

ЧИТАЛЬНЫЙ
ЗАЛ

44529
II 13724

МАТЕРИАЛЫ

ДАН

ГЕОГРАФИИ И СТАТИСТИКИ РОССИИ,

СОБРАННЫЕ ОФИЦЕРАМИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА.

КАЛУЖСКАЯ

ГУБЕРНІЯ.

Часть I.

СОСТАВИТЕЛЬ

ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА ПОДПОЛКОВНИКЪ

М. Попронскій.



ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФИИ Э. ВЕЙМАРА.

1864

64666

МАТЕРІАЛЫ

№ 1

ВОЕННЫЯ СТАТИСТИКА

ВОЕННЫЯ

КЪ ПЕЧАТИ ДОЗВОЛЕНО.

С.-Петербургъ, 15-го февраля 1864 года.

Главный редакторъ военно-статистическихъ изданій
Главнаго Управленія Генеральнаго Штаба,
Генералъ-Лейтенантъ Князь Голицынъ.



№ 1

ВОЕННЫЯ СТАТИСТИКА

ВОЕННЫЯ



ВОЕННЫЯ

ВОЕННЫЯ СТАТИСТИКА

№ 1

СОДЕРЖАНИЕ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Стр.

Краткій историческій взгляд на губернію	4
---	---

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

ГЛАВА I.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГУБЕРНІИ.

Введение	13
1) Географическое положеніе	15
2) Границы	16
3) Пространство.	17
4) Физическія свойства поверхности:	
А. Геологическій и геогностическій очеркъ	19
Б. Орографическій очеркъ	24
В. Гидрографическій очеркъ	28
Рѣки	29
Озера	90
Болота	93
5) Пути сообщенія:	
А. Сухопутные.	96
Почтовые дороги	101
Транспортныя дороги	107
Торговныя проселочныя дороги	124
Этапныя дороги	127
Б. Водныя.	141
6) Климатъ	145
7) Естественныя произведенія:	
А. Обзоріе мѣстныхъ ископаемыхъ произведеній.	203
Б. Обзоріе мѣстныхъ растений	234
В. Мѣстныя животныя.	240

ГЛАВА II.

ЖИТЕЛИ.

А. Число жителей	267
Распределение населения по возрастовданіямъ	273
Распределение народонаселенія по состояніямъ	283
Обозрѣніе сословій:	
Дворянство	288
Духовное сословіе	293
Почетные граждане и купцы	297
Мѣщане	299
Крестьяне	301
Лица разныхъ наименованій	306
Военные	308
Распределение населения по возрастамъ	316
Распределение народонаселенія по семейному союзу	327
Б. Движеніе народонаселенія	330
Исчисленіе браковъ	331
Исчисленіе родившихся	347
Исчисленіе умершихъ	354
Движеніе народонаселенія по нѣкоторымъ другимъ постояннымъ источ- никамъ	404
В. Счетъ народонаселенія по религіямъ	413

ГЛАВА III.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

А. Промышленность сельско-хозяйственная	
а. Сельское хозяйство вообще	
1) Хлѣбопашество:	
Распределение земли по почвамъ	422
Распределение земли по хозяйственному употребленію	432
Распределение земли по владѣнію	440
Полезныя растенія, воздѣлываемыя въ губерніи	445
Земледѣльческія орудія	447
Удобреніе	449
Обработка земли	449
Время и способы посѣва	452
Уходъ за растеніями во время роста	453
Уборка	454
Очистка и храненіе	455
Посѣвъ и урожай	459
Цѣны	461
Сбытъ произведеній и доходъ отъ хлѣбопашества	471

	Стр.
2) Луговое хозяйство	472
3) Огородничество и садоводство	474
4) Лесоводство	475
Казенные леса	482
5) Водопользование канопи	511
6) Скотоводство	523
6. Сельское хозяйство помещиков и временно-обязанных крестьян	529
Долги на помещичьих землях	532
Система хозяйства	534
Казенное общество сельского хозяйства	534
Б. Промышленность мануфактурная	536
а. Производства из продуктов царства минерального:	
1) Чугуноплавильное	552
2) Химических продуктов	563
3) Стеклоплавильное	565
4) Гончарное	567
б. Производства из продуктов царства растительного:	
5) Писчебумажное	569
6) Парусно-полотняное	577
7) Бумагопрядильное	584
8) Бумаготкацкое	587
9) Вязальное и канатное	590
10) Рогожное	592
11) Маслобойное	593
12) Раздвиг шпешницы	595
13) Картофельно-паточное производство	600
14) Спектроскопическое	602
15) Винокурное	605
16) Пивоваренное	609
17) Лесопильное и раздвиг всех лесных материалов	612
в. Производства из продуктов царства животного:	
18) Суконное	617
19) Шелковых тканей	620
20) Кожевенное	621
21) Дубление овчин	625
22) Спортивное	626
23) Шетинное	628
24) Войлочное	630
25) Шляпное	630
26) Салотопенное	631
г. Ремесленная промышленность в городах	634
О ремесленниках г. Казани	637

	Стр.
В. Торговая промышленность	652
Настоящее положеніе торговли	656
Общее обозрѣніе товаровъ, обращающихся въ мѣстной торговлѣ	658
Перевозка товаровъ	663
Движеніе грузовъ водою	664
Ярмарки	679
Торги	686
Б. Нѣкоторые свѣдѣнія, относящіяся къ мѣстной промышленности:	
Переходъ имущества по официальнымъ даннымъ	688
Совершонные акты	689
Именные акты	693
О селеніяхъ Калужской губерніи, поступившихъ въ казну	703

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Къ какой стра-
нице текста.

14-й Лист. А.	Списокъ пунктовъ Калужской губерніи, определенныхъ триангуляціями: 1) Калужской и Тульской губерній, съ 1810 по 1847, возко- вникомъ Обергомъ,—и 2) Смоленской и Могилевской губерній, съ 1833 по 1839 г. и въ 1847, 1848 и 1849 годахъ. (съ 1 по 17 стр).
26-й Лист. Б.	Перечень пунктовъ губерніи, конхъ определена высота триангуляціею Калужской и Тульской губерній. (съ 18 по 22 стр).
128-й.	Вѣдомость о числѣ арестантовъ и другихъ командъ, препровожденныхъ, по всѣмъ этапнымъ дорогамъ, чинами городскихъ инвалидныхъ ко- мандъ, въ теченіи 10 лѣтъ (съ 1848 по 1857 годъ).
128.	Вѣдомость о числѣ арестантовъ и другихъ командъ, съ показаніемъ числа препровожденныхъ арестантовъ, въ теченіи 10 лѣтъ, каждою командою.
136.	Расстояніе между городами Калужской губерніи по почтовымъ трактамъ.
136.	Расстояніе между городами губерніи по кратчайшимъ удобнымъ трактамъ.
170.	Среднія суточные высоты барометра за каждый мѣсяцъ, въ продолженіи 7 лѣтъ (съ 1851 по 1857 г.)
187.	Число дней, въ которые шелъ снѣгъ или дождь или стоялъ туманъ, по наблденіямъ гимназій, за каждый мѣсяцъ съ 1852 по 1857 годы.
325.	Вѣдомость мужскаго населенія губерніи, съ распределеніемъ по возрастамъ, составленнымъ въ казенной палатѣ.
360.	Извѣстие числа родившихся надъ числомъ умершихъ, по уѣздно, за 16 лѣтъ (съ 1842 по 1857 г.)
364.	Число умершихъ въ городахъ за время съ 1842 по 1857 годъ.

369. Распределение числа умерших въ губерніи по возрастамъ, съ 1848 по 1857 годъ.
420. № 1. Ныличное число жителей въ губерніи въ 1858, 1859, 1860, 1861 и 1862 годахъ.
№ 2. Число родившихся въ тѣ-же годы.
№ 3. Число умершихъ въ то-же время.
№ 4. Число браковъ за тотъ же періодъ.
№ 1. Відомость о числѣ душъ, состоявшихъ въ Калужескомъ намістничествѣ по 4-й ревизіи, съ распределеніемъ ихъ по уѣздамъ и сословіямъ.
№ 2. Шестая ревизія.
№ 3. Седьмая ревизія.
№ 4. Осьмая ревизія.
№ 5. Девятая ревизія.
№ 6. Десятая ревизія (дѣй таблицы).
501. Расходъ лѣсныхъ матеріаловъ за время съ 1853—1857 г.
507. Свѣдѣнія о истребленіи лѣсовъ бурями, самовольными порубками и пожарами за 5 лѣтъ (съ 1853 по 1857 г).
538. Подробная відомость о существовавшихъ въ 1857 году фабрикахъ въ губ.
664. Відомость о числѣ судовъ, ушедшихъ съ Калужской пристани нагруженными и пришедшихъ на Калужскую пристань и разгружавшихся, названія судовъ и число плотовъ, за время съ 1838 по 1857 г.
667. Общая цѣнность товаровъ, отправленныхъ съ Калужской пристани и привезенныхъ на Калужскую пристань.

О П Е Ч А Т К И.

Стран.	Строк.	Напечатано.	Должно быть.
11	снизу 14	утвержденіи	учрежденіи
16	сверху 12	Одоевскимъ	Одоевскимъ и Блудскимъ—Туль- ской
17	снизу 7	включая	включая
22	сверху 19	тому	къ тому
26	— 6	губернію	губернію
41	по серединѣ въ 3 графа	Сохн.	Сохня.
47	по серединѣ въ 4 графа	Свинки	Лавинки
56	снизу 1	бывають	бывають
59	снизу 6	берега	берега
67	— 20	полотняный	Полотняный
72	сверху 8	Лихвинскому	Лихвинскому
73	— 9	Московскому	Московской
75	— 14	лень,	лнь,
82	— 2	парома	плота
—	— 15	трехъ трехъ	трехъ
83	— 6	5 при д. Мелиховой	5) при д. Мелиховой
84	снизу 3	писари	писари
87	сверху 5	Новоалександровско	Новоалександровскомъ
—	— 10	весь—	весь—
90	снизу 7	направленіяхъ	направленіяхъ
92	сверху 6	прудовъ замѣчательнѣйшіе	озеръ замѣчательнѣйшія
93	— 18	нихъ	нихъ
95	снизу 11	узда-домъ	уздадомъ
97	— 16	2¼	2¼
98	— 3	губеріи	губерніи
104	— 6	Грязиненку, черезъ	Грязиненку (черезъ
113	— 17	Грутъ	Грунтъ
114	— 2	шоссе	шоссе,
118	сверху 7	а с.	а

121	—	19	горою	дорогою
123	—	43	полян	Полян
—	снизу	7	лежащей	лежащей
125	сверху	5	Юхновъ	Юхновъ
125	—	21	съ юго-восточномъ	въ юго-восточномъ
128	снизу	4	по этапу:	по этапу. (см. Прил.)
130	—	12	Бѣлова	Бѣлепа
131	сверху	14	число.	число. (см. Прил.)
135	въ предно- спадной графѣ		28 Кутайскъ	28 Кутайскъ
138	въ 1-й гра- фѣ снизу		Козельскаре	Козельскаго
139	сверху	1	Смоленскій трактъ отъ г. Калуги	4) Смоленскій трактъ отъ г. Ка- луги
143	—	7	на свастяхъ	на свастяхъ
—	—	10	до 25 рабочихъ	до 25 рабочихъ;
144	снизу	12	на основаніи	на основаніи
—	—	9	прочіе прочіе товары	прочіе товары
146	сверху	7	по 1857 году	по 1857 году
149	въ таблицѣ		(1851—1852)	(1851—1857)
157	сверху	2	Калугою.	Калугою:
—	—	7	на 4°, 44'	на 4°, 44'.
170	сверху	3	шія:	шія (см. Прил.).
174	снизу	9	до 11 часовъ	до 11 часовъ
186	сверху	4	было спадую-	былъ спадую-
187	—	3	спадующее:	спадующее (см. Прил.).
—	снизу	5	по показаніи	показаны
188	въ выноскѣ снизу	3	Серпуховымъ приведеннымъ	Серпуховымъ; приведеннымъ
195	сверху	6	Мещовскаго	Мещовска
203	—	11	лѣтной	лѣтной
206	—	16	находится	находится
207	—	13	вѣсь	вѣсь
208	—	9	холодныхъ	холодныхъ
209	снизу	17	земли камня	земли, камня
215	сверху	10	бытые въ Калужской и Тульской губерніяхъ камен- ные угли были испытаны	бытый въ Калужской и Тульской гу- берніяхъ каменный уголь былъ испы- танъ
219	сверху	3	пріискахъ въ	пріискахъ. Въ
—	снизу	16	Боровскомъ уездѣ	Боровскомъ уездѣ
222	сверху	1	дѣсяти	дѣсяти
224	—	8	одинаковы	одинаковы.
226	—	2	на	на
—	снизу	11	ульской	Тульской
262	въ нумера- ціи страницъ		262	242 (*)

(*) Весь дальнѣйшій счетъ страницъ, следовательно, долженъ быть измѣненъ.

277	снизу	8	1895	1880
283	снизу			
	въ таблицѣ	7	0	10
288	въ заголовкѣ		по городамъ.	по городамъ и уездамъ.
317	сверху	10	Чернышине	Чернышине
325	снизу	1	ряды):	ряды) (см. Прил.).
327	въ заголовкѣ		общее на селѣ	общее населеніе
336	снизу	15	2) Мосальскомъ (1749 г.	2.) Мосальскомъ (1849 г.
346	сверху	3	оказываются	оказывается
—	—	6	30—25	20—25
348	—	6	1347 — 22,034	1847—22,034
360	снизу	8	въ уездахъ:	въ уездахъ (см. Прил.).
364	снизу			Распределение числа умершихъ по го- родамъ показано въ Приложеніяхъ.
369	снизу	1	образомъ:	образомъ (см. Прил.).
372	въ заголовкѣ, въ 3-й графѣ			
	справа		75 до 100 лѣтъ,	75 до 100 лѣтъ.
377	сверху	9	Апоплекскія	Апоплексія
385	сверху	8	поводиному	по вадиному
—	снизу	1	Крѣсть и Бородинки-	Крѣсть и Бородинки-
387	сверху	1	Перемышльскаго	Перемышльскаго
389	снизу	5	солдаты	солдаты
396	сверху	2	погибшихъ	погибшихъ
436	снизу	3	торше были	Быше были
443	сверху	1	тсгсѣд	указы—
482	въ выноскѣ			
	снизу	2	Статья г. Ламанскаго	(1) статья г. Ламанскаго
494	сверху	14	тъ іе	ствіе
496	—	5	нов	ное
497	снизу	8	промышленниковъ	промышленниковъ
501	сверху	15	неудачно	неудачно
502	снизу	2	лѣсные доходы	лѣсные доходы
508	—	4	Для преступленія	Для преступленія
512	сверху	1	Съ 18-й мая	Съ 18-го мая
—	—	21	въ параллель	въ параллель
515	снизу	12	способамъ	способомъ
520	сверху	1	десятками, . е. по	десятками, т. е. по
525	—	17	отъ г. Перемышля	отъ г. Перемышля
561	—	9	мѣстностяхъ	мѣстностяхъ
—	—	20	имуществъ. Пузановки	имуществъ Пузановки
565	—	11	при соединеніи	при соединеніи
571	—	14	Церевитинова	Церевитинова
581	—	16	выпрядалось	выпрядалась
594	—	17	на ручныхъ	на ручныхъ
—	снизу	7	бываетъ	бываютъ

596	сверху	3	Щучкина	Щучкина
603	—	16	во Франціи	во Франціи
605	—	1	къ примышленности	къ промышленности
614	снizu	5	отсюда	отсюда
626	сверху	9	стриповъ	Пестриковъ
626	—	19	Примысль	Промысль
636	снizu	8	Воскоблѣишниковъ	Воскоблѣишниковъ
646	—	16	цехъ ѣс	цехъ съ
653	сверху	1	Серпецкіе	Серпейскіе
658	—	6	Мещонскомъ	Мещовскомъ.

КРАТКІЙ ИСТОРИЧЕСКІЙ ВЗГЛЯДЪ НА ГУБЕРНІЮ (*).

До прибытія къ Пльменскимъ Славянамъ Русскихъ князей въ 862 году, по Окѣ жили *Вятичи* — славянское племя. Съ сѣвера и запада они окружены были другими славянскими племенами: *Криичами*, *Родимичами* и *Съверянами*; къ сѣверо-востоку и востоку жили народы финскаго племени: *Меря*, *Мурома*, *Мордва* и *Мещера*; на югѣ — племена турецкія: *Торки*, *Печенги* и *Половцы*, смѣнявшіеся одинъ другими. Такимъ образомъ нынѣшняя Калужская губернія издревле была обитаема *Вятичами*, поселенія которыхъ простирались на сѣверо-востокъ до рѣки Лопасни, впадающей въ Оку въ предѣлахъ Московской губерніи. Поселеніе Вятичей по Окѣ, случившееся позднѣе разселенія другихъ славянскихъ племенъ, изображено въ лѣтописи такъ: «было два брата въ землѣ Дяхова—Родимъ и Вятко: Родимъ поселился по Сожи и далъ свое имя Родимичамъ, а Вятко съ родомъ своимъ сѣлъ по Окѣ, отъ имени его заимствовали свое названіе Вятичи».

Среди Вятичей, въ нынѣшней Калужской губерніи, по рѣкамъ Протвѣ и Угрь, слѣдовательно въ уѣздахъ Медынскомъ, Боровскомъ и Малоярославецкомъ, жилъ другой народъ не-славянскаго племени, упоминаемый въ первый разъ подъ 1147 год. въ Ипатьевской и Никоновой лѣтописяхъ. Это—*Голыды*, литовскаго племени, переселившіеся изъ Прусской Голандіи, но по малочисленности своей скоро слившіеся съ Вятичами.

Не имѣя, до XII столѣтія, городовъ и, слѣдовательно, отставъ къ гражданской жизни отъ другихъ славянскихъ племенъ, Вятичи жили до этой поры по обычаямъ, общимъ всѣмъ дикимъ народамъ. Вотъ какъ описываетъ жизнь ихъ Несторъ: «Родимичи, Вятичи и Съверяне имѣли одинакіе

(*) Извлеченъ изъ статей г. Щенетова-Самгина, помѣщенныхъ въ Калужскихъ губернскихъ вѣдомостяхъ: за 1852 г., №№ 46, 47, 48, 49 и 50,—за 1855 г., №№ 3, 4 и 8 и за 1854 г., №№ 37, 38, 39, 40 и 41.

обычай; жили въ лѣсахъ, подобно зѣбрымъ; ѣли все нечистое, срамословили передъ родителями. Браковъ у нихъ не было, но были игры между селами. Молодые люди сходились на эти игры и тамъ каждый изъ нихъ умыкалъ ту дѣвицу, съ которою сговорился прежде. Игры по двѣ и по три жены. Надъ умершими творили тризну, потомъ сооружали костеръ, клали на него трупъ и сожигали, кости собирали въ небольшіе сосуды, которые ставили по дорогамъ на столбахъ. Это дѣлають Вятичи и понынѣ». Извѣстіе лѣтописи о томъ, что въ описываемое время Вятичи платили дань Хазарамъ по горнистаю и быкъ, указываетъ на главный ихъ промыселъ.

Вятичи позднѣ другихъ славянскихъ племенъ покорились власти русскихъ князей. Хотя въ 906 году они и участвовали въ походѣ Олега на Царьградъ, вѣроятно въ качествѣ наемниковъ или просто въ надеждѣ на добычу, но до княженія Святослава они платили дань Хазарамъ и уже *пошли отъ рала*, что указываетъ на развитіе у Вятичей земледѣлія въ эту эпоху. Святославъ, управившись съ Хазарами, покорилъ и Вятичей своею властью, наложивъ на нихъ ту же дань, *пошли отъ рала*.

Отложившись отъ Святослава, Вятичи снова были покорены Владиміромъ въ 981 году, съ прежнею данью отъ плуга. Христіанство между ними распространялось слабо. Около конца XI или начала XII столѣтія, проповѣдникомъ христіанской вѣры въ странѣ Вятичей былъ Кіевонечерскій іеромонахъ св. Кукиа, запечатлѣвшій свою проповѣдь мученическою смертію. Только послѣ Юрія Долгорукаго окончательно утвердилось христіанство въ землѣ Вятичей.

При назначеніи св. Владиміромъ удѣловъ своимъ сыновьямъ, земля Вятичей не составляла особеннаго удѣла. — Какъ особенный удѣлъ является она уже въ потомствѣ Святослава Ярославича, внука св. Владиміра; тогда же стали появляться въ ней и города, изъ которыхъ образовались въ послѣдствіи отдѣльныя княжества. Святославъ Ярославичъ получилъ отъ отца въ удѣлъ Черниговъ и всю страну восточную до Муромъ (слѣдовательно и нынѣшнюю Калужскую губернію), окончательно утвержденную за его сыновьями на съѣздѣ въ Любечѣ въ 1097 году.

Безполезно было бы слѣдить за междуусобіями князей черниговскихъ, поводомъ къ которымъ перхъ служила и страна Вятичей. Все это составляетъ достояніе всеобщей Русской исторіи. Замѣтимъ только, что въ поколѣніи сына Всеволода Чермнаго, Михандъ, замученнаго въ ордѣ Батыемъ въ 1246 г., нынѣшняя Калужская губернія раздробилась на множество мелкихъ княжествъ.

Вообще въ періодъ времени отъ половины XII до половины XIV столѣтія въ нынѣшней Калужской губерніи владѣли слѣдующіе князья: 1) *Мо-*

сальскіе (Мосальскъ съ Серенскомъ), 2) *Тарусскіе* и *Оболенскіе*, 3) *Козельскіе*, 4) *Воротынскіе*, происходившіе отъ князей *Одоевскихъ* (Феодора Юрьевича изъ рода св. Михаила), 5) *Перемышльскіе*, родоначальникомъ которыхъ былъ также Феодоръ Юрьевичъ *Одоевскій*, 6) *Мезецкіе* или *Мещовскіе*. Изъ остальныхъ земель, составляющихъ нынѣшнюю Калужскую губернію, г. Медынь принадлежалъ князьямъ Смоленскимъ, нынѣшніе уѣзды: Боровскій, Малоярославецкій и часть Калужскаго и Перемышльскаго входили въ составъ удѣла Юрія Долгорукаго и сына его Андрея Боголюбскаго. Въ 1340 г., по завѣщанію Юзина Калиты, Перемышль достался сыну его Андрею; остальные же владѣнія Юрія Долгорукаго въ Калужской губерніи сдѣлались навсегда достояніемъ великихъ князей московскихъ.

Димитрій Донской владѣлъ въ нынѣшней Калужской губерніи уѣздами: Боровскимъ, Малоярославецкимъ, Медыньскимъ, Калужскимъ и Перемышльскимъ, и подчинилъ своей власти князей Тарусскихъ и Оболенскихъ, которые были присланными великаго князя Московскаго, хотя и владѣли своими родовыми удѣлами. Медынь перешла къ великому князю по договору съ князьями Смоленскими. Въ завѣщаніи Димитрія Донскаго упоминается въ первый разъ о Калугѣ, которая съ Медынью и другими городами отдана въ удѣлъ великимъ князьямъ третьему его сыну Андрею. Василій Димитріевичъ присоединилъ къ великому княжеству Тарусу.

Еще при Симеонѣ Гордомъ начались столкновенія великихъ князей московскихъ съ Литвою. Великіе князья литовскіе, распространяя свои владѣнія на счетъ Московскаго государства, мало-по-малу завладѣли почти всею нынѣшнею Калужскою губерніею. Въ княженіе Димитрія Донскаго, Ольгердъ три раза вступалъ въ предѣлы нынѣшней Калужской губерніи. Преемникъ его Витольдъ владѣлъ нынѣшними уѣздами: Медыньскимъ, Мосальскимъ, Мещовскимъ, Жиздринскимъ, Козельскимъ, Перемышльскимъ и Лихвинскимъ, такъ что Калуга и Боровскъ находились на границѣ съ Литвою. Періодъ владычества литовскихъ князей въ нынѣшней Калужской губерніи продолжался до начала XVI вѣка. Въ теченіе этого времени города ея переходили то къ Литвѣ, то къ Москвѣ, пока въ XVI столѣтіи не утвердились окончательно за Москвою. Въ 1408 году отошли отъ Витольда города: Перемышль, Козельскъ и Любутскъ, которые и были отданы Василю Димитріевичемъ въ удѣлъ дядѣ его, Владимиру Андреевичу Храброму. Въ завѣщаніи своемъ Владимиръ Храбрый отказалъ сыновьямъ своимъ: Ивану—Козельскъ, а если этотъ городъ отойдетъ къ Литвѣ, то Любутскъ, Симеону—Боровскъ, съ половиною Городца или Радилова на Волгѣ, Ярославу—другую половину Городца съ Малоярославцемъ, называвшимся прежде Лужею и названнымъ Малоярославцемъ по имени Ярослава,—Андрею—Пере-

мышль. Василий Васильевич Темный утвердилъ за Василиемъ Ярославичемъ Боровскъ и Малоярославецъ, за Иваномъ и Михаиломъ—Калугу, Можайскъ, Верею и пр. Впрочемъ Калуга скоро сдѣлалась достоинствомъ велико-княжескимъ. При Василиѣ Ярославичѣ получилъ начало Памнютіевъ-Боровскій монастырь. Въ княженіе Василия II Темнаго присоединена отъ Литвы Медынь и отнятъ удѣлъ отъ Василия Ярославича, который сосланъ былъ въ заточеніе въ Угличъ.

Въ княженіе Іоанна III, въ 1480 году, въ предѣлахъ нынѣшней Калужской губерніи совершилось одно изъ важнѣйшихъ событій Русской исторіи—освобожденіе Россіи отъ Монгольскаго ига, на берегахъ рѣки Угры, близъ нынѣшняго с. Кременскаго въ Медынскомъ уѣздѣ.

По миру съ Литвою въ 1494 г., города: Таруса, Оболенскъ, Воротыньскъ, Перемышль, Козельскъ и Серенскъ остались за Россіею, а Любутскъ, Серпейскъ, Мосальскъ и Опаковъ за Литвою; рѣка Угра назначена была границею между владѣніями московскими и литовскими. По заключеніи перемирія въ 1503 г., послѣ вновь начатой войны съ Литвою, города Серпейскъ, Любутскъ и Опаковъ присоединены къ великому княжеству московскому. Такимъ образомъ кончилось владычество Литвы въ предѣлахъ Калужской губерніи, —только незначительная ея часть на западѣ осталась за Литвою.

Со времени Іоанна III Калуга приобретаетъ наибольшее значеніе между городами нынѣшней Калужской губерніи. Государи московскіе, считая ее важнымъ оплотомъ противъ крымскихъ татаръ и литовцевъ, укрѣпляли ее.

Въ 1508 г. Михаилу Глинскому, перешедшему отъ великаго князя литовскаго на службу къ Василию Іоанновичу, отданы были въ удѣлъ города: Малоярославецъ и Медынь. Въ томъ же году, по мирному договору съ Сигизмундомъ, осталая часть Калужской губерніи отошла къ Московскому государству, а города, прежде отнятые, утверждены окончательно. Въ договорной грамотѣ сказано, что Сигизмундъ утверждаетъ за слугами Василия Іоанновича — князьями перемышльскими, воротыньскими, мосальскими и другими изъ поволивія св. Михаила, все ихъ вотчины и что онъ обязывается не вступаться въ Тарусу, Оболенскъ, Мосальскъ, Воротыньскъ и въ вотчины братьевъ государя московскаго, Юрія, Димитрія, Симеона и Андрея, «въ городъ Любутскъ, и въ городъ Козельскъ, и въ Людимскъ, и въ Серенскъ и во все козельскія и въ людемскія и въ серенскія мѣста». Такимъ образомъ земли нынѣшней Калужской губерніи стали пограничными съ Литвою. Между жителями пограничныхъ земель Москвы и Литвы происходили безпрерывныя ссоры и грабежи. Въ слѣдствіе того жители при-

нужны были постоянно быть на сторожѣ, а города обратились въ укрѣпленные мѣста, между которыми сильнѣйшимъ была Калуга. Слѣды старинныхъ укрѣпленій видны и до сихъ поръ въ Калугѣ, Перемышлѣ, Козельскѣ, Серпейскѣ, Воротынскѣ и въ другихъ городахъ. Особенную важность приобретаютъ они съ появленіемъ новаго врага—крымскихъ татаръ. Въ 1512 г. сыновья Менгли-Гирея: Ахматъ-Гирей и Буриашъ-Гирей были отражены калужскимъ княземъ Симеономъ. Съ этихъ поръ крымцы тревожатъ жителей нынѣшней Калужской губерніи до начала XVII вѣка. Изъ числа средствъ, употреблявшихся государями московскими для обороны противъ крымскихъ татаръ, нужно упомянуть объ устройствѣ *засѣкъ* въ нынѣшнихъ губерніяхъ: Калужской, Тульской и Рязанской. Въ нынѣшней Калужской губерніи засѣка тянулась вдоль юго-восточной и южной ея границъ, почти до города Жиадры, на протяженіи 386 верстъ, подъ двумя главными названіями: Лихвинской и Козельской. Какъ та, такъ и другая раздѣлялась на участки, называвшіеся по имени засѣчныхъ воротъ. Такимъ образомъ Лихвинскихъ засѣкъ было шесть: Сенетская (Снятская), Полошевская, Семеновская, Уляжская, Боровенская и Слободецкая; козельскихъ четыре: Столпичская, Дубенская, Кичинская и Осенетская. Борисъ Годуновъ, получивъ извѣстіе въ 1598 году о намѣреніи крымскаго хана вторгнуться въ Россію, послалъ на засѣки особыхъ воеводъ и устроилъ плавную или судовую рать на Ока.

Въ царствованіе Іоанна IV, Феодора и Бориса хотя и существовали еще удѣлы въ нынѣшней Калужской губерніи, но князья, низведенные на степень подданныхъ, потеряли уже прежнее значеніе.

Съ появленіемъ самозванцевъ настаетъ для Калужской губерніи одинъ изъ самыхъ смутныхъ періодовъ ея существованія. Извѣстіе Авраамія Палицына и замѣчаніе Карамзина о народонаселеніи нынѣшней Калужской губерніи, объясняютъ, почему второй самозванецъ нашелъ въ немъ сильную поддержку. По свидѣтельству Карамзина, Іоаннъ IV, желая заселить литовскую Украину, землю Сѣверскую, которой Калужская губернія составляла часть, «людьми годными къ ратному дѣлу, не мѣшавъ въ ней укрываться и спокойно житьствовать преступникамъ, которые уходили туда отъ казни, ибо думалъ, что они, въ случаѣ войны, могутъ быть надежными защитниками границы». Борисъ Годуновъ слѣдовалъ той же политикѣ и еще болѣе увеличилъ зло. Къ бѣглымъ преступникамъ и бродягамъ скорѣй присоединились бѣгле и изгнанные холопы, потому что бояре во время голода, по свидѣтельству Палицына, «озрѣвшися, яко немощно питати многую челядь, и начаша работу на волю отпущати, нини истинно, нини же лицемѣрствомъ, истинствующіе съ писаніемъ, лицемѣрницы яе

только изъ дому изгонять, и еще къ кому прибѣгнуть, той зѣ продаваемъ бываше, и много сносъ и убытки платяху. Дома же великихъ бояръ зѣ отъ царя Бориса распужены и вси рабы распущены быша; заповѣдь же о нихъ вездѣ положена бысть, иже не примати тѣхъ никому же. Ини же сами поминающе благодареніе господій своихъ и въ негодованіи на царя пребывающе, но времени ждуще, зѣ распыхашуся... а иже воинственному дѣлу искусни, сѣ къ великому грѣху уклоняшуся: во грады... украинныя отхождаху, аще и не вкупѣ, но болѣе двадцати тысящъ сичевыхъ воровъ, по мнозѣ времени, въ осады въ сидѣніи въ Калугѣ и въ Тулѣ обрѣтѣся, кромѣ тамошнихъ собравшихся старыхъ воровъ.

Во времена втораго самозванца города Калужской губерніи служили притономъ его приверженцамъ; Калуга неразъ была осаждаема и наконецъ служила даже для тушинскаго вора главнымъ мѣстопребываніемъ, послѣ бѣгства его изъ Тушина. Здѣсь же онъ и погибъ, убитый княземъ Арсланомъ во время охоты, близъ Яченки, 11 декабря 1610 года.

На избраніе царемъ Михаила Феодоровича Романова подписались г. Калуги Пв. Бегичевъ, выборный Смирной, Судовицковъ и Пв. Макушкинъ; отъ Малоярославца—дворянинъ Дурновъ, отъ Козельска—Щербачевъ. При вступленіи на престолъ Михаила Феодоровича, земли нынѣшней Калужской губерніи находились едва-ли не въ самомъ бѣдственномъ положеніи. Въ 1614 г. сѣверо-восточная часть Калужской губерніи—Боровскій уѣздъ—была опустошена ногайскими татарами; въ юго-западной ея половинѣ гнѣздились казаки донскіе, малороссійскіе, запорожцы и холопы боярскіе. Къ нимъ присоединились казаки подъ начальствомъ атамана Баловни. Разбитый въ одномъ сраженіи бояриномъ Лыковымъ, Баловни бѣжалъ въ Калужскую область. Преслѣдуемый Лыковымъ, онъ былъ постигнутъ въ Кременскомъ уѣздѣ (нынѣ Медвѣнскій) на рѣкѣ Лужѣ и принужденъ къ сдачѣ. Въ то же время и Лисовскій опустошалъ Калужскія земли.

Въ 1617 году, съ возобновленіемъ войны съ Польшею, настали новыя бѣдствія для жителей Калужской губерніи. Она была опустошаема летучими (партизанскими) отрядами Чапленскаго и Опаменскаго, а въ послѣдствіи запорожцами подъ начальствомъ Сагайдачнаго, которому удалось, по удаленіи кн. Пожарскаго, овладѣть самою Калугою, гдѣ многія церкви и лавки со всякими товарами и хлѣбными запасами были разорены, а большая часть жителей перебита. Сагайдачный оставался въ Калугѣ до Деулинскаго мира, по которому Серпейскъ остался за Польшею.

Крайнее обѣдненіе Калужанъ, послѣ предшествовавшихъ разореній, принудило ихъ просить царя даровать имъ льготу отъ платежа податей, которая и была имъ дарована въ 1620 г. на три года, а когда въ 1622 г.

«городъ и острогъ и дворы жителей и лавки, со всеми ихъ животы, погорѣли безъ остатку», льгота была продолжена еще на три года.

О положеніи Калуги въ это время можно судить по составленной въ 1626 г. писцемъ Владиміромъ Плещеевымъ описи, по которой считалось въ Калугѣ церквей 20, посадскихъ дворовъ 171, въ нихъ 207 душъ, да обидѣлыхъ, не положенныхъ въ оброкъ 102 двора, въ нихъ 105 душъ.

Только послѣ второй польской войны настало болѣе спокойное время для жителей Калужской области, продолжавшееся 20 лѣтъ, до 1654 года.

Въ 1654 г. Калужскую область постигло моровое повѣтріе. По замѣчаніямъ тогдашняго врача Садегмама, моровая язва состояла изъ карбункуловъ, затвердѣній, воспаленій въ горлѣ и язвъ. Въ Калугѣ зараза обнаружилась 10 августа, а прекратилась 31 декабря. Изъ сохранившейся росписи объ умершихъ отъ моровой язвы и оставшихся въ живыхъ въ Калугѣ и въ некоторыхъ другихъ городахъ, видно, что въ Калугѣ съ 10 августа по 31 декабря умерло: стрѣлцкій и осадный голова, губной староста съ дѣтьми и съ людьми, 16 человѣкъ поповъ и 1 дьяконъ; приказной избы подъячій умерло 4, осталось 3; стрѣльцовъ 108, осталось 92; пушкарей 5, осталось 7; воротниковъ 4, осталось 5; казенныхъ кузнецовъ умерло 3. Калужскаго яму ямщиковъ было 40 дворовъ; изъ тѣхъ дворовъ померло съ женами и дѣтьми 28 человѣкъ, а осталось въ тѣхъ 6 дворовъ, на которые по расчисленію приходится 43 человѣка. Калужскихъ посадскихъ людей умерло по расчисленію 1665 человѣкъ, а осталось живыхъ 777. — Всего въ Калугѣ на посадѣ и въ слободахъ посадскихъ людей умерло 1836, въ живыхъ осталось 930. Въ Лаврентьевѣ монастырѣ умеръ игуменъ и 4 іеромонаха, старцевъ осталось въ живыхъ 8. Въ слободѣ и въ деревнѣ монастыря умерло крестьянъ 95 человѣкъ, осталось въ живыхъ 32. Изъ этой росписи видно, что въ Калугѣ, до мороваго повѣтрія, постоянныхъ жителей было 2869 человѣкъ, а именно, кромѣ чиновныхъ лицъ: подъячій 7, стрѣльцовъ 390, пушкарей 15, воротниковъ 4, казенныхъ кузнецовъ 3, ямщиковъ въ 40 дворахъ 71, посадскихъ 2,442, въ монастырской слободѣ 127. Въ Мосальскѣ и въ слободахъ мороваго повѣтрія не было; въ уѣздѣ съ 30 сентября по 30 декабря умерло крестьянъ 66. Въ Вороньинскѣ съ 1 октября по 25 декабря умерло 30, да въ уѣздѣ 64, всего 94, а осталось въ живыхъ 29. Въ Малоярославцѣ съ 1 сентября по 28 декабря посадскихъ людей обоеихъ половъ умерло въ 7 дворахъ 31, осталось 63 двора, въ нихъ обоеихъ половъ 256 человѣкъ.

Для поддержанія Калуги, пришедшей въ запустѣніе послѣ моровой язвы, царь Алексѣй Михайловичъ повелѣлъ приписать къ Калужскому посаду отчину боярина Романова село Сласское, находившееся отъ Калуги въ

3 верстахъ, на ручьѣ Большасовскомъ, и состоявшее изъ 53 крестьянскихъ дворовъ, 116 бобыльскихъ и 37 казачьихъ бѣлопомѣстцевъ. Жители этого села съ теченіемъ времени переселились въ городъ Калугу и заселили мѣста около церквей: Благовѣщенской, Спаса и Николая Слободскаго. (1)

Въ 1681 году населеніе городовъ Калужской губерніи было слѣдующее: (2)

въ Калугѣ	1045	дворовъ.
— Мещовскѣ	38	—
— Боровскѣ	41	—
— Малоярославцѣ	101	—
— Тарусѣ	20	—
— Лихвинѣ	39	—
— Воротынскѣ	61	—
— Серпейскѣ	48	—
— Мосальскѣ	15	—
— Перемышлѣ	27	—

О Козельскѣ извѣстій нѣтъ. Медынь же, по указу Ѳеодора Алексѣевича, въ 1680 году отдана была въ вотчину монастырю Новому Іерусалиму.

Въ 1689 г. грамотою царей Іоанна и Петра Алексѣевичей и царевны Софїи Алексѣевны, на имя Калужскаго земскаго старосты Алексѣя Золотарева, отданы были Калужскому посаду озеро и луга Резвянскіе, что за Яченкою.

Когда указомъ 18 декабря 1708 г. Россія была раздѣлена на 8 губерній, города нынѣшней Калужской губерніи съ ихъ уѣздами были причислены частію къ Московской, частію къ Смоленской. Оболенскъ, Таруса, Малоярославецъ, Медынь, Калуга и Боровскъ принадлежали къ первой, Серпейскъ, Мосальскъ, Мещовскъ, Перемышль, Козельскъ, Лихвинъ и Воротынскъ—ко второй.

При раздѣленіи Россіи на 11 губерній, а губерній на провинціи, указомъ 29 мая 1719 года, часть городовъ нынѣшней Калужской губерніи съ ихъ уѣздами образовала *Калужскую провинцію* Московской губерніи. Эту провинцію составляли слѣдующіе города:

1. Калуга и Медынь съ уѣздомъ	2,515	дворовъ;
2. Воротынскъ	1,008	—
3. Мещовскъ	2,812	—
4. Перемышль	993	—

(1) Описан. Калуж. Намѣстн., изд. въ 1783 г.

(2) Выписка изъ окладныхъ книгъ 1681 года, въ Акт. Арх. Экспед., IV, № 250.

5. Мосальскъ	1,165	—
6. Козельскъ	5,428	—
7. Серпейскъ	1,997	—
8. Лихвинъ	1,418 (*)	—

Къ Московской провинции изъ городовъ нынѣшней Калужской губернии принадлежали:

Малоярославецъ съ уѣздомъ	1,637 дворовъ.
Боровскъ	2,224 —
Таруса, Оболенскъ и Серпуховъ	3,904 —

Слѣдовательно всего въ Калужской губернии было около 19,300 дворовъ.

По росписи 1745 года тѣже города входили въ составъ Калужской и Московской провинцій Московской губернии. Несомнѣнно, что Таруса и Медынь по прежнему входили въ ихъ составъ, хотя о нихъ въ росписи и не упоминается.

До учрежденія наместничества составъ этотъ оставался неизмѣннымъ.

Въ 1776 году населеніе городовъ съ уѣздами нынѣшней Калужской губернии было слѣдующее:

1. Калуга съ уѣздомъ	27,294	} Калужской провинции.
2. Медынь	11,912	
3. Мещовскъ	45,087	
4. Серпейскъ	36,934	
5. Мосальскъ	16,424	
6. Перемышль	11,270	
7. Воротынскъ	9,466	
8. Лихвинъ	15,744	
9. Козельскъ	59,918 (²)	
10. Оболенскъ	15,622 (²)	
11. Таруса	13,574	} Московской провинции.
12. Боровскъ	32,655	
13. Малоярославецъ	20,904.	

(¹) Статистическ. очерки Россіи, Арсеньева. Сверхъ того къ Калужской провинціи принадлежалъ Одоевъ съ уѣздомъ.

(²) Въ Одоевѣ съ уѣздомъ, входившимъ въ составъ Калужской провинціи, числилось 8,257 душъ. Статист. очерки Россіи, Арсеньева.

(³) Оболенскъ въ Статистич. очерк. Россіи не упоминается; свидѣнія о немъ заимствованы изъ статьи г. Щенетова Самгина.

Слѣдовательно все населеніе нынѣшней Калужской губерніи простира-лось до 322,600 душъ.

Есть извѣстія о состояніи большей части городовъ губерніи около этой эпохи ⁽⁴⁾. Такъ въ Калугѣ въ 1760 году считалось жителей 6,800. Купцы вели торгъ съ Санктпетербургомъ, Сибирскими и Украинскими городами — пенькою, масломъ, медомъ, воскомъ, юфтью, хлѣбомъ и скотомъ. Близъ города находились 2 парусныхъ и 2 бумажныхъ фабрики; внутри города 29 церквей, въ томъ числѣ 2 собора ⁽⁵⁾. Медью около этого времени была низведена на степень экономическаго села. Мещовскъ велъ торговлю пенькою, масломъ, хлѣбомъ и сѣномъ. Въ городѣ, кромѣ двухъ кузнецовъ, ремесленниковъ не было. Въ Серпейскѣ считалось 340 душъ мужескаго пола. Купцовъ достаточныхъ было мало, а ремесленниковъ вовсе не было. Фабрикъ было двѣ: прядильная и полотняная, введенная съ 1756 года, и полотняная съ 1762 года; церквей 5. Въ Перемишлѣ было 6 церквей и въ утѣлѣ полотняная фабрика и два желѣзныхъ завода. Въ Лихвинѣ

⁽⁴⁾ Топографич. извѣст. Акад. Наукъ, изд. 1771—1774 г., 4 тома.

⁽⁵⁾ Слѣдствіе о церквахъ, выечатанное въ топографич. извѣстіяхъ Академіи Наукъ, до-ставлено было ей изъ калужской провинціальной канцеляріи, отъ 17 августа 1760 г., за подписаніемъ Александра Павлова и Ивана Юрова. Названія хлѣстоностей, пріуроченныя къ именамъ нѣкоторыхъ церквей, указываютъ на старинную калужскую крепость, отъ ко-торой въ 1760 г., надо полагать, оставались весьма зачаточные слѣды. Такъ какъ большая часть церквей, изъ которыхъ многія сооружены во время царя Феодора Алексѣевича, а можетъ быть и ранѣе (если принять въ соображеніе, что онѣ построены хлѣсто бы-вшіхъ уже деревянныхъ), существуютъ еще и нынѣ, то изъ извѣстій Павлова и Юрова легко можно сдѣлать выводъ о расположеніи Калуги не только въ 1760 г., но и во вре-мена первыхъ царей изъ дома Романовыхъ. Церкви въ Калугѣ въ 1760 году были слѣ-дующія: 1) Ружница; 1) соборная Троицкая; 2) при ней же особо поставленная на томъ же погостѣ во имя Іоанна Богослова; 3) Казанской Пр. Богородицы въ двѣдѣхъ монастырѣ; 4) Алексѣя митрополита, внутри города; 5) великомуч. Параскевы, нарицаемой Пятницы, на площади. П. Приходская; 6) Архистратига Михаила и 7) Богооявленія Господня, въ ста-ромъ острогѣ; 8) Благовѣщенія Пр. Богородицы за старыхъ острогахъ; 9) Покрова Пр. Богородицы на рау; 10) Николая чудотворца, внутри города; 11) Рождества Пр. Бого-родицы и 12) Живоначальной Троицы на площади; 13) великомуч. Георгія и 14) Космы и Даміана за лавками; 15) Преображенія Господня; 16) Николая чудотворца и 17) Іоанна Предтечи, въ новой слободѣ; 18) Воскресенія Христова, на посадѣ; 19) Воздвиженія, на Воробейскѣ; 20) Преображенія Господня, съ прядиломъ Казанской Пр. Богородицы, подъ горою; 21) Жены Маровосницы и 22) Успенія Пр. Богородицы, въ Ямской слободѣ; 23) Покрова Пр. Богородицы и 24) Рождества Христова, въ Коженинскихъ; 25) Знаменія Пр. Богородицы, на Зеленой; 26) Одигитрія и 27) Воздвиженія, на Пескѣ; 28) Преображенія Господня, на Глубокомъ; 29) Пророка Іліи, за кушницами. — Изъ этихъ церквей только двѣ: Жены Маровосницы и Рождества Христова — были деревянными. «Прил. г. Щенетова-Самгина, Калуж. Губ. Вѣд. 1834 г., № 38.»

считалось 262 души мужескаго пола и 6 церквей. Въ Козельскѣ считалось 861 душа муж. пола, 4 церкви и 1 каменный домъ; въ уѣздѣ 103 водяныхъ хлѣбныхъ мельницъ. Въ Боровскѣ 11 церквей (4 каменные). Въ окрестностяхъ двѣ порушенныя фабрики. Боровскіе купцы доставляли къ санктпетербургскому и рижскому портамъ хлѣбъ, пеньку, желѣзо и парусину. Въ Малоярославцѣ считалось 630 душъ мужескаго пола и 4 церкви. Въ уѣздѣ было 3 желѣзныхъ завода: Угодскій и Средній, на р. Угодѣ, и Истинскій на р. Песты; основаны они были выѣзжими иностранцами около 1660 г., а въ 1751 г. пожалованы были графу Алекс. Шувалову. Фабрикъ было три: парусная, основанная въ 1718 году, изготовлявшая полотна и для отпуска за море, бумажная, основанная въ 1726 г., и суконная — въ 1751 г., изготовлявшая сукна преимущественно для арміи. Жители Тарусы занимались земледѣліемъ; въ городѣ было 3 церкви, а въ уѣздѣ одинъ желѣзный заводъ.

На основаніи учрежденія о губерніяхъ 1775 г., 24 августа 1776 года открыто было *Калужское намістничество*, которое вмѣстѣ съ *Тульскимъ* имѣло одного генералъ-губернатора (генералъ-поручика Михаила Никитича Кречетникова). Новооткрытое намістничество получило тѣ предѣлы, въ которыхъ Калужская губернія заключается и въ настоящее время. ⁽¹⁾ Въ составъ его вошли слѣдующіе двѣнадцать уѣздовъ: Калужскій, Тарусскій, Боровскій, Малоярославецкій, Медыньскій, Мещовскій, Серпейскій, Мосальскій, Жиздринскій, Козельскій, Перемышльскій и Лихвинскій. Городъ Воротынскъ оставленъ за штатомъ и причисленъ къ Перемышльскому уѣзду; Оболенскъ низведенъ на степень села, которое и стало именоваться Оболенскимъ. Переименованы въ города изъ экономическихъ селъ Жиздра указомъ 1777 г., а Медынь — при утвержденіи намістничества. ⁽²⁾

При переименованіи намістничествъ въ губерніи въ царствованіе императора Павла I, въ Калужской губерніи упразднены были города Серпейскъ, Малоярославецъ и Лихвинъ, и какъ заштатные—причислены: первый къ Мещовскому уѣзду, второй къ Боровскому, а третій къ Перемышльскому. При императорѣ Александрѣ I Малоярославецъ и Лихвинъ сдѣламы опять уѣздными городами, но Серпейскъ остался заштатнымъ городомъ въ

⁽¹⁾ Какъ это можно видѣть изъ карты Калужскаго намістничества, приложенной къ его описанію, изд. въ 1783 г. Въ послѣдствіи измѣнились только границы уѣздовъ.

⁽²⁾ Изъ котораго понятіе о составѣ Калужскаго намістничества можно получить изъ «топографическаго описанія Калужскаго намістничества», изданнаго въ Санктпетербургѣ при Императорской Академіи Наукъ, одинъ экземпляръ котораго находится въ Калужской гимназической бібліотекѣ. Нѣкоторыя извлеченія изъ описанія помѣщены въ текстъ подъ соответствующими статьями.

Мещовскомъ уѣздѣ. Такъ образовались теперешніе 11 уѣздовъ; съ тѣхъ поръ и въ административномъ раздѣленіи губерніи не происходило никакихъ перемѣнъ.

Въ 1812 году, отъ вступленія русской арміи въ Тарутинскій лагерь 22 сентября и до перехода главной квартиры Кутузова въ Лобково 31 октября, Калужская губернія служила театромъ военныхъ дѣйствій. Памятниками этой войны въ Калужской губерніи остались монументы въ Малоярославцѣ и Тарутинѣ, крестный ходъ, совершаемый ежегодно въ Калугѣ 12 октября, въ память Малоярославцевой битвы и освобожденія Калуги, и хоругвь Калужскаго ополченія, съ изображеніемъ на одной сторонѣ образа Калужской Богоматери, а на другой— праведнаго Лавренція, находящаяся теперь въ Калужскомъ Троицкомъ кафедральномъ соборѣ.

Большая часть калужскаго ополченія, состоявшаго изъ 15,000 человекъ и раздѣленнаго на 7 полковъ, находилась въ 1813 году при осадѣ Данил-га и возвратилась на родину только въ 1815 году.

Современникъ отечественной войны, въ своемъ описаніи, перечисляя пожертвованія губерніи для арміи, изъ которыхъ мы приведемъ главнѣйшія: дворянами и поселянами дано четвертей муки 43,797 и овса 39,691; сверхъ того поставлено 710 лошадей и 150,000 пудовъ сѣна; гражданскими обществами пожертвовано деньгами 239,702 рубля и вещами на 153,571 руб.; духовенство прислало 9,204 руб.

По свидѣтельству того же описанія современника, число населенныхъ мѣстъ въ 1812 году было слѣдующее: слободъ 7, селъ 533, селецъ 1086 и деревень 2158. Слѣдовательно, кромѣ 13 городовъ, всѣхъ населенныхъ мѣстъ въ губерніи считалось 3,784, противъ 1785 г. менше 16-ю, а между тѣмъ жителей обоихъ половъ считалось уже 983,562, изъ этого числа въ городахъ не болѣе 50,000.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ

КАЛУЖСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ГЛАВА I.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ ГУБЕРНІИ.

ВВЕДЕНІЕ.

Для опредѣленія площади Калужской губерніи производились слѣдующія работы:

Генеральное межеваніе, начатое въ 1777 и оконченное въ 1778 г. По планамъ генеральнаго межеванія площадь губерніи опредѣлена въ 2.783,106 десятинъ и 2,151 саж.,—что составляетъ 26,717 $\frac{1}{2}$ кв. верстъ.

Военно-топографическая съемка, производившаяся подъ начальствомъ генеральнаго штаба генералъ-маіора Стѣрисканца, оконченная въ 1852 году. По планамъ этой съемки, площадь губерніи опредѣлена въ 2.883,960 десятинъ и 2,219 саж.,—что составляетъ 27,686 квадр. верстъ. Съ 1852 г. цифра эта принята статистическимъ комитетомъ и въ губернаторскихъ отчетахъ.

Сверхъ того въ земляхъ государственныхъ поселеній произведенъ былъ *кадастръ*. О результатахъ этого труда будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ. (¹)

Площадь Калужской губерніи опредѣляется различно, а именно:

1. По генеральному межеванію (1777—1778 г.) въ 26,717 $\frac{1}{2}$ кв. верстъ.
2. По табелямъ межевой канцеляріи (1841 г.) . . . 26,266 — — (²)

(¹) Въ статьѣ «о пространствахъ».

(²) Въ Статист. таблицахъ Россійской Имперіи за 1858 годъ, изданныхъ въ 1863 году Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, показано 26,266 кв. вер. (Ред.).

