на службѣ, могутъ получать журналъ въ кредитъ, заявивъ о семъ конторѣ журнала чрезъ свои канцеляріи.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

Въ конторѣ журнала и во всѣхъ лучшихъ книжныхъ магазинахъ.

Магазинамъ уступки—50 к. съ экз.

Письма, телеграммы, рукописи, и посылки адресуются такъ: *Москва, редакція «Русскаго Обозрѣнія» (уг. Тверской и М. Гнѣздниковскаго пер., д. Спиридонова).*

Редакторъ-Издатель **АНАТОЛІЙ АЛЕКСАНДРОВЪ.**

ПОЛЬСКАЯ ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГАЗЕТА

„KRAJ“,

подъ ред. Эраста Пильца,

наиболѣе распространенная изъ всѣхъ польскихъ политическихъ литературныхъ изданій, выходитъ еженедѣльно въ объемѣ 32—48 стр.

Подписная цѣна въ годъ: въ С.-Петербургѣ—10 руб.; въ провинціи—12 руб.

Объявленія за строку на 1-ой стр. 30 коп., на послѣдней 20 к., на остальныхъ—15 коп.

Редакція и Главная Контора: С.-Петербургъ, Екатерининскій кан., 82.

St.-PETERSBURGER ZEITUNG.

170. Jahrgang. 1896.

Redacteur und Herausgeber P. v. Kügelgen.

Erscheint täglich, auch nach Feiertagen, ohne Präventiv-Censur.

Abonnement in St.-Petersburg 18 Rbl., im übrigen Reiche 14 Rbl., im Ausl. 20 Rbl.; für 6 Mon. 7 Rbl., resp. 7 Rbl. 50 Cop. und 10 Rbl.; für 3 Mon. 3 Rbl. 75 Cop., resp. 4 u. 5 Rbl. Inserate kosten 12 Cop. pro Petitzeile, im Reklamentheil 30 Cop., an der Spitze des Blattes und in den Beilagen für Industrie und Landwirthschaft 40 Cop. Bestellungen sind zu richten an die Administration der «St.-Petersburger Zeitung». Newski-Prospekt. 20. (Въ Администрацію «Спб. Цейтунгъ», Невскій пр., 20).

НА ГОДЪ **4 р.** безъ доставки и пер.

НОВАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА

безъ предварительной цензуры

ВТОРОЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ

НА ГОДЪ **5 р.** съ доставкой и пер.

„РУССКОЕ СЛОВО“

Политическая, общественная, экономическая и литературная газета.

Знамя *Русскаго Слова* та же священная и широко вѣющая хоругвь, подъ которою создалась, воспитывалась и выросла святая Русь; на этомъ знамени ярко горятъ и свѣтятъ великія и дорогія каждому русскому слова: «Православіе», «Самодержавіе» и «Народность».

Программа *Русскаго Слова* полнотою и разнообразіемъ равняется съ самыми большими столичными газетами.

Подписная цѣна:

Безъ доставки и пересылки.	Съ доставкой и пересылк. по всей Россіи.
На годъ . . 4 р. — к.	На годъ . . 5 р. — к.
» полгода 2 » — »	» полгода 3 » — »
» 3 мѣсяц. 1 » — »	» 3 мѣсяц. 1 » 75 »
» 1 » — » 40 »	» 1 » — » 60 »

Подписка принимается въ конторѣ редакціи: Москва, Страстной бульваръ, д. Перловыхъ, кв. № 3.

Редакторъ-издатель: Приватъ доцентъ Императ. Московск. универ. **Анатолій Александровъ.**

СЧЕТОВОДНЫЕ **КУРСЫ** Ѳ. В. ЕЗЕРСКАГО.

С.-Петербургъ. Садовая № 18. уголъ Невскаго. || Москва. Тверская. № 42. д. О. В. Езерскаго

Свѣдѣнія сообщаются лично и высылаются почтою безплатно.

Курсы раздѣляются на основные и спеціальные.

Въ основномъ курсѣ составляется въ тетрадяхъ примѣрное счетоводство по системамъ: простой, двойной—итальянской, тройной—русской, англійской и т. д., а также коммерческая корреспонденція, и читается коммерческая ариометика, коммерческія финансовыя вычисленія, торговый уставъ, торговлезнаніе, коммерческая географія. Плата 100 руб. Невыдержавшіе экзамена остаются второй и третій разъ для повтореній—безплатно.

На спеціальномъ курсѣ производится подготовленіе на мѣстѣ путемъ практической разработки темъ по разнымъ отраслямъ счетоводства, а именно: банковаго, земскихъ управъ, городскихъ управъ, фабричнаго, заводскаго, ремесленнаго, сельскохозяйственнаго, подотчетныхъ лицъ, компаній на акціяхъ и паяхъ, желѣзнодорожнаго и т. д. и т. д. Плата 200 руб. Желающіе могутъ оставаться для разработки любыхъ темъ, до открытія вакансій. Занятія по желанію утромъ и вечеромъ. Подробныя правила по требованію высылаются безплатно.