3. По вычисленію г. Швейцера (1844—1845 г.). въ 27,746 (¹) кв. версть.
4. По «Девятой ревизіи» академика Кеппена
(1851 г.) въ 28,077 — —
5. По военно-топографической съемкѣ. 27,686 — —
6. По исчисленію военно-топографическаго депо
(1858—1859 г.) въ 27,142,762 — —

Разность между наибольшимъ показаніемъ, т. е. по вычисленію г. академика Кеппена, и наименьшимъ, по табелямъ межевой канцеляріи, простирается до 1,821 кв. версты или 189,687 $\frac{1}{2}$ десятинъ.

Лучшія карты Калужской губерніи суть:

1) *Спеціальная*, генералъ-лейтенанта Шуберта, масштабъ $\frac{1}{420,000}$ или 10 верстъ въ англійскомъ дюймѣ, исправлена по 1 января 1853 года, но въ настоящее время требуетъ значительныхъ исправленій.

2) *Карта*, составленная въ военно-топографическомъ депо, по планамъ военно-топографической съемки, въ масштабѣ $\frac{1}{126,000}$ или 3 версты въ англійскомъ дюймѣ, на 18 листахъ.

Географическое положеніе нѣкоторыхъ пунктовъ въ губерніи определено двумя триангуляціями: 1) Калужской и Тульской губерній, произведенною съ 1840 по 1847 годъ полковникомъ Обергомъ (²), и 2) Смоленской и Могилевской губерній, произведенною съ 1833 по 1839 годъ подъ вѣдѣніемъ генерала Шуберта (³) и въ 1847, 1848 и 1849 годахъ — генерала Тучкова (⁴). Списокъ определенныхъ пунктовъ помѣщенъ въ приложеніи къ XIII части Записокъ военно-топографическаго депо, (⁵) по отдѣленіямъ широтъ отъ 20 до 20', а въ отдѣленіи по долготамъ; для каждой точки показаны широта, долгота отъ Пулкова и Парижа, и какъ сдѣлано определеніе. — Списокъ этотъ помѣщенъ нами въ приложеніяхъ къ настоящему описанію (См. приложенія лит. А.)

(¹) Въ Стат. табл. за 1858 г. (см. выше) показано 27,806 кв. версть. (Ред.).

(²) Рукопись въ архивѣ военно-топограф. депо за № 47,473.

(³) Тамъ же за № 42,987.

(⁴) Тамъ же за № 45,397.

(⁵) «Еслибы для какой-нибудь спеціальной надобности потребовались мѣста и названія точекъ, гдѣ были построены сигналы, то ихъ можно отыскать въ той части Записокъ военно-топографическаго депо, гдѣ помѣщено описаніе триангуляціи цѣлой губерніи». Пріл. къ XIII част. Зап. военно-топогр. депо.

Изъ 316 ⁽¹⁾ пунктовъ по этому списку определено: 290 триангуляцію Калужской и Тульской губерній, 15 триангуляцію Смоленской губерній, 10 общими триангуляціями и 1 триангуляцію Московской губерній ⁽²⁾. Изъ всего числа определено:

1. Въ Калужскомъ уѣздѣ	25
2. — Малоярославецкомъ.	15
3. — Боровскомъ.	25
4. — Тарусскомъ.	23
5. — Медынскомъ.	25
6. — Перемышльскомъ.	33
7. — Лихвинскомъ.	21
8. — Козельскомъ.	26
9. — Мещовскомъ.	47
10. — Мосальскомъ.	49
11. — Жиздринскомъ.	27

Сравнивъ съ пространствомъ, получимъ во всей губерніи одинъ пунктъ на 87,61 квадр. верстъ, а въ уѣздахъ:

1. Калужскомъ 1 пунктъ изъ 73,80	кв. верстъ
2. Малоярославецкомъ.	79,33 — —
3. Боровскомъ.	58,46 — —
4. Тарусскомъ.	63,73 — —
5. Медынскомъ.	125,88 — —
6. Перемышльскомъ.	47,21 — —
7. Лихвинскомъ.	85,24 — —
8. Козельскомъ.	88,72 — —
9. Мещовскомъ.	51,93 — —
10. Мосальскомъ.	79,34 — —
11. Жиздринскомъ.	243,92 — —

1. Географическое положеніе.

Калужская губернія лежитъ между 3° 8' 46" и 6° 57' восточной долготы отъ пулковскаго меридіана, или между 31° 8' 2" и 34° 56' 16" отъ парижскаго меридіана, и между 53° 18' 43" и 55° 24' 15" сѣверной широты. Показаніе это взято изъ послѣдняго военно-статистическаго

⁽¹⁾ 317-й пунктъ не названъ.

⁽²⁾ Московская триангуляція произведена подъ надѣиенъ генерала Шуберта въ 1833—1840 годахъ. Ручкописъ въ архивъ военно-топографическаго дела подъ № 42988.

обозрѣнія Калужской губерніи, составленнаго начальникомъ военно-топографической съемки губерніи, генералъ-маіоромъ Стіерсканцемъ (*).

Калужская губернія имѣетъ наибольшее протяженіе отъ сѣверо-востока къ юго-западу. Сѣверо-восточную половину составляютъ уѣзды: Боровскій, Малоярославецкій, Тарусскій, Медынскій, Калужскій и Лихвинскій, юго-западную — Мосальскій, Жидринскій, Мещовскій и Козельскій. Перемышльскій уѣздъ въ центрѣ.

2. Границы.

Калужская губернія граничитъ: на *сѣверъ* — съ уѣздами: Гжатскимъ — Смоленской и Можайскимъ и Верейскимъ — Московской губерній, на *востокъ* — съ уѣздами: Подольскимъ и Серпуховскимъ — Московской и Алексинскимъ, Одоевскимъ и Болховскимъ — Орловской губерній; на *югъ* — съ уѣздами: Брянскимъ — Орловской, Рославльскимъ, Ельнинскимъ и Юхновскимъ — Смоленской губерній.

Московская граница имѣетъ слѣдующія естественныя черты: р. Протва 15 верстъ, р. Исьму 4 версты, р. Нару $9\frac{1}{2}$ верстъ, ручей Максимовку 3 версты, рѣку Сухменку. Главнѣйшія дороги, пересѣкающія эту границу, суть слѣдующія: торговая дорога изъ Медыни въ Можайскъ и Верею, торговая же дорога изъ Боровска въ Верею, изъ Боровска въ Москву, московско-варшавское шоссе и торговая дорога изъ Серпухова въ Боровскъ. Все протяженіе этой границы составляетъ около 238 верстъ.

Тульская граница. Естественныя черты этой границы слѣдующія: рѣка Ока $65\frac{1}{2}$ верстъ, ручей Казанка 1 верста, р. Черепеть 13 верстъ, рѣчка Хвонченка $2\frac{1}{2}$ версты, р. Упа 12 верстъ, рѣчка Вырка-Средняя $2\frac{1}{2}$ версты, рѣчка Городевка 2 версты. Границу эту пересѣкаютъ слѣдующія главнѣйшія дороги: почтовая — изъ Калуги въ Тулу, торговая — изъ Калуги въ Тулу и изъ Калуги въ Одоевъ; транспортная — изъ Лихвина въ Бѣлевъ. Все протяженіе этой границы 305 верстъ.

Орловская граница. Естественныя черты этой границы слѣдующія: р. Вытебеть 9 верстъ, ручьи: Бобранка 2 версты, Широкий-Верхъ $2\frac{1}{2}$ версты, Баробенокъ $2\frac{1}{4}$ версты и Букъ-Колодезь, рѣчки: Глѣзна, Ресета $22\frac{1}{2}$ версты, Абеляна 10 верстъ, Лютая 11 верстъ, Катогоща $3\frac{1}{4}$, Ресетица $8\frac{1}{2}$, ручей Гремячій 1 верста, рѣчки: Барсуучка $3\frac{1}{2}$ версты, Болдыжъ $8\frac{1}{2}$ верстъ, р. Болва, рѣчка Олышанка $8\frac{1}{2}$ верстъ, рѣчки Брыкова

(*) Въ Статистическихъ таблицахъ Россійской Имперіи за 1858 годъ положеніе губерній показано между $53^{\circ} 18'$ и $55^{\circ} 23'$ сѣверной широты и между $51^{\circ} 7'$ и $54^{\circ} 59'$ восточной долготы отъ острова Ферро. (Ред.).

и Лузна, рѣчки Бытожь $8\frac{1}{2}$ версты, Масаловка, Ботенка, Черизя, Глуховка и Язвица, р. Снопоть $14\frac{1}{2}$ версты, рѣчка Радошка $3\frac{1}{2}$ версты. Главнѣйшія дороги, переходящія границу, суть слѣдующія: транспортная—изъ Козельска въ Болховъ, транспортная—изъ Жиздры въ Орелъ, транспортная—изъ Жиздры въ Брянскъ и изъ Козельска въ Карачевъ. Все протяженіе этой границы— $380\frac{1}{2}$ верстъ.

Смоленская граница на своемъ протяженіи имѣетъ слѣдующія естественныя черты: рѣчки: Бестань-Малую и Бестань-Большую, рѣчку Шуйцу 2 версты, ручей Мужичокъ 2 версты, рѣчку Шовець $4\frac{1}{2}$ версты, ручей Безымянный 4 версты, рѣчку Вербиловку, рѣчку Пополту 15 версты, рѣчку Песочню и Рѣчцу, небольшой ручей 3 версты, рѣчку Волостицу 4 версты, ручей Лидій, рѣчку Рессу 5 версты, рѣчку Ремежь 7 версты, рѣчку Памостье, р. Угру 25 версты, рѣчку Сохню 30 версты, рѣчку Ворю 11 версты. Границу эту перестѣкаютъ слѣдующія главнѣйшія дороги: московско-варшавское шоссе у дер. Амшаровой, транспортная—изъ Калуги въ Ельню, у постоянныхъ дворовъ Пешивки, почтовая—изъ Калуги въ Юхновъ, транспортная—изъ Юхнова въ Гжатскъ, у дер. Савенки. Все протяженіе этой границы—410 версты.

Слѣдовательно протяженіе всей границы губерніи составляетъ около $1,333\frac{1}{2}$ версты.

3. Пространство.

По планамъ военно-топографической съемки, пространство Калужской губерніи равно 2.883,960 десятинамъ и 2,219 саженьмъ, что составляетъ 27,686 квадратныхъ версты или $565\frac{1}{49}$ квадрат. миль. Слѣдовательно по пространству Калужская губернія, по статистическимъ таблицамъ Россійской Имперіи за 1856 годъ, занимаетъ 65-е мѣсто въ ряду губерній Европейской Россіи, Сибири и Кавказа. Въ Европейской Россіи, не включая сюда Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго, только три губерніи имѣютъ пространство меньше: Тульская (554 кв. м.), Эстляндская (370 кв. м.) и Курляндская (498 кв. м.). По сравненію съ государствами Западной Европы средней величины, Калужская губернія болѣе Бадена, Виртемберга, Бельгіи, Саксоніи и Тосканы. Вообще Калужская губернія составляетъ $\frac{1}{106}$ часть Европейской Россіи и почти $\frac{1}{665}$ всей Имперіи, за исключеніемъ Американскихъ Штатовъ.



Величина уѣздовъ по планамъ военно-топографической съемки:

	Ч и с л о .			Всего простран- ства губернии составляетъ:
	Квадрат- ныхъ верстъ.	Десятинъ.	Саж- ней.	
1. Жиздринскій	6,586	686,030	2,392	около 0,24
2. Мосальскій	3,888	404,981	848	— 0,14
3. Медынский	3,147	327,890	1,242	— 0,11
4. Мещовскій	2,441	254,306	1,677	— 0,09
5. Козельскій	2,307	240,341	1,730	— 0,08
6. Калужскій	1,845	192,161	1,008	— 0,07
7. Лихвинскій	1,790	186,535	220	— 0,07
8. Перемышльскій	1,558	162,277	657	— 0,06
9. Боровскій	1,466	152,695	188	— 0,05
10. Тарусскій	1,466	152,690	1,661	— 0,05
11. Малоярославецкій	1,190	124,050	196	— 0,04
Итого . . .	27,686	2,883,960	2,219	—

Самый обширный уѣздъ Жиздринскій, болѣе Малоярославецкаго въ $5\frac{1}{2}$ разъ.

Для сравненія приводимъ свѣдѣнiя по генеральному межеванiю о пространствѣ уѣздовъ, которыхъ во время производства межеванiя было 12; разность, по сравненiю съ данными военно-топографической съемки, показана только противъ тѣхъ уѣздовъ, которыхъ границы не измѣнились.



	Ч и с л о .		Разность против военно-топографической съемки.	
	Десятин.	Саженой.	Десятин.	Саженой.
1. Жиздринскій.	622,661	742	—	—
2. Мосальскій.	203,102	1,569	—	—
3. Медынский.	315,395	2,367	12,494	1,275
4. Мещовскій.	158,259	1,117	—	—
5. Козельскій.	226,991	1,310	13,350	420
6. Калужскій.	188,390	509	3,771	499
7. Лихвинскій.	181,522	158	5,013	62
8. Перемышльскій.	152,965	1,176	9,311	1,881
9. Боровскій.	145,372	2,154	7,322	434
10. Тарусскій.	144,801	393	7,889	1,268
11. Малоярославецкій.	116,970	947	7,079	1,649
12. Серпейскій.	326,853	1,739	—	—

4. Физическія свойства поверхности.

А. ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ И ГЕОГНОСТИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Для описанія губерніи въ геологическомъ и геогностическомъ отношеніяхъ мы имѣли единственный источникъ «*геологическое описаніе Европейской Россіи Мурчисона*,» изъ котораго и извлекаемъ все, что сколько-нибудь касается Калужской губерніи (*).

Совокупность породъ краснаго цвѣта, залегающихъ къ югу отъ сивурійскаго прибалтійскаго образованія, составляетъ одну изъ огромнѣйшихъ геогностическихъ системъ Россіи: она распространена на площади, вмѣща-

(*) Горный журналъ, 1847, часть I, книжки II и III.

ющей не менее 225,000 кв. верстъ. Покоясь на низкихъ доломитахъ и образуя холмистыя высоты (отъ 500 до 900 фут. надъ уровнемъ моря), вся девонская полоса опредѣлительно обозначена какъ ея нижнею, такъ и верхнею границами; къ низу показываются подъ нею силурійскіе плитняки, покрываю же ей служить настоящій горный или угольный известнякъ. Породы эти, занимая тотъ же геологическій горизонтъ, что и древній красный песчаникъ или девонская система Великобританіи, составляютъ почву Ливляндіи и Курляндіи; отсюда простираются на сѣверовостокъ въ губерніи Псковскую, Новгородскую, Олонецкую, Архангельскую, и тянутся также на юго-востокъ черезъ Витебскъ, Смоленскъ, Калугу и Тулу къ Орлу и Воронежу.

Слѣдя отъ центрального пояса девонской системы, т. е. отъ пространства между верховьями Оки, Дона и другихъ притоковъ Дона, изслѣдователи (Мурчисонъ, Вернейль и Кайзерлингъ) встрѣтили впервые, между Бѣлымъ и Лихвиномъ, окаменѣлости, свидѣтельствовавшія о приближеніи къ каменно-угольной системѣ; «тамъ *Orthoceras* *vermicularis* встрѣчается вмѣстѣ съ *Enomphalus* *acutus*, которая хотя и почитается обыкновенно каменно-угольною окаменѣlostію, но не менее того попадаетъ и въ настоящихъ девонскихъ породахъ около Вымара на Ланѣ (Нассау)».

У Кишети, Лихвинскаго уѣзда, были отысканы известковые плитняки, обремененные остатками рыбъ. «Въ ложѣ небольшого ручья синеватые, желтые и свѣтло-желтые, пестрые рухляки и глинны прикрыты бурого цвѣта, плотными, похожими на плитняки, слоями известняка, отъ 3 до 4 дюймовъ толщиною, содержащими *Holoptychii*. Эти послѣдніе въ свою очередь прикрыты желтоокатымъ рухлякомъ и тонкимъ слоемъ темно-синяго известкового плитняка, содержащаго множество *Serpula* *omphalotes*, *Terebratula* *ruschiana*, *Modiola*, вмѣстѣ съ ортоцератитами и цитеринами. Слой въ этомъ небольшомъ оврагѣ падаетъ подъ угломъ 15° къ ССВ, но склоненіе это очевидно составляетъ мѣстное явленіе.»

Свѣтло-сѣрые рухляковатые известняки составляютъ къ югу отъ Лихвина самыя верхнія, видимыя изъ-подъ наносовъ, пласты девонской системы. Въ нихъ найдены были «видъ теребратулы, похожей, по общимъ признакамъ, на *Terebratula* *pleurodon*, *Enomphalus* *acutus*, *Bellerophon* *striatus*, *Orthoceras* *vermiculare*, вмѣстѣ съ другими *Modiola*, *Nucula* и *Turritella*, которыхъ опредѣлить не представилось возможности. Нахожденіе въ этой мѣстности окаменѣlostей, сопровождаемыхъ въ другихъ мѣстахъ (какъ у Мценска и Воронежа) безспорно девонскими первообразами, не оставляетъ никакого сомнѣнія на счетъ древности этихъ пластовъ. По ихъ низменному положенію въ отклонкахъ холмовъ, не зависящему отъ слабаго склоненія къ сѣ-

веру, они без сомнѣнія лежатъ ниже каменно-угольного песчаника и горнаго известняка, которые, показываясь далѣе къ сѣверу отъ Лихвина и на рубежѣ Московской котловины, а равно и въ горахъ Валдайскихъ, составляютъ основаніе каменно-угольной системы».

Окаменѣлости, свойственныя девонской почвѣ, въ предѣлахъ Калужской губерніи слѣдующія:

Serpula omphalotes — близъ Кипети Лихвинскаго уѣзда;

Terebratula fissuracuta — близъ Никола Гостунскаго Лихвинскаго уѣзда;

Terebratula Puschiana — близъ Кипети;

Terebratula Seminula — въ р. Улыбышевой Лихвинскаго уѣзда;

Productus subaculeatus — тамъ же;

Cytherina indet — близъ Кипети;

Rothriolepis ornata — тамъ же.

Въ части губерніи къ сѣверу отъ Лихвина, ограниченной линіею отъ Перемышля до Тулы, самые нижніе слои каменно-угольной системы, слѣдующіе надъ породами девонскими, состоятъ изъ песку и отвердѣлой сланцевой глины, содержащихъ тонкіе слои каменнаго угля; надъ ними непосредственно покоится известнякъ, заключающій *Productus giganteus*.

«Мощность песка и песчаника въ разныхъ мѣстахъ неодинакова, а подчиненные имъ тонкіе слои угля значительно измѣняются и качествомъ горючаго матеріала, и толщиною ихъ. Такимъ образомъ, у Зелениной, къ сѣверу отъ Лихвина, убогіе слои угля обнажены въ оврагѣ у самой деревни; они подчинены горючимъ сланцамъ, которые при удареніи молоткомъ издають звукъ, подобный дереву. Рыхлые пески прикрываютъ это образованіе чернаго цѣфта; песчанистые прослойки, содержащія отпечатки *Stigmaria ficoides*, показываются на нѣкоторыхъ промежуткахъ; каменный же уголь нечистъ, содержитъ много примѣсей, неплотенъ, большею частию сильно проникнутъ колчеданомъ, который является или мелко распределеннымъ, или образуетъ небольшіе сrostки. Чтобы показать малую благонадежность и слабое распространеніе этихъ каменно-угольных пропластковъ, можно присовокупить, что въ крутомъ берегу Оки, у дерев. Вороновой, противъ г. Перемышля, представителемъ ихъ служить, по примѣру Андомы въ Олонецкой губерніи, полоса смолистой, плотной, черной глины, внизу залегаетъ известнякъ, а надъ нимъ покоится:

1. Бѣлый песокъ.

2. Смолистая черная глина; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ замѣчается каменнымъ углемъ.

3. Отвердѣлая сланцеватая глина и песокъ.

4. Известняк толстыми слоями, заключающий желваки кремня, а также *Productus latissimus*, *Orthis arachnoidea*, *Knemphalus Dionisii*, въ сопровождении многих коралловъ.

5. Кремнистый известняк, улегшійся тонкими слоями.

Все это образование прикрыто стверыми наносами и валунами.

Волжан Алексина примѣсь углстыхъ веществъ въ пластахъ этихъ увеличивается до такой степени, что образуетъ слои, подгнившие пескамъ и отвердѣлой песчанистой глинѣ. Толщина ихъ и отношенія, представляемыя по меньшей мѣрѣ въ 40 мѣстностяхъ, извѣданныхъ полковникомъ Ошверъ, подвержены большимъ несходствамъ и чрезвычайнымъ измѣненіямъ. Въ сущности же онъ наблюдаетъ постоянно тотъ же порядокъ пластованія, а именно систему нѣскольکو отвердѣлой сланцеватой глинны и углей, прикрытыхъ известнякомъ, совершающимъ *Productus giganteus*.

Впрочемъ нужно замѣтить, что въ предѣлахъ этого цѣлаго округа, такъ какъ въ горахъ Валдайскихъ, уголь содержитъ значительную примѣсь колчедана, весьма нечистъ, хрупокъ и легокъ добротноію своею онъ почти вездѣ уступаетъ и рѣдко равняется лучшимъ лигнитамъ третичной области въ горахъ Аалійскихъ (Штирин и пр.). Худое качество этихъ углей можетъ быть отнесено тому обстоятельству, что заключающіе ихъ пласты не представляютъ, такъ сказать, достаточной степени окаменѣнія и не подверглись достаточному оплотнѣнію. И дѣйствительно песчаники весьма часто рыхлы, даже сыпучи на подобіе дюнгъ или береговыхъ песчаныхъ наносовъ; съ ними перемежается чистая глина, составляющая иногда переходъ въ отвердѣлую песчанистую глину, а сопровождающіе ихъ лигниты, по своей малой плотности и содержанію примѣсей, представляютъ начало химическаго измѣненія, которому подлежатъ растенія при переходѣ въ уголь. Нѣкоторые слои, отдельно разсматриваемые, превосходятъ остальные добротноію угля; они достигаютъ отъ 3 до 6 футовъ толщины и, образуя во многихъ оврагахъ и водомоинахъ естественные выходы хвостовъ, представляютъ удобства для добычи угля съ незначительными издержками. Безъ сомнѣнія, употребленіе его можетъ быть небезполезно въ промышленности: его можно примѣнить въ топкѣ паровыхъ машинъ и вообще при-сутствіе этого угля приобрѣтетъ большую важность отъ устройства вѣдущихъ желѣзныхъ дорогъ. Главнѣйшее или лучше сказать единственное ископаемое растеніе, замѣченное въ этихъ каменно-угольныхъ осадкахъ, относится къ виду *Stigmara ficoides*.

Нижній известнякъ представляетъ ясный и опредѣлительный геогностическій горизонтъ въ нижнемъ отдѣленіи каменно-угольной системы, распространенной въ Калужской и Тульской губерніяхъ; онъ вообще харак-

терзаются присутствием *Productus giganteus*. Въ обнаженіяхъ противъ г. Перемышля и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ случалось наблюдать его, этотъ известнякъ представляетъ плотную твердую породу съ раковинистымъ изломомъ сѣраго, бѣловатаго или синеватаго цвѣтовъ, подраздѣленную на слои отъ 2 до 4 фут. толщиною. Иногда бываетъ онъ кварцевать и содержитъ сплюснутые сростки и не слишкомъ ясные прослойки кремнистаго известняка или чистаго кремня. Въ берегахъ р. Оки, около Тарусы, встрѣчаются въ этой породѣ *Productus giganteus*, *Productus latissimus*, *Productus punctatus*, *Eomphalus pentagonalatus*, *Solemya primaera*, *Syringopora*, въ сопровожденіи *Pinna*, адрей *Bellerophon*, *Turbo*, *Natica* и стеблей *Stigmaria ficoides*. У Алексина известнякъ, покоящійся надъ углемъ и песками, заключаетъ *Productus giganteus* и *Productus lobatus*, *Orthis resupinata* и *Orthis arachnoidea*.

Въ окрестностяхъ Калуги этотъ нижній известнякъ является болѣе развитымъ и подраздѣляется на два или на три пласта, перемежающіеся съ тонкими слоями песчанистыхъ глинъ и угля весьма плохаго качества. Въ породахъ этихъ найдены *Orthis resupinata*, *Orthis arachnoidea*, *Spirifer glaber* и *Spirifer triangularis*.

Вотъ перечень окаменѣлостей каменно-угольной системы, найденныхъ въ предѣлахъ Калужской губерніи:

1. *Stigmaria ficoides* — Лихвинъ, Таруса, р. Дугна, д. Воронова;
2. *Harmodites parallelus* — Перемышль, Калуга и Таруса;
3. *Chaeteles radians* — Калуга;
4. *Lithodendron costatum* — Перемышль;
5. *Terebratula Blödeana* — Калуга и Таруса;
6. *Terebratula pugnus* — Малоярославецъ;
7. *Spirifer glaber* — Таруса, Калуга;
8. *Spirifer trigonalis* — Калуга и Таруса;
9. *Orthis arachnoidea* — Перемышль и Калуга;
10. *Orthis pentamera* — Калуга и Таруса;
11. *Orthis resupinata* — Калужская губернія;
12. *Orthis tunicata* — р. Угра близъ д. Санчей;
13. *Productus giganteus* — Таруса и Перемышль;
14. *Productus latissimus* — Калуга и Таруса;
15. *Productus punctatus* — Таруса;
16. *Productus semireticulatus* — р. Серена;
17. *Orbicula nitida* — близъ р. Серены Козельскаго уѣзда;
18. *Solemya primaera* — Калуга и Таруса;
19. *Allorisma regularis* — Таруса;
20. *Cypriocardia angulata* — р. Серена;

21. *Enomphalus pentagolatus* — Калуга и Таруса;
22. *Murchisonia angulata* — Калуга и Таруса;
23. *Buccinum paranomum* — Боровскъ;
24. *Orthocerasites vermicularis* — Лихвинъ;
25. *Hamites Evansii* — Медынь;
26. *Lituities Evansii* — Медынь;
27. *Asaphus Eichwaldi* — Боровскъ;
28. *Septacanthus remotus* (*ichthyodrutiles*) — с. Тропцкое.

В) ОРОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРКЪ ГУБЕРНІИ.

Хребетъ Валдайскихъ горъ, склоняясь къ югу, тянется еще въ своихъ отрасляхъ около верховьевъ Днѣпра, Десны и Угры. Одна изъ такихъ отраслей, отлого возвышаясь и раздѣляя воды Чернаго и Каспійскаго морей, входитъ въ Калужскую губернію; вначалѣ она идетъ вдоль Мосальскаго уѣзда, съ запада на востокъ, потомъ отъ середины уѣзда склоняется на югъ и проходитъ черезъ западную часть Мещоскаго и середину Жиздринскаго уѣздовъ въ Орловскую губернію. Пройденное этою отраслю Валдайскихъ горъ, по Калужской губерніи пространство, сравнительно съ прочею ея поверхностію, представляетъ какъ бы приподнятую мѣстность, которая, судя по направленію рѣкъ, понижается нѣсколько къ Оку и Болвѣ.

Поверхность Калужской губерніи, составляя южную оконечность плоской Алаунской возвышенности, принадлежитъ болѣе къ ровной, нежели къ холмистой половѣ Россіи, и только сѣверо-западная часть губерніи, покрытая группами незначительныхъ возвышеній, называемыхъ въ просторѣчій «азвоками», представляетъ видъ гористой мѣстности.

Уѣзды: Козельскій, Перемышльскій, Лихвинскій, Калужскій, Тарусскій и восточная часть Малоярославскаго, представляютъ мѣстность возвышенную, покрытую частію лѣсомъ, а болѣе перелѣсками, пересѣченную глубокими и овражистыми долинами рѣкъ: Оки, Угры и Жиздры, и множествомъ ложбинъ главныхъ ихъ притоковъ; кромѣ того мѣстность перерѣзана значительными оврагами, образовавшимися отъ стока дождевой и снѣжной воды; овраги эти называются *вершинами* или *отвершками* или *верхами*, имѣютъ направленіе къ рѣкамъ или рѣчкамъ и по мѣрѣ приближенія къ нимъ становятся шире и глубже. Эти отвершки и крутые, мѣстами обрывистые берега рѣкъ и рѣчекъ придаютъ въ названныхъ уѣздахъ нѣкоторымъ мѣстностямъ гористый видъ.

Горъ, въ настоящемъ значеніи этого слова, въ губерніи нѣтъ и встрѣ-

чаются только небольшія, изъ коихъ болѣе замѣтныя находятся въ Лихвинскомъ и Перемышльскомъ уѣздахъ и составляютъ нагорные берега Оки, а также въ сѣверной губернии отъ Перемышля на западъ, къ Мещовску, на мѣстности между Угрю и Жиздрю.

Кромѣ того въ сѣверной части губернии, также на возвышенно-ровной мѣстности, находится нѣсколько отдѣльных холмовъ, изъ которыхъ значительнѣйшій по своей высотѣ лежитъ въ Медынскомъ уѣздѣ при д. Шатрицы. Холмъ этотъ видѣтъ въ 20 верстахъ за Вязмою, т. е. на разстояніи около 90 верстъ.

Болѣе замѣчательныя равнины находятся:

1) Съ западной и юго-западной сторонъ Перемышля, по обѣ стороны почтовой дороги въ Козельскъ, длиною до 5, шириною до $1\frac{1}{2}$ и болѣе верстъ.

2) Мещовскаго уѣзда, между деревнями Глазковой, Жердевой и с. Глазовымъ, и Козельскаго уѣзда между селами Юрьевымъ, Хотѣнемъ и д. Хватовой — ровное мѣсто, перestyкаемое большою дорогою изъ Калуги въ Сухиничи, длиною до 5, шириною до 3 верстъ.

3) Въ Калужскомъ уѣздѣ, на двѣ версты южнѣ Тихоновой пустыни, ровная площадь, примыкающая къ р. Угрь, длиною 2, шириною 1 верста.

4) Въ сѣверо-восточной части Мосальскаго уѣзда, между д. Давыловой, Озеромъ и Подполевою, равнина, перestyченная отчасти небольшими болотами, длиною до 4, шириною до 1 версты.

5) Съ западной стороны г. Козельска, въ 4 верстахъ отъ него, по почтовой дорогѣ въ Сухиничи, лежитъ справа открытая возвышенная и довольно ровная мѣстность, имѣющая протяженія до 3 верстъ въ длину и до 1 версты въ ширину, перestyкаемая двумя незначительными лощинами.

6) Такое же мѣсто находится и съ юго-западной стороны г. Козельска, по обѣ стороны большой дороги въ Карачевъ (Орловской губерніи), между д. Парфеновой и с. с. Губинымъ и Березичами, длиною верстъ до 8 (до с. Волконскаго), при ширинѣ отъ $\frac{1}{2}$ до 2 и болѣе верстъ.

7) Въ Перемышльскомъ уѣздѣ, съ сѣверной стороны г. Воротынска, между с. с. Спасскимъ и Столповымъ (на Окѣ) и д. Ортышковой, Бутыркинъ и Доротовкой, лежитъ возвышенная и открытая равнина, перestyченная незначительными лощинами, до 7 верстъ въ длину и отъ 2 до 3 верстъ ширины; на ней сходятся большія дороги изъ Сухиничъ и Воротынска въ Калугу.

Значительнѣйшія лѣсныя пространства находятся въ западной и южной частяхъ Жиздринскаго уѣзда, у границы съ Орловскою губерніею, въ сѣ-

верныхъ частяхъ Мосальскаго и Тарусскаго уѣздовъ, и между городами Козельскомъ и Лихвиномъ, гдѣ въ старину были дремучіе лѣса и были устроены заставы противъ нападѣнія крымскихъ татаръ.

Самонизкихъ болотистыхъ пространствъ въ губерніи нѣтъ; о болѣе же замѣчательныхъ болотахъ сказано будетъ въ своемъ мѣстѣ.

Часть Жиздринскаго уѣзда у границы съ Орловскою губернію, средина Перемышльскаго, южная часть Медвѣнскаго и западная Калужскаго уѣздовъ—отличаются сыпучими песками.

Треангуляцію Калужской и Тульской губерній опредѣлена впервые высота 102 пунктовъ, зенитными разстояніями. Для опредѣленія высотъ принять былъ въ основаніе западный конецъ московскаго базиса (что у с. Хорошева = 490,35 футамъ), опредѣленный барометрически. Въ послѣдствіи времени, когда калужская треангуляція соединится (черезъ Орловскую и Черниговскую губерніи) съ треангуляцію кіевскою, получится настоящая величина высотъ надъ уровнями Балтійскаго и Чернаго морей, опредѣленная уже зенитными разстояніями.

Перечень пунктовъ, конхъ высота опредѣлена, въ томъ порядкѣ, въ которомъ они помѣщены въ приложеніи къ XIII части записокъ военно-топографическаго депо (*), приведенъ нами въ приложеніяхъ къ настоящему описанію подъ лит. Б. (см. въ Приложеніяхъ).

(*) См. XIII часть записокъ военно топографическаго депо.

На основании этихъ данныхъ, получить для средней высоты каждаго уѣзда и всей губерніи слѣдующія приблизительныя числа:

	Пространство квадрат. вер- стахъ	Число пунктовъ, коихъ вы- сота опре- дѣлена	На сколько сказр. верстъ проходится 1 пунктъ.	Средняя высота.
Жиздринскій.	6,586	20	329, ₂₀	743, ₆
Мосальскій.	3,888	27	144, ₀₀	803, ₆
Медынскій.	3,147	6	524, ₂₀	725, ₀
Мещовскій.	2,441	8	305, ₁₂	768, ₇
Козельскій.	2,307	8	288, ₅₇	808, ₆
Калужскій.	4,845	7	263, ₅₇	732, ₄
Лихвинскій.	1,790	9	198, ₈₈	694, ₆
Перемышльскій.	1,558	3	519, ₃₃	739, ₈
Боровскій.	1,466	5	293, ₂₀	708, ₂
Тарусскій.	1,466	5	293, ₂₀	736, ₂
Малоярославецкій.	1,190	4	297, ₅₀	758, ₀
Во всей губерніи...	27,686	102	271, ₁₃	747, ₁

Въ сочиненіи «О климатѣ Россіи» г. академикъ Веселовскій принимаетъ абсолютную высоту Калуги въ 475 футовъ, на слѣдующихъ основаніяхъ. По инструментальной нивелировкѣ возвышеніе Москвы надъ уровнемъ Балтійскаго моря, опредѣлено въ 400 футовъ, что составляетъ съ высотой, принятою въ запискахъ военно-топографическаго депо и опредѣленною барометрически г. Перевощиковымъ (625 футовъ), разницу въ 225 футовъ; если положить на высоту собора примѣрно 75 футовъ и вычесть 300 фут. изъ 800, показанныхъ въ запискахъ, то получить для абсолютной высоты Калуги 500 футовъ. По барометрическому опредѣленію результатъ выходитъ нѣсколько меньшій: среднее стояніе барометра въ полунижнихъ при

13 $\frac{1}{3}$ ° Реомюра, за 1853 годъ, составляетъ 590,32, а въ Петербургѣ за тотъ же годъ 599,73. Изъ разности этихъ величинъ, по формулѣ Лапласа, оказывается для возвышенія Калуги надъ Петербургомъ 435, а надъ уровнемъ океана 450 футовъ. Среднее изъ обонхъ опредѣленій составляетъ 475 футовъ. Принимая, по примѣру г. Веседовскаго, разницу для каждого пункта въ 250 футовъ, получимъ для средней высоты каждаго уѣзда и губерніи слѣдующія приблизительныя числа.

	Средняя высота.
Жиздринскій (*)	493, ₆
Мосальскій.	553, ₆
Медвнскій.	475, ₀
Мещовскій.	518, ₇
Козельскій.	558, ₆
Калужскій.	482, ₄
Лихвинскій.	444, ₆
Перемышльскій.	489, ₈
Боровскій	458, ₂
Тарусскій	486, ₅
Малоярославскій.	508, ₀
Всей губерніи ..	497, ₁

В. ГИДРОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ГУБЕРНІИ.

Калужская губернія въ изобиліи орошена текущими водами и во всѣхъ направленіяхъ перерѣзывается нѣсколькими рѣками и множествомъ рѣчекъ.

(*) Какъ въ предыдущей, такъ и въ этой таблицѣ вычислены абсолютныя среднія высоты, причѣмъ на каждыи изъ послѣднихъ 16 пунктовъ примѣрно положено 50 футовъ, за исключеніемъ Песочны, гдѣ высота крыши принята въ 35 фут.

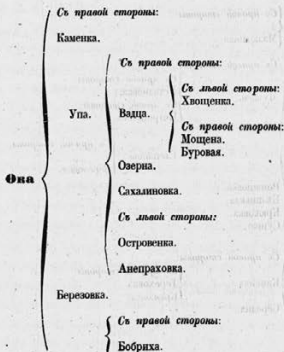
и ручьевъ. Озеръ въ губерніи немного и тѣ незначительной величины. Къ наиболѣе-обильнымъ водою мѣстностямъ принадлежатъ: вся южная половина Жиздринскаго уѣзда, пересѣкаемая рѣчками, принадлежащими къ общему воднымъ системамъ губерніи,—тѣ части уѣздовъ Лихвинскаго, Перемышльскаго, Калужскаго и Тарусскаго, по которымъ протекаетъ Ока,—и наконецъ Козельскій уѣздъ, преимущественно южная его половина, орошаемая р. Жиздрою и другими притоками Оки и Жиздры.

Первостепенное значеніе въ промышленномъ отношеніи имѣетъ только одна *Ока*; за тѣмъ второстепенную важность имѣютъ притоки Оки—*Жиздра* и *Угра* и притокъ Десны—*Болва*; послѣдняя только для Жиздринскаго уѣзда.

Рѣки.

Рѣки Калужской губерніи принадлежатъ къ двумъ воднымъ системамъ: Каспійскаго моря—бассейнъ Оки, и Чернаго моря—бассейнъ Десны.

Бассейнъ Оки составляютъ слѣдующія рѣки и рѣчки:



Она.	Черепеть.	{	Съ правой стороны:	
			Сергѣевка.	
			Лосмянка.	
			Глутка.	
			{	Съ правой стороны:
				Жилень.
			{	Схородня.
				Репринка.
			Съ лѣвой стороны:	
			Кузанка.	
	{	{	Лютимка.	
			Песочня.	
			Съ лѣвой стороны:	
			Трисна.	
			Трисна.	
			{	Съ лѣвой стороны:
				Восса.
			{	Страдынь.
				Большой Верхъ.
			Тресна.	
	Свободъ.	{	Съ правой стороны:	
			Малютинка.	
			Съ правой стороны:	
			{	Съ правой стороны:
				Устьяновка.
			{	Съ лѣвой стороны:
				Петрицевка.
			{	Съ правой стороны.
				Степановка.
			{	Березовка.
	Желова.	{	Романовка.	
			Бѣлинская.	
			Крюковка.	
			Сушка.	
	Катонъ.	{	Съ правой стороны:	
			{	Съ правой стороны:
				Каменка.
			{	Тереховка.
				Крюковка.
			Середня.	
			Потаповка.	
			Спасская.	
			Можайка.	

Соколовка.	{	Съ лѣвой стороны:	
		Почка.	
Кобылка.			
Ужердь.	{	Съ правой стороны:	
		Бобрѣха.	
	{	Съ лѣвой стороны:	
		р. Плюцеской.	
	{	Меловка.	
		Каменка.	
	{	Утьянка.	
		{	Колодия.
	{		Съ лѣвой стороны
		{	Козлиха.
{	Сушка.		
Крутица.			
Путиха.			
Передьлка.			
Песочня.			
Куровка.			
Передуть.			
Шорстова.			
Дугна.	{	Съ правой стороны:	
		{	Съ лѣвой стороны:
	{		Вольна.
		{	Дугна сухая.
	{		Творож.
		{	Судаковка.
	{		Съ лѣвой стороны:
{		Алешня.	
Казанка.			
Съ лѣвой стороны:			
Бобрѣкъ.	{	Съ лѣвой стороны:	
		Бобринка.	
	{	Съ правой стороны:	
		Рука Правая.	
	{	{	Съ лѣвой стороны:
			Лова.
	{	{	Казанка.
			{
	{	Дубенка.	

Ока.

Выра.	{	Съ правой стороны:		
		Везовка.		
		Съ лѣвой стороны.		
		Госьковка.		
		Березовка.		
Выра (Людемка). Сегуха.	{	Съ лѣвой стороны:		
		Выпка.		
		Песоченка.		
Вырка Малая.	{	Ужавъ.		
		Съ лѣвой стороны:		
Скрылевка (Пониковка).	{	Лосенка.		
		Съ правой стороны:		
Вырка Средняя.	{	Борзенка.		
		Съ лѣвой стороны:		
		Язв.		
Дубровка.	{	Городенка.		
		Съ лѣвой стороны:		
Вырка Большая.	{	Песочня.		
		Вырка Средняя.		
		Вырка Верхняя.		
Рѣчица.	{	Съ лѣвой стороны:		
Лихвинка.		Самбурга.		
Жорновка.	{	Съ правой стороны:		
Вялка.		Съ лѣвой стороны:		
Жиздра.		Бродня Больш.	Бродня Малая	
			Съ лѣвой стороны:	
Потья.		Стайка.		
		Городицкая.		
Будань.		Съ правой стороны:		
		Хавъ (Хотавъ).		
Псочня.		Съ лѣвой стороны:		
		Съ лѣвой стороны:		
Радаль.		Съ лѣвой стороны:		
		Липовка.		
Волопой.		Полянка.		

Она.	Жиздра.	Дубровка.		
		Золотовенька.		
		Речица.		
		Городенъ.		
		Вости.		
		Сена.		
		<i>Съ правой стороны:</i>		
		Барсуцки.		
		Ресетица.	{	<i>Съ лѣвой стороны:</i>
		Гремячка.		
		Лютая.		
		Абеляня.		
		Гигадна.	{	<i>Съ лѣвой стороны:</i>
		Бугъ-Колодезь.		
		Радня.		
		Соколинка.	{	<i>Съ правой стороны:</i>
		Грязный Вершокъ.		
		Брюсна.		
		Невля.	{	<i>Съ лѣвой стороны:</i>
		Губленая Вѣтъ.		
		Старица.		
		<i>Съ лѣвой стороны:</i>		
		Ресета.		
		Сукремна.		
		Песочня.		
		Мохова.	{	<i>Съ лѣвой стороны:</i>
		Половой.		
		Катагоща.		
		Полозна.		
		<i>Съ правой стороны:</i>		
		Подбуженка.		
		<i>Съ лѣвой стороны:</i>		
		Черная.		
		Велья.	{	<i>Съ правой стороны:</i>
				Заболотня.
				<i>Съ лѣвой стороны:</i>
				р. Черный.
		Любичъ.	{	<i>Съ лѣвой стороны:</i>
				Песочень.
		Черня.		

Она.	Жиздра.	Ресета.	Дубиза.	- Съ <i>левой</i> стороны: р. Расницъ.
				- Съ <i>правой</i> стороны: - Филиппинка. - Полина.
				- Съ <i>левой</i> стороны: - Гремиза. - Съ <i>левой</i> стороны: - Селенка. - Загряжье.
			Ловать.	- Чериза. - Съ <i>левой</i> стороны: - Обрывокъ.
				- Полина. - Съ <i>левой</i> стороны: - Ловатца.
				- Берестна. - Съ <i>левой</i> стороны: - Устьченка.
			Добрая. Холуна. Ръчица.	
			Сусейка.	- Съ <i>левой</i> стороны: - Жорновка.
			Синеть.	- Съ <i>правой</i> стороны: - Лошовъ. - Визова. - Съ <i>левой</i> стороны: - Большая.
			Вязовка.	- Съ <i>правой</i> стороны: - Озерка.
			Глинка.	
			Амжиренка-Большая.	
			Амжиренка-Малая.	
			Зарохинъ.	

Она.	Жиздра	Вытебеть.	Съ правой стороны:	
			Песочня.	
			Дубенка.	
			Дубровня.	Съ правой стороны:
				р. Воейковъ.
			Песочня.	
			Радыбичъ.	
			Полная.	
			Витивичъ.	
			Сорочка.	Съ правой стороны:
				Чернилка.
			Уколка.	Водринка.
				Съ левой стороны:
			Песочня.	
			Съ левой стороны.	
			Еленка.	Съ правой стороны:
				Широкий-Верхъ.
			Ржавка.	Съ левой стороны:
				Черный-Колодезь.
				Дубенка.
			Малый-Клинъ.	
			Лютня.	Съ левой стороны.
				р. Домаринъ.
			Бобровка.	
			Александровка.	
			Полянка.	
			Ситникова.	
			Черепеть.	Съ правой стороны:
				Каменная.
			Любешъ.	
			Кративка.	
			Полная.	
			Прозонка.	
			Фомина Поляна.	Съ правой стороны:
				Полянка.
			Перестряжка.	

Она.	Жиздра.	Трашна.		
		Гниловка.		
		Чепчева.		
		Грязна.	{	Съ правой стороны: Слазонищенка. Городокъ. Съ лвой стороны: Драконка.
		Сосенка.	{	Съ правой стороны: Отварна.
		р. Боровой.		
		Песочня.	{	Съ правой стороны: Любуша.
		Песочня.		
		Съ лвой стороны:		
		Сламель.		
		Сирошень.	{	Съ правой стороны: Дѣна.
		Мужитинка.		
		Лагутанка.		
		Кляевка.		
		Ясеновъ.	{	Съ правой стороны: Помокла. Дубица. { Съ правой стороны: Ясенокъ. Съ лвой стороны: Малый Сентецъ.
		Песочня.		
		Которенка.	{	Съ правой стороны: Растворовка. Драгонанка. Съ правой стороны: Борицонка. Немераска.
		Брьнь.	{	Съ правой стороны: Урушка. { Сухонцанка. Низвадовка. Буда. Съ лвой стороны: Брьнецъ. Отранка. Бобровка.
		Вертенка.		

Ока.	Жиздра.	Лутовна.	{ Сь лъвой стороны:													
		{ Брусна.														
		{ Сь правой стороны:														
		{ Устье (Устикъ).														
		{ Песочня.														
		Конца.	{	Тимоновка.	{ Сь правой стороны:											
					{ Доргань.											
				{ Сь лъвой стороны:												
				{ Одышанка.												
		{ Горстовка.														
		Медвѣдка.														
		Дрисенка.														
		Городенка.														
		Алешня.														
		Лукосна.														
		Другусна.	{	Сь правой стороны:	{											
					{ Заваяка.											
				Сь лъвой стороны:	{											
					{ Вязка.											
		Клютома.	{	Сь правой стороны:	{											
					{ Сырогоща.											
Сь лъвой стороны:	{															
	{ Бобровка.															
Серена.	{	Сь правой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
												Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
												Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:					
		Сь лъвой стороны:	{											Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
															Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:
		Сь лъвой стороны:	{	Сь лъвой стороны:	{	Сь правой стор.:										
							Сь лъвой стороны:	{	Сь							

Она.	Птора (Антора).	
	Выса.	Съ лѣвой стороны:
		Тирекрея.
	Съ правой стороны:	
	Демена.	Съ правой стороны:
		Слузнич.
		Съ лѣвой стороны:
		Болеуха.
		Съ лѣвой стороны:
		Глинка.
		Шавца.
		Явновка.
		Съ правой стороны:
		Брыковецъ.
	Даренка.	Хомутовка.
		Съ лѣвой стороны:
		Гришка.
	Съ правой стороны:	
	Угра.	Завольня.
		Черная.
		Немляженка.
		Съ лѣвой стороны:
		Еськовка.
		Городеченка.
		Вороня Большая.
		Съ правой стороны:
		Бездонка.
		Овсянка.
		Съ лѣвой стороны:
	Вороня Малая.	Богдановка.
		Песочня.
		Съ лѣвой стороны:
		Кудринка.
		Партеновка.
		Пруденка.
	Мармозна.	
	Бискаковка.	Съ лѣвой стороны:
		Бутовка.
	Вербилковка.	

Ока.	Угра.	Реса.	Съ правой стороны:	
			Макаровка.	
			Турска.	Съ правой стороны:
				Бол. Булановка.
				Съ левой стор.:
				Малая Булановка.
				Съ левой стороны:
				Каменка.
				Боровенка.
			р. Балафоновъ.	
			Переходня.	
			Съ левой стороны:	
			Усса.	Съ правой стороны:
				Лядинка.
				Съ левой стороны:
				Суходолка.
			Серпейка.	Съ правой стороны:
				Капорка.
				Съ левой стороны:
				Варварка.
			Журавня.	
			Коринка.	
			Берновка.	
			Можайка.	Съ правой стороны:
				Устонка.
			Высоченка.	
			Чертенка.	
			Пополта.	Съ правой стороны:
				Лапушинка.
				Сныча.
				Съ правой стороны:
				Песочня.
				Рѣчица
			Черногряжа.	
			Неручь.	

Она.	Угра.	Реса.	Пополга.	Перекна.	Съ правой стороны:	
					Тереховка.	
					Старушка.	
					Березовка.	
					Аристовка.	
					Бѣлая.	
					Съ правой стор.:	
					Вышка.	
					Съ лѣвой стор.:	
					Свотица.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Подбубинка.	
					Серебрянка.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Волостица.	
					Шмея.	
					Лица.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Ужатоць.	
					Покля.	
					Съ правой стороны:	
					Ремежъ.	
					Малый Ремежъ.	
					Своромка.	
					Жидринка.	
					Съ правой стороны:	
					Крапивенка.	
					Песочня.	
					Съ правой стороны:	
					Житинка.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Ольшанка.	
					Съ правой стороны:	
					Малый Березуй.	
					Малый Березуй.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Больш. Березуй.	
					Съ правой стороны:	
					Безвиць.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Князевка.	
					Съ правой стороны:	
					Измостя.	
					Сосенка.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Князевка.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Безвиць.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Безвиць.	
					Съ лѣвой стороны:	
					Безвиць.	

Она.	Угра.	Рудница.	Съ правой стороны:	Будня.	Съ правой стороны:
					Песочня.
					Соболевка.
		Зайцевъ.			
		Масловка.			
		Росвянка.			
		Съ лѣвой стороны:			
			Съ лѣвой стороны:		
			Полоть.		
			Мутенка.		
		Воря.	Истра.		Съ правой стороны:
					Хопиловка.
					Съ лѣвой стороны:
					Востовка.
					Иловка.
					Желонья.
					Городня.
					Цидель.
					Съ лѣвой стороны:
					Востокъ.
		Сохи.	Съ лѣвой стороны:		
			Жеремисла.		
		Верешка.	Съ лѣвой стороны:		
			Овинцы.		
		Стройка.			
			Съ правой стороны:		
			Липовка.		
			Крапивка.	Съ правой стороны:	
				Сеговка.	
		Извѣря.	Тычиненка.		
			Съ лѣвой стороны:		
				Съ лѣвой стороны:	
			Залазня.		
				Ворворка.	
			Вороненка.		
			Неронка.		
			Грязненка.		
		Любинка.			
		Козюевка.			

Она.	Угра.	Шаня.	Съ правой стороны:	
			Стрѣдня.	
			Дубянка.	
			Гостижа.	
			Городенка.	
			Жимерисека.	
			Сморodka.	
			Каменка.	Съ лѣвой стороны:
				Серебрянка.
			Съ лѣвой стороны:	
			Руть.	
			Савинка.	
			Трустена.	
			Свитенка.	
			Съ лѣвой стороны:	
			Корытня.	
			Крапивня.	
			Бащинка.	
			Мельтинка.	
			Каменная Гора.	
		Суходровъ	Суходровка.	Съ правой стороны:
				Мериновка.
				Съ лѣвой стороны:
				Крюковка.
			Каменка.	Съ прав. стор.:
				Песочня.
			Локня.	Съ правой стороны:
				Мота.
				Сухменка.
				Съ лѣвой стороны:
				Газовка.
			Путинка.	Съ правой стороны:
				Летибенка.
			Сѣтунька.	Съ лѣвой стороны:
				Извѣтка.
			Вѣсянка.	Дранка.
				Песочинка.
			Арсановка.	
			Медынка.	Съ правой стороны:
				Летибенка.
				Съ лѣвой стороны:
				Извѣтка.
				Дранка.
				Песочинка.

Ока.	Угра.	{	Шаня.	{	Суходровъ.	{	Съ лѣвой стороны:
							Чернейка.
							Алешня.
							Рожня.
							Абилейка.
							Песочня.
							Помошка.
							Сушка.
							Маханниа.
							Взлома.
	{	Сѣчна.	{	Съ лѣвой стороны:			
				Цыганка.			
				Вепрейка.			
				Печица.			
				Грязиника	{	Съ лѣвой стороны:	
Жерелка.							
Лихунка.							
Яченка.	{	Съ правой стороны:					
		Каменка.					
		Съ лѣвой стороны.					
		Терепецъ.	{	Съ правой стороны:			
				Совынка.			
Кіевка.							
Калужка.	{	Съ правой стороны:					
		Некрасовка.					
		Сельня.	{	Съ правой стороны:			
				Лудна.			
		Городенка.					
{	Съ лѣвой стороны:	Хвошня.					
		Кислочевка.					
		Пониква.					
Добринка.							
Хмѣлевка.	{	Съ лѣвой стороны:					
		Парашовка.					
Килесьма.							

Она.	Кармалыя.		
	Ушаковка.		
	Железня.		
	Альжанка.		
	Нахабная.		
	Камола.	Съ правой стороны: Семга.	
		Съ левой стороны: Вѣшка.	
	Блуденга.		
	Безмѣнка.		
	Пыгань.		
	Ковша.		
	Любимка.		
	Мышига.	Съ правой стороны: Опака.	
		Съ левой стороны: Гитѣзня.	
	Каменка.	Съ левой стороны: Прудина.	
		Боршюнка.	
	Алешня.		
	Опошня.		
	Мышига Сухая.		
	Драца.	Съ правой стороны: р. Сливской.	
		Съ левой стороны: Сушка.	
	Июля.		
	Желоконка.		
	Песочня.		
		Съ правой стороны: Кратиния.	
	Горна.	Съ правой стороны: Поюлье.	
	Таруса.		
	Медяловка.	Съ правой стороны: Дубенка.	
		Съ левой стороны: Грузовка.	

Она.	Протва.	{	Карижа.	
			Нечайка.	
			Еблица.	
			Съ лѣвой стороны:	
			Лавина.	
			Мѣднка.	
			Милешовка.	
			Дынька.	
			Съ правой стороны:	
			Кицома.	
			Кицома.	
			Съ лѣвой стороны:	
			Бобровка.	Съ лѣвой стороны:
				Красивенка.
			Съ правой стороны:	
			Городня.	Песочня.
Она.	Протва.	{	Калиновка.	
			Щепинка.	
			Съ лѣвой стороны:	
			Навгъ.	р. Касимовскій.
				Съ лѣвой стороны:
				Ильинка.
			Съ правой стороны:	
			Сухожанка.	
			Сурожъ.	
			Съ правой стороны:	
			Ича.	Съ правой стороны:
				Желось.
			Съ лѣвой стороны:	
			Язевъ.	
			Лосва.	
			Кольшовка.	
			Жерновка.	
			Людцы.	
			Кириенка.	
			Хохловка.	
			Породенка.	
			Грущовъ.	

Ока.

Протва.

Съ *левой стороны*:
Исма.
Мал. Оборенка.
Истерма.
Стародавка.
Рыпинка.

Дырышня. { *Съ левой стороны*:
Митинка.
Дрезна.

Огублянка.

Уготка. { *Съ правой стороны*:
Зэвинка.
Съ левой стороны:
Ивановка.

Овченка.

Аложка. { *Съ правой стороны*:
Словка. { *Съ правой стороны*:
Сухой Аложь. { Хомутененка.
Съ левой стороны:
Ракитня.

Сухменка. { *Съ правой стороны*:
Маловка.

Борожня. { *Съ правой стороны*:
Бровна.
Съ левой стороны:
Крекуша.
Чача.
Ратець.
Клезна.

Сухменка.

Нара.

{ *Съ правой стороны*:
Буракогъ.
Бухоловка.

Выдерка. { *Съ левой стороны*:
Рудневка.

Она.	Нара.	Истья.	{	Съ правой стороны:
				Пищиковъ.
				Селитенка.
				Водка.
				Съ лѣвой стороны:
				Ледяновка.
				Ершовка.
				Иклинка.
				Прогнанка.
				Посерюга.
		{	{	Съ правой стороны:
				Брониковъ.
				Съ лѣвой стороны:
				Ивника.
				Коломенка.
				Кочетовка.
				Границевка.
				р. Сядринскій.
				Роденка.
				Мокрашъ.
		{	{	Съ лѣвой стороны:
				Ильма.
				Съ лѣвой стороны:
				Быковка.
				р. Гремячій.
				Кремнишна.
				Чернишна.
				Рыбалоука.
				Любаха.

Баессейнъ Десны.

Десна.	Снопоть.	{	{	Съ лѣвой стороны:
				Съ правой стороны:
				Чертовка.
				Луговца.
				Съ правой стороны:
				Иловець.
				Вобловка.
				Воробьевка.
				Боровенка.

Десна.	Снопоть.	Шуйца.	{	Съ правой стороны:		
				Селищенка.		
				Кранивня.	Съ правой стороны:	
					Буда.	
					Съ левой стороны:	
					Середна.	
					Калинецъ.	
		Тужимовка.				
		Тростянка.				
		Съ левой стороны:				
		Мужичокъ.				
		Мошная.				
		Кривотечка.				
		Холушенка.				
		Радощка.				
		Съ левой стороны:				
		Вирокъ.				
		Каменка.				
		{	Съ правой стороны:			
			Каменецъ.			
		{		Каменецъ.		
Восавка.						
Черехля.						
Любуша.		{	Съ правой стороны:			
			Желонка.			
			Брюсень.			
		{	Съ левой стороны:			
			Гнилая Любуша.			
Десной.						
Теребивля.						
Язвица.						
Хотожка.		{	Съ правой стороны:			
			Ольшанка.			
			Хмелевка.			
Бездолъ.						
Большая		{	Съ правой стороны:			
Лутенка.						
Мал. Лутенка.			Черная.			
Язвица.						

Десна.	Бол. Бестань.	{ Сь лъвой стороны:	
		{ Мал. Бестань.	
	Глуховка.		
		{ Сь правой стороны:	
		{ Зловодка.	
	Витьма.	{	Сь правой стороны:
			Витемкз.
		{ Любашовка.	
		{ Сь лъвой стороны:	
		{ Луженка.	
		{ Лелекъ.	
	Мосоловка.	{ Сь правой стороны:	
		{	Сь лъвой стороны:
			Черная.
		{ Батенка.	
	Бытожь.		
		{ Сь правой стороны:	
		{ Лубянка.	
		{ Лировка.	
		{ Волосеница.	
		{ Пночка.	
		{	Сь правой стороны:
			Сукремля.
		{	Княжая Песочня.
			Сь лъвой стороны:
		{ Песочня.	
	Боява.		
		{ Сурупъ.	
		{ Удолобка.	
		{ Буда-Колчанка.	
		{ Березовка.	
		{ Язвиць.	
		{ Криница.	
		{ Куява.	
		{	Сь правой стороны:
			Будочка.
		{ Олимпанка.	

Десна.	{	{	Верещонка.	{	Съ правой стороны: Брикова.
				{	Съ левой стороны: Лузна.
			Буда.		
			Жуковка.	{	Съ правой стороны: Зименка.
			Ольпанка.		
			Съ левой стороны:		
			Валеватка.	{	Съ левой стороны: Студенка.
			Вдовчанка.		
			Боконка.		
			Якутинка.		
			Долгушъ.		
			Сеньговка.		
			Свяринка.		
			Ковыляня.	{	Съ правой стороны: Колотовка.
				{	Съ левой стороны: Саязинка.
				{	Съ правой стороны: Жерновец.
			Десна.	{	Съ правой стороны: Любогоща.
				{	Съ левой стороны: Каротина.
				{	Вяземка.
				{	Шайковка.
				{	Съ правой стороны: Ужатокъ.
				{	Съ правой стороны: Нессовка.
				{	Рагодана.
				{	Съ левой стороны: Пиника.
			Ужать.	{	Съ левой стороны: Масловъ.
				{	Бобришка.
				{	Лахунъ.
				{	Съ левой стороны: Ракитинка.
				{	Каменка.

Десна.	Болва.	Ужать.	Неручь.	Съ правой стороны:	
				Ямна.	
				Езовня.	Съ правой стороны:
				Рѣчица.	Долотовка.
				Радовка.	
				Четыревка.	
				Съ лѣвой стороны:	
				Вѣжная.	
				Хизна.	
				Съ правой стороны:	
Десна.	Болва.	Ужать.	Неручь.	Дабужа.	
				Волока.	Съ лѣвой стор.:
				Гостижа.	Одринка.
				Кобыльня.	Съ лѣвой стор.:
					Тереховка.
				Чернявка.	
				Мухавецъ.	
				Огороденка.	
				Съ правой стороны:	
				Теплая.	Съ правой стороны:
Десна.	Болва.	Ломпадъ (Непо- лодь).	Муронка.	Иамутовка.	
				Березонка.	
				Амшанка.	
				Съ лѣвой стороны:	
				Черная.	
				Иамутовка.	
				Перетесна.	Съ лѣвой стороны:
					Кобыленка.
				Псура.	Съ правой стороны:
					Средняя:
Десна.	Болва.	Ломпадъ (Непо- лодь).	Псура.	Болотинка.	
				Вычебка.	
				Съ лѣвой стороны:	
				Сукремля.	Сукремелька.
				Думаловка.	
				Драготунья.	
				Птичина.	
				Иночка.	

Десна.	{	Песочня.	{ Сь правой стороны:		
			Замостинка.		
		Еловець.	Корневка.		
			Лукавка.		
			Жиреловка.		
		Улемка.			
		Дубровка.	{ Сь левой стороны:		
			р. Строгунскій.	{ Сь правой стороны:	
		р. Жолтый.	{ р. Сидоровскій.		
Десна.	{	Болва.	{ Сь правой стороны:		
			Полонь.		
		Овсорокъ.	Мышца.		
			р. Черный.		
			{ Сь левой стороны:		
		Овсорокъ.	Судимирка.		
			Сосновка.	{ Сь правой стороны:	
				Огорь.	
		Тростянка.	{ Ледмень.		
	{	Бердовка.	{ Сь правой стороны:		
			Чортовъ-Оврагъ.		
		Березинка.			
		Боровка.			
Бодыжъ.					

Примѣчаніе. Списокъ рѣкъ и рѣчекъ Калужской губерніи составленъ по военно-топографической картѣ; но между названными на картѣ рѣчками есть такія, которыя также заслуживаютъ вниманія. Изъ нихъ бассейну р. Оки принадлежатъ: *Волжона*, въ которую съ лѣвой стороны впадаютъ *Голева* и *Усты*; *Крушма*, принимающая съ лѣвой стороны *Каменку* и *Широковку*, и *Нача*. Рѣчки эти, принадлежащія къ числу впадающихъ въ р. Оку съ правой стороны въ Тульской губерніи, орошаютъ незначительною частію своего теченія восточную часть Лихвинскаго уѣзда, въ которомъ онѣ берутъ свое начало.

Всѣхъ рѣкъ, принадлежащихъ бассейну Оки, съ названіями и безъ названій—около 890, бассейнъ Десны—около 230, всего около 1,120. Бассейнъ Оки занимаетъ уѣзды: Боровскій, Тарусскій, Малоярославскій, Медынскій, Калужскій, Лихвинскій, Козельскій, Перемышльскій и Мещовскій и большую половину (восточную) уѣздовъ Мосальскаго и Жиздринскаго, т. е. около 495 квадратныхъ миль или около $\frac{1}{8}$ пространства губерніи. Рѣки и рѣчки бассейна Десны орошаютъ меньшую половину (западную) уѣздовъ Мосальскаго и Жиздринскаго, т. е. около 70 квадратныхъ миль или около $\frac{1}{7}$ всего пространства губерніи.

Изъ всего числа рѣкъ, судоходна во все лѣто только одна Ока, судоходныхъ въ половодье двѣ: *Угра* и *Болва*, славныхъ семь: *Уна*, *Жиздра*, *Ресета*, притокъ Жиздры, *Снопоть*, *Песочня*, *Буда-Колчанка* и *Ломнадь*, послѣднія три—притоки Болвы. Изъ славныхъ рѣкъ, Жиздра и Уна могли бы быть и судоходны, еслибы тому не мѣшало множество запрудъ, устроенныхъ для фабрикъ, заводовъ и мельницъ.

Рѣкъ и рѣчекъ, замѣчательныхъ по устроеннымъ на нихъ фабрикамъ, заводамъ и мельницамъ, принадлежащихъ бассейну Оки 53, бассейнъ Десны 16.

Бассейнъ Оки.

1. Ока входитъ въ предѣлы Калужской губерніи на 226-й верстѣ отъ своего истока, и до впаденія р. Упы, на протяженіи 21 версты, имѣетъ направленіе къ сѣверу. На этомъ протяженіи она въ двухъ мѣстахъ составляетъ губернскую границу, при входѣ въ губернію на протяженіи $4\frac{1}{2}$ версты, и потомъ отъ впаденія рѣчки Вырки Средней до д. Сенюковой около $4\frac{1}{2}$ версты. Отъ впаденія р. Упы Ока течетъ извѣстно, имѣя общее сѣверо-западное направленіе до впаденія р. Угры, на протяженіи 75 версты; отъ впаденія съ правой стороны ручья Руденки до безымяннаго оврага за д. Букреевою, Лихвинскаго уѣзда, служить границею между уѣздами Перемышльскимъ и Лихвинскимъ, на протяженіи 4 вер.; за тѣмъ входитъ въ Перемышльскій уѣздъ, по которому и протекаетъ 31 версту, до впаденія р. Высы; отъ рѣчки Высы до впаденія р. Угры служить границею между уѣздами Перемышльскимъ и Калужскимъ. Принявъ съ лѣвой стороны рѣчку Грязненку, въ разстояніи трехъ версты отъ впаденія Угры, Ока круто поворачивается на востокъ и въ этомъ направленіи протекаетъ по Калужскому уѣзду 54 версты до впаденія въ нее съ правой стороны р. Дутны. Отъ впаденія р. Дутны, пройдя по Калужскому уѣзду двѣ версты, Ока принимаетъ сѣверо-восточное направленіе до г. Алексина на протаже-

ни 15 верстъ, служа въ началѣ, около 4 верстъ, границею между уѣздами Калужскимъ и Тарусскимъ, а потомъ границею между губерніями Калужскою и Тульскою. Повернувъ у г. Алексина на западъ, дѣлаетъ полукружіе длиною въ 8 верстъ, и потомъ снова принимаетъ сѣверо-восточное направленіе, въ которомъ и протекаетъ 19 верстъ; передъ г. Тарусою повернувъ вновь на западъ, дѣлаетъ другое полукружіе, длиною въ 5 верстъ, и отъ г. Тарусы до выхода изъ губерніи протекаетъ около 15 верстъ. На всемъ этомъ пространствѣ, отъ г. Алексина до выхода изъ предѣловъ губерніи, она также служитъ границею между губерніями Калужскою и Тульскою. Слѣдовательно протяженіе всего теченія Оки по Калужской губерніи около 224 верстъ, (по исчисленію вѣдомства путей сообщенія). Она проходитъ по юго-западной части Лихвинскаго уѣзда, по восточной — Перемышльскаго, перерѣзываетъ Калужскій уѣздъ почти параллельно его границамъ сѣверной и южной, но ближе къ южной границѣ, и наконецъ проходитъ по границѣ Тарускаго уѣзда съ Тульской губерніею, до выхода изъ Калужской губерніи.

На протяженіи 21 версты, отъ входа изъ Орловской губерніи, до впаденія р. Упы, долина р. Оки мѣстами суживается, а берега, по большей части возвышенные и часто крутые, состоятъ изъ перемежающихся слоевъ глины, песку и известковыхъ камней. У с. Жеремина, въ крутомъ ея поворотѣ, образовался островъ, раздѣляющій теченіе рѣки на два рукава, изъ которыхъ только лѣвый удобенъ для прохода судовъ; весною же въ половодіе судоходство производится чрезъ островъ. При впаденіи Упы обыкновенная ширина меженного русла Оки около 40 сажень, — весенній разливъ бываетъ на 300 сажень.

Отъ с. Жеремина внизъ по теченію и особенно передъ г. Лихвиномъ, въ руслѣ и по берегамъ Оки встрѣчаются большой величины булыжные камни, отъ которыхъ, впрочемъ, русло рѣки большею частію очищено.

Замѣчательно, что отъ г. Бѣлева оказываются на берегахъ Оки: во-1-хъ ключистыя мѣста, на высокихъ и низменныхъ берегахъ, до того обильныя водою, что на нихъ устроены мельницы, и во-2-хъ продолговатыя озера на низменныхъ берегахъ, въ недалекомъ разстояніи отъ русла, параллельныя теченію Оки, свидѣтельствующія о значительныхъ измѣненіяхъ, которымъ подверглась эта часть русла.

Отъ впаденія р. Упы до устья сплавной р. Жиадры долина Оки попеременно то суживается, то расширяется; такимъ образомъ наибольшая ширина ея встрѣчается отъ впаденія Большой-Бырки съ лѣвой стороны до д. Косолаговой на лѣвомъ берегу; далѣе передъ Лихвиномъ, на правомъ берегу; до устья Черенети, отъ д. Веретья до д. Булычей, на лѣвомъ бе-

регу; между селениями Булычи, Болота и Доброе на правомъ берегу; между д. Варушицы и Зимницы на правомъ берегу, и наконецъ отъ впаденія съ лѣвой стороны Жиздры до д. Рядовой, близъ г. Воротынска, тянется непрерывно широкая долина по обѣимъ сторонамъ рѣки.

Превышеніе береговъ также измѣняется. Берега близъ г. Лихвина состоятъ изъ глины, въ которой почти не замѣчается никакой слоеватости, у р. Жиздры песчаные, въ другихъ мѣстахъ изъ перемежающихся слоевъ глины и песку и весьма рѣдко известкового камня.

Весенній разливъ у г. Перемышля около 3 верстъ. Отъ Перемышля начинается образованіе значительныхъ намынныхъ песчаныхъ острововъ въ руслѣ Оки, раздѣляющихъ ее на рукава.

Берега широкой долины Оки отъ впаденія Жиздры до д. Рядовой и далѣе, уже нѣсколько суженной, до впаденія Угры, состоятъ изъ перемежающихся слоевъ глины и песку и нѣрѣдко известкового камня. Мѣстами встрѣчаются и булыжные камни.

При устьѣ Угры обыкновенная ширина меженного русла Оки около 80 сажень, весной во время разлива около версты.

До г. Калуги Ока течетъ въ довольно широкой долинѣ, но отъ Калуги до г. Алексина долина значительно суживается, берега здѣсь большею частію возвышенные и обрывистые, перерѣзанные долинами рѣчекъ и оврагами, состояще изъ перемежающихся слоевъ глины, песку съ примѣсью кремнистыхъ камней и известковыхъ, проникнутыхъ кремнистою пороною. Берега во многихъ мѣстахъ поросли некрupнымъ хвойнымъ лѣсомъ.

У г. Калуги обыкновенная ширина меженного русла около 115 саж.; весенній разливъ около 300 саж. У г. Алексина обыкновенная ширина меженного русла около 120 саж., весенній разливъ около 400 саж.

Отъ г. Алексина далѣе внизъ по теченію долины рѣки снова расширяется; у самого города правый берегъ возвышается на 30 саж. надъ меженнымъ горизонтомъ воды. Берега обыкновенно состояще изъ перемежающихся слоевъ глины съ пескомъ и известковыми камнями, проникнутыми кремнистою пороною, во многихъ мѣстахъ, а особенно лѣвый, поросли некрupнымъ хвойнымъ лѣсомъ.

Дно Оки преимущественно песчаное, мѣстами же глинистое, въ рѣдкихъ мѣстахъ покрыто щебнемъ. Наибольшее протяженіе пловато-глинистаго дна находится между устьями рр. Дугны и Кружны, непрерывно на 22 версты; также передъ г. Тарусою и далѣе непрерывно на 20 верстъ, но на всемъ протяженіи Оки нигдѣ нѣтъ каменныхъ скалистыхъ породъ.

Сыпучесть или мягкость дна бывають причиною частыхъ измѣненій въ

русла Оки. Разширеніе русла мѣстами происходитъ отъ подмывовъ береговъ при сильномъ теченіи воды, въ особенности при проходѣ льда. Образованіе въ нѣкоторыхъ частяхъ русла песчаныхъ, иловато-глинистыхъ и даже щебеннистыхъ отмелей, называемыхъ прибрежными жителями *косами*, *розсыпями*, *перекатами* и *верelmi*, наносимыхъ вдоль береговъ или посреди въ видѣ наносныхъ острововъ, происходитъ отъ осадки размываемыхъ мельчайшихъ земляныхъ частицъ, которыя переносятся даже при незначительныхъ наводненіяхъ. Все это измѣняетъ и направленіе, и глубину фарватера.

Частыя лѣтнія наводненія, происходящія отъ сильныхъ дождей, производя большіе наносы, большею частію образующіеся при впаденіи рѣкъ и большихъ овраговъ, способствуютъ также измѣненію русла Оки.

Такимъ образомъ въ руслѣ часто измѣняются отмели; онѣ образуются весною и потомъ, по сыпучести грунта, передвигаются на другія мѣста. При ежегодныхъ передвиженіяхъ наносныхъ наносовъ, многіе перекаты не измѣняютъ своего положенія или измѣняютъ его въ извѣстныхъ предѣлахъ, на незначительное пространство. Доказательствомъ тому служатъ названія перекатовъ по именамъ селъ и деревень, у которыхъ они находятся и въ настоящее время.

Глубина Оки въ лѣтнее время измѣняется, и измѣненія эти зависятъ отъ количества дождей. Обыкновенная глубина меженныхъ водъ, по наблюденіямъ офицеровъ корпуса путей сообщенія, слѣдующая:

1	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
2	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
3	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
4	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
5	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
6	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
7	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
8	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
9	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
10	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
11	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
12	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
13	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
14	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
15	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
16	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
17	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
18	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
19	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05
20	0.15	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	0.10	0.05

Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.	Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.	Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.	Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.	Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.	Верста, считая от истока Ока, Орловской губ. у д. Очаи.	Глубина колеиных водъ въ футахъ.
225	3,1	247	5,3	269	7,8	291	4,1	313	6,2	335	2,5
226	9,9	248	12,0	270	7,8	292	7,9	314	4,0	336	6,5
227	2,1	249	10,2	271	11,1	293	6,3	315	6,0	337	6,2
228	1,6	250	14,0	272	8,0	294	9,2	316	4,6	338	8
229	2,2	251	5,8	273	2,8	295	9,1	317	4,1	339	7,5
230	2,0	252	6,0	274	11,4	296	6,4	318	4,7	340	6,2
231	8,2	253	7,8	275	18,2	297	6,0	319	10,4	341	6
232	9,0	254	11,3	276	11,0	298	16,7	320	5,4	342	3,2
233	4,8	255	4,0	277	17,5	299	8,8	321	17,8	343	5,5
234	12,7	256	3,7	278	15,2	300	8,2	322	6,2	344	4
235	12,0	257	4,8	279	8,3	301	20,7	323	4	345	5
236	10,0	258	10,0	280	12,8	302	9,1	324	4	346	8,2
237	5,3	259	10,9	281	14,9	303	9,0	325	7	347	9
238	6,0	260	10,0	282	7,4	304	6,4	326	5	348	5
239	7,7	261	3,0	283	7,0	305	7,3	327	5	349	2,2
240	9,0	262	6,7	284	6,9	306	8,1	328	5,3	350	1,2
241	10,0	263	9,9	285	5,0	307	4,3	329	4	351	8
242	8,9	264	11,0	286	10,1	308	5,2	330	3	352	8
243	10,3	265	7,1	287	12,0	309	3,1	331	2	353	9
244	6,4	266	4,7	288	3,2	310	6,3	332	5,3	354	15
245	4,0	267	9,0	289	7,8	311	3,1	333	3	355	15
246	3,2	268	6,8	290	4,8	312	4,0	334	2,3	356	12,2

Съ 357 версты до 449 сѣвѣннѣй нѣтъ.

Общее паденіе Оки до сего времени еще не опредѣлено нивелировкой; но по сдѣланнымъ опредѣленіямъ въ нѣкоторыхъ ея частяхъ можно принять, что паденіе Оки отъ устья Зуши до устья Угры около 0.₀₈ фута на 100 саж., и отъ устья Угры до г. Каширы 0.₁₂ фута.

Скорость теченія весьма измѣнчива, что происходитъ какъ отъ перемѣняющагося паденія воды, такъ и отъ измѣняющихся, мѣстами, ширины и глубины русла, такъ что въ обыкновенныя меженныя воды, на плесахъ или затомахъ, скорость теченія отъ 1 до 2 футовъ въ секунду, а на перекатахъ до 3½ футовъ въ секунду.

Изъ данныхъ за 52 года (*) видно, что крайніе предѣлы замерзанія: 16 октѣбрия (въ 1856 г.) и 12 декабря (въ 1822 г.); обыкновенное же время замерзанія — конецъ октѣбрия и начало ноябрия. Крайніе предѣлы вскрытія Оки — 3 марта въ 1824 г. и 11 апрѣля въ 1839 г. Обыкновенное же время вскрытія между 20 числомъ марта и 11 апрѣля.

Возвышеніе горизонта весеннихъ водъ зависитъ отъ обилія притоковъ, ширины долины русла рѣки и особенно отъ количества снѣга и быстрого или постепеннаго его таянія. Около г. Перемышля возвышеніе весеннихъ водъ бываетъ около 42 футъ.

Ледъ идетъ отъ 6 до 8 дней. Періодъ между вскрытіемъ рѣки и убывлю весеннихъ водъ продолжается до 4 недѣль, а иногда и болѣе. Причина такой продолжительности этого періода заключается въ значительныхъ притокахъ р. Оки, какъ-то: Упы, Жиздры и Угры, которыя, вскрываясь поздне и имѣя берега покрытые лѣсами, поддерживаютъ горизонтъ весеннихъ водъ постепеннымъ таяніемъ снѣга.

Въ предѣлахъ губерніи, на Окѣ встрѣчаются слѣдующія мели: 1) Выше д. Мошинъ, у праваго берега песчаная коса, называемая Верхненикольскою, длиною около 250 саж.; 2) у д. Мошинъ песчаная мель, длиною около версты, съ двумя песчаными островами у праваго берега; 3) у с. Николо-Гостунъ песчаная мель, длиною съ версту, пересѣкаемая во всю ширину Оки хрящеватою градою противъ самаго села; 4) у Николо-Гостунъ, нѣсколько ниже села, у праваго берега, хрящеватая града, длиною въ 50 саж.; 5) у с-ца Кондратова (Бѣлевскаго уѣзда) песчаная коса, служащая продолженіемъ Николо-Гостунской песчаной косы, длиною также верста; 6) на версту ниже д. Сениковой, хрящеватая града, длиною около 100 саж., у лѣваго берега; 7) у с. Кипети, хрящеватая коса, длиною около 100 саж., у лѣваго берега; 8) на 1½ версты выше села Жереми-

(*) См. въ статьѣ о климатѣ.

на у праваго берега, песчано-хрящеватая коса, длиною около 150 саж.; 9) у с. Жеремина и близъ впаденія Упы песчаная мель, длиною въ 100 саж., два песчано-хрящеватыхъ острова у праваго берега и двѣ косы: одна хрящеватая у с. Жеремина, на лѣвомъ берегу, другая песчано-хрящеватая, близъ впаденія рѣчки Березовой, на правомъ берегу; 10) у д. Гущиной (Кусково) песчаная коса у праваго берега, длиною около 100 саж.; 11) у г. Лихвина, близъ лѣваго берега, хрящеватая коса, длиною около 50 саж.; 12) при впаденіи р. Черепети, у праваго берега, хрящеватый островъ, длиною около 50 саж., и песчаная коса такой же длины; 13) близъ с-ца Андропова, у праваго берега, хрящеватая коса, длиною около 100 саж.; 14) противъ д. Варушицы, у праваго берега, два хрящеватыхъ острова и хрящеватая коса незначительной длины; 15) противъ д. Букреевой, у лѣваго берега, песчаная коса длиною около 200 саж.; 16) при впаденіи р. Жиздры, у праваго берега, песчаная коса длиною около 1½ версты; 17) у д. Вороновой песчаная мель, длиною около версты и островъ; 18) противъ д. Голоцкой песчаная мель, длиною ½ версты и песчаная коса у праваго берега; 19) у д. Горки два песчаныхъ острова, ближе къ правому берегу; 20) при с. Корекозевѣ песчаная мель, длиною около версты, съ двумя песчаными островами; 21) ниже села Корекозева на 2 версты, песчаная града во всю ширину рѣки; 22) близъ впаденія рѣчки Желови, двѣ песчаныхъ грады: одна выше, песчаная, въ полширины рѣки, другая песчано-хрящеватая, ниже впаденія Желови также въ полширины рѣки; 23) при д. Головиной, песчаная мель на протяженіи версты; 24) между д. Головиной и Сивковой, песчаный островъ, длиною ½ версты; 25) при д. Сивковой, песчаная мель на протяженіи ½ версты, а ниже на версту—песчаная коса у лѣваго берега; 26) при д. Ридовой, на лѣвомъ берегу, песчаная коса, длиною около 150 саж., а близъ праваго берега хрящеватый островъ; 27) у с. Спасо-Преображенія, Спасскіе песчаные наносы, на протяженіе одной версты. Самыя затруднительныя мели для судоходства въ этой части рѣки суть: вороновская, голоцкая и сивковская, потому что спускныя воды орловской Хвастливой плотины и владѣльческихъ прудовъ, по Окѣ и ея притокамъ, возвышаютъ горизонтъ воды на нихъ гораздо менѣе въ сравненіи съ мелями, выше ихъ лежащими, во-первыхъ по отдаленности мелей отъ спускныхъ прудовъ, во-вторыхъ по значительной ширинѣ русла, гдѣ эти мели находятся.

Отъ впаденія Угры судоходство въ продолженіе послѣднихъ 10 лѣтъ постоянно встрѣчало затрудненія въ слѣдующихъ частяхъ р. Оки: 1) Мель, называемая Калужскою; глубина этой мели въ меженное время отъ 8 до 10 вершковъ. Сплавляемая съ верхнихъ пристаней суда, посредствомъ спускныхъ водъ, проходить свободно эту мель въ такомъ только

случае, когда спускные воды поддерживаются дождями; при засухах же только мелкогрузные суда проходят эту мель безостановочно, большая же часть каравана останавливается для разгрузки. 2) Егорьевская мель; глубина фарватера из межениных вод редко бывает меньше 10 вершков, а потому суда, проплывши свободку Калужскую, не встречают и здесь затруднений. 3) Колосовская мель; по этой мели встречаются постоянно затруднения, как для сплавного, так и извозного судоходства. Только из прибылых вод могут проходить через эту мель суда с осадкою в водѣ свыше 8 вершков; при маловодии же, по узкому фарватеру ея, с трудом протаскиваются суда, сидящая в водѣ на 8 вершков. 4) Бундыревская мель; глубина межениных вод не бывает меньше 12 вершков, а потому судоходство встречает здесь самые незначительные затруднения.

Переправы чрез Оку производятся большею частию на поромахъ, а во время весеннего разлива на расшивахъ, состоящих из больших плоскодонныхъ лодокъ, длиною отъ 2 до 3 саж., приводимыхъ в движение, смотря по величинѣ, 2, 4 и 6 веслами и однимъ, служащимъ вмѣсто руля. На всемъ теченіи Оки по Калужской губерніи существуютъ только два моста: одинъ в Калугѣ на 8 пласкоутахъ, имѣющій длины 75 саж., ширины 8 саж.; другой противъ г. Алексина, Тульской губерніи, на 4-хъ плоскихъ судахъ, длиною 120 саж., шириною 8 саж. Мосты эти устроиваются по спаденіи весеннихъ водъ, а до того времени, послѣ прохода льда, переправа производится на расшивахъ и поромахъ, посредствомъ веселъ и шестовъ. Поромы поднимаютъ до 900 пудовъ тяжести; на нихъ могутъ переправляться вартъ отъ 70 до 160 человекъ. Вѣ тихую погоду, при достаточномъ числѣ рабочихъ, переправа продолжается не больше $\frac{1}{4}$ часа; при вѣтрѣ и широкомъ разливѣ болѣе $\frac{3}{4}$ часа. На обоихъ переправахъ правый берегъ выше лѣваго. Спускъ в г. Калугѣ и подъемъ в г. Алексинѣ очень круты, а берега песчано-каменистые.

Въ остальныхъ мѣстахъ, для переправъ черезъ Оку, устроены поромы, состоящіе изъ плоскодонной баржи, на которой по верхъ бортовъ устроивается помость, различной длины и ширины, смотря по важности дороги. Поромы эти ходятъ или по канату, или на веслахъ.

На большихъ торговыхъ и почтовыхъ дорогахъ переправы состоятъ вѣ видѣніи правительства и отдаются на откупъ частнымъ лицамъ. Вѣ нѣкоторыхъ мѣстахъ устроены, для сообщенія прибрежныхъ жителей, особенно во время стѣновоса, небольшие поромы вѣ видѣ бревенчатого плота; на нихъ переправляются болѣе съ помощію шестовъ или по канату. Плоты эти поднимаютъ отъ 15 до 20 человекъ; во время же половодья переправа на

нихъ весьма опасна, что доказывается періодичными несчастными случаями, бывающими ежегодно.

Черезъ Оку, въ губерніи, существуютъ слѣдующія переправы:

1. *Казенныя:*

1) При с. Кипети, Лихвинскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ г. Лихвина въ г. Бѣлевъ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ досчатою настилкою, длиною въ 40 саж., шириною 24 фута.; поднимается до 5,000 пуд. Берега рѣки открыты; спускъ къ порому съ лѣваго берега довольно крутъ и нѣсколько затруднителенъ. Ширина рѣки 40 саж., глубина 5, ₃₃ фут. Въ половодье переправа производится на разшивѣ, поднимающей до 200 пуд. Во время разлива ширина рѣки бываетъ до 240 саж., глубина до 6 ¹/₂ саж. Грунтъ береговъ у переправы песчаный, грунтъ дна иловатый.

2) При г. Лихвинѣ, на большой проселочной дорогѣ изъ Лихвина въ Одоевъ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ палубою длиною 10 саж., шириною 3 ¹/₂ саж., поднимается до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 43 саж., глубина 7 футовъ. Берега песчаные и открытые, — лѣвый гористъ и спускъ съ него крутъ. Дно песчаное. Переправа, какъ и въ с. Кипети, производится въ продолженіе 6 до 10 минутъ. Въ половодье переправляютъ на разшивѣ, поднимающей до 150 пудовъ. Ширина разлива 250, а глубина 6 саж.

3) Между д. Машковичи и Варушицы, Лихвинскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ Калуги черезъ Лихвинъ въ Бѣлевъ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ палубою, длиною 10 саж., шириною 3 ¹/₂ саж.; поднимается до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 55 саж., глубина 6, ₃₄ футовъ. Правый берегъ крутъ, обрывистъ и выше лѣваго, который имѣетъ грунтъ песчано-глинистый, а потому при спадеіи весеннихъ водъ бываетъ топокъ. Дно иловатое. Переправа происходитъ въ 10 минутъ. Въ половодье ходитъ разшива, поднимающая до 300 пудовъ. Ширина разлива 300, глубина 6 саж.

4) Троицкая переправа, ниже д. Голозной, Перемышляскаго уѣзда, на почтовой дорогѣ изъ Калуги въ Перемышль и далѣе въ Орелъ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ палубою, длиною 10 саж., шириною 4 саж., поднимается до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 45 саж., глубина 20 футовъ. Берега топкіе и суглинистые, правый высокъ, довольно крутъ и часто покрытъ мелкимъ кустарникомъ, лѣвый низменъ, болѣе песчанъ; дно песчаное. Переправа продолжается отъ 10 до 15 минутъ. Во время весенняго разлива, по причинѣ затопленія дороги на значительное разстояніе, переправа переводится къ д. Вороновой, противъ г. Перемышля, и производится на разшивахъ. Ширина разлива простирается до 1 версты и 280 саж., а глубина до 6 саж. и болѣе.

5) Подъ д. Слободкой, противъ д. Вырки, Перемышляскаго уѣзда, на большой проселочной дорогѣ изъ Калуги въ Перемышль, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ поломъ, длиною 10 саж., шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимаетъ до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 77 саж., глубина 7 футовъ. Лѣвый берегъ выше праваго и суглинистъ, правый песчанъ и покрытъ мѣшаннымъ лѣсомъ. Дно иловатое. Переправа продолжается отъ 8 до 10 минутъ. На эту переправу направляются преимущественно въ то время, когда въ половодье поромъ изъ-подъ д. Голоцкой переводится къ г. Перемышлю. Ширина весенняго разлива 400 саж., глубина 6 саж.

6) Въ г. Калугѣ мостъ на 8 плашкоутахъ, длиною 75 саж., безъ дамбы, шириною 8 саж. Ширина рѣки 80 саж., глубина 20 футовъ. Берега высоки, открыты, подъемы круты; правый нѣсколько выше лѣваго; грунтъ береговъ супесчаный и глинистый; дно песчаное. Въ половодье переправа производится изъ поромовъ и разшивахъ. Ширина разлива 240 саж., глубина $6\frac{1}{2}$ саж.

7) Подъ с. Никольскимъ, близъ с.-ца Автурина, Калужскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ Калуги въ Тулу, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки, длиною 10 саж., шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимаетъ до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки $84\frac{1}{2}$ саж., глубина 18 футовъ. Правый берегъ суглинистый и каменистый, лѣвый песчаный, изрѣдка порослый сосновымъ и березовымъ лѣсомъ; дно песчаное. Переправа продолжается до 12 минутъ. Въ половодье причалъ перевоза для удобства бываетъ ниже по теченію Оки, за впаденіемъ р. Ужерди. Ширина разлива 400, глубина 6 саж.

8) При г. Алексинѣ, на почтовой дорогѣ изъ Калуги въ Тулу, мостъ на 4 плашкоутахъ, длиною 120, шириною 8 саж. Ширина рѣки 120 саж., глубина 25 футовъ. Суглинистый правый берегъ нѣсколько выше лѣваго, который песчанъ и покрытъ лиственнымъ лѣсомъ; дно песчано-хрящеватое. Въ половодье переправа производится на поромѣ длиною 8, шириною $3\frac{1}{2}$ саж. Ширина весенняго разлива 300, глубина 6 саж.

9) Въ г. Тарусѣ, на проселочной дорогѣ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ поломъ, длиною 7, шириною 3 саж.; поднимаетъ до 600 пудовъ. Ширина рѣки 140 саж., глубина 18 футовъ. Берега открыты; лѣвый вѣсокъ и крутъ, правый низменъ и песчанъ; дно хрящеватое. Переправа продолжается до 15 минутъ. Она устанавливается только по спаденіи весеннихъ водъ. Ширина разлива 300, глубина 6 саж.

II. Частныя:

10) При с. Николо—Гостунѣ.

11) При с. Жереминѣ.

12) Ниже с. Жеремина $4\frac{1}{2}$ версты.

13) При д. Западной.

На послѣднихъ 4 переправахъ, находящихся въ Лихвинскомъ уѣздѣ, на небольшихъ проселочныхъ дорогахъ, ходятъ небольшіе поромы, длиною отъ 5 до 6, а шириною до 3 саж., поднимающіе отъ 200 до 500 пудовъ; поромы устанавливаются только по спаденіи весеннихъ водъ. Ширина рѣки отъ 55 до 60 саж., глубина отъ 5 до 7 футовъ. Ширина разлива 250, глубина 6 саж.

14) Противъ с-ца Жарки.

15) Близъ с. Дугны.

Обѣ находятся въ Калужскомъ уѣздѣ на проселочныхъ дорогахъ; переправа на нихъ производится на небольшихъ поромкахъ и разшивахъ. Длина поромовъ отъ 5 до 6 саж., ширина до 3 саж., — поднимаютъ до 500 пудовъ. Ширина рѣки отъ 80 до 100 саж., глубина 18 футовъ. При с. Дугнѣ правый берегъ высокъ и каменистъ, подъемы очень круты; при с-цѣ Жарки, высокій лѣвый берегъ покрытъ лиственнымъ лѣсомъ; дно песчаное и частью каменистое. При с-цѣ Жаркахъ устанавливается переправа только по спаденіи весеннихъ водъ, а въ с. Дугнѣ и въ половодье ходитъ поромъ на шестахъ и веслахъ. Ширина разлива 150, глубина $6\frac{1}{2}$ саж.

16) При с. Борцовкѣ, Калужскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, переправляютъ пѣшеходовъ на лодкѣ, поднимающей до 6 человекъ. Ширина рѣки 99 саж., глубина 18 футовъ. Ширина разлива 170, глубина, 7 саж.

17) Противъ д. Кохановой, Тарусскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, ходитъ поромъ на канатѣ, длиною до $5\frac{1}{2}$, шириною до 3 саж., поднимающій до 500 пудовъ; устроивается по спаденіи весеннихъ водъ. Ширина рѣки 130 саж., глубина 24 фута. Ширина разлива 170, глубина 7 саж.

Всѣхъ переправъ черезъ Оку въ Калужской губерніи, на которыхъ перевозятся тяжести, 16. Изъ этого числа въ Лихвинскомъ уѣздѣ 7, въ Перемышльскомъ 2, въ Калужскомъ 4, въ Тарусскомъ 3.

На р. Окѣ расположены 4 города, въ числѣ ихъ губернской, и около 90 другихъ населенныхъ мѣстностей.

Протекая черезъ черноземный грунтъ Орловской губерніи, Ока при своемъ разливѣ умекзаетъ частицы чернозема, которыя, при осадкѣ на заливныхъ мѣстахъ, образуютъ слой чернозема, отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ аршинъ. На этихъ мѣстахъ сѣютъ потомъ яровой хлѣбъ, а преимущественно коноплю и канусту, особенно въ Перемышльскомъ уѣздѣ, гдѣ за десятину заливной земли огородники платятъ отъ 12 до 25 рублей. Что же касается до заливныхъ луговъ по Окѣ, то они далеко уступаютъ заливныхъ лугамъ

другихъ рѣкъ Калужской губерніи, какъ по качеству травы, такъ и по количеству собираемаго сѣна.

Въ промышленномъ отношеніи Ока имѣетъ весьма важное значеніе для губерніи. Принимая начало въ одной изъ хлѣбородныхъ губерній въ Россіи, а что важнѣе — будучи судоходною отъ Ораа, она обезпечиваетъ губернію отъ слишкомъ высокихъ цѣнъ на хлѣбъ въ неурожайные годы. Притомъ, впадая въ Волгу, она облегчаетъ сбытъ фабричныхъ произведеній, какъ въ центральную, такъ и въ восточную части Россіи.

Судоходство по Окѣ будетъ разсмотрѣно нами въ статьѣ о путяхъ сообщенія.

Въ заключеніе приведемъ извѣстіе, о которомъ говоритъ авторъ статьи «о судоходствѣ» и ссылкахъ по рѣкамъ Калужской губерніи (*). Въ началѣ настоящаго столѣтія былъ составленъ проектъ соединить Оку съ Днѣпромъ. Предполагали истокъ рѣчки Птичьей, впадающей въ Болву, и ручей Грамотинъ, впадающей въ Жизду, выше города въ 6 верстахъ, соединить каналомъ, который долженъ былъ имѣть протяженіе не болѣе 5 верстъ и проходить по низменнымъ и болотистымъ мѣстамъ. Проектъ этотъ оставленъ безъ исполненія.

2. *Угра*. Угра, притокъ Оки съ лѣвой стороны, беретъ начало въ Ельнинскомъ уѣздѣ, Смоленской губерніи, близъ деревень: Бодичъ и Болдиной, и, пройдя по этой губерніи 278½ верстъ, входитъ въ Калужскую губернію, принимая направленіе съ запада на юго-востокъ. Отъ устья рѣчки Сохини, впадающей въ нее съ лѣвой стороны, Угра служитъ границею съ Смоленскою губерніею на протяженіи 29 верстъ. Принявъ восточное направленіе, а потомъ сѣверное, она проходитъ по границѣ уѣздовъ Медынскаго и Мещовскаго около 11½ верстъ. Продолжая течъ въ томъ же направленіи до с. Школо-Дышвица и повернуть у села на востокъ, Угра протекаетъ по Медынскому уѣзду 31 версту; отсюда въ юго-восточномъ направленіи служитъ границею между уѣздами Перемышльскимъ и Калужскимъ, до впаденія своего въ Оку, въ 12 верстахъ выше Калуги. Слѣдовательно всего теченія Угры по губерніи около 400 верстъ.

Угра протекаетъ по узкой луговой долинѣ шириною отъ 40 до 60 саж., въ берегахъ крутыхъ и мѣстами обрывистыхъ, имѣя съ начала лѣвый берегъ выше праваго. Прибрежная мѣстность волниста и открыта, съ небольшими лиственными перелѣсками.

Дно Угры супесковатое, мѣстами песчаное и хрящеватое. Теченіе имѣетъ довольно быстрое. Глубина отъ 2 до 16 футовъ, лѣтомъ во многихъ

(*) Калуж. губ. вѣд., 1850 г., № 26.

Стат. оп. Калужск. губ.

мѣстахъ проходима въ бродѣ. Ширина разлива отъ 200 до 500 саж., а отъ д. Камельиной, до впаденія въ Оку, отъ 2 до 4 верстѣ; на этомъ протяженіи правый берегъ выше лѣваго. Разливы бывають въ одно время съ Окою, а глубина превосходитъ обыкновенную меженную высоту на $4\frac{1}{2}$ саж. Тогда, для сообщенія между обоими берегами, жители употребляютъ плоскодонныя лодки, поднимающія отъ 3 до 6 человѣкъ.

Броды находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) въ верстѣ ниже д. Горячиной, глубина $1\frac{1}{2}$ фута, ширина брода $1\frac{1}{2}$ саж.; 2) при с. Плюсковѣ, глубина 3 фута, ширина 3 с.; 3) при томъ же с. Плюсковѣ другой бродъ глубиною 2 фута, шириною 15 саж.; 4) при д. Пахомовой, 50 саж. ниже порома, глубиною 2 фута, шириною 60 саж.; 5) при д. Смагиной, глубина 2 фута, ширина 30 саж.; 6) при впаденіи рѣчки Стъчи, глубина $2\frac{1}{2}$ фута, ширина 25 саж.; 7) при д. Дворицѣ бродъ, ниже порома на 600 саж., глубина отъ 2 до 3 футовъ; 8) при той же д. Дворицѣ другой такой же бродъ выше порома на 600 саж.

Мостовъ черезъ Угру въ предѣлахъ Калужской губерніи нѣтъ, но предполагають выстроить въ томъ мѣстѣ, гдѣ она пересѣкаетъ московско-варшавское шоссе.

Переправы находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ:

1) На границѣ Смоленской губерніи, ниже д. Калыхмановой (Смол. губ.), на московско-варшавскомъ шоссе, поромъ на канатѣ длиною 5, шириною $4\frac{1}{2}$ саж. Ширина рѣчки 40 саж., глубина 8 футовъ; берега глинистые, дно песчаное. Ширина разлива 80 саж., высота воды выше горизонта меженныхъ водъ на $2\frac{1}{2}$ фута. Поромъ ходитъ во всякое время.

2) Между дд. Большою-Поповкою и Аюны-горы (Смол. губ.), на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, длиною 4 и шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 120 пудовъ. Ширина рѣки 42 саж., глубина 8 футовъ; берега и дно песчаные. Плотъ наводится по спаденіи весенней воды.

3) Между дд. Мишиною и Пахомовою, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ длиною 4, шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 120 пудовъ. Ширина рѣки 40 саж., глубина 9 футовъ; берега и дно песчаные. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

4) При д. Звизжахъ, Медынскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, длиною 4, шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 120 пудовъ. Ширина рѣки 42 саж., глубина 8 футовъ; берега песчаные, дно каменистое; спуски къ переправѣ круты и затруднительны для обозовъ. Ширина разлива 220 саж., глубина превышаетъ горизонтъ меженныхъ водъ на 4 фута. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

5) Между д. Давыдовой и Субботиной, Медынского уезда, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ длиною 4, шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 120 пудовъ. Ширина рѣки 45 саж., глубина 9 футовъ; берега и дно песчаные; спускъ съ праваго берега крутъ и затруднителенъ для обозовъ. Ширина разлива 120 саж., глубина превышаетъ горизонтъ меженныхъ водъ на $3\frac{1}{2}$ фута. Переправа производится только по спаденіи весенней воды.

6) При д. Лужной, Медынского уезда, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, длиною 4, шириною $4\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 120 пудовъ. Ширина рѣки 45 саж., глубина 9 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива 350 саж., глубина превышаетъ меженные воды на 4 фута. Переправа устанавливается по спаденіи весенней воды.

7) При д. Матовой, Медынского уезда, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, длиною и шириною 2 саж. Ширина рѣки 45 саж., глубина 10 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива 110 саж., глубина превышаетъ меженные воды на 6 футовъ. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

8) Между селами Рождественнымъ и Товарковымъ, Медынского уезда, на транспортной дорогѣ изъ Мещовска черезъ полотняный заводъ въ Малоярославецъ, барка съ помостомъ, на канатѣ, длиною 5, а шириною 4 саж. Ширина рѣки 50 саж., глубина 10 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива 350 саж., глубина превышаетъ меженные воды на 6 футовъ. Во время разлива ходитъ тотъ же поромъ, только на веслахъ.

9) При д. Дворцѣ, Калужскаго уезда, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, длиною и шириною $2\frac{1}{2}$ саж. Ширина рѣки 80 саж., глубина 7 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива 3 версты, глубина превышаетъ меженные воды на 5 футовъ. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

10) Выше д. Старой-Скзковской, Калужскаго уезда, на проселочной дорогѣ, барка на канатѣ, длиною 5, шириною 4 саж. Ширина рѣки 55 саж., глубина 9 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива болѣе 2 версты, глубина превышаетъ меженные воды на 5 футовъ. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

11) При д. Калышовой, Перемышьскаго уезда, на проселочной дорогѣ, барка на канатѣ, длиною 5, шир. 4 саж. Ширина рѣки 55 саж., глубина 11 футовъ, берега и дно песчаные. Ширина разлива 2 версты 200 саж., глубина превышаетъ меженные воды на 7 футовъ. Плотъ наводится только по спаденіи весеннихъ водъ.

12) При Угорскихъ постоянныхъ дворахъ, на почтовой дорогѣ изъ Калуги въ Юхновъ и Менцовскіе, барка на канатѣ, съ помостомъ, длиною 5, шириною 4 саж. Ширина рѣки 70 саж., глубина 14 футовъ, берега и дно песчаные. Ширина разлива 300 саж., глубина превышаетъ меженный воды на 8 футовъ. Во время разлива переправа производится на разшивахъ веслами. Въ мелководье барку ставятъ по срединѣ рѣки и съ обонхъ береговъ кладутъ къ ней доски, что и составляетъ мостъ.

Будучи судоходною въ половодье, Угра имѣтъ нѣкоторое торговое значеніе: калужскіе купцы сплавляютъ по ней въ Смоленскую губернію хлѣбъ, въ случаѣ неурожаа, вино, соль и другіе товары, которые распродаютъ на мѣстѣ, при Юхновскомъ монастырѣ, жителямъ ближайшихъ уѣздовъ.

3) *Жиздра*. Жиздра, притокъ Оки съ лѣвой стороны, беретъ начало въ Жиздринскомъ уѣздѣ изъ мокрыхъ луговыхъ мѣстъ при д. Заболотѣ; сначала она течетъ въ южномъ направленіи, а отъ устья впадающей въ нее рѣчки Слемея круто поворачивается на востокъ; у г. Жиздры образуется продолговатое озеро, длиною въ 2 версты 400 саж., шириною до 150 саж.; въ 7 верстахъ отъ города принимаетъ сѣверо-восточное направленіе и въ этомъ общемъ направленіи проходитъ большую часть Жиздринскаго уѣзда, Козельскій и Перемышльскій; въ этомъ послѣднемъ, въ разстояніи 2 $\frac{1}{2}$ верстъ на юго-востокъ отъ Перемышля впадаетъ въ Оку. Длина теченія около 205 верстъ.

Теченіе Жиздры извилисто; быстрота незначительная; ширина отъ 4 до 30 саж., глубина въ нѣкоторыхъ мѣстахъ достигаетъ 7 футовъ. Въ лѣтнее время, по мелководію, во многихъ мѣстахъ проходима въ бродъ, имѣя тогда глубины не болѣе $\frac{1}{4}$ аршина. Дно нѣсколько иловатое, но болѣе песчаное и твердое.

Въ началѣ луговая долина узка и болотиста, берега мало возвышены и открыты; отъ хутора Масловскаго мѣстность прибрежная лѣсиста, а отъ устья рѣчки Ясенки мѣстность становится волнистою, особенно въ Перемышльскомъ уѣздѣ, и луговая долина расширяется до 2 $\frac{1}{2}$ верстъ, какъ у с-ца Клюксы Козельскаго и с. Алопова Перемышльскаго уѣздовъ.

Разливъ бываетъ въ половинѣ марта и затопляетъ всю луговую долину.

Заливные луга встрѣчаются въ Козельскомъ и особенно Перемышльскомъ уѣздахъ; въ Жиздринскомъ же луговъ мало, потому что луговая долина узка.

Замѣчательнѣйшіе броды находятся: 1) при д. Высокой и Пузановѣ, 2) при с. Устахъ, 3) противъ с. Дубровки, 4) по дорогѣ изъ д. Рѣчицы въ Лутовну въ 2 мѣстахъ, 5) при с. Чернышинѣ. Всѣ находятся въ Жиз-

дринскомъ уѣздѣ, ширина ихъ отъ 4 до 23 саж., глубина отъ 1 до 2 футовъ.

Переправы имѣются слѣдующія:

1) Въ уѣздномъ г. Жидръ мостъ на сваяхъ, съ плотиною, длиною 70 саж., шириною $2\frac{1}{2}$ саж. Ширина рѣки въ этомъ мѣстѣ 20 саж., глубина $2\frac{1}{4}$ аршина; берега песчаные, дно иловатое. Ширина разлива 100 саж.; вода возвышается на $\frac{3}{4}$ фута. Переправа постоянная.