Женскіе классы новыхъ языковъ

М. М. Бобрищевой-Пушкиной.

С.-Петербургъ, Фонтанка, 37.

Курсъ теоретическій и практическій языковъ: русскаго, французскаго, нѣмецкаго, англійскаго и итальянскаго и ихъ литературъ; эстетики въ связи съ исторіею искусствъ; латинскаго языка и изящныхъ женскихъ работъ (рисованіе углемъ, карандашемъ, живопись по фарфору, атласу, подражаніе гобеленамъ, выжиганіе по дереву, тисненіе по кожѣ и друг.).

Полугодовая плата за предметъ 30 и 35 р. За нѣсколько курсовъ дѣлается весьма значительная уступка въ цѣнѣ.

Принимаются и пансіонерки. Пріемъ ежедневно отъ 11 до 3 час. въ помѣщеніи классовъ.

Фонтанка, д. 37, близъ Аничкова дворца.

Гимназія и Реальное Училище

К. МАЯ

основано въ 1856 г.

С.-Петербургъ, Васильевскій островъ, 10 лин., 13.

Права правительственныхъ гимназій и реальныхъ училищъ. Приготовительный классъ. Реальное училище состоитъ изъ коммерческаго и основнаго отдѣленій съ дополнительнымъ классомъ. Плата за приходящаго въ приготовительномъ училищѣ 120 руб. въ годъ, приходящаго въ гимназіи или реальномъ училищѣ 160 руб.; за полупансіонера 400 руб., за пансіонера 600 руб. въ годъ.

Обученіе французскому и нѣмецкому языкамъ начинается въ гимназіи и реальномъ училищѣ съ I класса.

Для желающихъ уроки англійскаго языка, музыки, фехтованія и танцевъ.

ИСТОРИКО-ЛИТЕРАТУРНЫЙ

ЖУРНАЛЪ

„ИСТОРИЧЕСКІЙ ВѢСТНИКЪ“.

Подписная цѣна за 12 книгъ въ годъ **десять** руб. съ пересылкой и доставкой на домъ.

Главная контора—въ **Петербургѣ,** при книжномъ магазинѣ **„Новаго Времени“** (А. С. Суворина), Невскій просп., д. № 38. Отдѣленія главной конторы—въ **Москвѣ, Харьковѣ, Одессѣ** и **Саратовѣ,** при книжныхъ магазинахъ **„Новаго Времени“.**

Программа **„Историческаго Вѣстника“:** русскія и иностранныя (въ дословномъ переводѣ или извлеченіи) историческія, бытовыя и этнографическія сочиненія, монографіи, романы, повѣсти, очерки, разсказы, мемуары, воспоминанія, путешествія, біографіи замѣчательныхъ дѣятелей на всѣхъ поприщахъ, описанія нравовъ, обычаевъ и т. п., библіографія произведеній русской и иностранной исторической литературы, некрологи, характеристики, анекдоты, новости, историческіе матеріалы, документы, имѣющіе общій интересъ.

Къ **„Историческому Вѣстнику“** прилагаются **портреты** и **рисунки,** необходимые для поясненія текста.

Статьи для помѣщенія въ журналѣ должны присылаться по адресу главной конторы, на имя редактора **Сергѣя Николаевича Шубинскаго.**

Редакція отвѣчаетъ за точную и своевременную высылку журнала только тѣмъ изъ подписчиковъ, которые доставили подписную сумму непосредственно въ главную контору или ея отдѣленія съ сообщеніемъ подробнаго адреса: имя, отчество, фамилія, губернія и уѣздъ почтовое учрежденіе, гдѣ допущена выдача журналовъ.

О неполученіи какой либо книги журнала необходимо слѣлать заявленіе главной конторѣ тотчасъ же по полученіи слѣдующей книги, въ противномъ случаѣ, согласно почтовымъ правиламъ, заявленіе остается безъ разслѣдованія.

Оставшіеся въ небольшомъ количествѣ экземпляры «Историческаго Вѣстника» за прежніе годы продаются по 9 рублей за годъ безъ пересылки, пересылка же по разстоянію.

Издатель **А. С. СУВОРИНЪ.** Редакторъ **С. Н. ШУБИНСКІЙ.**

ИЗДАНІЕ А. С. СУВОРИНА.

ПАЛЕСТИНА.

Сочиненіе А. А. Суворина.

Рисунки А. Д. Кившенко и В. И. Навозова.