2) Противъ с. Дубровки, ниже устья рѣчки Брыни, Жидринскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ изъ Жидры въ г. Сухиничи, плотъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж., поднимающій до 100 пудовъ или 4 крестьянскихъ повозки. Ширина рѣки здѣсь 12 саж., глубина 10 футовъ, берега песчаные, дно иловатое. Ширина разлива 1 верста 180 саж., вода возвышается на 4 фута. Во время разлива переправа производится на небольшой лодкѣ, вмѣщающей 7 человѣкъ.

3) При постоялыхъ дворахъ, называемыхъ Бережки, Жидринскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ г. Сухиничи въ Орелъ, плотъ на канатѣ, длиною 3, шириною 2 саж., поднимающій до 70 пудовъ. Ширина рѣки здѣсь 15 саж., глубина отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ аршина; берега и дно песчаные. Ширина разлива 100 саж., вода возвышается на 7 футовъ. Во время разлива ходитъ тотъ же плотъ, только нѣсколько выше, противъ мельницы. Въ мелководіе плотъ устанавливается по срединѣ рѣки и отъ него къ берегамъ кладутъ доски, что составляетъ временный мостъ.

4) У д. Горѣтши, Жидринскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, выходящей въ с. Колодцахъ на транспортную изъ г. Сухиничъ въ Орелъ, мостъ на рѣдкихъ сваяхъ съ тонкими перекладинами, длиною 40, шириною 2 саж. Ширина рѣки 35 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ аршина; берега и дно песчаные. Ширина разлива 550 саж., вода возвышается на $3\frac{1}{2}$ фута. Мостъ устраивается только по спаденіи весеннихъ водъ; въ разливъ же переправа производится на плоту съ помощію шестовъ, поднимающаго до 50 пудовъ. Въ самую большую воду переправа иногда совсѣмъ прекращается.

5) У д. Восты, Козельскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, мостъ на сваяхъ съ тонкими перекладинами, длиною 40 саж., шириною 2 саж. Ширина рѣки 40 саж., глубина 2 аршина; берега и дно песчаные. Спускъ съ праваго берега крутъ и затруднителенъ. Ширина разлива 2 версты; вода возвышается на 2 аршина. Мостъ устраивается лѣтотъ; въ половодье же переправа прекращается и только пѣшеходы переправляются на небольшихъ лодкахъ.

6) У д. Полошковой, Козельскаго уѣзда, на проселочной дорогѣ, такой же мостъ, длиною 28, шириною 2 саж. Ширина рѣки 27 саж., глубина

2³/₄ аршина; берега и дно песчаные; спускъ съ праваго берега затруднителенъ. Ширина разлива 250 саж.; вода возвышается на 2 аршина. Мостъ устраивается лѣтомъ, во время разлива переправляются только пѣшеходы.

7) При д. Дретовой, Козельскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Карачевъ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ барки съ помостомъ, длиною 6, шириною 3¹/₂ саж.; на немъ устанавливается до 6 крестьянскихъ повозокъ и можетъ быть поднято до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 10 саж., глубина 4 фута; берега песчаные, дно иловатое. Ширина разлива 250 саж., глубина 3 саж. Въ полоую воду, въ продолженіе одного мѣсяца не болѣе, переправа производится на поромѣ съ помощью шестовъ. Въ сухое лѣто, когда рѣка сильно мельчаетъ, устраивается мостъ посредствомъ установки порома по срединѣ рѣки.

8) У с-ца Кеноксы, Козельскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Болховъ, поромъ на канатѣ, состоящій изъ барки съ помостомъ, длиною 7, шириною 4 саж.; поднимается до 3,000 пудовъ. Ширина рѣки 14 саж., глубина 3 фута, берега черноземные, дно иловатое. Ширина разлива 3 версты 400 саж.; вода поднимается отъ 1¹/₂ до 3¹/₂ арш. Въ разливъ переправа производится на поромѣ съ помощью шестовъ и на разливѣ о 6 вѣслахъ съ рулевымъ и багровымъ; такая переправа продолжается не болѣе мѣсяца. Въ мелководіе устраивается мостъ изъ порома и двухъ разливовъ, сплоченныхъ вмѣстѣ.

9) У с. Березичи, на проселочной дорогѣ, поромъ на канатѣ, длиною 6, шириною 3¹/₂ саж.; на немъ помѣщается до 6 крестьянскихъ повозокъ. Ширина рѣки 15, глубина 3 аршина; берега и дно песчаные. Ширина разлива 200 саж., вода возвышается на 2 аршина. Поромъ ходитъ постоянно.

10) Въ г. Козельскѣ, на почтовой дорогѣ въ Орелъ, мостъ на плоткахъ, длиною 65, шириною 5 саж. Ширина рѣки 65 саж., глубина 6¹/₂ футовъ; берега и дно песчаные; городской берегъ очень крутъ. Ширина разлива 400 саж., вода возвышается на 2 фута. Въ половодье устанавливается нѣсколько выше мосто-поромъ на канатѣ; переправляютъ также на плоскодонной лодкѣ.

11) У монастыря Оптиной пустыни, близъ Козельска, на проселочной дорогѣ, поромъ на канатѣ. Поромъ состоитъ изъ двухъ плоскодонныхъ лодокъ, сплоченныхъ вмѣстѣ; на немъ помѣщается до 6 крестьянскихъ повозокъ. Ширина рѣки 30 сажень, глубина 8 футовъ; берега и дно песчаные. Ширина разлива 4 верста 120 саж., вода возвышается на 4 фута. Въ разливъ переправа прекращается.

12) Между д. Подборками и Каменкой, Перемышльского уезда, на проселочной дорогѣ, поромъ изъ бѣрки на канатѣ; поромъ длиною 4, шириною 3 саж.; поднимаетъ до 3,000 пудовъ, на немъ могутъ помѣститься до 6 крестьянскихъ повозокъ. Ширина рѣки 30 саж., глубина 10 футовъ, берега и дно песчаные. Ширина разлива $2\frac{1}{2}$ версты, вода возвышается на 4 фута. Въ половодье переправа производится на разливѣ съ помощію шестовъ и веселъ, переправа продолжается около часу.

13) При с. Ишинскомъ, Перемышльского уезда, на почтовой дорогѣ изъ Перемышля въ Лихвинъ, мостъ на 4 разливвахъ, вмѣстѣ сплоченныхъ, длиною 27 саж., шириною $5\frac{1}{2}$ саж., берега песчаные, дно иловатое. Ширина рѣки 25 саж., глубина 12 футовъ. Ширина разлива 470 саж., вода возвышается на 4 фута. Во время разлива наводятся поромъ на канатъ, а при большой водѣ переправа на поромѣ съ помощію шестовъ и на разливѣ съ веслами.

14) На проселочной дорогѣ изъ д. Гордиковой въ д. Полину, Перемышльского уезда, поромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж. Ширина рѣки 30 саж., глубина 10 футовъ, берега и дно песчаные. Ширина разлива 475 саж., вода возвышается на $4\frac{1}{2}$ фута. Въ разливѣ переправа прекращается.

Мельницы находятся: а) противъ с. Кондрыкина; б) при д. Мужитинѣ; обѣ о двухъ поставахъ, а при послѣдней плотина, длиною въ 90, шириною въ 2 саж.; в) приг. Жиздрѣ, о двухъ поставахъ, съ плотиною длиною въ 120 и шириною въ $2\frac{1}{2}$ саж.; г) при с. Дубровкѣ, о 4 поставахъ; д) при постоянныхъ дворахъ Бережкахъ, о двухъ поставахъ; е) при с. Булатовѣ, о 4 поставахъ, съ плотиною длиною 60 саж.; ж) при с. Прыскахъ, о двухъ поставахъ. Въ весенніе разливы мельничныя плотины болѣе или менѣе разрушаются и сообщеніе по нимъ до спаденія весеннихъ водъ прекращается.

Р. Жиздра, не будучи судоходною, по причинѣ запружающихъ ее мельничныхъ плотинъ, замѣчательна только по сплавамъ лѣса въ Козельскъ, Калугу и преимущественно въ Алексинъ, гдѣ бревна, распиленные на доски, отправляются зимнимъ путемъ въ Тулу. Жиздра начинаетъ быть сплавною только отъ пристани Бобровой, Жиздринскаго уезда. Мельничная плотина у с. Булатова затрудняетъ сплавъ лѣса, почему до с. Булатова сплавляются одни плоты, а ниже плотины нагружаютъ бочки съ виномъ и другіе предметы, не повреждаемые подмочкою.

Рыбная ловля въ Жиздрѣ ничтожна: ею занимаются только прибрежные жители для собственнаго употребленія. Изъ рыбъ ловятся: щука, язь, окунь,

лещь и плотва; изредка попадается стерлядь, которую находят вкусище волжской и потому ее цѣнать дорого.

4) *Упа*. Упа, притокъ Оки съ правой стороны, вытекаетъ изъ Богородицкаго уѣзда, Тульской губерніи, близъ д. Пречистенской; войдя въ предѣлы Калужской губерніи, она служитъ ей границею съ Тульской губерніею на протяженіи 12 верстъ, въ западномъ направленіи; въ 3 верстахъ ниже д. Маляховой, отклонившись на сѣверо-западъ, она протекаетъ очень извилисто, по Лихвискому уѣзду, 18 верстъ, до впаденія въ Оку противъ с. Жеремина. Слѣдовательно длина всего ея теченія по губерніи 30 верстъ.

Ширина рѣки отъ 10 до 15 саж., глубина отъ 3 до 7 футовъ. При весеннемъ разливѣ вода возвышается надъ горизонтомъ обыкновенныхъ меженныхъ водъ на 2 саж. Паденіе отъ моста въ Тугъ до слиянія съ Окою 91 футъ.

Берега возвышенные и спускаются отлогими скатами къ руслу; только у с. Князищева правый берегъ обрывистъ. Лѣсистыя мѣста по берегамъ встрѣчаются у с. Князищева, выше с. Мышинева; у послѣдняго села берега поросли кустарникомъ. Грунтъ береговъ болѣе песчаный, но встрѣчается и черноземъ.

Дно частію глинистое, частію хрящеватое; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются глубокія ямы.

Переправы черезъ рѣку находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ:

1) Противъ с. Князищева мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною $2\frac{1}{2}$ саж. Спускъ къ мосту со стороны села очень крутъ. Въ половодье переправа производится на небольшихъ плоткахъ и лодкахъ посредствомъ шестовъ, но только для пѣшиходовъ.

2) Противъ с. Мышинева въ весеннее время переправляютъ на двухъ лодкахъ, поднимающихъ каждая по одной повозкѣ съ тройкою лошадей, а по спаденіи весенней воды переѣзжаютъ рѣку по мельничной плотинѣ.

3) Противъ д. Кулешиной мостъ на сваяхъ, длиною 18, шириною $2\frac{1}{2}$ саж., изводится по спаденіи весеннихъ водъ; въ полую же воду переправы нѣтъ.

Все переправы, находясь на небольшихъ проселочныхъ дорогахъ, болѣе для сообщенія между прибрежными жителями, содержатся частными лицами.

Заливныхъ луговъ очень мало по рѣкѣ, и тѣ находятся только на протяженіи отъ губернской границы до с. Мышинева.

Рыбная ловля не составляетъ особенной промышленности. Изъ рыбъ ловятся: щука, окунь, лещъ, язь, карпы и плотва.

Упа могла бы быть судоходною, еслибы не было на ней мелмычныхъ запрудъ. Впрочемъ, для лѣтнаго судоходства необходимо было бы устройство на ней шлюзовъ.

На берегахъ Упы расположены два села: Князинево и Мышиново, и двѣ деревни: Малахова и Кулешова; всѣ они, за исключеніемъ с. Мышинова, на правомъ ея берегу.

5) *Протва*, притокъ Оки съ лѣвой стороны, вытекаетъ изъ небольшого болота въ Гжатскомъ уѣздѣ, близъ д. Замощицы и, пройдя частію по Московскою губерніи и на протяженіи 4 верстъ по границѣ Калужской съ Московской губерніею, входитъ въ предѣлы первой и течетъ по уѣздамъ Боровскому, Малоярославецкому и Тарусскому, сначала въ восточномъ направленіи по узкой луговой долинѣ, въ берегахъ обрывистыхъ и крутыхъ; миновавъ г. Боровскъ, поворачиваетъ при с. Русиновѣ, Боровскаго уѣзда, на югъ и идетъ въ этомъ направленіи до впаденія въ нее съ правой стороны р. Луки при с-цѣ Потресовѣ; ниже селыца перестъкаетъ московско-варшавскимъ шоссе; отсюда постепенно отклоняется къ востоку и течетъ по широкой (до 2 верстъ) долинѣ до д. Овчинниной, гдѣ встрѣчаютъ старо-калужскую дорогу; ниже д. Овчинниной до московской границы берега значительно понижаются: лѣвый становится низменнымъ и лѣсистымъ, а правый, хотя возвышенъ, но спускается къ долинѣ отлогими скатами и совершенно открытъ; отъ с-ца Кислина Протва служитъ губернской границею до самаго впаденія въ Оку, $1\frac{1}{2}$ версты ниже с. Игнатовскаго, 15 верстъ ниже г. Тарусы. Всего теченія рѣки по губерніи 129 верстъ.

Ширина отъ 20 до 50 саж., глубина отъ $1\frac{1}{2}$ до 14 футовъ. Грунтъ береговъ песчаный, дно также большею частію песчаное и мѣстами хрящеватое. Во время разлива, продолжающагося отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 мѣсяцевъ, она значительно выступаетъ изъ своихъ береговъ и, затопляя всю долину, оставляетъ по спаденіи водъ большіе и отличнаго качества луга и огороды.

Изъ-за во многихъ мѣстахъ образуются броды и отмели, а на долинѣ ея, ниже впаденія р. Луки, небольшія озера или плесы.

Переправы черезъ рѣку находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ:

Въ г. Боровскѣ мостъ на сваяхъ, длиною 50, шириною 4 саж. Мостъ этотъ при сильномъ напорѣ льда, какъ это было напр. въ 1850 г., иногда разрушается.

2) При д. Ново-Михайловской поромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж., поднимаетъ до 400 пудовъ. Изъ-за перетѣзають рѣку въ этомъ мѣстѣ въ бродъ. Ширина рѣки 30 саж., глубина въ мелководье не болѣе $2\frac{1}{2}$ футовъ.

3) При д. Грицкой, Боровскаго уѣзда, поромъ на канатѣ, длиною $4\frac{1}{2}$, шириною $3\frac{1}{2}$ саж., поднимаетъ до 150 пудовъ. Спускъ съ праваго берега очень крутъ.

4) На московско-варшавскомъ шоссе, въ Малоярославецкомъ уѣздѣ, близъ с. Спасъ-Лыкино, мостъ на сваяхъ, длиною 40, шириною $3\frac{1}{2}$ саж.

5) При с. Спасъ-Лыкино, Малоярославецкаго уѣзда, плотъ на канатѣ въ одно бревно, длиною $3\frac{1}{2}$, шириною 2 саж., поднимающій до 100 пудовъ. Плотъ устанавливается по спаденіи весеннихъ водъ; во время разлива переправа прекращается.

6) Верстою ниже предыдущаго перевоза, небольшой плотъ на канатѣ въ одно бревно, поднимающій не болѣе 50 пудовъ, устанавливается только лѣтомъ.

7) Между с. Трубинымъ и д. Огубъ, Малоярославецкаго уѣзда, плотъ въ одно бревно на канатѣ, длиною 3, шириною 2 саж.; устанавливается по спаденіи воды. Во время разлива пѣшеходы переправляютъ на небольшихъ лодкахъ, поднимающихъ до 3 человекъ.

8) При д. Овчинной, Малоярославецкаго уѣзда, по старо-калужской дорогѣ въ Москву, наплавной мостъ, длиною 25 шириною $2\frac{1}{2}$ саж. Глубина рѣки 8 футовъ. Мостъ изводится по спаденіи водъ. Во время разлива переправляютъ немного ниже моста на полубаркѣ, управляемой 6 гребцами и рулевымъ. Полубарка поднимаетъ до 1,000 пудовъ.

9) При с. Ильинскомъ, Малоярославецкаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 32, шириною 2 саж.; наводится по спаденіи водъ.

10) Въ с. Ивановскомъ, Тарусскаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 37, шириною 2 саж. Въ полную воду переправляютъ только пѣшеходы на плоскодонной лодкѣ, поднимающей до 4 человекъ.

11) При д. Тимошевой, Тарусскаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 25, шириною $1\frac{1}{2}$ саж., устроивается только на лѣто, по убыли воды.

12) Между с. Тиньковымъ и д. Высокиничъ, Тарусскаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 50, шириною $2\frac{1}{2}$ саж. Глубина до 2 саж. Въ полную воду ходитъ поромъ, длиною 5, шириною 4 саж., поднимающій 350 пудовъ. Въ самую высокую воду, первая двѣ недѣли—переправа съ помощію весель, шесть недѣль — на канатѣ.

13) При с. Гостиловѣ, Тарусскаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 30, шириною $1\frac{1}{2}$ саж.

14) Въ д. Кременкахъ, Тарусскаго уѣзда, мостъ на сваяхъ, длиною 18, шириною 2 саж.

15) При впаденіи въ Оку, на транспортной дорогѣ въ Серпуховъ,

мость на сваяхъ, длиною 30, шириною $3\frac{1}{2}$ саж. Въ полую воду ходить барка, длиною 6, шириною 4 саж., поднимающая до 50 пудовъ.

Мосты при с. Ильинскомъ, с. Ивановскомъ, д. Тимошевой, д. Высокинчи, с. Гостишевѣ, Кременкахъ, на транспортной дорогѣ въ Серпуховъ устраиваются по спаде́нн весеннихъ водъ, въ первыхъ числахъ мая, а до устройства мостовъ или переправляются на поромахъ, или переправы вовсе прекращаются. Кромѣ того у прибрежныхъ жителей имѣются небольшія плоскодонныя лодки для переправы пѣшеходовъ; лодки эти поднимають отъ 3 до 6 человекъ.

Протва, по мелководію, не принадлежитъ ни къ числу судоходныхъ, ни къ числу сплавныхъ рѣкъ, а имѣетъ значеніе для губерніи по своему значительному протяженію и превосходнымъ заливнымъ лугамъ.

Рыбная ловля производится прибрежными жителями только для собственнаго употребленія. Въ Протвѣ водятся налимы, щука, плотва, лень, ершъ, окунь и пикарь, а недалеко отъ впаденія въ Оку попадаютъ небольшіе сомы.

6) *Таруса*, притокъ Оки съ лѣвой стороны, беретъ начало въ Калужскомъ уѣздѣ изъ небольшой луговой долины при с. Андреевскомъ (Поплавское) и течетъ съ значительною быстротою въ сѣверо-восточномъ направленіи до с-ца Горчакова, а отсюда направляется на востокъ по узкой луговой долинѣ, въ берегахъ сначала гористыхъ и лѣсистыхъ, потомъ въ круто-обрывистыхъ и открытыхъ съ незначительными перелѣсками, до впаденія при г. Тарусѣ въ Оку. Длина теченія ея по Калужскому и Тарусскому уѣздамъ около 85 верстъ.

Наибольшая ширина 35 саж., глубина отъ 1 до 16 футовъ. Грунтъ береговъ песчаный, дно также песчаное и частью мелко-каменистое. Лѣвый берегъ вообще выше праваго. Весною разливается по всей долинѣ и даже послѣ продолжительныхъ дождей лѣтомъ значительно выступаетъ изъ береговъ. Во время весенняго разлива сообщенія между обоими берегами прекращаются, даже на транспортныхъ дорогахъ, что происходитъ отъ трудности устройства переправы, по причинѣ быстроты теченія и крутыхъ обрывистыхъ береговъ.

Переправы на ней находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) на проселочной дорогѣ изъ с-ца Руднева въ с-цо Горчаково, Калужскаго уѣзда; 2) при с-цѣ Степановскомъ, Калужскаго уѣзда; 3) въ д. Жиликовой, Калужскаго уѣзда; 4) въ д. Лотаревой, Калужскаго уѣзда. Въ этихъ мѣстахъ устраиваются лѣтомъ небольшіе мосты, длиною до 8, шириною до $2\frac{1}{2}$ саж. Они состоятъ изъ бревенъ, перекинутыхъ съ одного берега на другой и изъ помоста изъ жердей и драицъ; 5) въ с-цѣ Сугоновѣ два моста

на сваяхъ, длиною 10, шириною 3 саж., Калужскаго уѣзда; 6) въ с. Желовижъ, Калужскаго уѣзда, два моста на сваяхъ, длиною 12, шириною 3 саж. Эти мосты очень прочны и остаются даже во время половодья, когда прочіе мосты уничтожаются напоромъ льда; 7) въ г. Тарусѣ мостъ на сваяхъ, длиною 20, шириною 3 саж. Въ половодье ходить поромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж.

Лѣтомъ, когда вода значительно убываетъ, Таруса въ Калужскомъ уѣздѣ почти вездѣ проходима въ бродъ; въ Тарусскомъ же уѣздѣ, становясь по мѣрѣ приближенія къ устью глубже, имѣетъ броды только въ слѣдующихъ мѣстахъ: а) при д. Устиновой, б) д. Гаприловѣ, в) Ямы, г) Залужье, на торговой дорогѣ изъ Алексина въ Боровскъ, д) с-ца Кольцовѣ, е) с. Лопатинѣ, на транспортной дорогѣ изъ Калуги въ Серпуховъ, ж) д. Слободѣ, з) д. Суторминѣ. Всѣ эти броды глубиною не болѣе 2½ футовъ, шириною отъ 10 до 40 саж.

Мельницы на р. Тарусѣ находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) при с-цѣ Сугоновѣ, о двухъ поставкахъ, съ плотиною для протѣза; 2) близъ с. Желовижа, о двухъ поставкахъ; 3) въ д. Аксининѣ, Тарусскаго уѣзда, о трехъ поставкахъ; 4) въ д. Кольцовой, Тарусскаго уѣзда, о двухъ поставкахъ; 5) ниже д. Слободки, Тарусскаго уѣзда, о трехъ поставкахъ; 6) въ д. Суторминой, Тарусскаго уѣзда, о четырехъ поставкахъ; 7) близъ г. Тарусы, о четырехъ поставкахъ. Плотины мельничныя едва удобны только для пѣшеходовъ.

7) *Нара*, притокъ Оки съ лѣвой стороны, входитъ изъ Московской губерніи въ Калужскую близъ д. Мальковой, которая, вмѣстѣ съ д. Алексѣевою, составляетъ самые сѣверные населенные пункты губерніи; орошаетъ своимъ теченіемъ сѣверо-восточную часть Боровскаго уѣзда, на протяженіи 73 верстъ, и ниже с-ца Ченцова снова входитъ въ Московскую губернію, составляя границу губерніи сначала на 3½ версты, въ концѣ своего теченія по губерніи—на 6 верстъ.

Нара течетъ по губерніи извилисто въ общемъ юго-восточномъ направленіи, въ узкой луговой долині, между берегами крутыми и обрывистыми до с. Успенскаго; отъ села берега хотя и высоки, но къ руслу спускаются отлого.

Ширина рѣки отъ 15 до 35 саж., выше мельницъ до 75 саж., глубина отъ 1½ фута до 3 саж. Грунтъ береговъ каменный и мѣстами суглинистый, дно частію каменное, частію песчаное.

Переправы находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) при с. Атенцовѣ, у бумажной фабрики, постоянный мостъ на сваяхъ, длиною 25, шириною 2½ саж., 2) въ д. Ерохинѣ, 3) въ д. Слизневѣ, 4) въ с. Каменскомъ. Въ этихъ

мѣстахъ крестьяне устраиваютъ небольшіе мосты по спаденію воды; проѣздъ возможенъ только въ одну лошадь. 5) Въ д. Паниной, на московско-варшавскомъ шоссе, 6) въ с. Тарутинѣ; въ обоихъ пунктахъ мосты на сваяхъ. Первый, постоянный, длиною 30, шириною 4 саж.; второй, длиною 33, шириною 4 саж., на время весенняго разлива разбирается, а на мѣстѣ его ходитъ поромъ на канатѣ, поднимающій 150 пудовъ тяжести; 7) при д. Дубровкѣ мостъ на сваяхъ, длиною 45, шириною $2\frac{1}{2}$ саж., наводится по убыли воды; 8) въ с-цѣ Княжевѣ поромъ на канатѣ, поднимающій до 80 пудовъ.

Мельницы находятся: 1) въ д. Чучковой, о 4 поставахъ, 2) въ с-цѣ Каменскомъ, о 2 поставахъ, 3) близъ д. Паниной, о 6 поставахъ съ маслобойнею, 4) при с. Успенскомъ, о 5 поставахъ, 5) при с. Куриловѣ, о 3 поставахъ, съ двумя сукновальнями на 8 толчей. Плотины этихъ мельницъ удобны только для пѣшеходовъ. Ниже плотинъ рѣка лѣтомъ проходима въ бродъ.

Сверхъ того броды находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: а) при д. Слизневой, б) при д. Мельниковой, в) при хуторѣ Кузмининѣ, г) при с. Никольскомъ, д) при д. Борисковой, е) при д. Гладовой и ж) при д. Макаровой. Всѣ эти броды глубиною отъ 1 до $3\frac{1}{2}$ футовъ, шириною отъ 6 до 40 саж.

Нара перестѣкаетъ три большія дороги: близъ московской границы транспортную изъ Боровска въ Москву, при д. Паниной московско-варшавское шоссе, и старо-калужскую дорогу при с. Тарутинѣ и д. Границевой.

8) *Черепеть*. Черепеть, притокъ Оки съ правой стороны, при выходѣ изъ Тульской губерніи, на протяженіи 13 верстъ составляетъ границу губернской, и затѣмъ протекаетъ въ западномъ направленіи 42 версты по Лихвинскому уѣзду. Долина ея узка и ограничена высокими и открытыми берегами съ небольшими перелѣсками. Ширина отъ 3 футовъ до 8 саж., глубина отъ 1 до 7 футовъ. Ширина разлива отъ 50 саж. до $1\frac{1}{2}$ версты. Грунтъ береговъ супесковатый, дно песчано-каменистое, а мѣстами иловатое. Лѣвый берегъ выше праваго.

Переправы находятся: 1) на транспортной дорогѣ изъ Калуги въ Одоевъ, при с. Васильевскомъ, мостъ на сваяхъ, длиною 23, шириною 4 саж.; 2) при д. Лужахъ; 3) при Чугунно-плавильномъ черепетскомъ заводѣ; 4) въ д. Краинской. На послѣднихъ трехъ пунктахъ находятся плотины для проѣзда, длиною отъ 15 до 20 саж., шириною отъ 2 до 3 саж.

9) *Воря*. Воря, притокъ Угры съ лѣвой стороны, входитъ въ Медыньскій уѣздъ изъ Гжатскаго, Смоленской губерніи, близъ д. Ильинской, и протекаетъ въ направленіи на югъ, въ берегахъ возвышенныхъ, мѣстами

крутыхъ и открытыхъ съ перелѣсками, не имѣя почти долины. Принявъ съ лѣвой стороны рѣчку Истрию, Воря, въ 2 верстахъ ниже с. Егорья-Кулеши, составляетъ границу между Калужскою и Смоленскою губерніями, а затѣмъ снова уходитъ въ предѣлы Смоленской губерніи. Всего течения по Медынскому уѣзду 33 версты.

Ширина Вори отъ 10 до 37 саж., глубина отъ 6 до 15 футовъ. Грунтъ береговъ супесковатый; дно песчаное, мѣстами каменистое. Весною мало выходитъ изъ береговъ и заливныхъ луговъ не имѣть.

Мельницы съ плотинами для проѣзда въ одну лошадь находятся: близъ д. Ильинской, при с. Павловскомъ и хуторѣ Угрюмовскомъ. При с. Булгаковѣ, д. Дубовѣ и хуторѣ Угрюмовскомъ въ лѣтнее время перелѣзжаютъ рѣку въ бродъ.

Замѣчательнѣйшій притокъ Вори, *Истрия*, беретъ начало въ Медынскомъ уѣздѣ при д. Горки. Течение Истри въ узкой луговой долинѣ быстрое и извилистое, сначала въ направленіи на югъ до рѣчки Пловки и Желаны, потомъ на юго-западъ до впаденія съ лѣвой стороны въ Вору у с. Егорья-Кулеши. Длина всего течения по Медынскому уѣзду около 35 верстъ, ширина отъ 5 до 20 саж., глубина отъ 1 до 4 футовъ. Весною вода затопляетъ всю луговую долину въ ширину отъ 30 до 250 саж. Берега открытые, крутые, съ песчанымъ грунтомъ; дно каменистое и хрящеватое. При с. Егорья-Кулеши, на гжатской транспортной дорогѣ, въ лѣтнее время, перелѣзжаютъ Истрию въ бродъ; въ полую же воду ходитъ плотъ въ одно бревно на канатъ, поднимающій до 60 пудовъ. При д. Печуринѣ находится мельница, ниже которой лѣтомъ перелѣзжаютъ въ бродъ. Наконецъ, при Истринскихъ постоялыхъ дворахъ, содержателями ихъ наводится мостъ, длиною 10 саж., по спадѣ весеннихъ водъ; на весну же мостъ разбирается.

10) *Шаня*. Шаня, притокъ Угры съ лѣвой стороны, имѣя начало въ Смоленской губерніи, входитъ близъ хутора Вазицина въ Медынскій уѣздъ, по которому и протекаетъ 112 верстъ до впаденія въ Угру, близъ границы Медынского съ Калужскимъ уѣздами, у с. Товаркова. Шаня течетъ очень извилисто, имѣя общее направленіе на юго-востокъ, по узкой луговой долинѣ, между берегами открытыми, сначала отлогими до д. Водопьяновой, потомъ крутыми и обрывистыми, постепенно понижающимися отъ с. Шанскаго Завода. Ширина лѣтомъ отъ 5 до 20 саж., глубина отъ 2 до 10 футовъ. При Шанскомъ Заводѣ, выше плотины, рѣка обрѣзаетъ озеро длиною до 2 верстъ, шириною отъ 100 до 400 саж., глубиною до 2 саж. Грунтъ береговъ песчаный; дно песчано-каменистое. Лѣвый берегъ возвышенный. Во время разлива вода покрываетъ всю долину отъ 50 до 400 саж. шириною.

Переправы находятся: 1) близъ с. Рождества, на московско-варшавскомъ шоссе, мостъ на сваяхъ, длиною 80, шириною 5 саж.; 2) близъ с. Гиреева; 3) при д. Коняевой; 4) между с. Троицкимъ и д. Починкомъ. На послѣднихъ трехъ переправахъ находятся плоты на канатѣ. На первыхъ двухъ, на каждомъ плоту помѣщаются по двѣ крестьянскихъ повозки, на послѣднемъ переправляютъ только пѣшеходовъ.

Кромѣ этихъ находятся еще плотины при заводахъ и мельницахъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) въ с. Межетчинѣ мельница о двухъ поставкахъ съ плотиною для проѣзда; 2) при с.-цѣ Петропавловскомъ (Кузовѣ) мельница о двухъ поставкахъ съ плотиною для пѣшеходовъ; 3) въ с. Шанскомъ—Заводѣ плотина длиною 100, шириною 6 саж.; 4) при д. Никулиной; 5) при д. Косицкой; 6) при д. Гребенкиной; 7) близъ с. Бордукова; 8) при д. Сминой; 9) при д. Никольской; 10) при д. Обуховой; 11) при д. Дорохи. На послѣднихъ 8 пунктахъ мельницы о четырехъ поставкахъ. При писчебумажныхъ фабрикахъ: 12) Кондровской, 13) Троицкой, 14) Юшинской, 15) Никольской — плотины для проѣзда. При всѣхъ названныхъ плотинахъ Шани имѣетъ ширины до 30 саж. и глубины отъ 5 до 12 футовъ. Лѣтомъ, когда не бываетъ продолжительныхъ дождей, рѣка проходима въ бродъ почти противъ cadaго селенія. Броды эти глубиною не болѣе 2 и 3 футовъ, шириною отъ 3 до 20 саж.

Въ Шани ловятся, преимущественно весной: линь, головля, щука, ершъ, плотва, язь и пискаръ. Впрочемъ, ловля производится прибрежными жителями только для собственного употребленія.

Значительнѣйшій притокъ Шани, *Суходровъ*, беретъ начало въ Калужскомъ уѣздѣ, при с. Дмитриевскомъ, и протекаетъ по уѣздамъ Калужскому, Малоярославецкому и Медынскому на протяженіи 82 верстъ, до впаденія съ лѣвой стороны въ Шаню, $1\frac{1}{2}$ версты ниже с. Полотнянаго-Завода, составляя въ 2 верстахъ выше того же села границу между уѣздами, сначала на протяженіи 5 верстъ между Калужскимъ и Малоярославецкимъ, потомъ на протяженіи 11 верстъ между Калужскимъ и Медынскимъ. Суходровъ своимъ теченіемъ образуетъ частыя и крутыя извилины и течетъ по широкой луговой долинѣ, между берегами отлогими, открытыми и населенными, имѣя направленіе сначала на сѣверо-западъ до впаденія Суходровки, отъ которой, дѣлая круглый поворотъ, принимаетъ направленіе на юго-западъ, а отъ впаденія рѣчки Сушки на западъ. Ширина отъ 2 до 45 саж., глубина отъ 2 аршинъ до 3 саженой, а ниже плотины лѣтомъ не болѣе 3 футовъ. Грунтъ береговъ суглинистый, дно песчаное и твердое. Весеннимъ разливомъ затопляется вся долина, шириною отъ 100 саж. до 3 верстъ. При верховьѣ въ Калужскомъ уѣздѣ рѣчка эта вслѣдъ проходима въ бродъ.

Переправы через Суходровъ находятся: 1) въ с. Казариновѣ, Малоярославскаго уѣзда, на транспортной дорогѣ изъ Калуги въ Москву, мостъ на сваяхъ, длиною 12, шириною 3 саж.; 2) въ д. Ивановой, 3) д. Мандеровой, 4) д. Быковой, 5) д. Нижне-Горкахъ, Малоярославскаго уѣзда, 6) въ д. Поповичахъ, 7) д. Устьѣ, Медынскаго уѣзда, 8) въ с. Детчинѣ, Малоярославскаго уѣзда; на всѣхъ семи пунктахъ мосты на сваяхъ, длиною отъ 8 до 25 саж., шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; мосты устроиваются по спаденію водъ; въ половодье же переправа прекращается; 9) въ д. Тауровѣ, Малоярославскаго уѣзда, на почтовой дорогѣ изъ Калуги въ Малоярославецъ, мостъ на сваяхъ, длиною 15, шириною 3 саж.; въ полую воду ходитъ поромъ на канатѣ, поднимающій до 100 пудовъ; 10) въ Полотняномъ-Заводѣ два моста на сваяхъ, одинъ длиною 20, другой 40 саж., шириною 3 саж.; мосты постоянные. Здѣсь проходитъ почтовая дорога изъ Калуги въ Медынь.

Мельницы на рѣкѣ находятся: въ с. Недѣльномъ, д. Жилинкѣ, с. Перловѣ, д. Быковой, Нижнихъ-Горкахъ, Малоярославскаго уѣзда, и Поповичахъ и Миленкахъ, Медынскаго уѣзда, съ плотинами для однихъ плѣновъ.

11) *Реса*, притокъ Угры съ правой стороны, беретъ начало въ Мещовскомъ уѣздѣ, южнѣе (версты $1\frac{1}{2}$) д. Шибзевки и Позновки и 11 верстъ западнѣе почтовой дороги изъ Мещовска въ Жиздру, у самой границы уѣздовъ Мещовскаго и Жиздринскаго. Течетъ въ общемъ направленіи на сѣверъ, очень извилисто, по уѣздамъ Мещовскому и Мосальскому, на протяженіи около 76 верстъ, впадаетъ въ Угру въ Юхновскомъ уѣздѣ, Смоленской губерніи. Реса замѣчательна, какъ своимъ значительнымъ протяженіемъ, такъ и населенностію своихъ береговъ.

12) *Ресета*, притокъ Жиздры съ правой стороны, беретъ начало въ Орловской губерніи изъ болотистыхъ мѣстъ близъ Калужской границы и входитъ съ запада въ Жиздринскій уѣздъ, по которому протекаетъ $85\frac{1}{2}$ верстъ, сначала въ направленіи на востокъ черезъ обширные болотистые лѣса до впаденія рѣчки Абельи, отъ которой поворачиваетъ на сѣверъ по луговой долинѣ и, между с. Чернышнинымъ и д. Клиницами, впадаетъ въ Жиздру, въ 35 верстахъ отъ г. Жиздры. Въ четырехъ мѣстахъ она составляетъ границу между уѣздами Жиздринскимъ, Калужской губерніи, и Брянскимъ и Карачевскимъ, Орловской губерніи. Протекая черезъ лѣса и болота до рѣчки Абельи, близъ с. Ашина р. Ресета не имѣетъ ни долины, ни нагорныхъ береговъ; отъ этого села она постепенно приближается своимъ русломъ къ лѣвому нагорному берегу; правый же берегъ лѣсистъ и не высокъ до д. Долины, а отъ нея, возвышаясь постепенно, при транс-

портной дорогѣ изъ Сухиничъ въ Карачевъ, уже значительно командуетъ лѣвѣмъ.

Теченіе Ресеты тихое и извилистое, ширина отъ 5 до 20 саж., глубина отъ 1 аршина до 2 саж. Въ разливъ глубина ея доходитъ въ иныхъ мѣстахъ до 4 саж.; въ лѣтнее же время во многихъ мѣстахъ проходима въ бродъ, особенно ниже мельничныхъ плотинъ. Грунтъ береговъ песчаный. Дно, на которомъ попадаются глубокія ямы, болѣе песчаное, мѣстами иловатое и каменистое.

Мостовъ нигдѣ нѣтъ, и переправа на дорогахъ производится на плотяхъ, а для пѣшеходовъ на небольшихъ лодкахъ. По недостатку средствъ для переправы и потопкости береговъ рѣки, проѣздъ по дорогамъ весною временно прекращается. Переправы находятся:

1. При гнучевскомъ стеклянномъ заводѣ, близъ орловской границы, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ въ одно бревно, длиною 3, шириною 2 саж., поднимающій до 50 пудовъ. — Ширина рѣки въ этомъ мѣстѣ 10 саж., глубина 9 футовъ. Грунтъ береговъ и дна песчаный; берега покрыты сплошнымъ лѣсомъ. Въ полую воду плотъ не ходитъ.

2) При хуторѣ Бѣловъ, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Карачевъ, плотъ въ одно бревно на канатѣ, длиною 4, шириною $2\frac{1}{2}$ саж., поднимающій до 100 пудовъ. Ширина рѣки 11 саж., глубина 6 футовъ. Грунтъ береговъ и дна песчаный; берега покрыты лѣсомъ; спускъ съ праваго нѣсколько крутъ. Ширина разлива 350 саж., глубина увеличивается на $2\frac{1}{2}$ фута. Въ разливъ ходитъ тотъ же плотъ, только на шестахъ.

3) Между д. Теревень и Красною, на транспортной дорогѣ изъ Жиздры въ Орелъ, плотъ въ одно бревно на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж. Ширина рѣки 15 саж., глубина 5 футовъ. Грунтъ береговъ и дна песчаный, берега покрыты лѣсомъ. Ширина разлива 1 верста, глубина увеличивается на 2 фута. Въ полую воду ходитъ тотъ же плотъ на шестахъ, а лѣтомъ, ниже мельницы, перебѣгаютъ рѣку въ бродъ.

4. У д. Колодязскіе Дворы, на транспортной дорогѣ изъ Сухиничъ въ Орелъ, плотъ въ одно бревно на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж. Ширина рѣки 12 саж., глубина $5\frac{1}{2}$ футовъ; берега и дно песчаные; лѣвый берегъ покрытъ лѣсомъ, правый луговой и низменный. Ширина разлива 370 саж., глубина увеличивается на $1\frac{1}{2}$ фута. Въ мелководье рѣку перебѣгаютъ въ бродъ.

5. Близъ с. Кцни, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Карачевъ, плотъ въ одно бревно на канатѣ, длиною и шириною 5 саж. Ширина рѣки 16 саж., глубина 4 фута. Берега и дно весьма песчаные. Ширина разлива 250 саж., глубина увеличивается на 4 фута. Въ разливъ

ходить тотъ же плотъ; пѣшихъ переправляютъ также въ небольшихъ челнокахъ, поднимающихъ до 3 человѣкъ, не много выше паромъ, перѣзжаютъ рѣку въ бродъ.

6) При сусейскихъ постоянныхъ дворахъ, на проселочной дорогѣ, паромъ на канатѣ, состоящій изъ плота въ одно бревно, длиною 2, шириною $1\frac{1}{2}$ саж. Ширина рѣки 17 саж., глубина 4 фута. Берега песчаные и поросшіе дѣсомъ, дно также песчаное. Ширина разлива 1 верста 150 саж., глубина увеличивается на 3 фута. Въ половодье переправы нѣтъ.

7) При д. Хотыковѣ, на проселочной дорогѣ, паромъ такой же, какъ и на предыдущей переправѣ. Ширина рѣки 19 саж., глубина 5 футовъ. Берега и дно песчаные. Ширина разлива 400 саж., глубина увеличивается на 5 футовъ. Въ разливъ переправа прекращается.

Мельницы находятся: 1) на транспортной дорогѣ изъ Жиздры въ Орель о трехъ поставкахъ; 2) ниже устья рѣчки Черни о двухъ поставкахъ; 3) между с. Кцъню и д. Мойловою о трехъ трехъ поставкахъ; 4) при сусейской бумажной фабрикѣ о двухъ поставкахъ; 5) при д. Хотыковѣ объ одномъ поставѣ. При этихъ мельницахъ находятся плотины только для пѣшеходовъ.

Изъ рыбъ ловятся въ Ресетѣ: щука, плотва, карась, лещъ и ершъ для мѣстнаго употребленія.

Ресета принадлежитъ къ числу сплавныхъ рѣкъ. Въ полою воду начинаетъ быть сплавною отъ д. Долины. По ней сплавляются дѣсные плоты изъ близкихъ дѣсовъ въ р. Жиздру, а по сей послѣдней въ Калугу и далѣе.

Берега Ресеты весьма мало населены. Хотя въ близкомъ разстояніи и расположены большія селенія, каковы напр. Кцънь, Сусен и Мойлово, но они выстроены на притокахъ Ресеты; непосредственно же на берегахъ ея лежатъ только на лѣвомъ 5 селеній и на правомъ д. Долина (и то болѣе чѣмъ въ полутораверстномъ разстояніи) и хуторъ Бѣловъ.

13. *Вытебеть*, притокъ Жиздры съ правой стороны, входя изъ Орловской губерніи, сначала 10 верстъ течетъ по границѣ Орловской и Калужской губерній, потомъ на $52\frac{1}{2}$ версты составляетъ границу между уѣздами Козельскимъ и Жиздринскимъ; далѣе, войдя въ Козельскій уѣздъ, черезъ $15\frac{1}{2}$ верстъ впадаетъ въ Жиздру между дд. Дретовой и Кричиной. Вытебеть течетъ въ общемъ направленіи съ юга на сѣверъ по узкой луговой долинѣ, въ берегахъ мало возвышенныхъ и дѣсистыхъ до д. Ивановой, отъ которой долина болѣе разширяется, а берега становятся гористыми и открытыми съ перелѣсками. Ширина рѣки отъ 5 до 30 саж., глубина отъ 2 футовъ до 2 саж., лѣвомъ; берега и дно песчаные.

Переправы черезъ нее находятся: 1) на орловской границѣ, на транспорт-

ной дорогѣ изъ Сухиничъ въ Болховъ, мостъ на сваяхъ, длиною 20, шириною $2\frac{1}{4}$ саж.; 2) при с.-ѣ Ивановъ мостъ на сваяхъ, длиною 12, шириною 3 саж.; 3) при с. Соновъ плотъ на канатѣ, поднимающій не болѣе одной крестьянской повозки; въ половодье переправа прекращается; 4) въ д. Ягодной, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Болховъ, мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; 5) при д. Мелиховой мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною 3 саж.; по причинѣ топкости дороги устроена гребля въ обѣ стороны отъ моста, длина гребли въ каждый конецъ 10 саж.; 6) близъ впаденія рѣчки Ржавки мостъ на сваяхъ, длиною 9, шириною 2 саж.; 7) при д. Красногорѣ, на транспортной дорогѣ изъ Козельска въ Болховъ, мостъ на сваяхъ, длиною 11, шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; 8) близъ постоянныхъ дворовъ Царевка, на той же дорогѣ, мостъ на сваяхъ, длиною 23, шириною 3 саж.; 9) близъ д. Долгой мостъ на сваяхъ, длиною 30, шириною 2 саж.; 10) въ д. Дурневой мостъ на сваяхъ, длиною 23, шириною 2 саж.; 11) въ с. Дебряхъ мостъ на сваяхъ, длиною 26, шириною 2 саж.; 12) въ Слободѣ мостъ на сваяхъ, длиною 30, шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; 13) въ д. Жуковой мостъ на сваяхъ, длиною 16, шириною 2 саж.; 14) въ д. Ожиговѣ, мостъ на сваяхъ, длиною 20, шириною 2 саж.; 15) въ с. Волосовѣ (Дудинское) мостъ на сваяхъ, длиною 16, шириною 2 саж.; 16) въ д. Бѣлый Камень мостъ на сваяхъ, длиною 20 шириною $2\frac{1}{2}$ саж.

Мельницы находятся: 1) на орловской границѣ, противъ ручья Брянки, о двухъ поставкахъ; 2) при винокуренномъ заводѣ Зиновьева (Орловской губерніи) о семи поставкахъ; 3) при д. Ивановой о четырехъ поставкахъ; 4) при д. Ягодной о четырехъ поставкахъ; 5) при д. Мелиховой о четырехъ поставкахъ; 6) близъ д. Красногорѣ о четырехъ поставкахъ съ плотиною, длиною 150 саж.; 7) въ д. Дурневой о шести поставкахъ; 8) въ д. Слободѣ о пяти поставкахъ; 9) близъ с. Дудинскаго о четырехъ поставкахъ; 10) ниже д. Бѣлый Камень о девяти поставкахъ. При всѣхъ этихъ мельницахъ плотины для проѣзда шириною до 2 саж. Случается иногда, что мосты и плотины въ высокую воду разрушаются, тогда переправа прекращается недѣли на двѣ. Пешеходовъ тогда переправляютъ въ небольшихъ лодкахъ и челнокахъ. Ниже мельничныхъ плотинъ рѣка лѣтомъ проходитъ въ бродъ.

Вытебеть могла бы быть сплавною, если бы не препятствовали тому плотины и мосты.

14) *Серена*, притокъ Жиздры съ лѣвой стороны, беретъ начало въ Мещовскомъ уѣздѣ близъ д. Потаповой и, направляясь вообще на востокъ (съ отклоненіемъ на нѣсколько верстъ отъ рѣчки Локнавы до рѣки Нигвы на сѣверъ), а отъ с. Никольскаго на югъ, протекаетъ по уѣздамъ: Мещов-

скому, Козельскому и Перемышльскому, и въ этомъ послѣднемъ впадаетъ въ Жиадру при д. Каменкѣ. Серена протекаетъ болѣе по узкой и скастой луговой долинѣ между гористыми берегами, а отъ с. Никольскаго весьма крутыми, обрывистыми и открытыми. Всего теченія по Калужской губернии 93 версты. Берега частію глинистые, частію каменистые; дно песчаное, но болѣе каменистое. Наибольшая ширина 50 саж., глубина выше и ниже плотинъ отъ $2\frac{1}{2}$ футовъ до $2\frac{1}{2}$ саж. Во время разлива значительно выступаетъ изъ береговъ. Теченіе имѣетъ быстрое.

Переправы черезъ Серену находятся: 1) въ с. Покровскомъ мостъ на сваяхъ, длиною 7, шириною 3 саж.; 2) въ д. Дороховой мостъ на сваяхъ, длиною 5, шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; 3) въ с. Еропкинѣ, на транспортной дорогѣ изъ Сухиничъ въ Мещовскъ, мостъ на сваяхъ, длиною 8, шириною 4 саж.; 4) при д. Космыновой мостъ на сваяхъ, длиною 20, шириною 4 саж.; 5) въ с. Лаптевѣ мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною 4 саж.; 6) въ с. Старосельѣ мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною 4 саж.; 7) при с. Никольскомъ, мостъ на сваяхъ, длиною 10, шириною 3 саж.; 8) при с. Мошонкахъ мостъ на сваяхъ, длиною 30, шириною $2\frac{1}{2}$ саж.; мостъ на весну разбирается и переправа производится на плоту въ одно бревно, длиною 4, шириною 3 саж.; 9) при с-цѣ Полошковѣ, на почтовой дорогѣ изъ Козельска въ Перемышль, мостъ на сваяхъ, длиною 18, шириною 3 саж.

Кромѣ этихъ переправъ находятся еще удобопрѣзжія плотины при масловскомъ чугунномъ заводѣ, длиною 55 саж., и при молостовской бумажной фабрикѣ, длиною 30 саж.,—обѣ шириною 2 саж. Сверхъ того при всѣхъ мельницахъ узкія плотины, длиною отъ 30 до 70 саж., удобныя для проѣзда въ одну лошадь. Броды бываютъ по снадѣ воды: при д. Збелевой, шириною 30 саж., глубиною 1 футъ; при д. Плюсковой, ниже плотины, шириною 20 саж., глубиною $4\frac{1}{2}$ фута.

Мельницъ на Серенѣ 13, а именно: 1) въ с. Покровскомъ о двухъ поставкахъ; 2) въ с. Еропкинѣ; 3) при с-цѣ Полошковѣ объ одномъ поставѣ; 4) при д. Бедрицахъ о трехъ поставкахъ; 5) при д. Карцовой о трехъ поставкахъ; 6) при д. Коровиной о двухъ поставкахъ; 7) при д. Приваловой о четырехъ поставкахъ; 8) въ с-цѣ Концевѣ о четырехъ поставкахъ; 9) въ д. Збѣжинѣ о трехъ поставкахъ; 10) въ д. Бердахъ о трехъ поставкахъ; 11) при д. Плюсковѣ о четырехъ поставкахъ; 12) при д. Гривѣ о трехъ поставкахъ; 13) при д. Кононовой объ одномъ поставѣ.

Въ Серенѣ ловятся: карпы, щуки, караси, окуни, лѣскари, ерши и плотва, но только для собственнаго употребленія.

15) *Лу́жа*, притокъ Протвы съ правой стороны, беретъ начало въ

Смоленской губернии, близ самой границы съ Калужскою, недалеко отъ д. Сорокиной; проходить черезъ утѣы: Медынскій, Боровскій и Малоярославецкій, и въ 8 верстахъ ниже г. Малоярославца, при с-цѣ Потресовѣ, впадаетъ въ Протву. Въ первыхъ двухъ утѣдахъ направленіе теченія ея юго-восточное до с. Ильинскаго, близъ московско-варшавскаго шоссе, отсюда она кругообразно поворачивается на сѣверъ большими извилинами до д. Гардеевки, потомъ отклоняется на сѣверо-востокъ и отъ с-ца Висящева принимаетъ прежнее юго-восточное направленіе, мимо г. Малоярославца, почти параллельно московско-варшавскому шоссе. Все протяженіе теченія Луки по губерніи около 133 верстъ. Луговая долина рѣки сначала узка и идетъ между берегами отлогими, открытыми и населенными; отъ с. Космо-Даміанскаго берега становятся круче и мѣстами обрывисты; отъ с-ца же Висящева весьма высоки, круты и обрывисты, съ частыми перелѣсками, а противъ г. Малоярославца лѣвый берегъ покрытъ сплошнымъ мѣшаннымъ лѣсомъ, на протяженіи 5 верстъ; въ Малоярославецкомъ утѣдѣ долина рѣки разширяется до 1 версты и болѣе.

Ширина Луки отъ 2 до 23 саж., глубина отъ 2 футовъ до 3 саж. Весеннимъ разливомъ покрывается вся долина въ ширину отъ 50 до 500 саж. Берега, въ Медынскомъ утѣдѣ, песчаные, въ Боровскомъ и Малоярославецкомъ мелко-каменистые; дно глинисто-песчаное и каменистое.

При с-цѣ Похожаевѣ и с. Передѣлѣ образовались продолговатые озера; изъ которыхъ находящееся въ с. Передѣлѣ имѣетъ длины до 2 верстъ.

Переправы черерезъ Луку находятся: 1) при д. Возжихинѣ не большой мостъ, длиною 3 саж., наводится только на лѣто; 2) при д. Раевой такой же мостъ; 3) въ с-цѣ Похожаевѣ плотина при мельницѣ; 4) въ с. Передѣлѣ плотина при бумажной фабриктъ; 5) при архангельской бумажной фабриктъ плотина; всѣ эти плотины шириною до 2 саж.; въ полую воду рѣдко разрушаются; 6) въ д. Ступинѣ мостъ на сваяхъ; 7) въ с-цѣ Теларевѣ также; 8) въ с-цѣ Топоринѣ также; мосты длиною отъ 12 до 15 саж., шириною 2 саж.; 9) въ с. Креенскомъ въ полую воду ходитъ плотъ въ одно бревно на канатѣ, поднимающій 3 крестьянскія повозки и до 15 человекъ, лѣтомъ же здѣсь переѣзжаютъ рѣку въ бродъ; 10) въ д. Глуховѣ мостъ на сваяхъ, длиною до 15, шириною до 2 саж.; 11) въ с-цѣ Рядкинѣ такой же мостъ; 12) при с-цѣ Висящемъ такой же мостъ; 13) при д. Слободкѣ небольшой мостъ на время сѣнокоса; 14) при с-цѣ Пгнатовскомъ, по убыли воды, ходитъ паромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж., въ полую воду переправляютъ только пѣшеходовъ на небольшихъ лодкахъ, поднимающихъ до 4 человекъ; 15) при г. Малоярославцѣ, на почтовой дорогѣ въ Боровскъ, мостъ на сваяхъ, длиною 25, шириною 2 1/2,

саж.; въ сильную воду переправляютъ на лодѣ, но по нѣкоторой убыли воды наводятъ паромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 3 саж. до установки моста; 16) въ с-цѣ Потресовѣ въ полую воду ходитъ паромъ на канатѣ, длиною 4, шириною 2½ саж.; лѣтомъ же устраивается мостъ насваяхъ.

Лука по всему теченію въ Медынскомъ уѣздѣ, въ лѣтнее время, ниже плотины, всегда проходима въ бродъ; въ Боровскомъ и Малоярославецкомъ уѣздахъ бродовъ нѣтъ.

Кромѣ с-ца Похожлева мельницы находятся еще: а) при с-цѣ Пгнатовскомъ о четырехъ поставкахъ, б) близъ г. Малоярославца объ осьми поставкахъ и с) при д. Шемякиной о семи поставкахъ; всѣ мельницы съ сукновальною и круподернею. Берега Луки весьма населены.

Бассейнъ Десны.

1) *Болва*, беретъ начало въ Мосальскомъ уѣздѣ между с-цемъ Никольскимъ и дд. Проходы и Ключи, изъ болотистой долины, поросшей кустарникомъ. Въ началѣ своего теченія Болва имѣетъ сѣверное направленіе, но пройдя весьма незначительное пространство, отклоняется на югъ и течетъ по широкой болотистой луговой долинѣ черезъ уѣзды Мосальскій и Жиздринскій, за тѣмъ принявъ рѣчку Бодыжу, уходитъ въ Орловскую губернію. Всего теченія ея по Калужской губерніи 189 верстъ. Въ Мосальскомъ уѣздѣ, при верховьѣ, до с-ца Новоалександровскаго Болва, имѣетъ ширины не болѣе 1 сажени и глубины до 3 футовъ; но ниже московско-варшавскаго шоссе, при постоянныхъ дворахъ Усохи, ширина ея не уже 10 саж., глубина 6 футовъ, а близъ дер. Острой Слободы ширина доходитъ до 30 саж., а глубина до 10 футовъ.

Берега Болвы частію суглинистые, частію песчаные; дно песчаное, мѣстами иловатое и изрѣдка каменистое. Берега въ Мосальскомъ уѣздѣ не высоки до д. Малышкиной, а отъ нея береговая мѣстность постепенно возвышается, сжимаетъ долину рѣки и оканчивается къ руслу, отъ д. Малышкиной до д. Тихоновки, круто и обрывисто. Въ Мосальскомъ уѣздѣ берега открыты, но въ Жиздринскомъ, отъ впаденія въ Болву рѣчки Ужати до рѣчки Бодыжи, почти сплошь покрыты мѣшаннымъ и хвойнымъ лѣсомъ и кустарниками.

Весенній разливъ бываетъ по всей долинѣ и въ Мосальскомъ уѣздѣ мѣстами шириною отъ 1½ до 2 верстъ; но высокая вода рѣдко стоитъ болѣе 7 дней. Теченіе рѣки извилистое, а въ мѣстахъ крутобережныхъ очень быстрое. Въ лѣтнее время рѣка почти вездѣ проходима въ бродъ.

Переправы через Болву находятся:

1) При д. Грядиной, на проселочной дорогѣ, мостъ на сваяхъ, длиною 4 саж.

2) При д. Иночкѣ такой же мостъ.

3) Въ с-ѣѣ Новоалександровско на московско-варшавскомъ шоссе, постоянный мостъ на сваяхъ, длиною 15 саж.

4) При д. Верхуличахъ, на проселочной дорогѣ, мостъ на сваяхъ, длиною 8 саж.

5) При постоянныхъ дворахъ Усохи, на транспортной дорогѣ изъ Мосальска въ Рославль, постоянный мостъ, длиною 36 саж., но гать его весьною покрывается водою на $\frac{3}{4}$ аршина.

6) При с. Воскресенскомъ, на проселочной дорогѣ мостъ на сваяхъ, длиною 75 саж., кромѣ того тутъ же находится плотина при бумажной фабриктъ.

7) При Нижне-Песочинскомъ заводѣ мостъ на сваяхъ, длиною 6 саж., въ полую воду плотъ на канатѣ.

8) При с. Погостѣ, на проселочной дорогѣ, постоянный мостъ на сваяхъ, длиною 10 саж.

9) При Ивано-Сергѣевскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ плотина, длиною 70 саж. и два моста, каждый 5 саж.

10) При д. Вербезичахъ, на проселочной дорогѣ, паромъ на канатѣ, поднимающій до 600 пудовъ. Во время разлива, ширина котораго простирается до 1 версты, переправа прекращается.

11) Между д. Курганы и сукремльскимъ чугунно-плавильнымъ заводомъ мостъ на сваяхъ, длиною 30 саж. Въ полую воду переправа на нѣкоторое время прекращается.

12) Въ д. Кувахъ, на проселочной дорогѣ, наплавной мостъ, длиною 25 саж. Онъ устанавливается по спадѣ водъ; во время же разлива переправы не бываетъ.

13) При д. Турѣ плотъ на канатѣ, поднимающій до 50 пудовъ; ходить во время стѣноса.

14) Между с. Улемлемъ и д. Жуковой плотъ на канатѣ, на которомъ устанавливается одна крестьянская повозка. Въ разливъ, ширина котораго въ этомъ мѣстѣ простирается до 1 версты 200 саж., переправляютъ на плоскодонной лодкѣ, поднимающей 1 повозку и до 10 человекъ.

15) При с. Любыжѣ, на проселочной дорогѣ, плотъ на канатѣ, поднимающій до 50 пудовъ; лѣтомъ перетягиваютъ рѣку въ бродъ.

16) На проселочной дорогѣ изъ с. Пушкова въ Орловскую губернію, на границѣ, постоянный мостъ, длиною 17 саж., шириною 3 саж. Въ

разливъ, ширина котораго въ этомъ мѣстѣ достигаетъ 280 саж., переправляютъ на плоскодонной лодкѣ, поднимающей 4 повозку и до 7 человекъ.

17) При д. Боровкѣ, на границѣ Орловской губернии, постоянный мостъ, длиною 16 саж., въ полую воду переправа прекращается.

Кромѣ названныхъ переправъ, въ большей части прибрежныхъ селеній жители имѣютъ для переправы пѣшеходовъ небольшія лодки и челноки.

Мельницы находятся: въ с-цѣ Новоалександровскомъ, Понизовѣ, Тягайловѣ, д. Острой Слободѣ, — всѣ онѣ о двухъ поставкахъ. При мельницахъ удобопроѣзжія плотины, длиною отъ 55 до 75 саж., шириною 2 саж.

Болва, будучи судоходною въ весеннее время отъ сукремальскаго завода, облегчаетъ доставку надѣлій мѣстныхъ фабрикъ и заводовъ въ Брянскъ, Кіевъ и Екатеринославъ.

2) *Снопоть*. Снопоть беретъ начало въ Мосальскомъ уѣздѣ между д. Арефиной и с-цомъ Владимірскимъ, по соединеніи съ притоками Луговицею и Вирокомъ, протекаетъ на югъ черезъ Мосальскій и Жиздринскій уѣзды всего 74 версты, составляя отъ рѣчки Радошки губернскую границу на 14½ верстъ; при устьѣ впадающей въ нее рѣчки Язвицы входитъ въ Орловскую губернію. Въ Мосальскомъ уѣздѣ Снопоть течетъ по узкой луговой долинѣ между берегами возвышенными и открытыми, перестѣкаемыми многими лощинами; въ Жиздринскомъ уѣздѣ луговая долина нѣсколько расширяется и берега покрыты перелѣсками и кустарниками. Снопоть при селахъ Добросельѣ, Кузминичахъ и Жерелевѣ, задерживаемая плотинами, образуетъ продолговатые озера; длина перваго 1 верста 300 саж., ширина отъ 10 до 175 саж., втораго длина 4 версты, ширина отъ 7 до 150 саж., третьяго длина 600, ширина 150 саж.

Ширина Снопоти отъ 4 до 30 саж., глубина отъ 2 футовъ до 3 саж. Лѣтомъ почти противъ каждаго селенія проходима въ бродъ. Разливъ простирается на всю долину. Грунтъ береговъ вообще глинистый, близъ орловской границы песчаный; дно песчано-каменистое.

Переправы черезъ Снопоть: 1) при д. Старыхъ Новикахъ плотина для пѣшеходовъ, длиною 30 саж., шириною 2 аршина, при ней мельница о двухъ поставкахъ; 2) при с. Добросельѣ плотина, длиною 84 саж., шириною 2½ саж., съ мельницею о двухъ поставкахъ; 3) при с. Кузминичахъ, на московско-варшавскомъ шоссе, мостъ на сваяхъ, длиною 27, шириною 4 саж., а также при двухъ мельницахъ — пильной и мукомольной — плотина, длиною 80, шириною 2½ саж., 4) въ с. Жерелевѣ при пильной мельницѣ плотина для проѣзда, длиною 80, шириною 2½ саж.; 5) въ д. Козловкѣ мостъ на сваяхъ, длиною 13, шириною 2 саж.; 6) въ д. Ямной мостъ на сваяхъ, длиною 15, шириною 2½ саж.; во время разлива хо-

дѣть паромъ на канатѣ въ одно бревно, длиною и шириною 3 саж., поднимающій до 60 пудовъ; 7) при хуторѣ Ствертѣ, 8) при д. Высокой, 9) при хуторѣ Александровскомъ, на орловской границѣ. Въ послѣднихъ трехъ мѣстахъ, по спаду весеннихъ водъ, устанавливаются небольшіе плоты въ одно бревно, на которыхъ перевозятъ по одной крестьянской телегѣ съ 30 пудами тяжести.

По р. Снопоти слагается въ небольшомъ количествѣ дровяной лѣсъ изъ близъ-лежащихъ дачъ Жиздринскаго уѣзда.

Въ заключеніе статьи о рѣкахъ приводимъ данныя о наводненіяхъ и разбитіи судовъ на рѣкахъ Калужской губерніи. Данныя эти выбраны нами изъ разныхъ оффиціальныхъ источниковъ и относятся къ періоду, охватывающему 18 лѣтъ, — именно съ 1840 по 1857 годъ включительно. Свѣдѣнія эти, не смотря на ихъ неполноту, дадутъ достаточное понятіе о вредѣ, приносимомъ наводненіями, и о степени опасности, которой подвергаются суда при плаваніи по рѣкамъ губерніи. По этимъ свѣдѣніямъ въ сказанный періодъ времени наводненій было: 5 въ 1840 г., 2 въ 1847 въ Боровскомъ и Мосальскомъ уѣздахъ, 2 въ 1849 г. въ Боровскомъ и Тарусскомъ уѣздахъ; 1 въ 1857 году въ Козельскомъ уѣздѣ. Случаи разбитія судовъ: 1 въ 1844 году въ Лихвинскомъ уѣздѣ на Окѣ; 2 въ 1845 году на Окѣ въ Калужскомъ уѣздѣ; 2 въ 1848 году на Окѣ въ Лихвинскомъ уѣздѣ; 1 въ 1851 г. на Окѣ въ Лихвинскомъ уѣздѣ; 1 въ 1854 г. на Окѣ въ Калугѣ; 1 въ 1856 году на Окѣ въ Перемышльскомъ и Калужскомъ уѣздахъ.

Приведенныя свѣдѣнія показываютъ, что случаи наводненія и разбитія судовъ въ Калужской губерніи бывають весьма не рѣдки, хотя, какъ сказано выше, свѣдѣнія эти и не полны, — доказательствомъ чему можетъ служить описаніе, въ одной изъ книжекъ журнала министерства внутреннихъ дѣлъ за 1843 годъ, наводненія, бывшаго въ Жиздринскомъ уѣздѣ въ 1843 году и въ оффиціальныхъ отчетахъ не показаннаго. Въ 1843 году 1 октября Болва и притокъ ея Ломпадъ (Неполодь), отъ непрерывно шедшихъ дождей, выступили изъ береговъ и потопили окрестности людиновскаго и сукремляскаго заводовъ, такъ что дѣйствіе на заводахъ приостановилось; убытокъ, причиненный наводненіемъ, изчисленъ примѣрно въ 4,000 руб.

Изъ болѣе замѣчательныхъ случаевъ разбитія судовъ, приведемъ описаніе двухъ, бывшихъ въ 1854 и 1856 годахъ. Въ 1854 году, въ ночь на 1 декабря, отъ внезапнаго наводненія, возвысившаго горизонтъ воды на 4 аршина, Ока вскрылась и напоромъ льда сорвало съ причаловъ 101 барку и 2 барочныхъ паромовъ. Изъ числа потонувшихъ барокъ одна была съ грузомъ въ 250,000 аршинъ казеннаго холста, а другая съ незначи-

нымъ количествомъ алебастра, принадлежавшаго частному лицу; кромѣ того затопило два казенныхъ пашкоута. Изъ унесенныхъ судовъ 8 поведены къ берегу, 44 оказались совершенно цѣлыми, 11 потребовали починки, 34 найдены негодными, а остальные не отысканы. Впрочемъ, казенный холстъ былъ выпущенъ. Въ 1856 гооу, по случаю внезапной оттепели, Ока въ Калугѣ вскрылась 28 ноября и вода поднялась до 7 аршинъ; напоромъ льда оторвало отъ пристани 16, принадлежавшихъ частнымъ лицамъ, судовъ, изъ которыхъ 2 затопило, и 6 казенныхъ пашкоутовъ съ двумя разшивами; сверхъ того подмочило на берегу соль и разнаго рода хлѣбъ и пронесло мимо Калуги 50 судовъ, сорванныхъ съ верхнихъ пристаней и разная мелкія перевозныя лодки, дощаники и проч. Убытокъ частныхъ лицъ, не считая унесенныхъ судовъ, исчисленъ въ 15,000 руб. Въ тоже время въ Перемышльскомъ уѣздѣ сорвало и унёсло два парома, затопило и разнесло много лѣсу и оставленной для мочки въ прибрежныхъ озерахъ пеньки, а также большую часть находившагося на лугахъ въ скирдахъ сѣна; убытокъ исчисленъ слишкомъ во 100,000 руб. и понесенъ преимущественно государственными крестьянами.

Слѣдуетъ замѣтить, что нѣкоторые изъ весьма незначительныхъ рѣчекъ Калужской губерніи имѣютъ свойство отъ проливнаго дожда мгновенно наполняться водою и по прекращеніи дожда быстро входить въ свои берега. Къ числу такихъ рѣчекъ принадлежит Можайка, притокъ Ресы; обыкновенная глубина этой рѣчки не болѣе $\frac{1}{4}$ аршина, а между тѣмъ она представляетъ одинъ случай, сопровождавшійся большими несчастіями. Случай этотъ былъ въ 1824 году 14 іюня. Въ этотъ день отъ сильнаго проливнаго дожда Можайка разлилась такъ стремительно, что въ г. Мосальскѣ, чрезъ который она протекаетъ, подняла съ основанія 22 дома: при чемъ потонули 23 человѣка. Спустя нѣсколько часовъ послѣ прекращенія дожда, Можайка спокойно текла въ своихъ обыкновенныхъ берегахъ.

Озера.

Множество рѣкъ, рѣчекъ и овраговъ, изрѣзывающихъ въ разныхъ направленіяхъ возвышенную и по большей части открытую мѣстность Калужской губерніи, препятствуетъ образованію на ея поверхности большихъ озеръ. Кромѣ незначительнаго числа небольшихъ озеръ, образовавшихся въ ложбинахъ, названіе это дается и такъ называемымъ плесамъ, остающимся близъ береговъ рѣкъ послѣ весенняго разлива.

Изъ числа наиболѣе замѣчательныхъ по величинѣ озеръ назовемъ слѣдующія: Въ Перемышльскомъ уѣздѣ: 1) *Желозовское*, лежащее съ восточ-

ной стороны с. Желохова, длиною до 4 версты, шириною отъ 30 до 90 саж., глубиною отъ 2 до 4 футовъ; черезъ него протекаетъ рѣчка Желоховка; 2) *Чайки* и 3) *Горки*, оба имѣютъ длины около версты, ширины отъ 30 до 47 саж., и глубины отъ 7 до 10 футовъ; 4) *Лашинское* противъ д. Голоцкой, близъ тронцкой переправы черезъ Оку, длиною 2 версты, шириною 25 саж., глубиною до 14 футовъ; 5) *Бездонное* или *Подпородное*, южнѣе предыдущаго, съ восточной стороны г. Перемышля, длина болѣе версты, ширина отъ 15 до 90 саж., глубина отъ 1 до 3 саж.; 6) *Муховское* противъ деревни того же названія, дугообразное, длиною 300 саж., шириною 30 саж., глубиною до 6 футовъ. Въ Лихвинскомъ уѣздѣ: 7) *Прорва*, противъ монастыря Добраго, длиною болѣе версты, шириною до 35 саж.; глубиною 8 футовъ; 8) *Долное* при д. Варушицахъ, длина болѣе версты, ширина 20 саж., глубина 10 футовъ. Въ Калужскомъ уѣздѣ: 9) *Резовское*, противъ д. Шетеневи, близъ переправы черезъ Угру, длиною около 280 саж., шириною 20 саж., глубиною 6 футовъ. Всѣ эти озера находятся въ долинѣ Оки и въ весенній разливъ составляютъ съ рѣкою одну сплошную массу воды. Дно имѣютъ преимущественно иловатое и только мѣстами песчаное. Нѣкоторые изъ этихъ озеръ изобилуютъ рыбою и отдаются обществами или владѣльцами на откупъ. Изъ рыбъ ловятся: карась, линь, окунь, щука, налимъ и плотва.

Изъ отдѣльныхъ озеръ замѣчательны слѣдующія: Въ Калужскомъ уѣздѣ: 1) *Монастырское*, при д. Старо-Слаковской, длина до 2 версты, ширина отъ 5 до 80 саж., глубина 2 саж., дно иловатое. Въ Мещовскомъ уѣздѣ: 2) *Платовское*, длина 1 верста 40 саж., ширина отъ 25 до 50 саж., глубина 5 футовъ; 3) *Залидово*, длина 220 саж., ширина до 30 саж., глубина отъ 3 до 5 футовъ; 4) *Лаврентьевское*, длина 200 саж., ширина до 15 саж., глубина до 3½ футовъ; 5) *Трекуровка* въ окрестности 1½ версты, глубина 7 саж., дно иловатое и топкое, берега мокрые и поросшіе тростникомъ; 6) *близъ с-ца Сосновцы*, длина 400 саж., ширина 90 саж., глубина 2 аршина. Въ Мосальскомъ уѣздѣ: 7) *Бездонъ* или *Калуново*, близъ московско-варшавскаго шоссе, длина 510, ширина 335 саж., глубина до 3½ саж., окружено со всѣхъ сторонъ болотомъ, поросшимъ кустарникомъ, приступно только съ восточной стороны; дно иловатое; въ озерѣ Калунѣ беретъ начало рѣчка Ворона Большая, притокъ Угры.; 8) *Озерское*, у границы Смоленской губерніи, въ 2 верстахъ отъ с. Богородицкаго, длина 150, ширина 100 и глубина 1½ саж., со всѣхъ сторонъ окружено сосновымъ лѣсомъ, дно иловатое; изъ него беретъ начало небольшая рѣчка Вербиловка; 9) *Бездонное* или *Деюнское*, длина 400 саж., ширина 170 саж., глубина не извѣстна; дно иловатое; окружено болотистымъ сосновымъ кустар-

никомъ и берега недоступны; изъ него вытекаетъ на сѣверъ рѣчка Малая Ворона, на югѣ рѣчка Дегна; 10) *Бездонное*, при д. Никольской, длина 415, ширина 150 саж., глубина болѣе 3 саж., дно иловатое; берега, кромѣ восточнаго, болотисты и топки.

Кромѣ названныхъ озеръ можно упомянуть еще объ озерлахъ, образующихся по рѣкамъ, выше плотинъ, при фабрикахъ и заводахъ. Изъ этихъ прудовъ замѣчательнѣйшіе по своей величинѣ въ Медынскомъ уѣздѣ: 1) при Шанскомъ Заводѣ, по теченію р. Шани, длина 2 версты, ширина отъ 100 до 400 саж., глубина до 2 саж.; 2) при с. Передѣлѣ, по теченію р. Луки, длина 2 версты 40 саж., ширина 200 саж., глубина до 8 футовъ; 3) при с-цѣ Осторожномъ, по теченію рѣчки Грязненки, длина 2 версты, ширина 170 саж., глубина до 2 саж.; въ Мосальскомъ уѣздѣ: 4) при с. Кузминичахъ, по теченію р. Снопоти, длина 4 версты, ширина 150 саж., глубина до 12 футовъ; 5) при с. Милитинѣ, по теченію Вороны Большой, близъ московско-варшавскаго шоссе, длина 4 версты, ширина до 450 саж., глубина отъ 6 до 10 футовъ; въ Жиздринскомъ уѣздѣ: 6) при брянской суконной фабрикѣ, по теченію рѣчки Брянки, длиной $6\frac{1}{2}$ верстъ, шириною до 2 верстъ, глубиною до 4 саж.; 7) при г. Жиздрѣ, по теченію р. Жиздры, длина 2 версты 400 саж., ширина до 150 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ саж.; 8) при людиновскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ, по теченію рѣчки Ломпади, длина 11 верстъ 400 саж., ширина отъ 30 саж.; до 1 версты, глубина отъ 1 до 6 саж.; 9) при сукремльскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ, длина 3 версты 300 саж., ширина отъ 50 до 400 саж., глубина до 5 саж.; 10) между устьями рѣчекъ Амшанки и Перетесны, выше мельницы, длина 3 версты, ширина до 200 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ саж.; 11) при песоченскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ, при слияніи двухъ рѣчекъ, длина 6 верстъ 400 саж., ширина отъ 20 до 200 саж., глубина до 5 саж.; 12) между с. Ловатью и д. Халдобаевкою, при слияніи рѣчекъ Ловати и Гремни, длина 2 версты 170 саж., ширина 350 саж., глубина отъ 1 до 10 футовъ; 13) по теченію рѣчки Ловати, между д. Катунковою и р. Ресетою, длина 4 версты, ширина отъ 60 саж., до 1 версты 100 саж., глубина отъ 1 до 10 футовъ; въ Мещовскомъ уѣздѣ: 14) при с. Кирилловѣ, по теченію рѣчки Березовки, длина 1 верста 25 саж., ширина до 130 саж., глубина $1\frac{1}{2}$ саж.; въ Лухвинскомъ уѣздѣ: 15) по теченію рѣчки Черепетки, при богдано-петровскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ, длина 2 версты 350 саж., ширина 325 саж., глубина до 1 саж.; 16) по теченію рѣчки Черепетки, при ханнинскомъ чугунно-плавильномъ заводѣ, длина 2 версты 350 саж., ширина 1 верста 170 саж., глубина до 1 саж.

Вообще всѣ озера Калужской губерніи не имѣютъ значенія въ промышленномъ отношеніи и не служатъ водохранилищемъ рѣкъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ незначительныхъ рѣчекъ, которыя берутъ въ нихъ свое начало. Берега и дно озеръ покрыты болѣею частью камышомъ и водными растеніями, которыя, становясь съ каждымъ годомъ гуще, превращать со временемъ и самыя озера въ болотистыя пространства.

Болота.

По той же причинѣ, по которой образованіе значительныхъ озеръ въ губерніи невозможно, нѣтъ и обширныхъ болотъ и болотистыхъ пространствъ, даже небольшія болота встрѣчаются очень рѣдко; самое большое ихъ число находится въ уѣздахъ: Жиздринскомъ и Мосальскомъ, т. е. въ юго-восточной части губерніи. Тонкихъ моховыхъ болотъ вовсе нѣтъ. Большая часть болотистыхъ мѣстъ покрыта большими лѣсами и кустами; глубина ихъ лѣтомъ не значительна, даже мѣстами они совсѣмъ высыхаютъ, почему тогда почти во всѣхъ направленіяхъ бываютъ проходимы и черезъ многія пролегаютъ прѣзжія дороги. Весною, послѣ стаянія снѣга и въ дождливую осень, глубина ихъ значительно увеличивается, и тогда сообщенія по нимъ прекращаются. Зимніе пути, прокладываемые черезъ болота по замерзаніи ихъ, служатъ только для кратчайшаго сообщенія между окрестными жителями.

Изъ болотистыхъ пространствъ и болотъ губерніи заслуживаютъ быть упомянутыми слѣдующія:

Въ Жиздринскомъ уѣздѣ:

1) По заливнымъ долинамъ рѣкъ: Жиздры, Ресеты и Болвы.

2) Въ сѣверной части уѣзда болотистыя лѣса между деревнями: Погребками, Падерками Верхними, Дрыновкою, Шиловкою, Крайчками, Анновкою и Чужбновкою, пространство это составляетъ около 30 квадр. верстъ. Изъ этихъ лѣсовъ втекаютъ рѣчки Песочня и Вѣтъя. Къ восточной оконечности этого пространства примыкаетъ чистое болото, называемое *Клязь-Мохъ*, оно лежитъ между д. Погребками и д. Галеенкою и занимаетъ не болѣе 3 квадр. верстъ Въ этомъ болотѣ беретъ начало рѣчка Княжая.

3) На востокъ отъ д. Нижней-Песочни, близъ лѣваго берега р. Болвы, болото, покрытое рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ, длина 4 версты, ширина $1\frac{1}{2}$ версты.

4) Въ южной части уѣзда, между с. Огоремъ, деревнями Судиниръ, Гольшовкою и Клетною съ одной стороны и до рѣчки Ресеты съ другой,

обширные болотистые лѣса, занимающіе пространство около 140 квадр. верстъ; изъ этихъ лѣсовъ берутъ начало рѣчки: Сукремля, Песочня и Лохова.

5) Въ восточной части уѣзда, при верховьѣ рѣчки Лютой, болотистое пространство около 20 квадр. верстъ, покрытое мѣшаннымъ лѣсомъ.

Въ Мосальскомъ уѣздѣ:

6) Къ сѣверу отъ транспортной дороги изъ Мосальска въ Рославль, между дд. Красниковой, Масловой и Глазовой, болото, поросшее лиственнымъ кустарникомъ, длиною 4 версты 250 саж., шириною 1 верста 450 саж., глубиною до 3 футовъ. Болото окружено волнистою мѣстностію, дно имѣетъ глинистое и вязкое; изъ него беретъ начало ручей Неручь.

7) На сѣверо-западъ отъ московско-варшавскаго шоссе, между дд. Аксеровой и Калутовой, болотистый мѣшанный кустарникъ, занимающій около 6 квадр. верстъ. Въ срединѣ его лежитъ озеро Бездонъ или Калугово. Отсюда тянутся мокрые лѣса, имѣющіе въ длину до 12, въ ширину до 8 верстъ, изъ которыхъ вытекаютъ рѣчки: Завольня, Бутовка и Баскаковка.

8) Деревня Князева, лежащая между почтовыми станціями Куземками и Александровскою, на московско-варшавскомъ шоссе, окружена чистыми болотами, занимающими до 4 квадр. верстъ пространства; съ южной стороны эти болота соединяются съ болотистымъ мелкимъ лѣсомъ, находящимся между дд. Утриковой и Давыдовой.

9) Къ западу отъ д. Гостижи Новой находится небольшое болото, поросшее рѣдкимъ мѣшаннымъ кустарникомъ, длиною 1 верста 450 саж., шириною 1 верста 425 саж.

10) Съ восточной стороны деревень: Лѣсковки, Кулешовой и Полѣсной лежитъ болото, поросшее рѣдкимъ сосновымъ кустарникомъ и занимающее пространство около 6 квадр. верстъ.

11) По верховьямъ рѣчки Перекши, между дд. Земницей, Ожиной и Шишами, болотистое пространство, занимающее болѣе 30 квадр. верстъ и покрытое сплошнымъ мѣшаннымъ кустарникомъ.

12) Въ восточной части уѣзда, въ углу, образуемомъ тройною границею уѣздовъ: Мосальскаго, Мещовскаго и Юхновскаго, близъ деревень: Куржиной, Вороновой, Табеки, Подполевой и Озеренки, лежитъ группа чистыхъ небольшихъ болотъ, занимающихъ пространство до $2\frac{1}{2}$ квадр. верстъ.

Въ Мещовскомъ уѣздѣ:

13) въ западной части уѣзда между дд. Савенками и Сборовой, и на югъ отъ хутора Алешинскаго два чистыхъ болота, поросшія рѣдкими листвен-

ными кустами; первое длиною 3 версты 100 саж., шириною 2 версты 450 саж., второе длиною 2 версты 275 саж., шириною 375 саж.; 14) на юго-востокъ отъ транспортной дороги изъ Мещовска въ Малоярославецъ, между деревнями: Жалобиной, Истоками, Травкиной и Чортовой, лежитъ группа небольшихъ болотъ на пространствѣ $1\frac{1}{2}$ кв. верстъ.

Въ Калужскомъ уѣздѣ:

15) въ долигѣ Угры, на лѣвомъ ея берегу, между дд. Старою и Новою Скаковскою, болото, покрытое лиственнымъ кустарникомъ, длиною 4 версты, шириною $1\frac{1}{2}$ версты, и между дд. Дворцомъ и Камельниной, покрытое сплошнымъ мѣшаннымъ кустарникомъ, длиною 2 версты 125 саж., шириною до 1 версты.

Въ Медынскомъ уѣздѣ:

16) между с. Прудками, с-цомъ Васильевскимъ, дд. Фокиной, Коняевой и Некрасовой, болото, поросшее сплошнымъ кустарникомъ и сосновымъ лѣсомъ, занимающее пространство около 6 кв. верстъ; изъ него вытекаетъ рѣчка Извѣря.

Въ Тарусскомъ уѣздѣ:

17) къ сѣверу отъ д. Калугиной и до границы московской губерніи мокрый мѣшанный лѣсъ, занимающій пространства около 3 кв. верстъ.

Въ Малоярославецкомъ уѣздѣ:

18) близъ границы съ Боровскимъ уѣздомъ, между дд. Станками, Подсосенемъ и Машиной, болотистый лиственный лѣсъ, занимающій около 8 кв. верстъ.

Въ Боровскомъ уѣздѣ:

19) въ сѣверо-восточной части уѣзда при д. Козминѣ, влѣво отъ транспортной дороги изъ Боровска въ Москву и дограницы Смоленской губерніи, лежитъ болотистое лѣсное пространство, занимающее около 12 кв. верстъ.

Вообще болотами занято въ губерніи 7,699 десятинъ 1,696 саж., по планамъ военно-топографической съемки пространство это распределяется слѣдующимъ образомъ по уѣздамъ:

Въ уѣздахъ.	По планамъ военно-топографической съемки.			Болота отъ всего пространства уѣздовъ и губерній составляють.
	Десятинъ.	Сажень.	Что составляетъ отъ всего количества болотъ въ губерніи.	
Жидринскомъ.	2,560	841	0,33	0,003
Мосальскомъ.	2,292	510	0,30	0,005
Медынскомъ.	1,002	200	0,13	0,003
Мещовскомъ.	608	1800	0,08	0,001
Калужскомъ.	400	200	0,05	0,002
Козельскомъ.	275	100	0,04	0,001
Боровскомъ.	177	2100	0,02	0,001
Малоярославецкомъ.	148	775	0,02	0,001
Лихвинскомъ.	113	1370	0,02	0,0006
Тарусскомъ.	87	"	0,01	0,0005
Перемышльскомъ.	34	1000	0,004	0,0002
Во всей губерніи.	7,699	1696	"	0,002

5. Пути сообщенія.

А. СУХОПУТНЫЕ.

Общая система. Почтовые дороги въ губерніи проложены по общепринятой системѣ, т. е. отъ губернскаго города лежатъ главные тракты къ соединимъ губернскимъ городамъ, и отъ этихъ главныхъ трактовъ отдѣляются второстепенные, соединяющіе губернский городъ съ уѣздными, лежащими въ сторонѣ отъ главныхъ путей. Такимъ образомъ въ Калужской губерніи существуютъ четыре главные тракта: 1) *московскій* на Малоярославецъ и оттуда въ Москву по московско-варшавскому шоссе, отъ этого

тракта отдѣляется вѣтъ для соединенія Калуги съ Боровскомъ изъ Малоярославца; этотъ послѣднй городъ соединяется съ Медынью тѣмъ же московско-варшавскимъ шоссе; 2) *Тульскій трактъ*, отъ котораго отдѣляется вѣтъ на г. Тарусу; 3) *Орловскій*, называемый обыкновенно *Кіевскимъ*; отъ него отдѣляются двѣ вѣтви—одна изъ Перемышля въ Лихвинъ, другая изъ Козельска въ заштатный г. Сухиничи; наконецъ 4) *Смоленскій*, отъ котораго отдѣляется вѣтъ къ Мещовску, раздѣляющаяся въ этомъ послѣднемъ городѣ на два пути, изъ которыхъ одинъ ведетъ въ г. Жиздру, другой чрезъ заштатный г. Серпейскъ въ г. Мосальскъ. Кромѣ того существуетъ особая почтовая дорога изъ Калуги въ г. Медынь. Этою системою почтовыхъ дорогъ соединяются между собою всѣ города Калуужской губерніи, за исключеніемъ заштатнаго г. Воротынска, который, находясь отъ Калуги въ 18 верстахъ по лѣтней дорогѣ и въ 15 по зимней, и въ 18 верстахъ отъ г. Перемышля, не имѣетъ почтоваго отдѣленія. Въ отношеніи удобства корреспонденціи въ самомъ невыгодномъ положеніи находятся гг. Жиздра и Таруса, особенно первый, которые сообщаются со всѣми мѣстами имперіи чрезъ г. Калугу.

Протяженіе почтовыхъ дорогъ въ губерніи слѣдующее:

1) Московская до г. Малоярославца и оттуда по московско-варшавскому шоссе; все протяженіе этой дороги до выхода изъ губерніи, составляетъ $94\frac{3}{4}$ версты. Отъ нея отдѣляются двѣ вѣтви:

а) Отъ г. Малоярославца до г. Боровска; протяженіе $2\frac{1}{2}$ версты.

б) Отъ г. Малоярославца до г. Медыни, по московско-варшавскому шоссе; протяженіе $36\frac{1}{4}$ версты.

2) Тульская,—протяженіе 58 верстъ; отъ нея отдѣляется одна вѣтъ:

а) Отъ станицы Ферзиковой до г. Тарусы,—протяженіе 37 верстъ.

3) Орловская—чрезъ гг. Перемышль и Козельскъ; протяженіе $96\frac{1}{4}$ версты. Отъ нея отдѣляются двѣ вѣтви:

а) изъ г. Перемышля въ г. Лихвинъ 27 верстъ;

б) изъ г. Козельска до г. Сухиничи 30 верстъ.

4) Смоленская,—протяженіе по губерніи 65 верстъ. Отъ нея отдѣляется одна вѣтъ, раздѣляющаяся въ г. Мещовскѣ на два пути:

а) отъ станицъ Роговичи до г. Мещовска $45\frac{1}{2}$ версты;

б) отъ г. Мещовска до г. Жиздры 78 верстъ;

с) отъ г. Мещовска чрезъ г. Серпейскъ въ г. Мосальскъ $37\frac{1}{4}$ версты.

Сверхъ того по прямому почтовому тракту отъ Калуги до г. Медыни 56 верстъ, и наконецъ остальное протяженіе по губерніи московско-варшавск. оп. Калууж. губ.

шавского шоссе, между Медынью и Юхновомъ, Смоленской губернии, и между Юхновомъ и Рославлемъ, составляет 149 верстъ. Следовательно все протяженіе почтовыхъ дорогъ въ Калужской губернии $831\frac{1}{2}$ верстъ.

Транспортныя дороги:

1) Московская, изъ Калуги на Москву, — протяженіе $91\frac{1}{2}$ верста. Отъ нея отдѣляется дорога:

а) въ д. Малой Латашовкѣ на г. Боровскъ; протяженіе этой вѣтви отъ Малой Латашовки до д. Лашиники, на боровско-серпуховской транспортной дорогѣ, $23\frac{1}{2}$ версты.

2) Тульская, изъ Калуги въ Тулу; протяженіе ея отъ мѣста отдѣленія отъ тульского почтового тракта до выхода изъ губернии $45\frac{1}{2}$ верстъ.

3) Одоевская, изъ Калуги въ уѣздный городъ Одоевъ, Тульской губернии; протяженіе ея отъ мѣста отдѣленія отъ орловскаго почтового тракта до выхода изъ губернии $61\frac{1}{2}$ верста,

4) Бѣлевская, изъ Калуги чрезъ г. Лихвинъ въ Бѣлевъ, Тульской губернии; протяженіе ея отъ мѣста отдѣленія отъ предыдущей транспортной дороги до выхода изъ губернии $72\frac{1}{2}$ верстъ.

4) Ельнинская, изъ Калуги въ Ельню (и оттуда въ Смоленскъ); она отдѣляется отъ смоленскаго почтового тракта въ с. Зубовѣ, и отъ с. Зубова до выхода изъ губернии имѣетъ протяженіе $100\frac{1}{2}$ верстъ. Дорога эта соединяется съ московскою почтовою дорогою (между Калугою и Малоярославцемъ) вѣтвью:

а) Отъ Зубова до с. Дѣтчина $60\frac{1}{2}$ верстъ.

6) Рославльская, изъ Калуги въ Рославль, Смоленской губернии; отдѣляется отъ предыдущей транспортной дороги, ельнинской, у Филиго-скихъ постоянныхъ дворовъ, и отъ нихъ до выхода изъ губернии имѣетъ протяженіе $49\frac{1}{4}$ верстъ.

7) Жиздринская, изъ Калуги въ Жиздру; отдѣляется отъ смоленскаго почтового тракта близъ д. Росвы и у д. Памовой соединяется съ мещовско-жиздринскою почтовою дорогою; протяженіе $97\frac{3}{4}$ верстъ. Отъ нея отдѣляется короткая вѣтвь въ $3\frac{3}{4}$ верстахъ отъ Росвы:

а) на г. Воротынскъ 3 версты.

8) Медынская, изъ Калуги въ г. Меднь, — соединяется съ почтовою калужско-медынскою между с. Полотнянымъ Заводомъ и д. Мукованной, $\frac{1}{2}$ версты не доходя пераго; протяженіе 27 верстъ.

9) Боровско-московская (до открытія шоссе почтовая) $25\frac{1}{4}$ верстъ до границы Московской губернии

10) Боровско-верейская, изъ Боровска въ Верей, Московской губернии, до губернской границы — $8\frac{1}{2}$ верстъ.

11) Боровско-можайская, изъ Боровска въ Можайскъ, Московской губернии, до губернской границы— $10\frac{1}{2}$ версть.

12) Боровско-серпуховская, изъ Боровска въ Серпуховъ, Московской губернии, до губернской границы $60\frac{1}{2}$ версть. Отъ нея отдѣляются двѣ вѣтви:

а) близъ д. Ниютиной вѣтвь, ведущая на Москву и имѣющая до губернской границы $20\frac{1}{2}$ версть.

б) отъ д. Высокиничъ въ г. Алексинъ, Тульской губернии, до моста черезъ Оку—41 верста.

13) Медынско-можайская, изъ Медыни въ Можайскъ, 28 версть до губернской границы.

14) Медынско-гжатская, изъ Медыни въ Гжатскъ, Смоленской губернии, $46\frac{1}{2}$ версть до границы.

15) Мещовско-юхновская, изъ Мещовска въ Юхновъ, Смоленской губернии, $41\frac{1}{2}$ верста до губернской границы.

16) Мещовско-жиздринская, чрезъ г. Сухиничи, соединяющаяся съ почтовымъ мещовско-жиздринскою въ д. Слободкѣ; отъ города до д. Слободки 62 версты. Отъ нея отдѣляется дорога:

а) въ г. Сухиничахъ на с. Усты $14\frac{1}{2}$ версть.

17) Отъ г. Мосальска до с. Милытина 43 версты.

18) Отъ г. Мосальска до д. Ключи 29 версть.

19) Отъ г. Серпейска до с. Шонотова, на транспортной ельнинской дорогѣ, $47\frac{1}{4}$ версть.

20) Козельско-карачевская, изъ Козельска въ Карачевъ, Орловской губернии, $106\frac{3}{4}$ версть до границы. Отъ нея отдѣляются дороги:

а) отъ д. Старицъ на Болховъ и Орелъ, 35 версть до орловской границы;

б) отъ д. Колодязи на Болховъ, 32 версты до орловской границы.

21) Жиздринско-болховская, длиною въ $62\frac{1}{2}$ версты до соединенія съ козельско-карачевской дорогой. Отъ нея отдѣляется:

а) въ с. Ловати вѣтвь на Карачевъ до с. Хвастовичъ $20\frac{3}{4}$ версть и далѣе отъ Хвастовичъ на Орелъ $21\frac{3}{4}$ верста.

22) Жиздринско-бранская, изъ Жиздры на Брянскъ, Орловской губернии, 42 версты. Отъ нея отдѣляются дороги:

а) отъ д. Яровицны до д. Журавлевки, на козельско-карачевской дорогѣ, $23\frac{1}{2}$ версты;

б) отъ д. Мишиной до д. Бѣлый Колодезь, на предыдущей вѣтви, $21\frac{1}{2}$ верста;

в) отъ д. Яровицны до с. Улемь, служащей продолженіемъ первой вѣтви, $9\frac{1}{2}$ версть;

г) отъ д. Яровщины до д. Хвастовичъ 39 верстъ;

д) отъ д. Улемецъ до хутора Желоховцева $40\frac{1}{2}$ верстъ.

Двѣ послѣднія дороги соединяють транспортныя дороги жидринско-брянскую и козельско-карачевскую.

23) Отъ г. Жидры до с. Дядькова 30 верстъ.

24) Отъ с. Букань, на почтовой дорогѣ изъ Жидры въ Мещовскъ, въ с. Бережокъ $30\frac{1}{2}$ верстъ.

Слѣдовательно все протяженіе транспортныхъ дорогъ въ губерніи составляетъ $1626\frac{1}{4}$ верстъ.

Военныя и этапныя дороги по большей части совпадаютъ съ почтовыми и транспортными, протяженіе же тѣхъ военныхъ дорогъ, которыя не совпадаютъ ни съ тѣми, ни съ другими, составляетъ $579\frac{1}{2}$ верстъ, этапныхъ—80 верстъ.

Слѣдовательно протяженіе всѣхъ дорогъ, находящихся въ вѣдѣніи строительной и дорожной комиссіи, и ремонтируемыхъ изъ суммъ земскаго денежнаго сбора, составляетъ $3117\frac{1}{2}$ верстъ. По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ за 1857 годъ, на почтовыхъ и транспортныхъ дорогахъ считалось мостовъ 653, трубъ 114, гатей 219, перевозовъ 20; изъ нихъ 64 моста, 7 трубъ, 9 гатей содержатся денежною повинностію, остальные—натуральною; 18 перевозовъ содержатся изъ суммъ земскаго сбора и отдаются въ аренду съ торговъ, 2—натурою.

Изъ большихъ проселочныхъ дорогъ, имѣющихъ значеніе для торговли, слѣдуетъ упомянуть слѣдующія:

1. Изъ Калуги въ Серпуховъ $75\frac{1}{2}$ верстъ до выхода изъ губерніи.

2. Изъ Медвы въ Боровскъ $48\frac{1}{2}$ верстъ.

3. Изъ Мещовска въ Мосальскъ $26\frac{1}{2}$ верстъ.

4. Изъ Мещовска въ Козельскъ $49\frac{1}{2}$ верстъ.

5. Изъ Мосальска въ Юхновъ $20\frac{1}{2}$ верстъ.

6. Изъ Мосальска въ Вязьму 30 верстъ.

7. Изъ Сухиничъ въ Болховъ 91 верста до выхода изъ губерніи.

Въ существующей системѣ почтовыхъ и транспортныхъ дорогъ предполагается правительствомъ сдѣлать слѣдующія измѣненія:

Мещовско-жидринскую транспортную дорогу (отъ Мещовска чрезъ Сухиничи до д. Слободки) на нынѣшней почтовой дорогѣ отъ Мещовска до д. Слободки уничтожить.

Изъ транспортныхъ дорогъ обратить въ проселочныя:

1) Ельнинскую (изъ Калуги въ Ельню) отъ с. Зубова до с. Шемелинскъ, а также соединительную вѣтвь отъ с. Зубова до с. Дѣтчина.

2) Рославльскую изъ Калуги въ Рославль.

3) Жиздринскую из Калуги в Жиздру.

4) Боровско-серпуховскую и вѣтъ ея от д. Высокиничи в г. Алексинъ.

5) Вѣтъ боровско-московской от д. Никитиной в Москву.

Провести новыя транспортныя дороги:

От г. Мосальска в г. Ельню частью по прежней транспортной калужско-ельнинской дорогѣ, частью по новымъ мѣстамъ, а именно: черезъ с. Вятчино, д. Неручъ, с. Шемелинки, д. Бахмутову и Давыдово, с. Вдовецъ, с. Спасъ-Деменскій, далѣе по прежней ельнинской дорогѣ до границы. Новымъ направлениемъ уничтожится также часть ельнинской дороги отъ Филоговскихъ постоянныхъ дворовъ до с. Спасъ-Деменскаго.

От д. Филиной до с. Шемелинокъ, чѣмъ уничтожится часть дороги изъ Серпейска в с. Шопотово, от д. Филиной до с. Шопотова.

Существовалъ еще проектъ устройства шоссе отъ г. Калуги до г. Малоярославца. Въ 1848 году на экстраординарномъ собраніи дворянство опредѣлило сборъ во 100,000 руб. на устройство этого шоссе, но по смѣтѣ для исполненія работы требовалось 467,000 руб., т. е. почти 8017 руб. 16 коп. за версту (отъ Калуги до Малоярославца 58¼ верстъ). Въ видахъ сокращенія расходовъ сдѣлано было изслѣдованіе кратчайшаго разстоянія отъ Калуги до московско-варшавскаго шоссе и предположено было сдѣлать шоссе шириною въ половину менѣе обыкновеннаго; ближайшимъ пунктомъ на московско-варшавскомъ шоссе отъ Калуги оказалось с. Рыбино между Медынью и Малоярославцемъ (въ 47½ верстахъ отъ Калуги); но на устройство и половиннаго шоссе на 47½ верстахъ по смѣтѣ потребовалось 237,000 руб., т. е. почти 4,989 руб. 48 коп. на версту. Такимъ образомъ проектъ этотъ оставленъ былъ по недостатку денегъ.

Почтовые дороги.

1) *Московская.* Отъ предмѣстія Калуги, Ямской Слободы, дорога, оставляя въѣзо сосновую Лаврентьевскую рощу, пролегаетъ въ общемъ направленіи на сѣверъ.

Первая почтовая станція находится въ д. Жерело, въ 49¾ верстахъ отъ Калуги.

Отъ д. Жерело до д. Тауровой, преимущественно глинистый грунтъ, дорога весною, осенью и лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей сильно разгряняется и ѣзда по ней становится весьма затруднительною. При с-цѣ Дѣтчинѣ (1¼ верста отъ д. Тауровой) московскій трактъ встрѣчается съ транспортною дорогою, соединяющею с-цо Дѣтчино съ с. Зубовымъ (вѣтъ транспортной калужско-ельнинской дороги). Въ 4-хъ вер-

стах за селомъ находится почтовая станція Михѣева, въ $18\frac{1}{2}$ верстахъ отъ предыдущей.

Отъ ст. Михѣевой до Малоярославца 26 версть.

Все протяженіе московской почтовой дороги отъ Калуги до Малоярославца $58\frac{1}{4}$ версть; ширина 20 саж. Почва на низменныхъ мѣстахъ глинистая, на возвышенныхъ супесковатая, а при рѣчкѣ Терепцу песчаная. Въ сухое лѣто трактъ этотъ для вѣды и движенія обозовъ не представляетъ затрудненій, за исключеніемъ крутого спуска къ рѣчкѣ Терепцу, но весной, осенью, и даже лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей, дорога становится очень грязною и вязкою, особенно на протяженіи двухъ версть съ двѣнадцатой версты отъ станціи Михѣевой до д. Афанасьевой, по низкой луговой и пашенной мѣстности, извѣстной подъ названіемъ *афонасіевскихъ грязей*; для избѣжанія ихъ дѣлается объѣздъ вправо, не доѣзжая д. Алешковой, черезъ с. Спасъ-Суходровъ, д. Староселье, д. Ерденеву, с-цо Локонское, с-цо Чулково и с-цо Марьино. Отъ Малоярославца до Москвы калужско-московская почтовая дорога сливается съ московско-варшавскимъ шоссе.

а) *Отъ г. Малоярославца до г. Боровска.* Дорога, пролегая преимущественно глинистымъ грунтомъ, весной, осенью и лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей бываетъ грязною и затруднительною для движенія, особенно въ долину рѣчки Городни, въ с. Тимошенъ и между с. Уваровскимъ и г. Боровскомъ, гдѣ мѣстность низменно-луговая. Отъ Малоярославца до Боровска одинъ перегонъ въ $21\frac{1}{2}$ версты.

2) *Тульская* почтовая дорога имѣетъ общее направленіе на востокъ. Отъ Калуги до с. Боброва $16\frac{1}{2}$ версть.

Отъ с. Боброва до станціи Феранковской, на протяженіи $16\frac{1}{2}$ версть, дорога идетъ по глинистому грунту, возвышенной, преимущественно открытой и только мѣстами лѣсистой мѣстности, пересѣченной тремя глубокими оврагами: рѣчки Калужки за д. Новой, рѣчки Мышиги у д. Кросны и ручья Гитзди при с. Феранковѣ.

Отъ с. Феранкова до г. Алексина 25 версть.

Все протяженіе почтовой тульской дороги въ предѣлахъ губерніи 58 версть, ширина 20 саж. Во время весеннихъ разливовъ Ока, Кіевка и Калужка затопляютъ часть этого тракта на пространствѣ отъ г. Калуги до устья рѣчки Калужки и мѣстность близъ с. Покрова. Для объѣзда этихъ мѣстъ отправляются изъ Калуги по бывшей транспортной дорогѣ въ Серпуховъ на с. Грабцево, а оттуда въ с. Боброво. У г. Алексина въ полую воду переправа черезъ Оку производится на паромѣ. Въ распутицу спуски въ глубокіе овраги, и особенно рѣчекъ Калужки и Мышиги, бываютъ затруднительны.

а) *Отъ с. Ферзикова до г. Тарусы.* Дорога идетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи. Промежуточная станція въ д. Петрищевой, въ 17 верстахъ отъ с. Ферзикова и въ 20 отъ Тарусы.

Длина всей дороги 37 верстъ. Весною, осенью и лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей дорога, по причинѣ глинистаго грунта, бываетъ грязна и проѣздъ затрудняется преимущественно у мостовъ и гатей черезъ лощины.

3) *Орловская почтовая дорога*, называемая также кievскою и одесскою, въ самомъ городѣ спускается очень круто къ плашкоутному мосту черезъ Оку. Первая почтовая станція въ д. Андреевской, въ разстояніи $14\frac{1}{2}$ верстъ отъ Калуги.

Между Андреевскою и г. Перемышлемъ дорога переходитъ вторично. Оку (Троицкая переправа) близъ д. Голоцкой. Весною, когда переправа отводится къ д. Вороновой, ѣзда отъ с. Корекозева производится мимо дд. Голоцкой и Бупновки. Въ Перемышлѣ находится вторая станція въ разстояніи отъ предыдущей $13\frac{1}{2}$ верстъ. Слѣдующая станція — въ д. Подборкахъ, $18\frac{1}{2}$ верстъ, и далѣе въ Козельскъ $19\frac{1}{4}$ верстъ.

Въ Козельскѣ дорога по наплавному мосту переходитъ р. Жиадру. Последняя станція по тракту въ предѣлахъ губерніи находится въ д. Юриной, въ разстояніи 18 верстъ отъ Козельска.

Все протяженіе орловскаго тракта въ предѣлахъ губерніи $96\frac{1}{4}$ верстъ; ширина дороги 20 саж. Для движенія тяжестей дорога представляетъ во всѣ времена года нѣкоторыя затрудненія, имѣя на значительныхъ протяженіяхъ сыпучіе пески и глинистую почву. Наиболѣе тонкія мѣста въ распутицу находятся между дд. Горенскою и Андреевскою и далѣе до рѣчки Желовы, между с. Озерскимъ и р. Сереною и между с. Нижніа Прыски и г. Козельскомъ.