Изданіе состоитъ изъ 30 выпусковъ. Каждый выпускъ заключаетъ въ себѣ полтора листа текста и 6 — 8 рисунковъ, занимающихъ въ сложности 4—5 страницъ. Всѣ рисунки отпечатаны въ нѣсколько тоновъ каждый. Къ изданію, кромѣ рисунковъ сепіей на отдѣльныхъ листахъ, будутъ приложены двѣ акварели А. Д. Кившенко, изображающія „Св. Гробъ Господень“ (внутренность погребальнаго склепа Іисуса Христа) и „Пещеру Рождества Христова“ и три акварели В. И. Навозова: „Типъ арабской деревни“, „Обрядъ священнаго огня въ Великую заутреню въ храмѣ Гроба Господня“ и „Страница Евангелія, подареннаго храму Св. Гроба Борисомъ Годуновымъ“; акварели эти отпечатаны въ 15 красокъ. Къ послѣднему выпуску будутъ приложены карта Палестины и планъ Іерусалима въ краскахъ. Все изданіе будетъ окончено осенью 1896 г.

Выпуски продаются отдѣльно и по билетамъ—на 5, 10 и 30 выпусковъ. Въ отдѣльной продажѣ выпускъ стоитъ 1 р. 50 коп., билетъ на пять выпусковъ стоитъ шесть рублей, на десять выпусковъ—12 руб., на тридцать—тридцать пять руб. Въ платежѣ по билетамъ допускается разсрочка: при полученіи перваго выпуска вносится три рубля, при полученіи второго, третьяго и четвертаго выпусковъ—по одному рублю. Для лицъ служащихъ плата, за поручительствомъ казначеевъ, разсрочивается: при первомъ выпускѣ вносится два рубля, при четырехъ остальныхъ—по рублю. При подпискѣ на все изданіе вносится шесть рублей. Выпуски, имѣющіе въ себѣ акварели, въ отдѣльной продажѣ для лицъ, не покупающихъ послѣдовательно всѣ выпуски изданія, будутъ стоить два рубля пятьдесятъ коп. каждый; тѣ-же выпуски безъ акварелей — 1 р. 50 к.

ИЗДАНІЕ А. С. СУВОРИНА

ВСЯ МОСКВА

Это изданіе составляется по той же программѣ какъ и «Весь Петербургъ». Оно даетъ

1—личный составъ правительственныхъ, общественныхъ и частныхъ учрежденій г. Москвы;

2—списокъ фабрикъ и заводовъ г. Москвы, а также купцовъ, ремесленниковъ и торговыхъ фирмъ, распредѣленныхъ по производствамъ и предметамъ торговли;

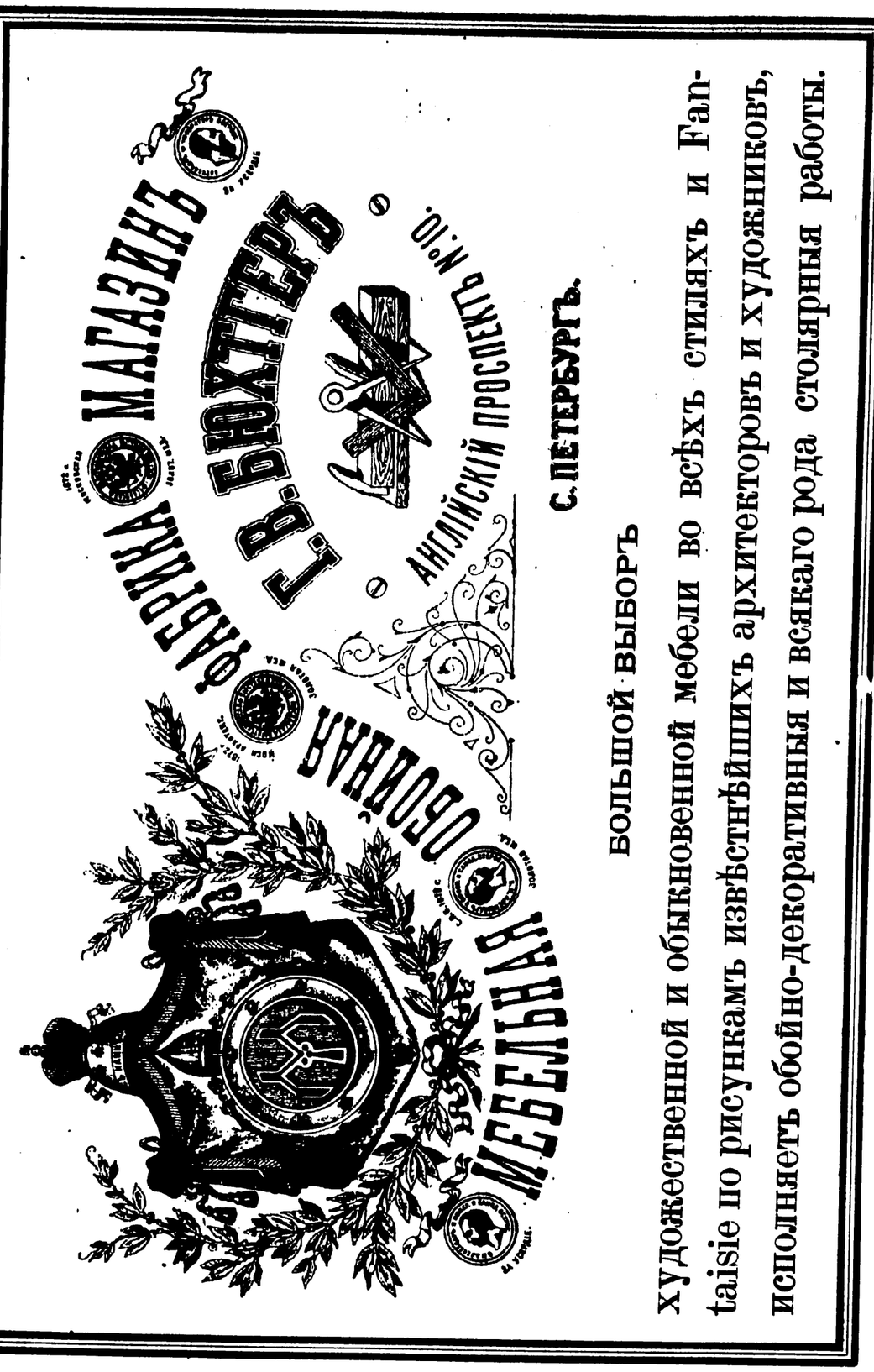
3—адресъ-календарь города—алфавитный списокъ его жителей, занимающихъ болѣе или менѣе замѣтное положеніе въ городѣ, съ ихъ адресами;