а) *Отъ г. Перемышля до г. Лихвина.* Дорога отдѣляется отъ орловскаго тракта на 4-й верстѣ отъ г. Перемышля. При с. Ильинскомъ переходитъ рѣку Жиадру по мосту на четырехъ расшивахъ, длиною 27, шириною $3\frac{1}{2}$ саж.; весною переправа производится на тѣхъ же расшивахъ. Пересѣкающіе дорогу овраги, которыхъ скаты по своей крутизнѣ затруднительны для движенія обозовъ, находятся: 1) у с. Ржавца въ долині рѣчки Вилки, чрезъ которую устроены мостъ длиною 12 саженой; 2) у с. Тарасьева въ долині рѣчки Жарновки (мостъ длиною 30 саж.); 3) передъ самымъ г. Лихвиномъ въ долині рѣчки Лихвинки съ мостомъ длиною 30, шириною $3\frac{1}{2}$ саж. Отъ Перемышля до Лихвина 27 верстъ, но лѣтомъ сокращаютъ этотъ путь по проселочной дорогѣ чрезъ дд. Поляну, Гордикову и Ястребову, переправляясь черезъ р. Жиадру передъ д. Гордиковой; по этой дорогѣ считаютъ 20 верстъ. Ширина

почтовой дороги 20 саж. Весною и осенью движение обозовъ весьма затруднительно, особенно черезъ овраги, по вязкости глинистой почвы.

б) *Отъ г. Козельска до г. Сухиничъ.* По выходе изъ г. Козельска дорога въ общемъ направленіи на западъ идетъ черезъ с. Мѣховое до с. Татаринца по открытой, возвышенной, слабо-волнистой мѣстности, пере-сѣкаемой двумя глубокими оврагами: первымъ на 12-й верстѣ отъ Козельска за Рядинскими постоянными дворами небольшого ручья Рудинки, а вторымъ на 17-й верстѣ отъ с. Мѣхова отъ рѣчки Жорновки; черезъ оба оврага мосты длиною каждый 10 саж. Въ первомъ изъ этихъ овраговъ весною стоитъ высокая вода отъ 3 до 5 дней; тогда объѣзжаютъ это мѣсто вправо по проселочной дорогѣ черезъ д. Янишину и Морозову и села Хотѣль и Клевово. Отъ с. Татаринца до г. Сухиничъ дорога на протяженіи $4\frac{1}{2}$ верстѣ идетъ по низменной луговой долинѣ и потому весною здѣсь бываетъ топкая грязь. Грунтъ дороги на протяженіи 10 верстѣ отъ Козельска песчано-глинистый, а на остальномъ пространствѣ глинистый. Отъ Козельска до Сухиничъ 30 верстѣ; дорога вообще удобна.

4) *Смоленская.* При выходе изъ Калуги, спускаясь круто къ луговой долинѣ рѣчки Яченки, впадающей въ Оку двумя рукавами, дорога идетъ, въ главномъ направленіи на сѣверо-западъ (сначала по долинѣ, потомъ 2 версты сосновымъ лѣсомъ и одну версту полемъ до д. Аннинкохъ въ 6 верстахъ отъ Калуги, по песчаному грунту лѣваго нагорнаго берега Оки). Въ лѣтнее время черезъ рѣчку Яченку и ея рукавъ Затѣйку находятся два моста на сваяхъ: первый длиною 20, второй 10 саж., въ 3 саж. ширины; въ полую воду, когда вся долина отъ городскихъ строеній до самого лѣса (почти на версту) затопляется, переправа производится на двухъ расшивахъ посредствомъ веселъ, каждая расшива поднимаетъ до 2,000 пудовъ; глубина разлива въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до $1\frac{1}{2}$ саж. (Въ д. Аннинкахъ дорога пересѣкается глубокимъ оврагомъ шириною 25 саж. По выходе изъ этой деревни, отходя въправо почтовую дорогу въ Медынѣ, смоленская дорога крутымъ поворотомъ на юго-западъ проходитъ по песчаному грунту сначала низменной и ровной, а потомъ холмистой и открытой мѣстности у подошвы лѣваго берега Оки до переправы черезъ Угру въ 11 верстахъ отъ Калуги, не доходя р. Угры $1\frac{1}{2}$ версты отъ сосновой рощи, дорога встрѣчаетъ запруженную рѣчку Грязненку, черезъ которую устроенъ мостъ длиною 15 саж.) Переправа черезъ Угру, въ 11 верстахъ отъ Калуги, производится на паромѣ, а весною на расшивахъ и малыхъ лодкахъ. Почтовая ѣзда производится большею частію по нѣсколько сокращенной проселочной дорогѣ черезъ д. Плетеневку и с-цо Кольшово; при с-цѣ переправляются на паромѣ. (Отъ переправы черезъ Угру, у Угорскихъ

постоялыхъ дворовъ, дорога идетъ черезъ с-це Росну, мимо постоялаго двора Лапкова, до с. Роговичъ по возвышенной, волнистой и открытой мѣстности. Въ Роснѣ дорога пересѣкается запруженною рѣчкою Росвянкою; прочіе овраги незначительны). До с. Роговичъ грунтъ земли глинисто-песчаный. Въ с. Роговичахъ почтовая станція въ $23\frac{3}{4}$ вер. отъ Калуги.

Отъ с. Роговичъ дорога идетъ 2 версты до д. Черной Грязи низменнымъ лугомъ по черноземному грунту; это мѣсто весною, осенью и лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей бываетъ очень грязно, вязко и затруднительно для движенія тяжестей. Далѣе дорога идетъ до с. Зубова возвышенными и открытыми полями, пересѣкаемыми тремя рѣчками: Березуемъ, Безвилемъ и Течью; въ дождливое время долины этихъ рѣчекъ довольно грязны; Течь, черезъ которую имѣется мостъ съ плотиною длиною 90 саж., пересѣкаетъ дорогу въ с. Зубовѣ, гдѣ находится почтовая станція въ разстояніи $28\frac{1}{4}$ версты отъ с. Роговичъ. Отъ с. Зубова до границы Смоленской губерніи, на протяженіи 13 версты, дорога идетъ холмистою и открытою мѣстностію по песчано-глинистому грунту. Все протяженіе смоленскаго тракта въ предѣлахъ губерніи 65 версты.

а) *Отъ с. Роговичъ до г. Мещовска.* Дорога эта отдѣляется отъ смоленской почтовой за д. Куракиной на 8-й верстѣ отъ с. Роговичъ и протекаетъ по мѣстности возвышенной, открытой и слабо-волнистой до г. Мещовска на протяженіи $37\frac{1}{2}$ версты по грунту глинистому и частью суглинистому. Наиболѣе замѣчательные овраги и лощины, перерѣзывающіе дорогу, суть слѣдующіе: 1) рѣчки Березуя въ с. Грипповѣ, на 11-ой верстѣ отъ Роговичъ; 2) небольшого ручья на 18-ой верстѣ отъ того же села; 3) рѣки Сережанки въ с. Сабуровщинѣ; 4) рѣчки Нигвы въ д. Маракиной, въ весенній разливъ черезъ эту рѣчку переправляютъ на плоту, поднимающему 50 пудовъ. Между с. Роговичами и г. Мещовскомъ одна станція въ с. Сабуровщинѣ, которая отъ с. Роговичъ въ 20, а отъ Мещовска въ $25\frac{1}{2}$ вер. Дорога вообще удобна.

б) *Отъ г. Мещовска до г. Жиздры.* Дорога эта на протяженіи 78 версты идетъ по мѣстности возвышенной и значительно волнистой. Замѣчательнѣйшіе овраги, пересѣкающіе дорогу, суть слѣдующіе: 1) р. Серены въ с. Покровскомъ на 7-ой верстѣ отъ Мещовска, — мостъ длиною 7 саж., 2) рѣчки Урушки вѣд. Сягловой, въ 8-ми верстахъ отъ станціи Тросны, — мостъ длиною 20 саж., 3) рѣчки Которенки въ д. Хлудневой въ 15 верстахъ отъ Тросны, — мостъ длиною 12 саж., 4) рѣчки Растворовки въ Малакахъ на 22-ой верстѣ отъ Тросны, — мостъ длиною 13 саж., 5) рѣчки Драгошанки въ с. Зимницахъ на 28-ой верстѣ отъ Тросны, — мостъ длиною 15 саж., 6) рѣчки Смородинки въ д. Слободѣ, гдѣ почтовая станція, —

мость длиною 3 саж., 7) рѣчки Малый Сентецъ въ д. Котовичахъ въ 4 верстахъ отъ станціи Слободки, два моста, каждый длиною 4 саж., 8) небольшого ручья, впадающаго въ рѣчку Черный Потокъ, въ д. Ослиникъ на 14-ой верстѣ отъ Слободки, мость длиною 3 саж. Отъ д. Ослиники до г. Жиздры дорога часто идетъ по низменнымъ луговымъ мѣстамъ, а потому на этомъ протяженіи встрѣчаются каменные гати, и именно въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) по выходѣ изъ д. Ослиники длиною 25 саж., 2) въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ Ослиники длиною 70 саж., 3) въ д. Акимовкѣ три гати, изъ нихъ двѣ незначительныя, третья длиною 30 саж., въ 7 верстахъ отъ г. Жиздры, 4) между дд. Акимовкою и Ботышевкою въ 5 верстахъ отъ г. Жиздры длиною 50 саж. Между Мещовскомъ и Жиздрой двѣ станціи: въ Троснѣ 22 версты отъ Мещовска и въ Слободкѣ 29 верстъ отъ Тросны и 27 верстъ отъ Жиздры. Дорога вообще удобна.

в) *Отъ г. Мещовска черезъ г. Серпейскъ до г. Мосальска.* Дорога эта отъ Мещовска 14 верстъ идетъ въ общемъ направленіи на западъ по мѣстности почти ровной, покрытой небольшими перелѣсками и кустарниками, черезъ дд. Песочню и Ужатку до р. Рессы и впадающей въ нее рѣчки Ужатока; черезъ обѣ устроены мосты, длиною каждый 14 саж. На этомъ протяженіи дорога, имѣя суглинистую почву, бываетъ весною и осенью грязна и затруднительна для движенія обозовъ и особенно на первыхъ 7 верстахъ. Во время весенняго разлива Рессы и Ужатока, доходящаго до строеній д. Ужатки и продолжающагося до 7 и 8 дней, дорога затопляется на протяженіи 200 и 300 саж.; тогда для переправы устрояютъ плотъ въ одно бревно, поднимающій по одной повозкѣ съ кладью до 30 пудовъ. Въ началѣ же разлива, при небольшой первоначальной прибыви, а также при нѣкоторомъ уже спадѣ воды, проѣздъ, безъ помощи плота хотя и затруднителенъ, но возможенъ; въ такое время переѣзжаютъ разныя въ бродъ съ верховыми проводниками, указывающими мѣста мостовъ; когда же вода такъ высока, что затопляетъ телегу, тогда на граду кладутъ настилку, а на нее тяжести. Изъ долины рѣчки Ужатока долина поднимается на лѣвый берегъ Рессы и, слѣдуя этимъ берегомъ $2\frac{1}{2}$ версты и далѣе между глубокимъ оврагомъ справа и небольшою рощею слева, входитъ въ г. Серпейскъ, отстоящій на $18\frac{3}{4}$ верстъ отъ Мещовска. Отъ Серпейска до Мосальска, на протяженіи $18\frac{1}{2}$ верстъ, дорога идетъ по песчано-глинистому грунту, открытой и волнистой мѣстности, пересѣченной многими овражистыми долинами лѣвыхъ притоковъ Рессы, изъ которыхъ самый значительный Берновка. На этомъ протяженіи обозы встрѣчаютъ нѣкоторое затрудненіе при спускахъ въ долину рѣчки Берновки. Ширина дороги 25 саж.

Отъ Калуги до г. Медыни. Дорога эта отдѣляется отъ смоленскаго почтоваго тракта у д. Аннинокъ въ 6 верстахъ отъ Калуги, принимаетъ сѣверное направленіе и идетъ до Полотнянаго Завода по мѣстности возвышенной, перестѣнной неглубокими лощинами. Отъ д. Аннинокъ 3 версты тянется по обѣ стороны лѣсъ; отъ д. Мстихиной до Подмонастырской Слободы лѣсъ сопровождаетъ дорогу только съ правой стороны, а далѣе до д. Корован мѣстность испещрена перелѣсками и кустарникомъ. Пересѣкающія дорогу долины небольшихъ ручьевъ: Рѣчицы, Вепрейки и Сѣчки — неглубоки. По причинѣ песчанаго грунта и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сыпучихъ песковъ дорога затруднительна для движенія обозовъ, преимущественно отъ Калуги до д. Корован. Въ с. Полотняномъ Заводѣ двѣ переправы: черезъ р. Суходровъ: плотина длиною 20 саж., и ниже ея мостъ на сваяхъ длиною 40 саж. Полотняный Заводъ, гдѣ почтовая станція, находится въ $33\frac{1}{4}$ верстахъ отъ Калуги. Отъ Полотнянаго Завода, круто поднявшись, идетъ по мало-возвышенной и открытой мѣстности до рѣчки Медынки, потомъ вдоль праваго ея берега и, въ д. Улановой перейдя рѣчку по мосту на сваяхъ, черезъ, $3\frac{1}{4}$ версты, входитъ въ г. Медынь, въ $23\frac{3}{4}$ верстахъ отъ Полотнянаго Завода. Между с. Адамовскимъ и Медынью встрѣчается множество перелѣсковъ и кустарниковъ; отъ д. Улановой до г. Медыни мѣстность почти ровная и луговая, почему здѣсь въ распутицу бываетъ топкая грязь. Отъ Полотнянаго Завода еще на 5 верстъ продолжается песчаный грунтъ, далѣе же онъ супесковатый, а въ лощинахъ и оврагахъ иловато-глинистый. Вообще дорога на протяженіи отъ Полотнянаго Завода до г. Медыни грязна весною, и осенью, и особенно въ лощинѣ небольшого ручья у с. Адамовскаго. Все протяженіе дороги отъ Калуги до Медыни 56 верстъ.

Московско-варшавское шоссе. Все протяженіе шоссе въ предѣлахъ Калужской губерніи составляетъ 222 версты. Она проходитъ вдоль всего Мосальскаго уѣзда и пройдя 20 верстъ по Юхновскому уѣзду, Смоленской губерніи, снова входитъ въ предѣлы Калужской губерніи отъ переправы черезъ р. Угру и идетъ по уѣздамъ: Медынскому, Боровскому, Малоярославскому и вторично по Боровскому до р. Нары, находящейся въ этомъ мѣстѣ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ границы съ Московской губерніей. Почтовая гоньба открыта по шоссе 1 января 1850 года.

Транспортныя дороги.

1) *Московская.* Протяженіе московской транспортной дороги, называемой обыкновенно старо-московскою и старо-калужскою, $91\frac{1}{2}$ верста. По выходѣ

изъ Калуги, у Московской заставы, дорога въ направленіи на сѣверо-востокъ проходить черезъ д. Язвы до д. Ястребовки 13 верстъ по возвышенной и волнистой мѣстности, перерѣзанной во многихъ мѣстахъ вершинами лоцинь притоковъ рѣчки Терепца и покрытой на значительныхъ пространствахъ сплюснутымъ кустарникомъ, суглинистымъ грунтомъ. За д. Ястребовкою около $3\frac{1}{2}$ верстъ до д. Песочни идетъ лѣсною ровною мѣстностію и далѣе до с. Недѣльнаго весьма волнистою и открытою, черезъ д. Гурьеву, Марьину, Барановку и Голухину, с. Башмаково, дд. Якимовку, Симиндѣву и Кобылину и с. Казариново. Грунтъ дороги между д. Ястребовкою и с. Башмаковымъ песчаный, на остальномъ протяженіи песчано-глинистый. Замѣчательнѣйшіе по своей глубинѣ и крутизнѣ спусковъ овраги на этомъ разстояніи: 1) рѣчки Корытни близъ д. Гурьевой, 2) въ д. Гурьевой, 3) ручья Жалзи и 4) рѣчки Черняйки между дд. Симиндѣвою и Кобылиною. У с. Недѣльнаго пересѣкаетъ дорогу р. Суходровъ, черезъ которую съ ея луговой долиною мостъ съ греблемъ длиною 70 саж. Отъ с. Недѣльнаго дорога пролегаетъ полями по вершинамъ и продольнымъ скатамъ возвышенной мѣстности черезъ дд. Чухловку и Филиповку, между которыми съ обѣихъ сторонъ близъ дороги тянутся лиственные передѣски и кустарники, и въ д. Новой Слободѣ спускается къ р. Протвѣ, черезъ которую лѣтомъ наводится наплавной мостъ, а весною переправляютъ на полубаркѣ. Грунтъ дороги песчано-глинистый. По переходѣ черезъ р. Протву, слѣдуя около 400 саж. по ея луговой долинѣ, дорога круто поднимается на возвышенный лѣвый ея берегъ и черезъ версту входитъ въ д. Черную Грязь, гдѣ пересѣкается транспортною боровско-серпуховскою дорогою, далѣе идетъ ровными полями до д. Лыковой, передъ которою пересѣкается глубокою лоциною. Отъ д. Лыковой мѣстность сначала $1\frac{1}{4}$ версты низменно-болотистая, потомъ на 4-й верстѣ покрыта лиственнымъ лѣсомъ, а по выходѣ изъ него черезъ версту, пройди д. Пѣнутовку, становится почти ровною; слѣдуя далѣе лѣсами и луговыми кустарниками, черезъ $3\frac{1}{2}$ версты дорога выходитъ на тарутинскую позицію и спускается съ высотъ праваго берега Нары, на которой расположены на правомъ берегу д. Границева, на лѣвомъ, — с. Тарутину. Черезъ Нару сообщеніе производится по мосту длиною въ 33 саж., въ весеннее половодье переправа на паромѣ. Отъ с. Тарутина дорога пролегаетъ волнистою мѣстностію черезъ дд. Корсакову и Гремячеву до д. Чернишши, за которою входитъ въ Московскую губернію.

Весною и осенью движеніе обозовъ по этой дорогѣ затрудняется образованіемъ промозги и большой грязи въ рѣчныхъ долинахъ и въ лѣсахъ отъ д. Лыковой до высотъ нагорнаго берега р. Нары. Московская транспортная дорога имѣетъ важность какъ кратчайшее сообщеніе Калуги съ

Москвою. Обозы слѣдуютъ по ней лѣтомъ, когда дорога хороша, и зимою преимущественно всѣ обозы изъ Москвы въ Калугу и даже въ Харьковъ и обратно; по ней же гонится рогатый скотъ въ Москву. По этой дорогѣ возятся всѣ прѣзжающіе на наемныхъ лошадяхъ, а потому жители придорожныхъ селеній занимаются извозничествомъ и преимущественно государственные крестьяне селъ Башмакова и Тарутина, гдѣ обыкновенно и смѣняются лошади.

2) *Тульская.* Протяженіе тульской транспортной дороги отъ Калуги до границы съ Тульской губерніей 45½ версты. Дорога эта сначала на 4 версты съ тульской почтовой и въ полу-верстѣ отъ рѣчки Калужки отдѣляется вправо, принимая юго-восточное направленіе. Мѣстность сначала возвышенная и ровная, далѣе становится волнистою и на 6-й верстѣ покрыта листовымъ лѣсомъ; по выходѣ изъ лѣсу и отдѣливъ вправо проселочную дорогу, усаженную по сторонамъ деревьями, въ с. Сухининки, дорога черезъ 3 версты спускается къ д. Кріушѣ и за нею постепенно съ лѣваго нагорнаго берега Оки небольшими перегибками черезъ 1½ версты къ самой переправѣ по весьма песчаному грунту. Переправа черезъ Оку находится между селеніями Автуринымъ и Никольскимъ и совершается постоянно на паромѣ, поднимающемъ до 3000 пуд. Въ полную воду причалъ перевоза переносится ниже по теченію Оки, за впаденіемъ рѣчки Ужерди. Отъ переправы дорога слѣдуетъ пол-версты у подошвы праваго нагорнаго берега Оки, столько же по долинѣ рѣчки Ужерди и черезъ рѣчку по мосту на сваяхъ длиною въ 10 саж.; за тѣмъ, поднявшись очень круто, идетъ возвышенною, открытою и волнистою мѣстностію праваго берега Оки черезъ д. Ахлебинину, Пятницкіе постоянные дворы, дд. Хатисину, Бобреху и Песочню и с. Макарово; въ трехъ послѣднихъ селеніяхъ пересѣкается неглубокими долинами незначительныхъ притоковъ Оки. Отъ с. Макарова до рѣчки Сухой Дугны мѣстность болѣе ровная; далѣе дорога идетъ по скатамъ этой рѣчки черезъ д. Дурасову и с. Грязново; перейдя рѣчку Дугну, слѣдуетъ по возвышенной и открытой мѣстности, пересѣченной многими лощинами, черезъ сс. Кутыково и Титово и въ 3-хъ верстахъ отъ послѣдняго переходитъ тульскую границу.

На протяженіи отъ р. Оки до Тульской границы грунтъ дороги песчаноглинистый, ширина отъ 8 до 12 саж. и только отъ Калуги до переправы черезъ Оку усажена деревьями. Весною и осенью дорога эта бываетъ весьма грязна, преимущественно въ пересѣкающихъ ее лощинахъ у д. Песочни, гдѣ устроена гать длиною въ 10 саж.; и въ долинѣ рѣчки Дугны у д. Позняковой. Съ праваго берега Оки спускъ къ переправѣ очень крутъ. По тульской транспортной дорогѣ, составляющей кратчайшее сообщеніе Ка-

луги съ Тулою, слѣдуютъ обозы преимущественно зимою и даже проѣзжающіе на наемныхъ лошадахъ.

3) *Одоевская*. Протяженіе одоевской транспортной дороги отъ отдѣленія ея отъ орловскаго почтоваго тракта до выхода изъ губерніи 61½ вер. Отъ орловской почтовой дороги одоевская отдѣляется на 3-й верстѣ отъ Калуги и черезъ версту, отдѣливъ вправо бѣлевскую транспортную дорогу, слѣдуетъ въ общемъ направленіи на юго-востокъ по суглинистой почвѣ возвышенной и ровной мѣстности, сначала открытой на 4 версты, а потомъ на 9½ верстѣ поросшей лиственнымъ лѣсомъ и кустарникомъ, нрѣдка прерываемыми небольшими полянами, черезъ д. Будакову и хуторъ Кома до д. Мужачъ, у которой спускается въ небольшую долину рѣчки Петрищевой. Далѣе мѣстность слабо волнистая, покрытая небольшими перелѣсками и луговымъ кустарникомъ; на дорогѣ лежатъ с. Жалово и д. Бѣленькая на лугахъ, изъ которыхъ берутъ начало рѣчки тѣхъ же названій; на этомъ протяженіи дорога во время распутицы бываетъ грязна и топка. Отъ д. Бѣленькой мѣстность становится болѣе волнистою и открытою съ небольшими перелѣсками, перестѣнною рѣчными долинами въ с. Григоровскомъ и въ д. Василенкахъ; у послѣдней дорога переходитъ рѣчку Свободу по мосту на сваяхъ длиною въ 10 саж. Отсюда постепенно поднимаясь на высоту надъ с. Покровскимъ, дорога идетъ черезъ дд. Збродову, Агѣву и Хуторку, за послѣднею переходитъ по мосту рѣчку Лютилку; отъ нея болѣе версты по луговой долинѣ рѣчки Черепети до с. Васильевского, передъ которымъ переходитъ р. Черепеть по мосту на сваяхъ длиною въ 23 саж. Отъ р. Черепети дорога идетъ по открытой, постепенно возвышающейся мѣстности черезъ дд. Жолтикову и Михайловку, въ верстѣ отъ послѣдней входитъ въ лиственный лѣсъ, который тянется 4 версты. Пройдя въ серединѣ этого лѣса черезъ высокій и отлогій хребетъ холмовъ, дорога отлого спускается къ д. Денисовой, передъ которою идетъ 1½ версты полями и столько же по самой деревнѣ и правому берегу небольшой рѣчки Ватцы до с. Говоренокъ, въ 1½ версты отъ котораго входитъ въ Тульскую губернію. Между д. Денисовою и с. Говоренками дорога перебивается двумя рѣчками Мицою и Бурвою, спуски къ которымъ довольно круты.

Ширина дороги 12 саж. Въ распутицу наиболѣе затрудненій встрѣчается въ мѣстахъ лѣсистыхъ, въ долинѣ р. Черепети, гдѣ послѣ весенняго разлива образуется топь, и у д. Василенокъ по крутизнѣ спуска съ праваго берега Свободы. По этой дорогѣ идутъ зимою значительные обозы съ хлѣбомъ изъ Тульской губерніи, какъ по казеннымъ подрядамъ для войскъ, квартирующихъ въ Калужской и частью Смоленской губерніяхъ, такъ и для

хлебныхъ торговцевъ г. Калуги и другихъ городовъ, отправляющихъ хлебъ къ гатской пристани Смоленской губерніи. Доставляется также изъ Одоева пенька, а изъ Малороссіи табакъ; по ней же гонятся гурты рогатаго скота чрезъ Калугу въ Москву. По маршрутной картѣ считается: отъ Калуги до д. Мужача 15 верстъ, отъ д. Мужача до с. Игнатовскаго $12\frac{1}{4}$, отъ с. Игнатовскаго до с. Васильевского 17, отъ с. Васильевского до д. Денисовой 13 и отъ д. Денисовой до границы $6\frac{1}{2}$ верстъ.

4) *Бѣлевская*. Протяженіе бѣлевской транспортной дороги отъ отдѣленія ея отъ предыдущей до тульской границы $72\frac{1}{4}$ версты. Дорога эта отдѣляется отъ одоевской на 4-ой верстѣ отъ Калуги. До д. Гольчанъ, на протяженіи $24\frac{1}{2}$ верстъ, дорога идетъ возвышенно-волнистою мѣстностію, покрытою лѣсами и перелѣсками и пересѣченною неглубокими лощинами верховьевъ рѣчекъ Вырки и Сушки. Отъ Калуги до д. Сушки грунтъ дороги глинистый, а далѣе песчаный. Въ д. Гольчанахъ черезъ рѣчку Жалову устроенъ мостъ на сваяхъ длиною въ 18 саж. Отъ д. Гольчанъ до Оки мѣстность нѣсколько понижается и только изрѣдка покрыта кустарникомъ. На 7-ой верстѣ отъ этой деревни дорога круто спускается къ д. Зимницамъ и за ней перелѣсками черезъ д. Гороховку къ переправѣ при постоялыхъ дворахъ Ласки, въ 35 верстахъ отъ Калуги. Спускъ къ переправѣ, по значительной крутизнѣ праваго берега Оки, очень затруднителенъ для обозовъ. Переправа черезъ Оку совершается лѣтомъ на паромѣ, поднимающемъ 3,000 пуд., а во время весенняго разлива на расшивѣ. Отъ переправы дорога идетъ сначала 3 версты низменнымъ мѣстомъ и ровными полями мимо д. Машковичъ, гдѣ во время распутицы бываетъ грязна и мѣстами тонка, потомъ, поднявшись круто на лѣвый нагорный берегъ Оки, проходитъ постепенно возвышающуюся, волнистою и открытою мѣстностію параллельно рѣкѣ до с. Брянькова и оттуда черезъ $2\frac{1}{2}$ версты выходитъ на почтовую дорогу изъ Перемышля въ Лихвинъ. Отъ Оки до Лихвина грунтъ дороги песчано-глинистый. Отъ Лихвина дорога направляется на югъ и слѣдуетъ по суглинистой почвѣ 12 верстъ такою же возвышенною и открытою мѣстностію до с. Кипети, переходя на этомъ разстояніи въ одной верстѣ отъ города очень глубокой оврагъ рѣчки Рѣчицы и на 6-ой глубокую долину рѣчки Вырки Большой; въ обоихъ мѣстахъ лѣтомъ есть мосты, но весною они обыкновенно разрушаются. Спускъ къ переправѣ при с. Кипети черезъ Оку очень крутъ; переправа въ обыкновенное время совершается на паромѣ, поднимающемъ 3,000 пуд., а въ весеннее половодье на расшивѣ. Далѣе дорога идетъ песками 9 верстъ по отлогимъ скатамъ нагорнаго берега Оки и частью при подошвѣ того же берега по луговой долинѣ рѣки и въ 5 верстахъ отъ с. Николы-Гастунъ

входить въ Тульскую губернію, пройдя на этомъ разстояніи пять небольшихъ мостовъ черезъ незначительные притоки Оки.

Ширина дороги до 18 саж. При переправахъ черезъ Оку въ селахъ Манюковичахъ и Кипети, по спадѣ весеннихъ водъ, бываетъ топкая грязь, точно также и въ мѣстахъ лѣсистыхъ послѣ таянія снѣга. По бѣлевской дорогѣ транспорты слѣдуютъ исключительно зимою, когда прекращается судоходство по Окѣ; по ней доставляется изъ Бѣлева и Болхова хлѣбъ въ Калугу; изъ Курской и Воронежской губерній возить въ Калугу и далѣе въ Москву хлѣбъ, пшено и мѣхъ, а изъ Москвы жезѣо- и другіе товары; изъ степныхъ губерній прогоняютъ гурты рогатаго скота. По маршрутной картѣ считается: отъ Калуги до д. Сушки 15 верстъ, отъ д. Сушки до д. Зимницы 16, отъ д. Зимницы до г. Лихвина $18\frac{3}{4}$, отъ Лихвина до с. Никола-Гастунъ 21 и отъ с. Никола-Гастунъ до границы Тульской губерніи 5 верстъ.

5) *Ельнинская*. Протяженіе калужско-ельнинской транспортной дороги отъ отдѣленія ея въ с. Зубовѣ отъ смоленскаго почтового тракта до выхода изъ губерніи $100\frac{1}{2}$ верстъ. Отъ с. Зубова дорога идетъ въ юго-западномъ направленіи черезъ д. Утринку, гдѣ отдѣляется отъ нея торговая проселочная дорога въ Мещовскъ, дд. Федорову, Сосновку, Тарасову, Коняеву, мимо с. Стрѣльцы, черезъ с. Тарасово, постоялые дворы Кресты, гдѣ пересѣкается двумя дорогами: почтовою изъ г. Серпейска въ г. Мосальскъ и проселочною торговою изъ г. Мещовска въ г. Мосальскъ, черезъ дд. Степанову и Риполову, села Дашино и Котово, дд. Вѣжную, Неручъ и Шершневу, с. Шемелинки, дд. Вѣльную, Крюкову и Шопотову, с. Сажино, Филиговскіе постоялые дворы, гдѣ отдѣляется рославльская транспортная дорога, черезъ дд. Верхуличи и Утрикову, въ которой переходитъ московско-варшавское шоссе, черезъ с. Вдовецъ, д. Тульцову, с. Спасъ-Деминскій, гдѣ отдѣляется торговую проселочную дорогу въ г. Вязьму, и близъ д. Митиной входить въ Смоленскую губернію. Пересѣкающія дорогу долины рѣчекъ, которыхъ спуски во время распутицы затруднительны, суть слѣдующія: 1) р. Рессы, которую лѣтомъ переправляютъ по мосту длиною 30 саж., а весною—на небольшихъ лодкахъ; 2) притока рѣчки Серпейки въ с. Дашинѣ; 3) рѣчки Неруча, черезъ которую въ д. Неручи мостъ длиною 8 саж., ширина долины въ этомъ мѣстѣ $2\frac{1}{2}$ версты, въ ней бываетъ по спадѣ весеннихъ водъ топкая грязь; 4) рѣчки Ужати у с. Шемелинокъ, черезъ Ужатъ мостъ длиною 20 саж.; рѣчки Дегны въ д. Шопотовой, Дегну переправляютъ въ бродѣ, а въ полую воду на лодкѣ. Грунтъ дороги вообще песчано-глинистый, а при с. Спасъ-Деминскомъ песчаный. Ширина дороги 25 саж., лѣтомъ она совершенно удобна, но во время распутицы въ мѣстахъ низменныхъ и глинистаго грунта, особенно въ рѣчныхъ

долинахъ, очень грязна и въ то время затруднительна для движенія обозовъ. Дорога эта была прежде почтовою и до сихъ поръ удержала названіе старо-калужской. Она составляетъ кратчайшій путь изъ Калуги черезъ Ельню въ Смоленскъ. По ней отправляютъ съ калужской пристани въ Смоленскъ хлѣбъ, соль и другіе припасы. Дорога эта еще важна тѣмъ, что соединяетъ Калугу съ торговымъ селомъ Спасъ-Деминскимъ; значительное количество мочалъ, привозимыхъ въ Калугу изъ лѣсовъ Жиздринскаго уѣзда и другихъ мѣстъ, отправляется въ села для выдѣлки и по доставкѣ обратно къ калужской пристани, отправляется по Окѣ въ разные города.

а) *Отъ с. Зубова до с. Дѣтчина, 60³/₄ верстѣ.* Отъ с. Зубова на протяженіи 2 верстѣ дорога совпадаетъ съ смоленскою почтовою. Далѣе идетъ на д. Лапинку, гдѣ переходитъ рѣчку Безвилю по мосту длиною 6 саж., черезъ д. Траскину, гдѣ переходитъ рѣчку Березуи по мосту длиною 6 саж., черезъ д. Вишівку и оттуда волнистою мѣстностію до д. Троснино, пересѣкая на этомъ протяженіи въ д. Малой Рудинѣ окрѣпъ рѣчки Рудинцы. Отъ д. Троснино дорога идетъ къ переправѣ черезъ Угру; переправа производится на баркѣ, приводимой въ движеніе лѣтомъ посредствомъ каната, весною въ разливъ веслами. Отъ переправы у с. Товаркова черезъ Угру дорога идетъ лѣвымъ нагорнымъ берегамъ р. Суходрова до с. Полотнянаго Завода, въ которомъ и переходитъ р. Суходровъ; оттуда открытою, слабо-волнистою, почти ровною мѣстностію черезъ дд. Устье и Радкину и сс. Карамышево и Сѣтунъ въ с. Дѣтчино. Неодоходя с. Карамышева пересѣкается долиною рѣчки Арсановки. Грунтъ дороги отъ с. Зубова до Полотнянаго Завода песчано-глинистый, отъ Полотнянаго Завода до с. Дѣтчина большею частію суглинистый, а въ низменныхъ мѣстахъ глинистый. Ширина дороги 20 саж. Въ системѣ транспортныхъ дорогъ эта вѣтвь совершенно излишняя.

б) *Рославльская.* Протяженіе рославльской транспортной дороги отъ отдѣленія ея у Филоговскихъ постоянныхъ дворовъ отъ ельнинской транспортной до выхода изъ губерніи 49¹/₄ верстѣ. Отъ Филоговскихъ постоянныхъ дворовъ дорога идетъ по мѣстоположенію возвышенному и открытому черезъ дд. Мальстову, Оболювку, Семеновку и Синьгову до постоянныхъ дворовъ Усохи, гдѣ переходитъ р. Болву по мосту на сваяхъ длиною 36 саж.; гать при немъ покрывается водою въ разливъ до ³/₄ аршина. Отъ постоянныхъ дворовъ Усохи дорога идетъ мѣстностію ровною съ перелѣсками до д. Мужиковой, а оттуда въ юго-западномъ направленіи по открытымъ скатамъ праваго нагорнаго берега рѣчки Десной, черезъ дд. Поляну, Босхотокъ, Семиреву и Дѣлову Старую, у послѣдней переходитъ рѣчку Десную по мосту длиною 10 саж., а черезъ 1¹/₄ версты у д. Ямной р. Снопоть по мосту длиною 15 саж.; весною мостъ черезъ Снопоть разби-

рается и преправа производится по плоту въ одно бревно. Отъ д. Ямной дорога идетъ по отлогимъ, открытымъ, съ небольшими перелѣсками скатамъ праваго берега р. Снопоти, перестѣченнымъ небольшими лощинами рѣчекъ: Шуйцы, Мошной, Кривотечки и Холушенки, мимо с-ца Никольскаго, хутора Мошнаго, д. Лазинскъ, с. Петровскаго и с-ца Успенскаго до д. Высокой, за которой въ 2-хъ верстахъ переходить рѣчку Радонку, составляющую здѣсь губернскую границу. Почва дороги до д. Снопоти вообще песчано-глинистая, а отъ р. Снопоти глинистая. Ширина дороги отъ 20 до 25 саж.; усажена деревьями. Весною разливъ перестѣкающихъ дорогу рѣчекъ можетъ затруднять движеніе транспортовъ. По рославльской транспортной дорогѣ, соединяющей Калугу съ Рославлемъ, движеніе обозовъ и проѣздъ ничтожны, потому что Калуга съ Рославлемъ соединяются смоленскимъ почтовымъ трактомъ до Юхнова и московско-варшавскимъ шоссе.

7) *Жиздринская*. Протяженіе калужско-жиздринской транспортной дороги, служащей кратчайшимъ соединеніемъ Калуги съ г. Жиздрой, отъ отдѣленія ея отъ смоленскаго почтоваго тракта у с-ца Росвы до соединенія съ почтовою вѣтвью отъ г. Мещовска въ г. Жиздру у д. Павловки 97 $\frac{3}{4}$ верстъ. Дорога эта проходитъ черезъ дд. Крамину и Разсудову, села Высокое, Сеньково и Мошонки, дд. Московку и Торхову, с-цо Высокое, с. Глазово, д. Жердеву, с. Алнеры, д. Баранову, села Богородицкое и Охотное и дд. Гульцову, Котырѣ и Павловку. На своемъ протяженіи перестѣкается долинами слѣдующихъ рѣчекъ: 1) притока рѣчки Выссы у с. Высокаго; 2) другаго притока рѣчки Выссы между селами Высокимъ и Сеньковымъ; 3) рѣчки Олыны въ с. Сеньковѣ; 4) р. Серены въ с. Мошонкахъ; 5) притока Серены въ д. Торховой; 6) притока рѣчки Локнавы въ с. Глазовѣ; 7) рѣчки Колячи въ с. Алнерахъ; 8) рѣчки Голевки; 9) рѣчки Борщовки близъ с. Богородицкаго; 10) рѣчки Немерки въ с. Охотномъ; 11) рѣчки Урушки въ д. Гульцовой и 12) рѣчки Которенки въ д. Котырѣ. Дорогу эту предполагено обратить въ проселочную; она отдѣляетъ отъ себя незначительную вѣтвь близъ с-ца Росвы на г. Воротыньскъ, длина этой вѣтви около 3 $\frac{1}{2}$ верстъ.

8) *Медынская*. Протяженіе медынской транспортной дороги отъ Калуги до соединенія ея съ почтовою калужско-медынскою близъ Полотнянаго Завода 27 верстъ. Дорога эта проходитъ черезъ дд. Бѣлую, Горенскъ, Копытцеву, Ларинскъ, Миншеву и $\frac{1}{4}$ версты не доходя с. Полотнянаго Завода, выходитъ на почтовую дорогу.

9) *Отъ г. Боровска до Москвы*. Бывшая почтовая дорога до открытія московско-варшавскаго шоссе имѣетъ протяженіе до границы съ Московскою губерніею 25 $\frac{1}{4}$ верстъ. Поднявшись на лѣвый берегъ Протвы, дорога,

идетъ полями и лугами и на 9-ой верстѣ отъ Боровска, за д. Митяевой, входитъ въ лиственный лѣсъ, который тянется $9\frac{1}{2}$ верстѣ, мимо д. Козминки; по выходѣ изъ лѣсу, пройдя д. Малькову, входитъ въ Московскую губернію. Грунтъ дороги вообще глинистый и потому весною сильно разгряняется; въ это время обозы слѣдуютъ объѣзжею дорогою: мимо Пфунтуева монастыря, черезъ дд. Козельскъ и Башкину и с. Катово до д. Мальковой.

10) *Отъ г. Боровска до г. Верей.* Протяженіе дороги до границы съ Московскою губерніею $8\frac{1}{2}$ верстѣ. По переходѣ черезъ р. Протву дорога входитъ въ слободу Гривки и, поднявшись на высоту между лѣвымъ нагорнымъ берегомъ Протвы и выдающею въ нее рѣчкою Большою Оборенкою, идетъ 2 версты лѣсомъ и около одной версты луговою долиною р. Протвы до с. Совьяковъ, гдѣ переходитъ рѣчку Оборенку, далѣе до выхода изъ губерніи слѣдуетъ полями. Грунтъ дороги большею частію песчано-глинистый и только мѣстами песчаый, ширина 20 саж. По этой дорогѣ проходятъ зимою обозы съ хлѣбомъ.

11) *Отъ г. Боровска до г. Можайска.* Протяженіе дороги до московской границы $10\frac{1}{2}$ верстѣ; проходитъ полями праваго нагорнаго берега Протвы, черезъ с-цо Бутовку, с. Сатино, с. Ыницы до переправы черезъ Протву на границѣ Московской губерніи.

12) *Отъ г. Боровска до г. Серпухова.* Протяженіе дороги въ предѣлахъ губерніи $60\frac{1}{2}$ верстѣ. По выходѣ изъ города и пройдя с. Ропцу, дорога круто поднимается на лѣвый нагорный берегъ р. Протвы и пролегаетъ полями и лиственными перелѣсками волнистаго мѣстоположенія, мимо д. Ермолиной, черезъ д. Лапшинку, гдѣ переходитъ небольшой мостъ черезъ рѣчку Стародавку, черезъ дд. Кобицыну (16 верстѣ отъ Боровка), Мишкину и Бѣлоусову, за послѣднею пересѣкаетъ московско-варшавское шоссе на 22-ой верстѣ отъ Боровска, далѣе черезъ дд. Верховье, Окоронку, Угодскій Заводъ (13 верстѣ отъ д. Кобицыной), с. Уготку и д. Хуторъ. Отсюда дорога идетъ по высокому берегу Протвы черезъ д. Величкову, черезъ 2 версты отъ нея пересѣкается глубокою лощиною рѣчки Княженки, а черезъ 2 версты далѣе у д. Черной Грязи (въ 7 верстахъ отъ Угодскаго Завода) транспортною калужско-московскою дорогою. Пройдя эту деревню глубокою лощиною рѣчки Романовки, дорога входитъ въ сосновый лѣсъ, который тянется $2\frac{1}{2}$ версты до д. Грибовки на рѣкѣ Аложѣ, черезъ которую устроенъ мостъ длиной 7 саж., съ гатью черезъ ея долину длиной 100 саж. Въ этомъ мѣстѣ Протва захватываетъ иногда дорогу своимъ разливомъ, тогда его объѣзжаютъ нѣсколько выше по берегу. Отъ

1. Грибовки дорога идет полями невысокого лѣваго берега Протвы черезъ д. Высокиничъ (въ 9 верстахъ отъ Черной грязи), с. Боръ, д. Вязовню Большую, Федюкину и Кременки (въ 12 верстахъ отъ д. Высокиничъ) и въ 3-хъ верстахъ отъ этой послѣдней переходить рѣчку Сухменку на московской границѣ. Грунтъ дороги на протяженіи 15 верстъ отъ Боровска песчано-глинистый, даѣе къ Серпухову большею частію песчаный. Пересѣкающія дорогу рѣчки и лощины по своей незначительности не могутъ препятствовать движенію. Пролегалъ отъ д. Высокиничъ къ д. Кременкамъ мѣстами по луговой долинѣ Протвы, дорога въ весенній разливъ затопляется, но какъ нагорный берегъ невысокъ, то затопляемые мѣста легко обѣзжаютъ.

а) *Отъ 1. Боровска до Москвы.* Отъ отдѣленія этой дороги отъ боровско-серпуховской транспортной до московской границы 20½ верстъ. Она идетъ черезъ д. Никитину, с. Ворсино, д. Добриню, с-цо Шилово, села Икдинское и Каменское и д. Клову. По совершенной безполезности предположено обратить въ проселочную.

б) *Отъ д. Высокиничъ до 1. Алексина.* Протяженіе этой вѣтви, соединяющей Боровскъ съ Алексинемъ, до пласкоутнаго моста черезъ Оку у Алексина 41 верста. Изъ д. Высокиничъ, спустясь къ мосту черезъ Протву длиною 50 саж., дорога идетъ по луговой долинѣ 200 саж. до с. Тинькова. Въ полую воду переправа черезъ Протву производится на паромѣ, поднимающемъ 350 пудовъ. Отъ переправы, поднимаясь постепенно на правый нагорный берегъ р. Протвы, дорога идетъ высокою, волнистою и вообще открытою мѣстностію, изрѣдка поросшею кустарникомъ, 8½ верстъ до д. Чаусовой; отъ нея весьма волнистою и овражистою мѣстностію черезъ дд. Семеновскую и Залужье, гдѣ спускается весьма круто и обрывисто къ р. Тарусѣ, которую и переходитъ въ бродѣ. Поднявшись также весьма круто на правый берегъ Тарусы, дорога входитъ черезъ 5 верстъ въ д. Дворики, гдѣ пересѣкается проселочною торговою дорогою изъ Калуги въ Серпуховъ. Въ двухъ верстахъ отъ д. Двориковъ входитъ въ лиственный лѣсъ, который тянется 3 версты. По выходѣ изъ лѣсу идетъ слабо-волнистою, мѣстами ровною и открытою мѣстностію до д. Петрицевой, гдѣ пересѣкается почтовую дорогу изъ Калуги въ Тарусу; отсюда черезъ дд. Ратманову, Болховушку, Новодеревеньку и, оставивъ вправо с. Гремичи, дорога спускается съ высотъ лѣваго нагорнаго берега Оки къ выдающейся изъ нее рѣчкѣ Мышинѣ, которую переходитъ по мосту на сваяхъ длиною 5 саж., и за тѣмъ по заливному луку Оки подходит къ пласкоутному мосту на тульскомъ почтовомъ трактѣ. Грунтъ дороги болѣе глинистый, около береговъ Тарусы каменистый, а ближе къ Алексину песчано-глинистый. Вес-

ною и осенью и летомъ послѣ продолжительныхъ дождей, дорога бываетъ грязною и топкою, особенно въ мѣстахъ лѣсистыхъ и рѣчныхъ долинахъ. Спуски къ Тарусѣ круты, обрывисты и затруднительны для обозовъ; спуски къ рѣчкѣ Сухой-Палеѣ, между с. Семеновскимъ и д. Чаусовою, также въ дождливое время бываютъ затруднительны, не по крутизнѣ береговъ, но по глинистому ихъ грунту. Черезъ р. Тарусу, во время весеннего разлива, переправа тяжестей не производится, а переправляются только пѣшеходы на плоскодонныхъ лодкахъ.

13) *Отъ г. Медыни до г. Можайска.* Протяженіе дороги до московской границы 28 верстъ. По выходѣ изъ сѣверной оконечности города дорога, откланявъ вправо бывшую почтовую дорогу въ Малоярославецъ, идетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи черезъ д. Федоровку, с. Кременское, д. Павлицеву и с. Егорьевское, гдѣ отдѣляется торговую дорогу въ г. Верею, и черезъ 2 версты переходитъ границу Московской губерніи. Мѣстность, по которой протекаетъ эта дорога, частью ровная, частью слабо-волнистая и вообще открытая, и только на 2-ой и 5-ой верстѣ покрытая хвойнымъ лѣсомъ, въ первомъ мѣстѣ на одну версту, во второмъ на три по направленію дороги. Отъ д. Павлицевой до московской границы мѣстность болѣе волнистая. У с. Кременскаго Луку переезжаютъ въ бродъ, въ полную воду на плоту въ одно бревно, который помѣщаетъ три крестьянскія повозки и 15 человекъ. Не доходя версты до с. Егорьевскаго, дорога пересѣкается рѣчкою Быковою, а въ самомъ селѣ и за нимъ рѣчкою Рутью. Черезъ обѣ рѣчки въ полную воду переправляютъ на плоткахъ въ одно бревно, помѣщающихъ не болѣе двухъ повозокъ. Грунтъ дороги суглинистый, въ ближайшемъ къ Медынѣ лѣсу она идетъ насыпью. Весною дорога бываетъ очень грязна, особенно на лугахъ и въ лѣсахъ. Выѣзды съ почтовою дорогою изъ Калуги въ Медынь медыньско-можайская дорога служитъ кратчайшимъ сообщеніемъ Калуги съ Можайскомъ. Движеніе обозовъ по ней незначительно, только зимою провозятъ въ небольшомъ количествѣ хлѣбъ, болѣе прогоняются гурты скота.

14) *Отъ г. Медыни до г. Гжатска.* Протяженіе этой дороги до губернской границы 46½ верстъ. Дорога эта идетъ сначала вдоль рѣчки Медынки по открытой мѣстности черезъ д. Дашину, Шумову, Гусеву и с. Гирьево до с. Шанскаго Завода и пересѣкается въ первыхъ трехъ селеніяхъ незначительными рѣчками, черезъ которыя устроены мосты на сваяхъ. У с. Гирьева переправа черезъ р. Шаню производится по плоту въ одно бревно на канатъ, плотъ можетъ помѣщать не болѣе двухъ крестьянскихъ повозокъ; летомъ переезжаютъ Шаню въ бродъ. Спуски къ переправѣ, по спаду воды и послѣ дождей, затруднительны. Отъ с. Шанскаго

Завода дорога идетъ по отлогимъ скатамъ возвышеннаго и открытаго нагорнаго берега р. Шани черезъ д. Водопьянову, с. Спасъ-Кузовы, д. Юсову, Терихову, Юрманову и Родионову; во всѣхъ этихъ селеніяхъ дорога пересѣкается глубокими лощинами незначительныхъ притоковъ Шани; въ д. Родионовой дорога отходитъ отъ р. Шани и слѣдуетъ черезъ д. Орлицу и Орлову къ смоленской границѣ, за которую соединяется съ юхновско-гжатскою дорогою. Въ деревнѣ Орловой дорога переходитъ рѣчку Иловку, а с. близъ смоленской границы рѣчку Истрию. Грунтъ дороги болѣею частью глинистый, — въ дождливое время бываетъ затруднителенъ для движенія транспортовъ, а потому обозы ходятъ преимущественно зимою.

15) *Отъ г. Мещовска до г. Юхнова.* Протяженіе дороги до смоленской границы $41\frac{1}{4}$ верста. Дорога эта идетъ черезъ с. Серебрино, д. Михайловку, Ворники и Мякую, сс. Быстрое и Боровенское до пересѣченія съ ельнинскою транспортною дорогою при Глотовскихъ постоялыхъ дворахъ, отъ которыхъ, пройдя $2\frac{3}{4}$ версты черезъ д. Горбачи, переходитъ рѣчку Турусну по мосту длиною 5 саж. Мѣстность на этомъ протяженіи слабо волнистая, лишь изрѣдка покрытая небольшими перелѣсками и кустарникомъ; справа отъ дороги тянется широкая луговая долина рѣчки Турусны. Отъ Турусны дорога идетъ по отлогимъ скатамъ праваго нагорнаго берега рѣчки Большой Булановки, черезъ д. Красную, Березу, Сулехову, Кострамову, Трепурову, Долгую и Есинову, между послѣдними переходитъ луговую долину Большой Булановки и черезъ $1\frac{1}{4}$ версту отъ д. Есиновой входитъ въ Юхновскій уѣздъ. Грунтъ дороги вообще глинисто-песчаный.

Продолженіемъ этого пути служить юхновско-гжатская торговая дорога, часть которой проходитъ въ предѣлахъ Калужской губерніи. Близъ впаденія рѣчки Роцены въ р. Ворю юхновско-гжатская дорога входитъ въ Медынский уѣздъ, по которому идетъ $18\frac{1}{2}$ верстъ мѣстоположеніемъ волнистымъ и открытымъ лѣваго берега Вори. При Истринскихъ постоялыхъ дворахъ дорога переходитъ глубокой оврагъ рѣчки Истри, Истрию пересѣкаютъ лѣтомъ въ бродъ, въ разливъ переправа производится на небольшомъ паромѣ-на канатѣ, поднимающемъ до 60 пудовъ. Далѣе дорога идетъ черезъ д. Лукову, с. Павловское, д. Азарову, Дубку и Савинку, за послѣднюю входитъ въ Смоленскую губернію. Въ двухъ послѣднихъ селеніяхъ пересѣкается глубокими лощинами незначительныхъ ручьевъ, впадающихъ въ Ворю, черезъ которые устроены мосты на срубкахъ длиною 12 саж. Во время значительныхъ разливовъ вода изъ Вори входитъ въ долину Роцены и затопляетъ мостъ, тогда сообщеніе на нѣкоторое время прекращается.

Мещовско-юхновская транспортная дорога въ соединеніи съ юхновско-гжатскою и торговою дорогою изъ г. Болхова черезъ Сухиничи въ Мещовскъ

составляет одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ торговыхъ путей Калужской губерніи. По ней, преимущественно зимою, слѣдуютъ всѣ обозы изъ хлебородныхъ губерній къ гжатской и зубцовской пристанямъ. Кромѣ разнаго рода хлѣба, провозится много сала, пеньки, коноплянаго масла и льнянаго сѣмани. Г. Сухиничи служатъ перевалочнымъ мѣстомъ для всѣхъ товаровъ. Обозы, слѣдующіе по этой дорогѣ зимою, идутъ почти безперерывно и иногда въ два ряда и болѣе. Бывали годы, особенно когда случался неурожай въ Смоленской губерніи, черезъ Сухиничи проходило до 300,000 подводъ. Извозомъ занимаются наиболѣе государственные крестьяне изъ окрестностей г. Сухиничъ, но призываютъ такъ же крестьяне и изъ дальнихъ мѣстъ и особенно изъ Гжатскаго, Юхновскаго и Вяземскаго уѣздовъ Смоленской губерніи. Изъ Сухиничъ въ Зубцовъ по хорошей дорогѣ обозы приходятъ въ 6—8 дней.