4—табель домовъ города, т. е. списокъ домовъ и домовладѣльцевъ по улицамъ, съ указаніемъ къ какому мировому и полицейскому участку домъ принадлежитъ.

Изданіе раздѣлено на двѣ части: *часть первая*—личный составъ учрежденій и табель домовъ г. Москвы, *часть вторая*—Москва торгово-промышленная (списокъ фабрикъ и торговыхъ заведеній Москвы), и адресъ-календарь ея жителей.

Къ книгѣ (къ первой ея части) прилагается большой планъ гор. Москвы, отпечатанный въ 5 красокъ.

Въ Приложеніи (во второй части книги) помѣщаются статьи, дающія справки, въ которыхъ часто встрѣчается необходимость городскому обывателю, какъ напр., о желѣзныхъ дорогахъ (таблицы разстояній отъ г. Москвы до всѣхъ станцій русскихъ жел. дорогъ, составленныя В. А. Прокудинымъ спеціально для этого изданія), почтовыя правила и т. п.

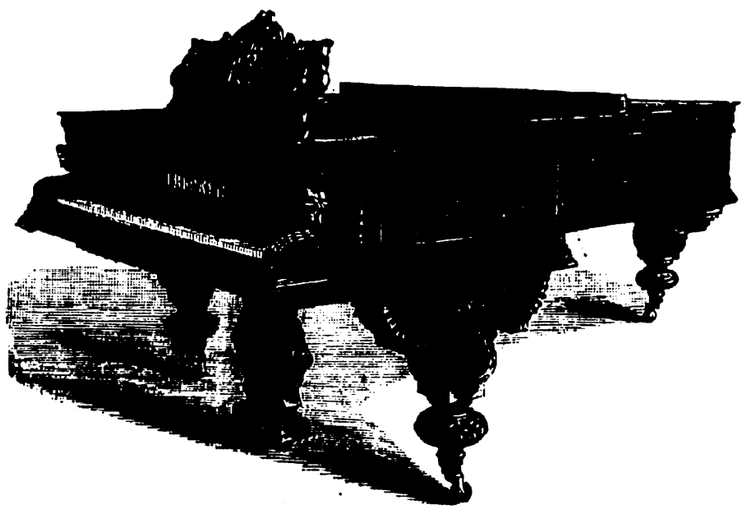


Я. БЕККЕРЪ

Поставщикъ Его Величества Императора Всероссійскаго.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Казанскій мостъ, уголъ Невскаго, № 18—27.



ВЫСШІЯ НАГРАДЫ:

1893 г. ЧИКАГО. **1894 г.** АНТВЕРПЕНЪ.

РОЯЛИ ОТЪ **600** ДО **1,500** р.

ПІАНИНО ВЪ **450** И **550** р.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЫ БЕЗПЛАТНО.