16) *Отъ г. Мещовска до г. Жиздры.* Протяженіе этой дороги до соединенія съ почтовою изъ Мещовска въ Жиздру въ д. Слободкѣ — 62 версты. По выходѣ изъ города дорога идетъ одну версту по почтовой — изъ Мещовска въ Жиздру, отдѣлившись отъ нея, принимаетъ юго-восточное направленіе и слѣдуетъ черезъ с. Еропкино, гдѣ переходитъ глубокую ложнину р. Серены по плотинѣ и мосту, черезъ с. Флоровское, д. Уколову, с. Азяеры, отъ котораго спускается постепенно съ значительной высоты къ рѣчкѣ Кожицѣ въ д. Бордуковой, черезъ версту далѣе переходитъ рѣчку Брынѣ и входитъ въ г. Сухиничи. Отъ г. Мещовска до г. Сухиничъ 24 версты. Мѣстность, по которой пролегаетъ дорога, возвышенная, волнистая и открытая. Грунтъ дороги суглинистый, ширина 20 саж. Отъ Сухиничъ дорога снова идетъ по мосту черезъ рѣчку Брынѣ, далѣе черезъ д. Михалевицы, гдѣ переходитъ рѣчку Михалевку, притокъ Брынѣ, черезъ с. Сокулино, близъ котораго вторично переходитъ рѣчку Брынѣ, с. Попково, д. Чаанову, с. Брынѣ, въ которомъ въ третій разъ переходитъ рѣчку Брынѣ, дд. Толстошееву, Никитинку и Каменку, изъ которой переходитъ рѣчку Драгошанку, а оттуда въ д. Слободку на почтовой дорогѣ. Есть предположеніе обратить эту дорогу въ почтовый трактъ, въ замѣнъ части почтоваго тракта отъ Мещовска до д. Слободки. Отъ Сухиничъ идетъ вѣтъ транспортной дороги въ с. Усты-14½ версть.

17) *Отъ г. Мосальска до с. Милатина, 43 версты.* Дорога идетъ черезъ дд. Харинки, Пузанкину, с. Посконѣ (гдѣ переходитъ рѣчку Свотицу), дд. Загорскую и Аристову (гдѣ переходитъ рѣчку Аристовку), хуторъ Аристовскій дд. Холмы, Глазову, Зимницы (близъ которой переходитъ рѣчку Тереховку) и, пройдя московско-варшавское шоссе близъ д. Вѣльской, входитъ въ с. Милатино.

18) *Отъ г. Мосальска до д. Ключей, 29 верстъ.* Дорога идетъ черезъ д. Паншину, Селиверстову (гдѣ пересѣкается ея рѣчка Свотица), Пречистую, Стрелеву, Перецкое (гдѣ переходитъ р. Перекшу), с. Азарьевское, станцію Людовку на московско-варшавскомъ шоссе и д. Ханькову.

19) *Отъ г. Серпейска до д. Шопотовой, 47½ верстъ.* Дорога идетъ черезъ д. Сельну, Лядцы, Филину, Сутоки, Отъѣзжую, Каменку и Пережежъ, с. Сильковичи и д. Филиповку и, не доходя на незначительное разстояніе д. Шопотовой, выходитъ на рославльскую транспортную дорогу. Мѣстность, по которой пролегаетъ дорога, ровная и открытая съ небольшими перелѣсками. За д. Лядцами, въ 7 верстахъ отъ Серпейска, на протяженіи 2½ верстъ вправо отъ дороги и между д. Каменкою и Пережежемъ на протяженіи 1½ версты тянется лиственный лѣсъ; не доходя д. Шопотовой такой же лѣсъ около версты. Переправы находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) въ г. Серпейскѣ черезъ рѣчку Серпейку мостъ на сваяхъ длиною 16 саж., 2) на третьей верстѣ отъ Серпейска черезъ рѣчку Уссу мостъ длиною 4 саж., 3) за 2 версты отъ д. Филиной черезъ рѣчку Гастижку мостъ длиною 6 саж., 4) въ д. Филиной черезъ рѣчку Волоку мостъ на сваяхъ длиною 13 саж., 5) въ д. Сутокахъ черезъ р. Неручъ мостъ на сваяхъ длиною 30 саж., весною разбирается и тогда переправа производится на плоту въ одно бревно, поднимающемъ не болѣе одной крестьянской повозки съ кладью въ 30 пуд., 6) въ с. Сильковичахъ рѣчку Ужать переѣзжаютъ въ бродъ, береговые спуски очень круты. Грунтъ дороги песчано-глинистый; пересѣченная многими рѣчками дорога весною бываетъ затруднительна для движенія.

20) *Отъ г. Козельска до г. Карачева.* Протяженіе дороги до орловской границы 106½ верстъ. Отъ г. Козельска дорога идетъ въ юго-западномъ направленіи по мѣстности открытой съ суглинистою почвою, на 12-ой верстѣ у с. Волконскаго пересѣкается рѣчкою Лукосною, черезъ которую устроенъ мостъ на сваяхъ, въ двухъ верстахъ отъ с. Волконскаго входитъ въ лиственный кустарникъ и за нимъ черезъ 3 версты, перейдя отдѣльную высоту, спускается къ переправѣ черезъ р. Жиздру у д. Дретовой. Переправа черезъ р. Жиздру производится на паромѣ, поднимающемъ до 3,000 пудовъ, лѣтомъ паромъ ходитъ на канатѣ, а весною на шестахъ, только въ сухое лѣто устраивается мостъ. Грунтъ дороги между Лукосною и Жиздрой иловатый. Отъ д. Дретовой дорога идетъ по открытой и песчаной мѣстности черезъ дд. Колосову, Радихову и Тростникову и постоянные дворы Тычки, за которыми 1½ версты далѣе переходитъ рѣчку Полянку по мосту длиною 11 саж., и д. Старицы въ 17½ верстахъ отъ д. Дретовой. Въ д. Старицахъ отдѣляется вѣтъ въ Боховъ. Черезъ рѣчку

Полную, у д. Старицъ, мостъ на сваяхъ съ плотиною по обѣ стороны длиною 24 саж., спуски къ мосту круты и весною очень грязны. До д. Дудоровой дорога продолжаетъ идти по открытой мѣстности, но пройдя рѣчку Череды по плотинѣ длиною 150 саж. съ двумя небольшими мостами, входитъ въ лиственный лѣсъ, который тянется 12 верстъ до Кцынскихъ постоянныхъ дворовъ въ 18½ верстахъ отъ д. Старицъ. Здѣсь дорога пересѣкается транспортною жиздринско-болховскою дорогою. Близъ Кцынскихъ постоянныхъ дворовъ дорога переходитъ р. Ресету лѣтомъ въ бродъ глубиною до 2-хъ футовъ, во время же весенняго разлива, покрывающаго всю долину на 250 саж., въ ширину и продолжающагося до трехъ недѣль, переправа производится сначала на плоту посредствомъ шестовъ, а по убыли воды на паромѣ, поднимающемъ до 90 пудовъ. Отъ Кцынскихъ постоянныхъ дворовъ до орловской границы мѣстность вообще лѣсистая, изрѣдка перерываемая небольшими полянами близъ деревень. Сначала дорога идетъ 24 версты черезъ р. Колодезцы до д. Милѣвой по возвышенному нагорному берегу Ресеты, перехода на 8-ой верстѣ рѣчку Ловать по мельничной плотинѣ длиною 30 саж., потомъ черезъ д. Хвостовичи (въ 7 верст. отъ д. Милѣвой), гдѣ пересѣкается транспортною жиздринско-орловскою дорогою, отъ которой 2½ версты далѣе переходитъ рѣчку Велью по гати и мосту на сваяхъ длиною 15 саж.; далѣе идетъ черезъ д. Стайки въ 7 верстахъ отъ д. Хвостовичъ; въ 6 верстахъ отъ д. Стаекъ снова переходитъ р. Ресету при хуторѣ Бѣловѣ, въ этомъ мѣстѣ переправа производится по плоту на канатѣ, поднимающемъ четыре крестьянскія повозки со 100 пуд. клада, въ полую воду плотъ не ходитъ. Въ 5½ верстахъ отъ переправы дорога входитъ въ Орловскую губернію при Лютскихъ постоянныхъ дворахъ. Грунтъ дороги вообще песчаный, въ рѣчныхъ долинахъ глинисто-песчаный. Ширина дороги 20 саж. Обозы встрѣчаютъ затрудненія по этой дорогѣ при переправахъ черезъ Ресету и въ долинахъ рѣчекъ Череды и Вельи, которыя заливаютъ иногда дорогу на аршинъ. По этой дорогѣ слѣдуютъ обозы съ желѣзомъ изъ Калуги въ Брянскъ, съ саломъ изъ Карачева и Болхова въ Сухиничи.

а) *Отъ д. Старицъ до д. Болхова (козельско-болховская).* До орловской границы 35 верстъ. Отъ д. Старицъ до с. Пюхина дорога идетъ по овражистой мѣстности; отъ с. Пюхина, въ которомъ переходитъ рѣчку Медынку, до д. Ягодной Слободы идетъ по берегамъ р. Вытебети, которая въ этомъ мѣстѣ составляетъ границу Жиздринскаго и Козельскаго уѣздовъ, три раза переходитъ съ одного берега Вытебети на другой: за Царевскими постоянными дворами, у д. Красногоръ и не доходя д. Ягодной Слободы. Отъ послѣдней дорога отходитъ отъ праваго берега Вытебети и черезъ дд.

Верхний Павлодаръ, Городокъ и Казюлькину уходитъ въ Орловскую губернію. Кромѣ р. Вытебети дорогу пересѣкаютъ нѣкоторые изъ ея притоковъ, а именно: рѣчка Ржавка въ д. Ржавкѣ, рѣчка Полянка въ д. Мелиховой и рѣчка Дубенка въ Городкѣ.

б) *Отъ д. Колодязцевъ до г. Болхова.* Дорога эта, имѣя протяженія 32 версты до орловской границы, идетъ черезъ Колодязскіе постоянные дворы, у которыхъ переходитъ р. Вытебеть, черезъ д. Долину, хуторъ Сорокинъ, д. Тросну и с. Кленъ (Дмитріевское).

24) *Жиздринско-болховская.* Протяженіе дороги отъ г. Жиздры до соединенія съ козельско-болховскою транспортною дорогою (въѣвъ а) 62½ версты. Мѣстоположеніе сначала на 7 верстъ открытое, далѣе лѣсное, прерываемое только около селеній небольшими полянами. Дорога идетъ черезъ дд. Щигры, Турьевку, Ходабаевку, с. Ловать (гдѣ переходитъ рѣчку Ловать), д. Барановку, с. Бересну (гдѣ переходитъ рѣчку Бересну), д. Кцынь, Кцынскіе постоянные дворы (близъ которыхъ переходитъ р. Вытебеть), д. Любежищъ, с. Вѣснины (гдѣ переходитъ рѣчку Любешъ) и с. Богородицкое и выходитъ на козельско-болховскую транспортную дорогу между дд. Ржавкою и Красногорьемъ.

а) *Жиздринско-орловская отъ с. Ловати до д. Хвостовичъ и далѣе до орловской границы, 42½ версты.* Дорога идетъ отъ с. Ловати черезъ дд. Журавлевку, Фролову, Хвостовичи (гдѣ пересѣкаетъ козельско-карачевскую транспортную дорогу), Красную, за которою переходитъ луговую долину (около версты) р. Ресеты, имѣющую ширины болѣе версты въ этомъ мѣстѣ, и самую рѣчку. Переправа черезъ Ресету производится по плоту въ одно бревно-на-канатѣ, плотъ вмѣщаетъ четыре повозки съ кладью до 180 пудовъ. Отъ переправы дорога идетъ по ровной мѣстности черезъ д. Терebenъ и с. Кудрявецъ и черезъ три версты отъ села переходитъ орловскую границу. Ширина дороги 10 саж.; грунтъ до р. Ресеты песчаный; далѣе до орловской границы пески такъ глубоки и сыпучи, что движеніе тяжестей лѣтомъ становится весьма затруднительнымъ. По этой дорогѣ идутъ транспорты съ хлѣбомъ изъ Орла въ Жиздру, преимущественно зимою и не въ большомъ количествѣ.

22) *Жиздринско-брянская.* До орловской границы 42 версты. По выходѣ изъ города черезъ 2 версты дорога идетъ мѣшаннымъ лѣсомъ 2½ версты, далѣе полями съ небольшими переѣсками по мѣстоположенію мало волнистому черезъ с. Песочню, дд. Яровщину, Старую Мишину, Улемецъ и Кленки и постоянные дворы Тросну и Бердовку, гдѣ пересѣкается глубокимъ оврагомъ рѣчки Бердовки, черезъ которую устроена мостъ на сваяхъ длиной 15 саж. Отсюда до границы, на протяженіи 8¾ верстъ, дорога

идеть ровною, покрытою мѣшанымъ лѣсомъ мѣстностію. Черезъ перестѣкающія дорогу незначительныя рѣчки: Песочню, Овсорокъ и Сосну устроены мосты. Грунтъ дороги мѣстами песчаный и черноземный, но большею частію суглинистый. Весною, осенью и лѣтомъ послѣ продолжительныхъ дождей бываетъ очень грязною и между с. Песочнею и д. Яровщиной и д. Старою Мишиною и Улемцемъ весьма тошкою. Ширина дороги до 30 саж. По ней провозятъ чугуны и желѣзо изъ Жиздринскаго уѣзда въ г. Брянскъ и прогоняють гурты рогатаго скота изъ Малороссіи въ Петербургъ.

а) *Отъ д. Яровщины до д. Журавлевки.* Протяженіе дороги отъ д. Яровщины на Жиздринско-брянской транспортной до д. Журавлевки на Жиздринско-орловской транспортной— $23\frac{1}{2}$ версты. Она идетъ черезъ д. Андѣвку, Озерскую, поляну (гдѣ переходитъ рѣчку Руть) и Бѣлый Колодезь (гдѣ переходитъ рѣчку Поляну).

б) *Отъ д. Мишиной до д. Бѣлый Колодезь.* Отъ д. Мишиной на Жиздринско-брянской дорогѣ до д. Бѣлый Колодезь на предыдущей вѣтви $21\frac{1}{2}$ верста. Дорога идетъ черезъ с. Овсорокъ (гдѣ переходитъ рѣчку того же названія), лѣвымъ берегамъ рѣчекъ Овсорокъ и впадающей въ нее Судимирки черезъ дд. Судимиръ и Голышовку.

в) *Отъ д. Яровщины до с. Улемля, $9\frac{1}{2}$ верств.* Дорога эта служить продолженіемъ первой вѣтви и идетъ черезъ д. Орля по ровной мѣстности.

г) *Отъ д. Улемца до хутора Жолоховцова.* Отъ д. Улемца на Жиздринско-брянской дорогѣ до хутора Жолоховцова на козельско-карачевской— $40\frac{1}{2}$ верствъ. Дорога идетъ черезъ д. Гололобовку, с. Огорь, хуторъ Маслова, д. Слободу, с. Подбужье и д. Пеневичи; ее перестѣкають рѣчки Огорь въ Огори, Песочня у хутора Маслова, Подбуженка въ с. Подбужье и Полозна между дд. Пеневичами и Хвостовичами.

23) *Отъ с. Жиздры до с. Дяткова, 30 верствъ,* дорога идетъ черезъ д. Лукавецъ, с. Улемль и дд. Большую Жукову и Романовку; ее перестѣкають рѣчка Лукавка въ д. Лукавицѣ, р. Болва между с. Улемлемъ и д. Большою Жуковою, рѣчка Жуковка не доходя б. Жуковы и рѣчка Зименка въ самой деревнѣ. Въ с. Дятковѣ Брянскаго уѣзда, лежащей на самой границѣ, находится извѣстный стеклянный заводъ г. Мамырова.

24) *Отъ с. Буками до с. Бережковъ.* Отъ с. Буками на почтовой дорогѣ изъ Мещовска въ Жиздру до с. Бережковъ $30\frac{1}{2}$ верствъ. Дорога идетъ черезъ с. Запрудное, д. Гусевку (гдѣ переходитъ рѣчку Кобыленку), с. Космачево, д. Ухобичи (гдѣ переходитъ рѣчку Ломпадъ), дд. Гавриловку и Коновку.

Торговые проселочные дороги.

1) *Отъ Калуги до Серпухова, 75½ верстъ.* Отъ Калуги проходить сначала одну версту по московской транспортной дорогѣ, отдѣляясь вправо идти по глинистому грунту открытою и почти ровною мѣстностію черезъ д. Кукареки и с. Грабцово, пересѣкаясь на этомъ протяженіи верховьями рѣчекъ: Кіевки, Городенки, Лубни и Сельни. Отъ с. Федосова (въ 15 верстахъ отъ Калуги) дорога идетъ 9 верстъ лиственнымъ лѣсомъ, потомъ около 2 верстъ кустарникомъ и далѣе полями, спускается очень круто къ долинѣ рѣчки Подолье, перейдя которую, входитъ въ с. Архангельское. Отъ Архангельскаго дорога идетъ черезъ с. Богородицкое, д. Гурьеву, у которой пересѣкается крутою ложиною рѣчки Ямны, впадающей въ р. Тарусу; далѣе черезъ д. Толмачевскіе Дворики, гдѣ пересѣкаетъ транспортную дорогу изъ д. Высокиничъ въ г. Алексинъ, черезъ двѣ версты далѣе переходитъ по мосту рѣчку Песочню. Отсюда идетъ черезъ сс. Лопатино и Вятское, д. Углич, мимо с. Волковского и черезъ 1¾ версты за д. Игнатовскую переходитъ р. Протву при впаденіи ея въ Оку на московской границѣ. Черезъ Протву устраивается лѣтомъ мостъ длиною 30 саж., во время же весенняго разлива переправа производится на паромъ-на-канатѣ, поднимающемъ 500 пудовъ. Отъ с. Архангельскаго до московской границы мѣстность овражистая и открытая съ незначительными перелѣсками. Грунтъ дороги отъ с. Федосова суглинистый и мѣстами песчаный, а близъ р. Тарусы каменный. Въ дождливое время дорога весьма затруднительна для движенія тяжестей.

2) *Отъ 1. Медыни до 1. Боровска 48½ верстъ.* По выходѣ изъ Медыни дорога идетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи, сначала 4 версты мѣшаннымъ лѣсомъ, потомъ открытою и ровною мѣстностію, черезъ с. Адуево и д. Синявину, гдѣ ее пересѣкаетъ глубокой оврагъ съ незначительною рѣчкой, которую лѣтомъ переѣзжаютъ въ бродъ. Далѣе черезъ 5 верстъ дорога переходитъ рѣчку Меседу—притокъ р. Лужи, и Лужу у д. Рѣдиной по мостамъ. Во время весенняго разлива мосты сносятся водою и потому сообщеніе прекращается, только пѣшеходовъ переправляютъ черезъ Лужу на плоскодонныхъ лодкахъ. Отъ д. Рѣдиной дорога, идетъ такою же мѣстностію черезъ с. Бобыли, д. Ищену, мимо дд. Слободки, Деревенки и Юрковой и черезъ дд. Тишневу, Чолохову и Бутовку до г. Боровска, пересѣкаясь у д. Чолоховой глубокимъ оврагомъ. Проходя по суглинистому твердому грунту, дорога удобна во всякое время, но въ осенній разливъ сообщеніе по ней вовсе прекращается, потому что водою сносятся мосты

черезъ рѣчки, перестѣкающія дорогу. Дорога эта имѣетъ мѣстную важность, какъ кратчайшее сообщеніе между двумя городами.

3) *Отъ г. Мещовска до г. Мосальска, 26½ верстъ.* Дорога идетъ въ сѣверо-западномъ направленіи по ровной и открытой мѣстности и, отдѣлившись въ д. Михайловкѣ торговую дорогу въ Юхновѣ, спускается къ рѣчкѣ Переходнѣ. Пройдя около версты по ея луговой долинкѣ, дорога поднимается на возвышенный берегъ Переходни и идетъ почти ровною мѣстностію черезъ с. Шалово, гдѣ ее перестѣкаетъ довольно глубокая лощина, до д. Ворониной, передъ которой отлого сходитъ къ р. Рессѣ, имѣя справа сосновый лѣсъ, а слѣва луговой кустарникъ. Перейдя Рессу по мосту длиною 20 саж., дорога постепенно поднимается до постоянныхъ дворовъ Кресты, гдѣ перестѣкаетъ транспортную ельнинскую дорогу, и далѣе отлого спускается къ г. Мосальску. Въ дождливое время бываетъ грязна, особенно въ долинахъ Переходни и Рессы. Весною мостъ черезъ Рессу разбираютъ и сообщеніе прекращается на нѣсколько дней; по убыли воды устанавливаютъ плотъ въ одно бревно на канатѣ, поднимающій не болѣе одной крестьянской повозки. Дорога эта составляетъ кратчайшее сообщеніе между Мещовскомъ и Мосальскомъ.

4) *Отъ г. Мещовска до г. Козельска, 49½ верстъ.* До с. Еропкина совпадаетъ съ транспортной дорогою въ г. Сухиничи; отъ с. Еропкина дорога отдѣляется съ юго-восточномъ направленіи низменными мѣстами до с. Хотѣня и оттуда почти ровною мѣстностію черезъ д. Морозову до с. Флоровскаго. Въ д. Морозовой отдѣляется другая дорога въ г. Козельскъ, которая при Рядинскихъ постоянныхъ дворахъ выходитъ на почтовую дорогу изъ Козельска въ Сухиничи. Пройдя въ с. Флоровскомъ глубокую лощину рѣчки Бобровки, дорога слѣдуетъ нагорнымъ берегомъ рѣчки Клятомы до г. Козельска. Грунтъ дороги глинистый, а потому весною бываетъ очень грязна. Въ это время сообщеніе по этой дорогѣ прекращается еще и потому, что черезъ перестѣкающія дорогу рѣчки нѣтъ мостовъ, обозы направляются по транспортной дорогѣ въ Сухиничи, а оттуда по почтовой въ Козельскъ.

5) *Отъ г. Мосальска до Юхнова.* До смоленской границы 20½ верстъ. Отъ Мосальска дорога идетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи по мѣстоположенію возвышенному и открытому—сначала ровному, потомъ слабо-волнистому, черезъ дд. Захарину, Низовскую и Крупицу и с. Чертеи, за которыми переходить глубокой оврагъ рѣчки Чертенки до д. Коптевой. Передъ этой посѣлкой, спустясь отлого черезъ д. Тепликову, дорога переходитъ р. Рессу на 14-й верстѣ отъ Мосальска, по мосту длиною 20 саж., который въ половодье разбирается и тогда переправа производится по плоту въ одно бревно, поднимающему не болѣе одной крестьянской повозки. Отъ пе-

репрavy дорога, поднявшись круто на берег Рессы, идет почти параллельно ей по скатам этого берега, мимо д. Фурсовой и Крутицы Большой до д. Гороховки, где перейдя довольно глубокую и крутую лоцину, около одной версты, идет полями, а потом 1½ версты перелесками, за которыми у д. Труфановой переходит смоленскую границу. Грунт дороги песчано-глинистый, — она совершенно удобна.

6) *Отъ г. Мосальска до г. Вязьмы.* До смоленской границы 30 верст, общее направление дороги сѣверо-западное. Она идет через д. Асипици и Рудню и с. Жуковку, где, при впаденіи р. Перекиши въ р. Пополту, переходит эту послѣднюю по мосту длиною 15 саж., далѣе через д. Почепокъ (Семенову), не доходя хутора Федюнина, перестѣкаетъ московско-варшавское шоссе, через д. Захарину, при которой переходит р. Пополту по плотинѣ съ мостомъ, с-цо Хорошилово, д. Семенову, за которою через 1½ версты, перейдя еще разъ р. Пополту въ бродъ, входитъ въ Смоленскую губернію. Дорога пролегаетъ сначала по мѣстности волнистой до р. Пополты, далѣе по лѣвому нагорному ея берегу до шоссе, отъ него до д. Захаринной по ровной мѣстности, а за деревнею до границы правымъ берегомъ Пополты. Во время весенняго разлива через Пополту въ д. Жуковкѣ устанавливается небольшой плотъ, поднимающій до 100 пудовъ.

7) *Отъ г. Сухиничъ до г. Болхова.* До орловской границы 91 верста. Отъ Сухиничъ дорога пролегаетъ по возвышенному и открытому съ небольшими перелесками мѣстоположенію, перестѣченному глубокими лоцинами небольшихъ ручьевъ. Отдѣляясь на 5-й верстѣ отъ проселочной торговой дороги въ Карачевъ, дорога идетъ через д. Болдыреву, мимо с. Фродовскаго, через дд. Щетинину и Притычину, за послѣднею через 2 версты переходитъ рѣчку Коцу при постоянныхъ дворахъ того же названія, через с. Чернышино, д. Клицы, не доходя послѣдней 2 версты, перестѣкаетъ р. Жиздру, черезъ которую переправа производится на плоту въ одно бревно, поднимающему до 70 пудовъ, въ мелководье изъ плота составляютъ наплавной мостъ. Далѣе дорога идетъ через д. Хотькову; здѣсь при чугуно-плавильномъ заводѣ черезъ запруженную рѣчку Сенеть плотина длиною 250 саж., через д. Мойлову на рѣкѣ Холунѣ, с. Кцынь, отъ послѣдняго 12 верстъ идетъ вдоль лѣваго берега р. Рессы до Колодизскихъ постоянныхъ дворовъ, у которыхъ переходитъ Рессету; переправа черезъ нее производится по плоту, поднимающему до 100 пудовъ; лѣтомъ плотъ ходитъ на канатѣ, зимою посредствомъ шестовъ. Отъ переправы дорога идетъ черезъ д. Тросну, въ 6 верстахъ отъ которой входитъ въ Орловскую губернію. Ширина дороги отъ 5 до 10 саж.; грунтъ отъ Колодизскихъ постоянныхъ дворовъ песчаный, въ дождливое время въ долинахъ рѣчекъ бываетъ грязна.

Дорога эта составляет часть той замѣчательной торговой дороги, которая отъ Сухиничъ идетъ черезъ гг. Мещовскъ и Юхновъ къ Гжатской пристани.

Этапныя дороги.

Въ предѣлахъ Калужской губерніи по положенію числятся слѣдующія этапныя дороги и пункты: *отъ Калуги*: 1) до г. Алексина (с. Боброво, с. Ферзиково); 2) до г. Малоярославца (с-цо Семейкино); 3) до г. Медыни (Подмонастырская Тихонова слобода, с. Борятино); 4) до г. Юхнова (Черногряжскіе постоялые дворы, с-цо Вороново, с-цо Васцы); 5) до г. Мещовска (Черногряжскіе постоялые дворы, с. Сабуровщина); 6) до г. Перемышля. *Отъ г. Тарусы*: 7) до г. Малоярославца (д. Кременки, с-цо Высоконики, д. Подчеревина); 8) до г. Серпухова (с. Волковское); 9) до г. Алексина. *Отъ г. Малоярославца*: 10) до г. Боровска; 11) до г. Медыни (с. Рыбино (Ильинское)). *Отъ г. Боровска*: 12) до г. Серпухова (д. Мишинева, с. Угодскій заводъ, с-цо Высоконики, д. Кременки); 13) до г. Верей; 14) до г. Москвы. *Отъ г. Медыни*: 15) до г. Вереи (с. Егорьевское-Алемны); 16) до г. Юхнова (д. Косова, с. Даманово); 17) до г. Гжатска (д. Гусева, с. Межетчино, д. Ивановская); 18) до г. Боровска (д. Козвинина). *Отъ г. Перемышля*: 19) до г. Козельска (с-цо Подборки); 20) до г. Лихвина. *Отъ г. Лихвина*: 21) до г. Бѣлева (с. Никола-Гастунъ); 22) до г. Одоева (с-цо Денисово). *Отъ г. Козельска*: 23) до г. Мещовска (д. Хватола, д. Жердева); 24) до г. Жиздры (с. Мѣховое г. Сухиничи, с. Брынъ, с. Зимницы); 25) до г. Болхова (с. Вѣйна, с. Позняково); 26) до г. Бѣлева (д. Грязна). *Отъ г. Мещовска*: 27) до г. Жиздры (с. Алеры, с-цо Гуальцево, с. Зимницы); 28) до г. Мосальска, 29) до г. Сухиничи. *Отъ г. Мосальска*: 30) до г. Ельни (с. Котово, с. Шемелинки, д. Филиговка, с. Спасъ-Деменскій); 31) до г. Юхнова (д. Горохова). *Отъ г. Жиздры*: 32) до г. Рославля (с. Людиново); 33) до г. Брянска (д. Улемицъ); 34) до г. Болхова (д. Щигры, д. Барановка, д. Ягодная слобода, д. Мелихова).

Приведенное исчисленіе этапныхъ дорогъ и этапныхъ пунктовъ заимствовано изъ свѣдѣній, имѣющихся въ канцеляріи калужскаго гарнизоннаго баталіона.

Всѣхъ этапныхъ пунктовъ въ предѣлахъ Калужской губерніи, не считая городовъ, 47. Изъ числа ихъ въ 6-ти есть особые дома, а именно:

1) Въ Ферзиковѣ, селѣ помѣщикомъ, по дорогѣ изъ Калуги въ г. Алексинъ.

2) Въ помѣщикомъ селѣ Семейкинѣ, по дорогѣ изъ Калуги въ Малоярославецъ, казенный укрѣпленный домъ (тѣснѣ).

3) Въ помѣщичьемъ селѣ Борятинѣ, по дорогѣ изъ Калуги въ Мединъ, особый домъ, но ветхій, отведенный помѣщикомъ.

4) Въ Черногряжскихъ постоянныхъ дворахъ, казенная деревня, по дорогѣ изъ Калуги въ Юхновъ и Менцовскъ, занимаетъ обществомъ особый домъ.

5) Въ казенномъ селѣ Никола-Гастунѣ, по дорогѣ изъ г. Лихвина въ Бѣлентъ, устроенъ казенный домъ, но въ настоящее время совершенно ветхъ.

6) Въ помѣщичьемъ селѣ Шемиллякахъ, по дорогѣ изъ Мосальска въ г. Ельню, устроенъ помѣщикомъ особый домъ.

Въ остальныхъ затѣмъ 41 этапномъ пунктѣ команды располагаются по крестьянскимъ избамъ.

Этапныя дороги соединяють всѣ города Калужской губерніи между собою (исключая двухъ заштатныхъ городовъ Серпейска и Воротынска, куда арестанты не препровождаются) и съ ближайшими городами соседнихъ губерній, а именно съ городами: Алексинымъ, Бѣлевымъ и Одоевымъ Тульской губерніи, Болховымъ и Брянскомъ Орловской губерніи, Рославлемъ, Ельнею и Гжатскомъ Смоленской губерніи и Вереєю, и Серпуховымъ Московской губерніи.

Движеніе командъ по этапнымъ дорогамъ.

Въ теченіи 10 лѣтъ было препровождено по всѣмъ этапнымъ дорогамъ чинами городскихъ инвалидныхъ командъ слѣдующее число арестантовъ и другихъ командъ, слѣдовавшихъ по этапу:

Изъ вѣдомости о движеніи по этапнымъ дорогамъ видно, что по пяти дорогамъ вовсе не препровождалось ни арестантовъ, ни другихъ командъ, именно по дорогамъ:

- 1) Отъ г. Тарусы до г. Малоярослава.
- 2) Отъ г. Боровска до г. Серпухова.
- 3) Отъ г. Лихвина до г. Одоева.
- 4) Отъ г. Козельска до г. Болхова.
- 5) Отъ г. Жиздры до г. Болхова.

Изъ числа этихъ дорогъ только о двухъ можно сказать положительно, что по нимъ не производилось движенія: о дорогѣ изъ Тарусы въ Малоярославецъ, такъ какъ между этими дорогами должны сопровождать инвалидные команды тарусская и малоярославская, и о дорогѣ изъ Жиздры въ Болховъ—по свидѣніямъ канцеляріи калужскаго внутренняго гарнизоннаго баталіона. Что же касается до остальныхъ трехъ дорогъ, то быть можетъ по нимъ и проходили въ указанныя 10 лѣтъ этапныя команды: одоевская, серпуховская и болховская,—что могутъ указать вѣдомости о движеніи этапныхъ командъ по Московской, Тульской и Орловской губерніямъ.

Такимъ образомъ приведенная вѣдомость не даетъ полнаго понятія о движеніи по этапнымъ дорогамъ Калужской губерніи, потому что въ ней приведены свидѣнія только о такихъ командахъ, которыя сопровождались, какъ сказано выше, чинами калужскихъ инвалидныхъ командъ.

Изъ сличенія цифръ арестантовъ въ разные годы видно, что эти цифры довольно близки между собою, такъ какъ онѣ зависятъ отъ однихъ постоянно дѣйствующихъ причинъ. Цифры же другихъ командъ представляютъ гораздо болѣе разнообразія, находясь въ зависимости отъ причинъ случайныхъ; впрочемъ въ общемъ итогъ также не замѣчается большой разности, за исключеніемъ двухъ годовъ, по окончаніи послѣдней Турецкой войны, 1856 и 1857, когда разныхъ командъ препровождено въ три и четыре раза болѣе противу другихъ лѣтъ.

Наибольшее число арестантовъ препровождено въ 1852 году, наименьшее въ 1859 году, — разность составляетъ 30,13%.

По десятилетней сложности ежегодно средним числом препровождено арестантов и других команд по дорогамъ:

По десятилетней сложности.			
	Арестантовъ.	Другихъ командъ.	Итого.
1) Отъ г. Калуги до г. Алексина.	148	808	956
2) — — — — — Малоарославца.	561	1974	2535
3) — — — — — Медыни.	140	54	194
4) — — — — — Юхнова.	17	97	114
5) — — — — — Мещовска.	457	1235	1692
6) — — — — — Перемышля.	420	1271	1691
7) Отъ г. Тарусы до г. Серпухова.	1	16	17
8) — — — — — г. Алексина.	27	20	47
9) Отъ г. Малоарославца до г. Боровска.	517	1852	2369
10) — — — — — Медыни.	7	2	9
11) Отъ г. Боровска до г. Верей.	244	21	265
12) — — — — — Москвы.	14	546	560
13) Отъ г. Медыни до г. Верей.	9	2	11
14) — — — — — Боровска.	21	6	27
15) — — — — — Юхнова.	28	9	37
16) — — — — — Гжатска.	18	2	20
17) Отъ г. Перемышля до г. Козельска.	107	198	305
18) — — — — — Лихвина.	308	872	1180
19) Отъ г. Лихвина до г. Бѣлова.	115	391	506
20) Отъ г. Козельска до г. Мещовска.	2	«	2
21) — — — — — Жиздры.	7	21	28
22) — — — — — Бѣлова.	10	26	36
23) Отъ г. Мещовска до г. Жиздры.	204	346	550
24) — — — — — Сухиничъ.	5	9	14
25) — — — — — Мосальска.	303	667	970
26) Отъ г. Мосальска до г. Ельни.	101	453	554
27) — — — — — Юхнова.	2	«	2
28) — — — — — Рославля.	2	«	2
29) — — — — — Брянска.	20	44	64
По всѣмъ дорогамъ среднимъ числомъ ежегодно.	3816	10938	14754

Если относительно среднего числа проходящих командъ раздѣлить этапныя дороги на разряды, то къ 1-му разряду слѣдуетъ причислить 10 дорогъ, по которымъ среднимъ числомъ проходить ежегодно отъ 500 до 1,000 и болѣе человекъ; ко 2-му разряду принадлежать четыре дороги, по которымъ ежегодно проходить отъ 500 до 100 человекъ, и наконецъ къ 3-му разряду принадлежать 15 дорогъ, по которымъ проходить среднимъ числомъ ежегодно менѣе 100 человекъ.

Къ 1-му разряду принадлежать всѣ дороги, составляющія въ губерніи главныя почтовые или торговые тракты, соединяющіе Калугу съ ближайшими губернскими городами, т. е. Московскій, Тульскій, Орловскій и Смоленскій, и сверхъ того дороги отъ Перемышля въ Лихвинъ и изъ Мещовска въ Жиздру.

Каждою изъ городскихъ инвалидныхъ командъ въ теченіи 10 лѣтъ съ 1848 по 1859 годъ было препровождено арестантскихъ и нижнихъ воинскихъ чиновъ, слѣдовавшихъ по этапу, слѣдующее число. Порядокъ исчисления инвалидныхъ командъ въ приводимой таблицѣ принять по списочному составу нижнихъ чиновъ въ командахъ за январь мѣсяцъ 1857 г.,—кроме калужской.

Среднимъ числомъ по десятилѣтней сложности ежегодно было препровождено командами:

	По десятилѣтней сложности.		
	Арестантовъ.	Другихъ командъ.	Итого.
1) Калужскаго.	955	3,313	4,268
2) Малоярославскаго.	546	1,836	2,382
3) Мосальскаго.	196	579	775
4) Козельскаго.	76	130	206
5) Медынскаго.	124	37	161
6) Перемышляскаго.	381	1,129	1,510
7) Мещовскаго.	493	1,042	1,535
8) Боровскаго.	538	1,691	2,229
9) Тарусскаго.	28	35	63
10) Жиздринскаго.	152	235	387
11) Лихвинскаго.	326	912	1,238

Слѣдовательно служба инвалидныхъ командъ по препровожденію по этапамъ распределена неравномерно.

Каждой инвалидной командѣ приходилось препровождать на слѣдующія разстоянія:

1) Калужской.	на 322 $\frac{1}{4}$ версты.
2) Малоярославцевой.	— 176 —
3) Мосальской.	— 222 $\frac{1}{2}$ —
4) Козельской.	— 248 $\frac{3}{4}$ —
5) Медынской.	— 286 —
6) Перемышльской.	— 92 $\frac{3}{4}$ —
7) Мещовской.	— 257 $\frac{1}{4}$ —
8) Боровской.	— 141 $\frac{1}{2}$ —
9) Тарусской.	— 58 —
10) Жиздринской.	— 402 $\frac{1}{2}$ —
11) Лихвинской.	— 63 —

До какихъ именно пунктовъ препровождались арестанты и другія команды, это видно изъ слѣдующей таблицы:

382,3	512,8	500
582,2	822,1	710
671,1	910	801
802	981	87
101	70	124
910,1	921,1	120
664,1	210,1	401
912,5	102,1	850
24	61	32
100	202	201
820,1	210	802

До городов:

	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	Въ 10-ть лѣтъ.
Капуга.	1,723	1,781	1,945	2,074	4,468	1,447	2,445	3,560	6,517	6,159	29,114
Тарусы.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Боровск.	604	613	634	618	680	744	969	664	2,729	1,659	9,910
Малоярославца. . . .	1,086	1,968	1,911	1,486	1,646	1,413	1,729	3,393	8,293	2,379	25,304
Мельни.	92	104	95	175	199	128	130	149	134	190	1,366
Перемишля.	1,173	1,072	1,447	1,670	1,049	1,326	1,427	972	2,470	4,043	16,649
Лихина.	122	284	412	607	191	701	439	350	643	969	4,478
Козельск.	76	57	51	68	221	85	95	163	262	590	1,668
Мещенск.	1,521	1,599	2,364	1,370	1,093	781	1,857	994	2,064	3,286	16,929
Мосальск.	785	809	765	999	441	419	728	486	878	1,195	7,505
Жидовы.	91	107	211	107	78	101	122	210	794	681	2,592
Сухиничи.	1	"	"	"	2	46	25	38	93	72	267

До городовъ другихъ губерний:	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	Въ 10-ть лѣтъ.
Москва.	373	699	334	278	359	440	404	366	1,705	633	5,591
Верет.	133	226	151	318	426	316	272	337	364	218	2,764
Серпухова.	"	"	4	"	"	88	3	3	22	47	167
Алексина.	818	887	1,525	1,860	383	527	735	465	4,685	1,140	10,025
Бѣлева.	349	334	410	488	319	731	524	356	4,098	819	5,428
Брянск.	65	70	10	32	20	46	85	156	44	112	641
Рославля.	"	1	7	"	1	1	4	2	"	"	16
Ельня.	688	602	1,044	358	206	284	579	229	381	1,171	5,542
Юхнова.	91	298	155	172	148	260	143	38	53	174	1,532
Гжатск.	23	40	9	3	16	39	28	1	21	43	193
До городовъ Калужской губернии.	7,334	8,394	9,894	9,174	7,068	6,891	9,966	10,945	24,377	21,163	49,647
До городовъ другихъ губерний.	2,540	3,157	3,650	3,509	4,879	2,732	2,777	1,953	5,373	4,327	31,896
Средняя числомъ произошедшася ежегодно по десятилѣтней сложности до городовъ Калужской губернии 11,565, до городовъ сосѣднихъ губерний 3,489.	9,374	11,551	13,484	12,683	8,949	9,623	12,743	12,898	30,250	25,490	147,549

Шутовой указатель.

1) Разстояние губернскаго города отъ столичныхъ и другихъ губернскихъ и областныхъ городовъ Россіи.

№	Название городовъ.	Разстояние отъ Калуги въ верстахъ.	№	Название городовъ.	Разстояние отъ Калуги въ верстахъ.
1	Архангельскъ	1,377 ¹ / ₂	19	Иркутскъ	5,310
2	Астaхaнъ	1,460 ¹ / ₄	20	Казань	958 ¹ / ₂
3	Абo	1,385 ¹ / ₂	21	Кишeнeвъ	1,230
4	Вaзa	1,511	22	Кіевъ	719
5	Вaршaвa	1,187 ³ / ₄	23	Кoвнo	972 ¹ / ₂
6	Вильно	833 ³ / ₄	24	Кoстрoмa	517
7	Витебскъ	518	25	Красноярскъ	4,309
8	Владиміръ	343 ¹ / ₄	26	Курio	1,240 ¹ / ₂
9	Вологда	605 ¹ / ₄	27	Курскъ	356 ³ / ₄
10	Воронежъ	440	28	Кутайсъ	2,035 ³ / ₄
11	Выборгъ	1,511	29	Люблинъ	1,159
12	Вятка	1,220 ¹ / ₄	30	Минскъ	646
13	Гельсингфорсъ . . .	1,196 ³ / ₄	31	Митaвa	1,051 ¹ / ₄
14	Гродно	953 ¹ / ₂	32	Могилевъ	437 ³ / ₄
15	Дербентъ	2,095	33	Москва	172 ¹ / ₄
16	Екатеринодаръ . . .	1,338 ¹ / ₂	34	Нижній-Новгородъ .	562 ¹ / ₄
17	Екатеринославъ . . .	774 ³ / ₄	35	Новгородъ	665 ¹ / ₄
18	Житомиръ	865 ³ / ₄	36	Новочеркасскъ . . .	984 ³ / ₄

№	Название городовъ.	Расстояние отъ Кауги въ верстахъ.	№	Название городовъ.	Расстояние отъ Кауги въ верстахъ.
37	Орегаъ.	128 ¹ / ₄	57	Тавастусъ.	1,223 ¹ / ₂
38	Пенза.	865 ³ / ₄	58	Тамбовъ.	570 ³ / ₄
39	Пермь.	1,535 ¹ / ₂	59	Тверь.	327 ¹ / ₄
40	Петрозаводскъ. . .	1,248 ¹ / ₂	60	Тифлисъ.	1,857 ¹ / ₄
41	Плоцкъ.	1,299 ³ / ₄	61	Тобольскъ.	2,463 ¹ / ₂
42	Полтава.	701 ¹ / ₂	62	Томскъ.	3,754 ¹ / ₂
43	Псковъ.	784 ¹ / ₄	63	Тула.	113 ¹ / ₄
44	Радомъ.	1,261 ¹ / ₄	64	Улеоборгъ.	1,534 ¹ / ₄
45	Ревель.	1,189 ¹ / ₄	65	Уфа.	1,484 ¹ / ₂
46	Рига.	1,012 ¹ / ₂	66	Харьковъ.	560 ³ / ₄
47	Рязань.	302	67	Херсонъ.	1,081 ³ / ₄
48	Самара.	1,164	68	Черниговъ.	615
49	Петербургъ.	$\left\{ \begin{array}{l} 8451/4 \\ 7791/4 \end{array} \right.$	69	Шемаха.	2,262 ¹ / ₄
50	С. Михель.	1,085 ¹ / ₂	70	Эриванъ.	2,107 ¹ / ₄
51	Саратовъ.	1,064	71	Якутскъ.	8,024 ¹ / ₂
52	Сибирскъ.	953 ¹ / ₂	72	Ярославль.	418 ³ / ₄
53	Симферополь. . . .	1,221 ¹ / ₄			
54	Смоленскъ.	333 ³ / ₄			
55	Ставрополь.	1,323 ¹ / ₄			
56	Суваики.	1,061			

Расстояние между городами Калужской губернии по почтовым трактам.

Калуга.										
Малоярославск.										38 1/2
Боровск.										31 1/2, 79 1/2
Мелен.										37 1/2, 36 1/2, 37
Таруса.										127, 148 1/2, 128 1/2, 70
Перемысль.										98, 85, 107 1/2, 86 1/2, 28
Дзержинск.										27, 123, 112, 134 1/2, 113 1/2, 53
Емеля.										64 1/2, 37 1/2, 133 1/2, 122 1/2, 143 1/2, 124, 63 1/2
Мещеря.										135, 124 1/2, 97 1/2, 129 1/2, 126 1/2, 140, 127 1/2, 69 1/2
Мещеря.										37 1/2, 178 1/2, 161 1/2, 134 1/2, 176 1/2, 163 1/2, 186 1/2, 164 1/2, 106 1/2
Жидов.										113 1/2, 74, 243, 302 1/2, 173 1/2, 247 1/2, 204 1/2, 227, 203 1/2, 147 1/2
Сухожов.										243, 202 1/2, 165, 30, 94 1/2, 67 1/2, 183 1/2, 152 1/2, 173 1/2, 154, 93 1/2
Сергиевск.										183 1/2, 96 1/2, 19 1/2, 18 1/2, 153 1/2, 143, 110, 156, 145, 167 1/2, 146 1/2, 88

4) Разстояніе городовъ отъ обихъ столицъ по почтовому дорожнику.

	Отъ С. Петер- бурга	Отъ Москвы.		Отъ С. Петер- бурга.	Отъ Москвы.		Отъ С. Петер- бурга.	Отъ Москвы.
Малояросл.	787	114	Перемыш.	873 ¹ / ₄	200 ¹ / ₄	Мосальск.	950 ³ / ₄	277 ³ / ₄
Боровскъ .	808 ¹ / ₂	135 ¹ / ₂	Лихвинъ .	900 ¹ / ₄	227 ¹ / ₄	Жиздра .	992 ¹ / ₂	319 ¹ / ₂
Таруса . .	915 ¹ / ₄	242 ¹ / ₄	Козельскъ.	911	238	Сухиничи	941	268
Медынь . .	823 ³ / ₄	150 ³ / ₄	Мещовскъ.	913 ¹ / ₂	240 ¹ / ₂	Серпейск.	932 ¹ / ₄	260 ² / ₄

5) Число станцій, нанихъ станціонныхъ смотрителей, писарей, старость, ямщиковъ и лошадей и годовая плата за содержаніе станцій и лошадей изъ суммъ земскаго сбора.

Назва- ніе уѣзда.	№	Названіе станцій.	Разсто- яніе въ вер- стахъ.	Ч и с л о .					Годовая плата за содержаніе станцій и ло- шадей изъ сум- мы земскаго сбора въ 1857 году.			
				Стан- цион- ныхъ смотри- телей.	Стан- цион- ныхъ писа- рей.	Ста- ро- сть.	Ямш- ковъ.	Лоша- дей.				
1) Московскій трактъ, отъ г. Калуги:											Руб.	Коп.
Калуж- скаго.	1	Жерело.	19 ³ / ₄	1	»	1	7	22	2,487	89		
Малояросла- вскаго	2	Михѣева	18 ¹ / ₂	1	»	1	7	22	2,612	95 ¹ / ₂		
	—	г. Малоярославецъ.	20	—	—	—	—	—	—	—		
А) ОТЪ Г. МАЛОЯРОСЛАВЦА ВЪ Г. БОРОВСКЪ.												
	3	г. Боровскъ . .	21 ¹ / ₂	»	1	»	3	6	747	56		

2) Тульский трактъ, отъ г. Калуги:

Калуж.	4 с. Боброво . . .	16 $\frac{1}{2}$	»	1	»	4	8	1,228	43 $\frac{1}{2}$
скаго.	5 с. Ферзиково. . .	16 $\frac{1}{2}$	1	»	»	4	8	1,071	52
Тульск. губер.	— г. Алексинъ . . .	25	—	—	—	—	—	—	—

а) отъ ст. Ферзиковой до г. Тарусы.

Тарус.	6 Петрищева . . .	17	»	1	»	2	4	808	83 $\frac{3}{4}$
скаго.	7 г. Таруса	20	»	1	»	2	4	575	25 $\frac{1}{2}$

3) Орловскій трактъ, отъ г. Калуги.

Поро-	8 Андреевская. . .	14 $\frac{1}{2}$	1	»	1	6	18	1,945	49 $\frac{1}{4}$
мишль-	9 г. Перемышля . .	13 $\frac{1}{2}$	»	1	1	6	18	1,867	46 $\frac{3}{4}$
скаго.	10 с. Подборки . . .	18 $\frac{1}{2}$	1	»	1	6	18	1,854	25 $\frac{3}{4}$
Козельск.	11 г. Козельскъ. . .	19 $\frac{1}{4}$	»	1	1	6	18	1,893	87
	12 Юрина	18	1	»	1	6	18	1,851	72 $\frac{1}{2}$
Тульск. губер.	— г. Бѣлевъ	18 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—

а) изъ г. Перемышля въ Лихвинъ.

Лихвинск.	13 г. Лихвинъ . . .	27	»	1	»	2	4	537	1
-----------	---------------------	----	---	---	---	---	---	-----	---

в) изъ г. Козельска въ г. Сухиничи.

Козельск.	14 г. Сухиничи . . .	30	»	1	»	2	4	505	48
-----------	----------------------	----	---	---	---	---	---	-----	----

Смоленскій трактъ отъ г. Калуги:

Пере- имья- скаго.	15	Роговичи.	23 ³ / ₄	1	»	1	4	12	1,209	67
Мещо- скаго.	16	с. Зубово	28 ¹ / ₄	1	»	»	4	8	809	69
Смолен- ской губерн.	—	г. Юхновъ.	28	—	—	—	—	—	—	—

а) отъ ст. роговичъ до г. мещовска.

Мещо- скаго.	17	Сабуровщина.	20	»	1	»	3	6	624	47
	18	г. Мещовскъ.	25 ¹ / ₂	»	1	»	4	8	831	13 ¹ / ₂

в) отъ г. мещовска до г. Жиздры.

Мещо- скаго.	19	Тросна.	22	»	1	»	2	4	495	67
	20	Слободка.	29	»	1	»	2	4	482	30
Жиздрин- скаго.	21	г. Жиздра.	27	»	1	»	2	4	545	65

в) отъ г. мещовска до г. мосальска.

Мещо- скаго.	22	г. Серпейскъ.	18 ³ / ₄	»	1	»	2	4	564	96 ¹ / ₄
Мосаль- скаго.	23	г. Мосальскъ.	18 ¹ / ₂	»	1	»	2	4	578	56 ¹ / ₄

5) отъ г. Калуги до г. Медыни.

Медын- скаго.	24	с. Полотняный Заводъ.	33 ¹ / ₄	»	1	»	3	6	712	70
	—	г. Медынь.	23 ¹ / ₄	—	—	—	—	—	—	—

Московско-варшавское шоссе.

ОТЪ СТАНЦІИ КАМЕНКИ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Боро- слав.	25	Дроздовская . . .	20	1	»	1	15	39	6,137	12 ¹ / ₄
Мало- просл.	26	Малоярославецк. . .	19	1	»	1	15	45	6,547	52 ¹ / ₄
Боро- слав.	27	Ильинская	18 ¹ / ₄	1	»	1	11	24	3,413	76
Ме- дв.	28	Медынская	18	1	»	1	11	24	3,540	96
дв.	29	Кононовская . . .	16 ¹ / ₂	1	»	1	11	24	3,608	10
свог.	30	Крюковская . . .	16	1	»	1	11	24	3,772	56
Смо- ленск. губер.	—	Юхновская	13	—	—	—	—	—	—	—
«	31	Борецковская . . .	17 ¹ / ₄	1	»	1	11	24	3,678	66
«	32	Людковская	17 ³ / ₄	1	»	1	11	24	3,590	88
«	33	Калуговская . . .	17	1	»	1	11	24	3,699	60
«	34	Куземская	14	1	»	1	11	24	3,738	24
«	35	Александровско- хуторская	16 ³ / ₄	1	»	1	11	24	3,744	72
«	36	Суборовская . . .	14 ³ / ₄	1	»	1	11	24	3,420	6
«	37	Крапивинская . . .	19 ³ / ₄	1	»	1	11	24	3,343	68
Смо- ленск. губер.	—	Совѣйская	19 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	—	—
	38	Г. Калуга	—	Почта	люнъ.	1	15	44	5,374	12 ¹ / ₄
		Итого.	—	21	16	22	257	624	84,452	55 ¹ / ₄
				в 1 по- чтал.						

В. ВОДЯНЫЯ.

Судоходныхъ рѣкъ въ Калужской губерніи три: Ока, судоходная на всемъ своемъ протяженіи по губерніи во все лѣто; Угра, судоходная также на всемъ протяженіи только во время весенняго половодья, и Болва, судоходная во время весенняго половодья отъ Сукремьскаго Завода. Протяженіе Оки 217 верстъ, Угры около 100 верстъ и Болвы отъ Сукремьскаго Завода до выхода изъ губерніи 61 верста. Слѣдовательно все протяженіе судоходныхъ мѣстъ въ губерніи около 378 верстъ.

Сплавныхъ рѣкъ въ губерніи 7: бассейна Оки Жиздра, сплавная отъ пристани Бобровой Жиздринскаго уѣзда, т. е. на протяженіи 174 верстъ, притокъ Жиздры Рессета, сплавная отъ д. Долины Жиздринскаго уѣзда, т. е. на протяженіи 59 верстъ, и Упа, сплавная на всемъ своемъ теченіи по губерніи, т. е. на 30 верстъ. Слѣдовательно протяженіе сплавныхъ мѣстъ, принадлежащихъ бассейну Оки, составляетъ около 263 верстъ. Бассейна Десны сплавныхъ рѣкъ четыре: Снопоть и притоки Болвы, Песочня, Буда-Колчанка и Ломнадь (Неполодь).

Весеннее сплавное судоходство по Окѣ производится безпрепятственно на всемъ ея протяженіи. Начинается оно тогда, когда полоя вода спадетъ до того, что рѣка начинаетъ входить въ свои берега. Лѣтнее судоходство по Окѣ отъ р. Зуши до Калуги возможно сплавное и взводное съ осадкою судовъ въ водѣ до 10 вершковъ, безъ особой помощи отъ спускныхъ водъ Орловской Хвастливой плотины и владѣльческихъ прудовъ на р. Окѣ и ея притокахъ.

Отъ г. Калуги до г. Каширы производится какъ взводное, такъ и сплавное судоходство безостановочно, при возможной, по состоянію воды, на меляхъ осадкѣ судовъ.

Пособіемъ для сплава орловскаго и мценскаго каравановъ служатъ спускныя воды Орловской Хвастливой плотины и владѣльческіе пруды на верховьяхъ Оки, на Зушѣ и другихъ притокахъ Оки. Въ предѣлахъ же Калужской губерніи никакихъ искусственныхъ пособій для сплава нѣтъ.

Устройство и видъ судовъ, плавающихъ по Окѣ, совершенно одинаковы и суда различаются между собою и получаютъ названія по ихъ величинѣ и размѣрамъ. Суда эти слѣдующія: паромы, полубаржи, барки или подчалки и гусянки. Названныя суда устроиваются совершенно плоскодонными и имѣютъ дно суживающееся постепенно къ кормѣ и носу. Копани, образующія скелетъ судна, дѣлаются изъ толстыхъ сосновыхъ или еловыхъ кокорь. Для продольной связи кладется внутри судна два ряда толстыхъ

брусевъ, легко нарубленныхъ въ копани. Стѣны судовъ вертикальныя и состоятъ изъ трехъ или четырехъ досокъ. Нижняя доска, толщиною $1\frac{1}{2}$ вершка, называется заземомъ, средняя, толщиною отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 вершковъ, — борхотомъ, иногда бываетъ такихъ двѣ доски; затѣмъ верхняя обшивка состоитъ изъ доски, толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ вершковъ, она называется красною доскою. При весеннемъ разливѣ сверху красной доски ставится еще запасная доска, для предохраненія отъ волны. Дно судовъ досчатое, пришивается къ кокорамъ нагелями и конопатится смоленою пенькою и паклею; сверхъ того швы охолощаются дранью съ прибавкою ея желѣзными скобами. Доски, составляющія стѣны барки, пришиваются къ копанямъ нагелями, а борхоть желѣзными гвоздями. Въ кормовомъ и носовомъ шпцахъ вся боковая обшивка пришивается гвоздями, а борхоть кромѣ того скрѣпляется желѣзными хомутами. Дно, заземъ и борхоть осмаливаются. Кормовая и иногда носовая часть дѣлаются крытыми, крыша дѣлается изъ теса и называется шакшею. Всѣ эти суда строятся изъ соснового и елового лѣсу на Волгѣ и разныхъ ея притокахъ, большею же частію въ Костромской губерніи Кологривскаго уѣзда на рѣкѣ Унжѣ.

Паромы. Длина ихъ отъ 10 до 12 сажень, ширина отъ 10 до 12 аршинъ; высота стѣнъ до 7 четвертей; тяжести поднимаютъ отъ 9,000 до 13,000 пудовъ, осадку весною имѣютъ до 5 четвертей (20 вершковъ). Паромы стоятъ отъ 100 до 150 рублей.

Полубарки. Длина ихъ отъ 15 до 17 саж., ширина отъ 15 до 17 аршинъ, высота стѣнъ до 8 четвертей (32 вершка); тяжести поднимаютъ отъ 15,000 до 20,000 пудовъ; весною имѣютъ осадку, при полномъ грузѣ, до 7 четвертей (28 вершковъ); стоятъ отъ 200 до 300 рублей.

Барки или подчалки. Длина ихъ отъ 18 до 20 саж., ширина 6 саж. (18 аршинъ), высота стѣнъ 8 четвертей (32 вершка); тяжести поднимаютъ отъ 25,000 до 30,000 пудовъ; имѣютъ весною осадки, при полномъ грузѣ, 7 четвертей (28 вершковъ); стоятъ отъ 300 до 500 рублей.

Паромы, полубарки и барки или подчалки плаваютъ отъ Орла и Мценска до Коломны, Москвы и Нижняго — Новгорода.

Гусянки. Длина ихъ отъ 30 до 32 саж., ширина отъ 20 до 22 аршинъ, высота стѣнъ отъ 20 до 22 вершковъ; поднимаютъ тяжести отъ 30,000 до 32,000 пудовъ; стоятъ отъ 500 до 1,000 рублей. Гусянки плаваютъ по Окѣ отъ г. Калуги и изводятся только до Калуги.

Суда служатъ отъ 4 до 7 лѣтъ.

Слать судовъ съ верховыхъ пристаней производится рабочими. На каждомъ суднѣ находятся: лоцманъ, водоливъ и рабочіе; послѣдніе берутъ

ся по расчету сплавляемого груза, во время весеннего разлива для гребли, лѣтомъ для управленія шестами.

Весною суда сплавляются на гребль и управляются потесами, для чего на каждомъ судѣ, кромѣ лоцмана и водолиза, имѣется на баркѣ отъ 30 до 50 рабочихъ, на полубаркѣ отъ 20 до 30, на паромѣ отъ 15 до 20 рабочихъ. Съ калужской пристани весенній сплавъ гусянокъ производится на снастяхъ посредствомъ рысковыхъ якорей; для этого сплава на каждой гусянкѣ имѣется: 1 лоцманъ, 1 водолизъ и 10 человекъ рабочихъ.

Лѣтомъ сплавъ изъ Ора и Мценска производится на шестахъ, для чего имѣется на баркѣ лоцманъ, водолизъ и отъ 20 до 25 рабочихъ на полубаркѣ — лоцманъ, водолизъ и отъ 15 до 20 рабочихъ; на паромѣ лоцманъ, водолизъ и отъ 6 до 10 рабочихъ. На гусянкѣ имѣется лоцманъ, водолизъ и 12 рабочихъ.

Для взводки судовъ на всемъ протяженіи Оки по Калужской губерніи существуетъ бичевникъ съ мостами черезъ наиболѣе значительныя рѣчки.

Взводка судовъ производится бичевою тягою. Для нагруженной гусянки, съ осадкою до 8 вершковъ, употребляется 10 паръ лошадей; для взводки порожней гусянки — 7 паръ лошадей. Для взводки нагруженной барки, съ осадкою до 8 вершковъ, употребляется 8 паръ лошадей, порожней — 6 паръ. Суда меньшаго размѣра, т. е. полубарки и паромы, взводятся не по одиночкѣ, а связями, въ каждой связи отъ 2 до 5 пудовъ. На связь изъ двухъ барокъ, длиною отъ 16 до 18 саж., нагруженныхъ съ осадкою отъ 7 до 8 вершковъ, употребляется 12 паръ лошадей, порожнихъ 9 паръ. Для взводки связи изъ 3 полубарокъ нагруженныхъ, длиною отъ 14 до 15 саженой, съ осадкою отъ 7 до 8 вершковъ, употребляется 12 паръ лошадей, порожнихъ 8 паръ. Для взводки связи изъ 4 нагруженныхъ паромовъ, длиною отъ 12 до 13 саж., съ осадкою до 8 вершковъ, употребляется 14 паръ лошадей, изъ 5 порожнихъ — 12 паръ. При взводкѣ судовъ порожними отъ 7 до 9 паръ, при каждой парѣ находится коноводъ и при каждой баркѣ одинъ водолизъ.

Лоцмана и водолизы берутся большею частію изъ жителей прибрежныхъ городовъ и селеній; въ рабочіе нанимаются какъ мѣстные жители, такъ и жители другихъ губерній и преимущественно изъ Зарайскаго уѣзда Рязанской губерніи.

По дѣламъ судоходства Ока въ предѣлахъ Калужской губерніи принадлежитъ вѣдѣнію двухъ начальниковъ дистанцій; VI дистанція простирается отъ г. Мценска Орловской губерніи до впаденія въ Оку съ лѣвой стороны р. Угры; мѣстопребываніе начальника дистанцій въ г. Мценскѣ; его же вѣдѣнію принадлежатъ и впадающія въ Оку въ Калужской губерніи на

этомъ протяженіи сплавныя рѣки Жиздра и Уга; VII-я дистанція Оки простирается отъ г. Калуги до г. Каширы; мѣстопробываніе начальника дистанціи въ г. Калугѣ; его же вѣдѣнію принадлежить и судоходная рѣка Угра. Обѣ дистанціи составляютъ часть VI отдѣленія IV округа путей сообщенія, управленіе коего имѣетъ мѣстопробываніе въ Москвѣ.

Особенныхъ правилъ для судоходства по Окѣ не установлено; оно подчинено общимъ правиламъ, относящимся до судоходства и изложеннымъ: 1) въ XII томѣ Свода Законовъ, 2) въ статьяхъ 109—390 Устава Путей Сообщенія и 3) въ инструкціи смотрителямъ судоходства,—приложеніе къ ст. 57.

Для усовершенствованія судоходства, со всеми его отраслями по торговлѣ и мѣстному управленію, на рр. Зуши и Окѣ до г. Калуги, учреждена Окско—Орловская депутація въ Орлѣ; правила о ней находятся въ XII томѣ Свода Законовъ и въ ст. 507—549 Устава Путей Сообщенія.

Сборы съ судохозяевъ установлены: 1) на улучшеніе водяныхъ путей и 2) въ пользу земства и г. Калуги со всѣхъ судовъ, проходящихъ Калугу и зимующихъ подъ дамбами моста, а также за складъ товаровъ на калужской пристани. На улучшеніе путей, на основаніи Высочайшаго повелѣнія, объявленнаго въ указѣ Правительствующаго Сената 17 ноября 1847 года, со всѣхъ отправляемыхъ по Окѣ и ея притокамъ грузовъ и товаровъ взимается, сообразно цѣнности владѣ объявленной судохозяевами, по $\frac{1}{4}$ коп. съ каждого рубля.

Въ пользу земства взимается въ Калугѣ, за разводъ пласкоутнаго моста, съ проходящихъ судовъ по 9 коп., съ зимующихъ подъ дамбами по 30 коп., съ каждой погонной сажени барки. Сборъ первоначально производился на основаніи Высочайше утвержденнаго 22 іюня 1837 г. положенія о доходахъ г. Калуги, но съ отчисленіемъ содержанія моста на счетъ земства сборъ отнесенъ въ пользу же земства. Кромѣ этого сбора въ пользу города взыскивается, на основаніи положенія о городскихъ доходахъ (§ 7, 8 и 11), съ судопромышленниковъ и лѣсoproмышленниковъ, за каждую сажень земли, занимаемую подъ складъ товаровъ: подъ лѣсъ $7\frac{1}{4}$ коп., подъ прочіе прочіе товары 30 коп. Но сборъ по этой цѣнѣ производится только съ калужскихъ горожанъ, иногородные платятъ вдвое.

Въ предѣлахъ губерніи по Окѣ одна пристань въ г. Калугѣ.

Угра судоходна только во время весенняго половодья отъ г. Юхнова до устья. Барки, плавающія по Угрѣ, имѣютъ длины отъ 10 до 15 саж., поднимаютъ груза до 9000 пудовъ. Для изводки барки употребляется отъ 5 до 8 паръ лошадей; рабочіе, числомъ 7, управляютъ баркою посредствомъ шестовъ и руля. При благоприятной погодѣ суда совершаютъ путь отъ Калуги въ Юхновъ въ теченіе 6—8 дней, при неблагоприятныхъ условіяхъ

въ 12—16 дней. Въ рабочіе нанимаются преимущественно жители д. Плетеневки, у которой обыкновенно останавливаются плоты, почему она и называется плетеневскою пристанью. Для извозки судовъ существуетъ на обонхъ берегахъ бичевинкъ.

Въ маѣ мѣсяцѣ, по спаду весеннихъ водъ, судоходство прекращается, но сплавъ продолжается во все дождливое лѣто; во время же жаркаго лѣта и сплавъ прекращается. Въ весеннее половодье Угра начинаетъ быть сплавною отъ с. Мархоткина Ельнинскаго уѣзда Смоленской губерніи.

Болва судоходна также только во время весенняго половодья отъ Сукремьскаго завода и д. Курганье. Судоходство бываетъ только сплавное; для извозки же судовъ бичевинки нѣтъ. По Болвѣ плаваютъ байдаки, поднимающіе груза отъ 4000—7000 пудовъ. Для управленія байдакомъ употребляются 12 человѣкъ, въ томъ числѣ и рулевой. Сплавъ плотовъ съ грузомъ отъ Сукремьскаго завода производится и въ мелководіе. Плоты состояются изъ 25-ти и болѣе бревенъ, называемыхъ пленками. При заводахъ плоты состояются изъ двухъ пленокъ, что называется кругомъ, имѣетъ одинъ человѣкъ; на кругъ нагружается отъ 300 до 500 пудовъ. На рѣкѣ Деснѣ кругъ составляется уже изъ 6 пленокъ по два въ рядъ и управляется двумя рабочими. Въ судовики на байдаки и въ рабочіе на плоты нанимаются жители прибрежныхъ селеній. Байдаки отъ Сукремьскаго завода прибываютъ въ Екатеринославъ въ 5 и 6 недѣль, а иногда при благоприятныхъ условіяхъ въ одинъ мѣсяцъ; сплавъ лѣсу въ Кіевъ производится въ 3 мѣсяца.

По р. Жидуѣ сплавляется отъ пристани Бобровой Жидринскаго уѣзда лѣсъ въ пленкахъ, составляемыхъ изъ 50 бревенъ. Три пленки, соединенныя въ кругъ, управляются однимъ человѣкомъ. До плотины близъ г. Козельска плоты сплавляются порожніе, ниже плотины они нагружаются.

6.) Климатъ.

При опредѣленіи климата Калужской губерніи необходимость заставляетъ ограничиться метеорологическими наблюденіями, производимыми въ г. Калугѣ, потому что въ другихъ мѣстахъ они не производится. Но, принимая въ соображеніе географическое положеніе Калуги относительно губерніи и однообразіе мѣстныхъ условій, можно думать, что наблюденія эти дадутъ средній результатъ для всей губерніи.

Метеорологическія наблюденія въ Калугѣ дѣлаются при гимназій и врачебной управѣ. Въ журналъ наблюденій записывается три раза въ сутки

(въ 7 часовъ утра и въ 2 и 9 часовъ по-полудни): температура воздуха, барометрическое его состояніе, состояніе погоды и направленіе вѣтра. Сверхъ того вносятся въ этотъ журналъ воздушныя явленія и замерзаніе и вскрытіе отъ льда р. Оки. (*)

Температура воздуха. Температура воздуха наблюдается въ здании гимназіи, на сѣверной его сторонѣ, по Реомюрову термометру.

Наблюденія за 7 лѣтъ, съ 1851 по 1857 годъ, дали слѣдующую среднюю температуру для каждаго мѣсяца и года:

(*) Результаты наблюденій гимназіи, производимыхъ старшимъ учителемъ математики г. Муromцевымъ, печатаются въ Метеорологическомъ обзорѣ Россіи, издаваемомъ главнымъ управленіемъ корпуса горныхъ инженеровъ; результаты наблюденій врачебной управы помещаются въ ежегодныхъ отчетахъ, подаваемыхъ медицинскому департаменту.

Месѣцы:	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	Средняя температура по семилетней сложности.
Декабрь (°).	—	— 3,23	— 4,36	— 5,88	— 2,32	— 11,61	— 2,26	— 4,94
Январь.	— 9,40	— 8,30	— 6,33	— 13,68	— 8,30	— 3,72	— 5,53	— 7,89
Февраль.	— 9,20	— 8,35	— 3,63	— 6,52	— 10,55	— 7,69	— 7,03	— 7,52
Мартъ.	— 6,00	— 3,06	— 3,59	— 4,86	— 3,92	— 6,75	— 0,92	— 4,16
Апрѣль.	+ 4,22	— 0,43	+ 2,85	+ 1,24	+ 6,10	+ 2,18	+ 4,13	+ 2,89
Май.	+ 9,78	+ 8,86	+ 11,39	+ 12,42	+ 13,12	+ 11,10	+ 9,72	+ 10,91
Июнь.	+ 12,19	+ 15,90	+ 14,50	+ 14,19	+ 15,90	+ 14,37	+ 13,94	+ 14,40
Июль.	+ 16,43	+ 13,50	+ 16,62	+ 15,99	+ 16,44	+ 14,77	+ 14,08	+ 15,36
Августъ.	+ 15,88	+ 14,80	+ 14,25	+ 14,47	+ 13,66	+ 10,89	+ 12,33	+ 13,75
Сентябрь.	+ 13,82	+ 10,10	+ 8,10	+ 7,51	+ 8,66	+ 9,44	+ 7,14	+ 9,24
Октябрь.	+ 4,96	+ 2,10	+ 6,67	+ 5,29	+ 5,71	+ 2,33	+ 4,82	+ 4,55
Ноябрь.	+ 3,27	— 4,00	— 4,51	— 0,69	— 1,76	— 3,52	— 1,06	— 1,32
Средняя годовая.	+ 4,32	+ 3,18	+ 4,58	+ 3,29	+ 4,39	+ 2,65	+ 4,11	+ 3,79

(*) Средняя температура декабря показана за предшествовавшій годъ.

Отсюда получимъ слѣдующія разности между наибольшими и наименьшими средними температурами каждаго мѣсяца:

Мѣсяцы:	Наибольшая средняя тем- перат.	Наименьшая средняя тем- перат.	Разность
Декабрь	— 2,26	—11,61	9,35
Январь	— 3,72	—13,68	9,96
Февраль	— 3,63	—10,55	6,92
Мартъ	— 0,92	— 6,75	5,83
Апрѣль	+ 6,10	— 0,43	6,53
Май	+13,42	+ 8,36	4,26
Юнь	+15,90	+12,19	3,71
Юль	+16,62	+13,50	3,12
Августъ	+15,88	+10,89	4,99
Сентябрь	+13,82	+ 7,14	6,68
Октябрь	+ 6,67	+ 2,10	4,57
Ноябрь	+ 3,27	— 4,00	7,27

Наибольшія разности представляютъ три зимніе мѣсяца: декабрь, январь и февраль и одинъ осенній мѣсяць сентябрь, наименьшія — всѣ лѣтніе и май и октябрь мѣсяцы. Въ ноябрѣ замѣчается также постоянство въ средней температурѣ; исключеніе составляетъ ноябрь въ 1851 году, по своей значительно высокой температурѣ, по сравненію съ средними температурами того же мѣсяца другихъ лѣтъ.

Не смотря на значительныя разности между мѣсячными средними температурами, средняя годовая весьма мало разнится между собою.

Средняя годовая температура Калуги, выведенная г. академикомъ Веселовскимъ изъ пятилѣтнихъ наблюденій (1843.....1853) +3,8 тождественна

съ выведенною по семилѣтней сложности, да и среднія мѣсячныя температуры весьма мало разнятся между собою, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

Мѣсяцы:	Средняя температура по семилѣтней сложности. (1831—1832).	Средняя температура по пятилѣтней сложности по г. Веселовскому. (1843—1853).	Разность.
Декабрь	— 4,58	— 3,8	0,78
Январь	— 7,89	— 7,8	0,09
Февраль	— 7,52	— 5,7	1,82
Мартъ	— 4,16	— 3,4	0,76
Апрѣль	+ 2,89	+ 1,8	1,09
Май	+10,91	+ 9,1	1,81
Июнь	+14,40	+14,9	0,50
Июль	+15,36	+15,0	0,36
Августъ	+13,75	+15,0	1,25
Сентябрь	+ 9,24	+ 9,6	0,36
Октябрь	+ 4,55	+ 4,2	0,35
Ноябрь	— 1,32	— 1,0	0,32

Результаты наблюдений врачей за 1827, 1828 и 1829 годы, помѣщенные въ отчетъ врачебной управы за 1856 годъ, показываютъ, что средняя температура этихъ годовъ была ниже средней годовой температуры послѣднихъ лѣтъ. А именно средняя температура:

1827 года была +3,2
 1828 — — +2,8
 1829 — — +3,2

Самая суровая зима была въ 1854 году, самое теплое лѣто въ 1853 и 1855 годахъ.

По наблюденіямъ врачей за 1827, 1828 и 1829 годы средняя температура зимы и лѣта была слѣдующая:

Зимы въ 1827 году	— 6,00°
— 1828 — —	— 3,70°
— 1829 — —	— 6,00°
Лѣта въ 1827 году	+13,00°
— 1828 — —	+11,20°
— 1829 — —	+12,10°.

Слѣдовательно, по сравненію съ послѣдними годами, средняя температура зимы одинаковы, но средняя температура лѣта двадцатыхъ годовъ ниже средней температуры лѣта послѣднихъ годовъ.

Изъ сравненія результатовъ по семилѣтней сложности съ результатами наблюденій въ другихъ мѣстахъ Имперіи найдемъ, что средняя температура Казути, лежащей подъ 54°,30' сѣверной широты и на высотѣ 475 футовъ надъ поверхностію океана, близка къ средней температурѣ слѣдующихъ пунктовъ (пункты перечислены по долготамъ):

Сѣверная широта.	Высота въ футахъ.	№	Названіе пунктовъ.	Средняя температ.
Къ средней годовой температурѣ.				
54° 30'	475		Казуга	+ 3,79
60 27	—	1	Або	+ 3, 7
60 8	210	2	Свеаборгъ	+ 3, 6
58 23	224	3	Дернтъ	+ 3, 6
57 49	—	4	Псковъ	+ 3, 8
54 15	690	5	Горки	+ 3, 9
54 47	800	6	Смоленскъ	+ 3, 8
54 34	—	7	Ельня	+ 3, 7
52 43	450	8	Ореолъ	+ 3, 9
51 44	700	9	Курскъ	+ 4, 0
50 50	—	10	Короча	+ 4, 0
54 12	945	11	Тула	+ 3, 6
52 43	450	12	Тамбовъ	+ 4, 0
53 28	—	13	Моршанскъ	+ 3, 8
Къ средней зимней температурѣ.				
— —	—	—	Казуга.	— 6,73
63° 9'	—	1	Веро	— 6, 5
63 8	—	2	Витасари.	— 7, 3
59 59	—	3	Кронштадтъ.	— 6, 7

Сѣверная широта.	Высота въ футахъ.	№	Названіе пунктовъ.	Средняя температ.
59° 56'	—	4	Петербургъ	— 6, 1
55 12	—	5	Витебскъ	— 6, 1
54 47	800	6	Смоленскъ	— 6, 1
54 34	—	7	Ельня	— 7, 1
56 5	—	8	Волоколамскъ	— 7, 2
52 57	450	9	Орелъ	— 7, 1
51 44	700	10	Курскъ	— 6, 8
50 50	—	11	Короча	— 7, 4
54 12	945	12	Тула	— 7, 4
52 43	450	13	Тамбовъ	— 7, 1
48 20	—	14	Нижнечирская ст.	— 6, 4

Къ средней весенней температурѣ.

— —	—	—	Калуга	+ 3, 40
56° 39'	—	1	Митава	+ 3, 8
56 57	—	2	Рига	+ 3, 3
58 23	224	3	Дерптъ	+ 3, 2
57 49	—	4	Псковъ	+ 3, 6
55 12	—	5	Витебскъ	+ 3, 2
54 15	690	6	Горки	+ 3, 0
54 34	—	7	Ельня	+ 3, 0

Сѣверная ширина.	Высота въ футахъ.	№	Названіе пунктовъ.	Средняя температ.
56° 5'	—	8	Волоколамскъ	+ 3, 3
52 57	—	9	Орелъ	+ 3, 4
51 44	—	10	Курскъ	+ 3, 4
54 12	—	11	Тула	+ 3, 0
52 43	—	12	Тамбовъ	+ 3, 4
53 28	—	13	Моршанскъ	+ 3, 2
Къ средней лѣтней температурѣ.				
— —	—	—	Калуга	+14, 51
52° 13'	430	1	Варшава	+14, 0
52 5	200	2	Брестъ-Литовскъ	+14, 1
54 54	215	3	Ковно	+14, 1
53 3	—	4	м. Свислочь (Грод. г.).	+14, 1
49 55	—	5	Бердичевъ	+14, 9
50 26	586	6	Кіевъ	+14, 8
54 47	800	7	Смоленскъ	+14, 7
54 34	—	8	Ельня	+14, 5
49 35	380	9	Полтава	+14, 9
52 57	450	10	Орелъ	+15, 2
51 44	700	11	Курскъ	+14, 5
50 50	—	12	Короча	+13, 9

Сѣверная широта.	Высота въ футахъ.	№	Названіе пунктовъ.	Средняя температ.
55° 45'	400	13	Москва	+14, 6
54 12	945	14	Тула	+14, 6
52 43	450	15	Тамбовъ	+14, 9
59 14	448	16	Вологда	+14, 0
56 7	550	17	Владимиръ	+14, 0
56 19	490	18	Нижній-Новгородъ	+14, 6
40 47	4,818	19	Александрополь (въ Закавказьѣ).	+14, 5
43 5	2,000	20	Алагиръ (въ Закавказьѣ).	+14, 7
53 44	550	21	Пенза	+15, 4
39 46	3,860	22	Шуша	+14, 6
55 47	280	23	Казань	+14, 4
54 42	500	24	Уфа	+14, 0
56 6	—	25	Ишимъ (Тобольскъ, г.).	+14, 0
58 12	355	26	Тобольскъ	+14, 0
55 27	565	27	Клинскъ (Томской г.).	+14, 6
53 20	400	28	Баризулъ	+14, 0
51 49	1,970	29	Верхнеудинскъ	+14, 7

Къ средней осенней температурѣ.

— —	—	—	Казуга	+ 3,83
63° 9'	—	1	Веро	+ 3, 0
63 8	—	2	Витасари	+ 3, 3

Сѣверная широта.	Высота въ футахъ.	№	Названіе пунктовъ.	Средняя температ.
58° 22'	—	3	Феллигъ	+ 3, 7
58 23	224	4	Дерптъ	+ 4, 1
57 49	—	5	Исковъ	+ 3, 7
55 42	—	6	Витебскъ	+ 3, 6
59 59	—	7	Кронштадтъ	+ 3, 8
59 56	—	8	Петербургъ	+ 3, 8
58 34	—	9	Новгородъ	+ 3, 7
56 5	—	10	Волоколамскъ	+ 4, 1
55 45	—	11	Москва	+ 3, 8
56 7	—	12	Владиміръ	+ 3, 2
56 49	—	13	Нижній-Новгородъ	+ 3, 4
53 41	—	14	Пенза	+ 4, 0
54 45	—	15	Оренбургъ	+ 3, 2
54 42	—	16	Уфа	+ 3, 7

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 15 656 15 22

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 22 904 15 16

1 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

0 14 + 1000000 (холодная) зимняя 25 914 15 16

Наибольшую разность широтъ изъ числа названныхъ пунктовъ представляютъ слѣдующіе: при одинаковой годовой температурѣ съ Казугою. Або сѣвернѣе на $5^{\circ} 57'$, Короча южнѣе на $3^{\circ} 40'$; при одинаковой зимней температурѣ Веро въ Финляндіи сѣвернѣе на $8^{\circ} 39'$, Нижнечирская станица южнѣе на $6^{\circ} 10'$; при одинаковой весенней температурѣ Дерптъ сѣвернѣе на $3^{\circ} 53'$, Курскъ на $2^{\circ} 46'$; при одинаковой лѣтней температурѣ Вологда сѣвернѣе на $4^{\circ} 44'$. Шуша въ Закавказьи южнѣе на $14^{\circ} 44'$; при одинаковой осенней температурѣ Веро сѣвернѣе на $8^{\circ} 39'$, Оренбургъ южнѣе на $2^{\circ} 45'$.

Чтобы дать понятіе объ измѣчивости температуры, мы приведемъ разности между наибольшею и наименьшею суточными температурами (*) каждаго мѣсяца за 5 лѣтъ съ 1851 по 1855 годъ.

(*) Средняя суточная температура вычисляется по формулѣ $\frac{1}{4} (VII + II + 2 IX)$.

Мѣсяцы:	1851.			1852.		
	Средняя суточ- ная температура.		Разность.	Средняя суточ- ная температура.		Разность.
	Наибольшая.	Наименьш.		Наибольшая.	Наименьш.	
Январь.	— 3,60°	—19,30°	15,70°	+ 0,38°	—18,40°	18,78°
Февраль.	+ 0,50	—18,80	19,30	— 1,20	—15,65	14,45
Мартъ.	+ 3,10	—16,80	19,90	+ 1,95	— 7,37	9,32
Апрѣль.	+ 9,10	+ 0,90	8,20	+ 4,50	— 6,00	10,50
Май.	+15,10	+ 4,30	10,80	+15,10	— 0,50	15,60
Июнь.	+17,00	+ 7,30	9,70	+19,80	+ 9,10	10,70
Июль.	+21,87	+11,04	10,83	+17,70	+ 9,00	8,70
Августъ.	+21,37	+11,12	10,25	+20,40	+ 7,30	13,10
Сентябрь.	+19,00	+10,37	8,63	+12,10	+ 8,00	4,10
Октябрь.	+11,08	— 5,40	16,48	+11,80	— 6,00	17,80
Ноябрь.	+ 8,25	— 1,12	9,37	+ 4,00	—11,90	15,90
Декабрь.	+ 0,92	—10,19	11,11	+ 2,00	—13,90	15,90

Менѣе измѣнчивости въ температурѣ замѣтно въ сентябрѣ и въ лѣтніе мѣсяцы, болѣе — въ зимніе мѣсяцы и въ мартѣ, когда средняя температура отъ $+0,38^{\circ}$ понижается до $-18,40^{\circ}$, давая разность въ 18,78, какъ напримѣръ въ январѣ 1852 г., или отъ $+1,02^{\circ}$ до $-20,22^{\circ}$, давая разность въ 21,24, какъ въ февралѣ 1855 года; или отъ $+5,02$ до $-16,00$, давая разность въ 21,02°, какъ въ мартѣ того же 1855 года.

Чтобы еще болѣе уяснить измѣнчивость температуры, мы приведемъ среднюю наибольшую и наименьшую температуру и разность между наибольшею и наименьшею — за каждые 5 дней, т. е. изъ 15-ти наблюдений, начиная съ 1-го декабря 1855 года по декабрь 1856 года:

1853.			1854.			1855.		
Средняя суточ- ная температура.		Разность.	Средняя суточ- ная температура.		Разность.	Средняя суточ- ная температура.		Разность.
Наибольшая.	Наименьш.		Наибольшая.	Наименьш.		Наибольшая.	Наименьш.	
+ 1,90°	-16,50°	18,40	- 3,70°	-21,50°	17,80	+ 0,50°	-17,70°	18,20
+ 2,10	-14,60	16,70	- 2,80	-10,70	7,90	+ 1,02	-20,22	21,24
+ 3,40	-15,50	18,90	- 0,90	-10,80	9,90	+ 5,02	-16,00	21,02
+ 9,62	- 5,75	15,37	+ 6,30	- 2,60	8,90	+10,50	- 2,72	13,22
+17,25	+ 2,75	14,50	+16,50	+ 3,80	12,70	+18,55	+ 3,55	15,00
+19,75	+ 5,62	14,13	+18,10	+ 7,10	11,00	+22,25	+ 8,35	13,90
+21,90	+12,20	9,70	+20,60	+12,90	7,70	+22,10	+11,25	10,85
+18,50	+ 9,90	8,60	+17,30	+10,40	6,90	+20,40	+ 7,90	12,50
+12,80	+ 4,20	8,60	+12,70	+ 4,00	8,70	+12,75	+ 3,50	9,25
+12,80	+ 2,20	10,60	+12,10	- 1,20	13,30	+10,62	- 0,20	10,82
+ 3,40	- 9,90	13,30	+ 4,30	+13,50	17,80	+ 7,87	-14,32	22,19
- 1,00	-15,40	14,40	+ 3,12	- 7,57	10,69	—	—	—

Ч и с л а м ѣ с я ц а .		Средняя пятиднев- ная темпе- ратура.	Температура изъ 45 наблюдений.		Разность между наибольшою и наименьшею температурами.
По старому стилю.	По новому стилю.		Наиболь- шая.	Наимень- шая.	
Ноябрь 19 по 23	Декабрь 1 — 5	—17,54°	—10,8°	—24,5°	13,7
24 — 28	6 — 10	—11,17	— 3,8	—17,2	13,4
28 — 3	11 — 15	—14,29	— 8,8	—23,5	14,7
Декабрь 4 — 8	16 — 20	—16,47	— 6,5	—24,0	17,5
9 — 13	21 — 25	— 9,20	— 5,0	—15,0	10,0
14 — 18	25 — 30	— 2,91	— 0,2	— 6,0	5,8
19 — 23	31 — 4	— 2,41	— 0,2	— 5,0	4,8
24 — 28	Январь 5 — 9	— 8,17	+ 3,0	—17,0	20,0
29 — 2	10 — 14	— 5,16	+ 1,5	—16,0	17,5
Январь 3 — 7	15 — 19	— 3,03	— 0,5	— 6,0	5,5
8 — 12	20 — 24	— 0,71	+ 1,0	— 3,5	4,5
13 — 17	25 — 29	— 3,16	+ 1,2	— 8,0	9,2
18 — 22	30 — 3	— 3,53	+ 0,5	— 8,2	8,7
23 — 27	Февраль 4 — 8	— 3,73	+ 1,5	— 8,8	10,3
28 — 1	9 — 13	— 5,21	+ 1,0	—11,8	12,8
Февраль 2 — 6	14 — 18	—14,55	— 9,0	—19,8	10,8
7 — 11	19 — 23	—10,12	— 1,0	—20,5	19,5
12 — 16	24 — 28	— 7,08	— 1,5	—12,0	10,5
17 — 21	29 — 4	— 2,83	+ 3,0	—10,0	13,0
22 — 26	Мартъ 5 — 9	—12,51	— 3,0	—18,0	15,0
27 — 2	10 — 14	— 7,72	— 1,0	—12,5	11,5

Мартъ	3 — 7	4,85	15 — 19	— 5,75	+ 1,5	— 14,5	16,0
4,11	8 — 12	2,83	20 — 24	— 2,13	+ 3,8	— 12,0	15,8
0,01	13 — 17	0,15	25 — 29	— 9,32	+ 0,5	— 16,5	17,0
0,0	18 — 22	0,02	30 — 3	— 7,44	— 2,0	— 15,0	13,0
7,2	23 — 27	Апрѣль	4 — 8	+ 0,33	+ 5,5	— 4,0	9,5
2,2	28 — 1	5,91	9 — 13	+ 2,09	+ 5,5	— 0,5	6,0
Апрѣль	2 — 6	5,41	14 — 18	+ 1,70	+ 5,0	— 2,0	7,0
6,11	7 — 11	5,03	19 — 23	+ 1,08	+ 4,8	— 3,5	8,3
6,11	12 — 16	6,81	24 — 28	+ 8,76	+ 16,5	+ 2,0	14,5
8,2	17 — 21	8,61	29 — 3	+ 11,87	+ 17,5	+ 7,5	10,0
8,01	22 — 26	Май	1 — 4 — 8	+ 9,15	+ 15,5	+ 6,0	9,5
8,01	27 — 31	3,01	9 — 13	+ 8,33	+ 16,2	+ 3,0	13,2
Май	2 — 6	1,7	14 — 18	+ 12,99	+ 20,0	+ 9,5	10,5
0,24	7 — 11	0,51	19 — 23	+ 11,68	+ 20,2	+ 7,5	12,7
0,6	12 — 16	5,11	24 — 28	+ 11,68	+ 18,5	+ 8,5	10,0
8,2	17 — 21	0,31	29 — 2	+ 11,18	+ 17,5	+ 5,8	11,7
0,7	22 — 26	Июнь	1 — 3 — 7	+ 12,36	+ 19,5	+ 8,5	11,0
0,24	27 — 31	0,11	8 — 12	+ 11,85	+ 16,2	+ 8,0	8,2
Июнь	1 — 5	2,0	13 — 17	+ 16,28	+ 23,5	+ 17,2	12,3
5,11	6 — 10	0,2	18 — 22	+ 17,89	+ 24,0	+ 12,5	11,5
2,7	11 — 15	6,0	23 — 27	+ 15,67	+ 23,5	+ 10,5	13,0
5,8	16 — 20	0,1	28 — 2	+ 13,33	+ 21,5	+ 9,8	11,7
0,01	21 — 25	Июль	1 — 3 — 7	+ 11,42	+ 18,0	+ 8,5	9,5
3,0	26 — 30	2,1	8 — 12	+ 16,69	+ 24,0	+ 13,0	11,0

Июль	1 — 5	13 — 17	16,15	23,5	+11,0	12,5
	6 — 10	18 — 22	15,43	23,2	+11,8	11,4
	11 — 15	23 — 27	14,93	21,0	+11,0	10,0
	16 — 20	28 — 1	14,99	20,0	+11,0	9,0
	21 — 25	Август 2 — 6	11,39	17,2	+ 8,5	8,7
	26 — 30	7 — 11	11,11	16,2	+ 8,0	8,2
Август	31 — 4	12 — 16	9,00	15,5	+ 5,0	10,5
	5 — 9	17 — 21	13,07	19,5	+ 8,0	11,5
	10 — 14	22 — 26	10,85	18,5	+ 7,0	11,5
	15 — 19	27 — 31	9,53	+15,8	+ 6,2	9,6
	20 — 24	Сентябрь 1 — 5	12,52	+19,5	+ 4,0	15,5
	25 — 29	6 — 10	10,54	+19,5	+ 4,0	15,5
	30 — 3	11 — 15	4,99	+ 7,4	+ 3,0	4,4
Сентябрь	4 — 8	16 — 20	8,17	+13,0	+ 4,0	12,0
	9 — 13	21 — 25	9, 9	+11,5	+ 6,5	5,0
	14 — 18	26 — 30	11,40	+16,0	+ 7,2	8,8
	19 — 23	Октябрь 1 — 5	11,27	+15,0	+ 8,0	7,0
	24 — 28	6 — 10	2,80	+11,0	— 2,0	13,0
	29 — 3	11 — 15	1,22	+ 6,2	— 3,0	9,2
Октябрь	4 — 8	16 — 20	1,72	+ 8,0	— 3,5	11,5
	9 — 13	21 — 25	2,14	+ 6,5	— 4,0	7,5
	14 — 18	26 — 30	— 3,24	+ 4,0	— 7,2	8,2
	19 — 23	31 — 4	— 0,27	+ 3,0	— 7,0	10,0
	23 — 28	Ноябрь 5 — 9	— 3,51	+ 4,8	— 8,0	9,8

		Тепла.																									
0°		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°		
Итого весною холода.		12	7	9	18	7	3	5	6	8	5	5	4	6	6	4	4	3	4	1	»	»	»	»	»	»	
— — — тепла.		—	17	12	10	8	5	6	12	13	14	10	12	7	5	5	5	7	3	1	2	»	»	»	»	»	
— — — летомъ холода.		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
— — — — — тепла.		—	»	»	»	»	1	4	9	16	17	23	26	22	26	23	27	23	10	18	7	3	5	5	9	2	
— — — осенью холода .		16	10	16	7	6	8	15	6	4	9	3	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
— — — — — тепла. . . .		—	20	15	12	13	10	10	13	8	9	17	13	10	9	»	4	1	3	2	2	»	»	»	»	»	
Всего: холода . . .		43	46	46	33	32	29	20	25	34	16	13	17	22	9	17	7	7	4	7	3	1	1	3	4	4	
— — — — — тепла		—	44	27	22	24	19	19	28	36	39	54	49	44	42	28	36	29	20	23	10	5	5	5	9	2	

Средняя температура.			
	7 часовъ утра.	2 часовъ по полудни.	9 часовъ вечера.
Въ декабрь 1855 г.	— 11,12°	— 9,58°	— 10,23°
— январь 1856 г.	— 4,11	— 2,45	— 2,94
— февраль	— 7,83	— 4,60	— 7,12
— мартъ	— 6,68	— 3,31	— 6,59
— апрель	— 1,84	+ 4,74	+ 2,06
— май	+ 9,97	+ 15,27	+ 10,80
— июнь	+ 14,34	+ 17,01	+ 12,79
— июль	+ 12,65	+ 17,89	+ 13,57
— августъ	+ 9,70	+ 14,56	+ 10,39
— сентябрь	+ 7,47	+ 12,39	+ 8,97
— октябрь	+ 0,40	+ 3,85	+ 0,87
— ноябрь	— 2,95	— 0,86	— 1,82
Зимою	— 7,68	— 5,54	— 6,76
Весною	+ 0,48	+ 5,57	+ 2,09
Лѣтомъ	+ 11,23	+ 16,49	+ 12,25
Осенью	+ 1,64	+ 5,13	+ 2,67
Годовая	+ 1,42	+ 5,41	+ 2,56

Барометрической составной воздуш. Средняя высоты барометра, выраженные в дюймовых и проведенная к 13¹/₄° по Реомюрову термометру, за семь летъ съ 1851 г. по 1857 годъ, по наблюдениямъ пиндзиз были слѣдующа:

Средняя высоты барометра въ дюймовыхъ.							
1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	По состав- ной слѣдо- ст.
Декабрь (*)	586,60	587,54	588,29	591,55	585,57	590,35	587,82
Январь	595,56	591,08	593,85	593,46	587,95	587,56	591,29
Февраль	587,13	590,74	590,32	583,87	585,22	587,38	588,62
Мартъ	592,92	589,67	589,95	589,55	588,27	587,10	590,24
Апрѣль	593,64	588,16	590,13	584,88	589,19	587,58	589,28
Май	591,48	588,32	590,35	590,59	589,20	587,74	589,56
Июнь	590,40	588,07	587,47	586,67	589,58	588,96	588,38
Июль	588,83	586,23	587,31	588,17	588,70	588,32	587,51
Августъ	591,70	589,00	586,99	590,71	589,58	586,65	588,95
Сентябрь	595,59	590,87	588,39	587,44	590,67	589,48	590,70
Октябрь	592,53	589,09	592,90	592,97	588,77	594,34	592,48
Ноябрь	593,23	588,80	597,91	586,94	595,09	587,75	591,99
Зима	589,76	589,79	590,82	589,63	586,25	588,43	589,25
Весна	592,68	588,72	590,14	588,34	588,89	587,47	589,67
Лѣто	590,31	587,77	587,26	588,52	589,29	587,64	588,25
Осень	593,78	589,59	593,07	589,12	591,51	590,53	591,64
Годовая.	591,53	588,97	590,32	588,90	588,73	588,52	589,65

(*) Продолжающа года.

Наибольшія и наименьшія среднія суточные высоты барометра каждаго мѣсяца за тотъ же періодъ времени и разность между ними были слѣдующія:

Наибольшія разности между средними суточными высотами барометра замѣчаются въ началѣ весны, въ исходѣ осени и во все зимніе мѣсяцы. Лѣтомъ состояніе погоды однообразнѣе.

Чтобы дать понятіе о томъ, какъ рѣзки бываютъ иногда атмосферическія перемены въ теченіе зимы, мы приведемъ краткую выписку изъ журнала ежедневныхъ наблюденій гимназій за конецъ декабря 1856 года и начало января 1857 г.

24/12 декабря, средняя суточная температура $11,75^{\circ}$, средняя суточная высота барометра 583,79; Ока замерзла во второй разъ; съ утра до 3 час. по-полудни шелъ мелкій снѣгъ;

25 декабря, средняя температура — 10,38, средняя высота барометра 590,39; четыре часа шелъ мелкій снѣгъ;

26 декабря, средняя температура $+ 0,50$; средняя высота барометра 584,89; вечеромъ шелъ сильный дождь.

27 декабря, средняя температура $+ 3,15$; средняя высота барометра 583,17; съ двухъ часовъ по-полудни до четырехъ по-полудни шелъ сильный дождь; Ока вскрылась отъ льда, ночью опять сильный дождь;

28 декабря, средняя температура $+ 3,92$; средняя высота барометра 585,32; вечеромъ и ночью шелъ сильный дождь; ночью блистала молнія и слышенъ былъ громъ;

29 декабря, средняя температура — 0,25; средняя высота барометра 589,64; съ утра шелъ сильный дождь, а съ 9 часовъ утра до 4 по-полудни сильный снѣгъ.

30 декабря, средняя температура — 1,42; средняя высота барометра 596,20;

31 декабря, средняя температура — 2,25; средняя высота барометра 594,73;

1 января, средняя температура — 1,12 $^{\circ}$; средняя высота барометра 588,13; съ 9 часовъ утра до 12 часовъ полдня шелъ мелкій снѣгъ;

	1891.	1892.	1893.	1894.	1895.	1896.	1897.														
	Средніа			еуточниа			вмостѣ			барометра.											
	Наблюданіа.	Наблюданіа.	Раннѣе.	Наблюданіа.	Наблюданіа.	Раннѣе.	Наблюданіа.	Наблюданіа.	Раннѣе.	Наблюданіа.	Наблюданіа.	Раннѣе.									
Давленіе . . .	»	»	»	383,98	373,00	39,38	394,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	397,89	374,83	36,03	401,44	377,90	23,56	394,73	371,89	23,04
Вѣтеръ . . .	»	»	»	399,51	377,10	22,42	405,90	375,89	30,02	402,63	381,00	21,63	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Фогель . . .	»	»	»	409,63	380,43	22,22	406,63	378,34	48,51	394,89	368,83	23,37	394,19	373,71	15,47	399,01	376,20	22,81	402,49	367,20	19,29
Вѣтеръ . . .	398,67	389,10	16,37	403,93	377,31	26,62	387,17	381,61	13,36	404,83	373,70	29,13	396,43	377,32	19,08	402,32	376,40	26,92	410,00	383,43	26,57
Аэрола . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32	396,80	383,34	14,46
Молъ . . .	396,31	384,65	11,66	399,73	384,09	9,86	385,56	386,03	9,31	384,06	378,67	15,19	393,00	386,96	9,04	385,58	381,74	13,82	384,31	386,01	10,30
Вѣтеръ . . .	394,46	383,40	13,06	391,32	379,18	12,04	384,87	378,88	15,30	393,34	378,19	14,35	392,17	384,31	10,80	393,68	384,04	9,64	394,07	382,12	11,93
Вѣтеръ . . .	384,86	381,13	13,13	380,30	381,18	9,32	384,70	382,32	22,38	394,97	379,43	15,34	394,19	382,54	11,56	396,34	383,30	13,01	389,87	378,78	11,38
Аэрола . . .	388,79	389,08	7,70	386,64	382,83	13,81	380,67	382,38	8,29	385,48	385,94	9,46	387,68	382,94	14,72	384,46	381,18	13,27	391,73	383,81	7,94
Среднѣе . . .	399,70	386,04	11,66	385,67	380,78	14,31	383,68	380,20	13,46	384,08	370,73	13,35	387,35	384,18	13,17	398,08	385,04	10,96	397,19	382,45	14,74
Среднѣе . . .	404,76	380,84	20,92	393,14	384,39	12,30	399,41	382,06	16,33	403,67	383,03	20,64	393,74	371,71	22,03	400,82	388,28	17,99	404,17	383,48	20,69
Вѣтеръ . . .	400,82	383,19	15,43	402,93	370,38	31,43	403,66	381,19	14,17	389,31	373,41	23,90	406,79	373,28	31,49	400,18	378,92	27,26	402,67	388,73	19,74
Вѣтеръ . . .	»	»	»	409,63	373,00	39,38	404,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Вѣтеръ . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32	396,80	383,34	14,46
Молъ . . .	396,31	384,65	11,66	399,73	384,09	9,86	385,56	386,03	9,31	384,06	378,67	15,19	393,00	386,96	9,04	385,58	381,74	13,82	384,31	386,01	10,30
Вѣтеръ . . .	394,46	383,40	13,06	391,32	379,18	12,04	384,87	378,88	15,30	393,34	378,19	14,35	392,17	384,31	10,80	393,68	384,04	9,64	394,07	382,12	11,93
Вѣтеръ . . .	384,86	381,13	13,13	380,30	381,18	9,32	384,70	382,32	22,38	394,97	379,43	15,34	394,19	382,54	11,56	396,34	383,30	13,01	389,87	378,78	11,38
Аэрола . . .	388,79	389,08	7,70	386,64	382,83	13,81	380,67	382,38	8,29	385,48	385,94	9,46	387,68	382,94	14,72	384,46	381,18	13,27	391,73	383,81	7,94
Среднѣе . . .	399,70	386,04	11,66	385,67	380,78	14,31	383,68	380,20	13,46	384,08	370,73	13,35	387,35	384,18	13,17	398,08	385,04	10,96	397,19	382,45	14,74
Среднѣе . . .	404,76	380,84	20,92	393,14	384,39	12,30	399,41	382,06	16,33	403,67	383,03	20,64	393,74	371,71	22,03	400,82	388,28	17,99	404,17	383,48	20,69
Вѣтеръ . . .	400,82	383,19	15,43	402,93	370,38	31,43	403,66	381,19	14,17	389,31	373,41	23,90	406,79	373,28	31,49	400,18	378,92	27,26	402,67	388,73	19,74
Вѣтеръ . . .	»	»	»	409,63	373,00	39,38	404,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Вѣтеръ . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32	396,80	383,34	14,46
Молъ . . .	396,31	384,65	11,66	399,73	384,09	9,86	385,56	386,03	9,31	384,06	378,67	15,19	393,00	386,96	9,04	385,58	381,74	13,82	384,31	386,01	10,30
Вѣтеръ . . .	394,46	383,40	13,06	391,32	379,18	12,04	384,87	378,88	15,30	393,34	378,19	14,35	392,17	384,31	10,80	393,68	384,04	9,64	394,07	382,12	11,93
Вѣтеръ . . .	384,86	381,13	13,13	380,30	381,18	9,32	384,70	382,32	22,38	394,97	379,43	15,34	394,19	382,54	11,56	396,34	383,30	13,01	389,87	378,78	11,38
Аэрола . . .	388,79	389,08	7,70	386,64	382,83	13,81	380,67	382,38	8,29	385,48	385,94	9,46	387,68	382,94	14,72	384,46	381,18	13,27	391,73	383,81	7,94
Среднѣе . . .	399,70	386,04	11,66	385,67	380,78	14,31	383,68	380,20	13,46	384,08	370,73	13,35	387,35	384,18	13,17	398,08	385,04	10,96	397,19	382,45	14,74
Среднѣе . . .	404,76	380,84	20,92	393,14	384,39	12,30	399,41	382,06	16,33	403,67	383,03	20,64	393,74	371,71	22,03	400,82	388,28	17,99	404,17	383,48	20,69
Вѣтеръ . . .	400,82	383,19	15,43	402,93	370,38	31,43	403,66	381,19	14,17	389,31	373,41	23,90	406,79	373,28	31,49	400,18	378,92	27,26	402,67	388,73	19,74
Вѣтеръ . . .	»	»	»	409,63	373,00	39,38	404,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Вѣтеръ . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32	396,80	383,34	14,46
Молъ . . .	396,31	384,65	11,66	399,73	384,09	9,86	385,56	386,03	9,31	384,06	378,67	15,19	393,00	386,96	9,04	385,58	381,74	13,82	384,31	386,01	10,30
Вѣтеръ . . .	394,46	383,40	13,06	391,32	379,18	12,04	384,87	378,88	15,30	393,34	378,19	14,35	392,17	384,31	10,80	393,68	384,04	9,64	394,07	382,12	11,93
Вѣтеръ . . .	384,86	381,13	13,13	380,30	381,18	9,32	384,70	382,32	22,38	394,97	379,43	15,34	394,19	382,54	11,56	396,34	383,30	13,01	389,87	378,78	11,38
Аэрола . . .	388,79	389,08	7,70	386,64	382,83	13,81	380,67	382,38	8,29	385,48	385,94	9,46	387,68	382,94	14,72	384,46	381,18	13,27	391,73	383,81	7,94
Среднѣе . . .	399,70	386,04	11,66	385,67	380,78	14,31	383,68	380,20	13,46	384,08	370,73	13,35	387,35	384,18	13,17	398,08	385,04	10,96	397,19	382,45	14,74
Среднѣе . . .	404,76	380,84	20,92	393,14	384,39	12,30	399,41	382,06	16,33	403,67	383,03	20,64	393,74	371,71	22,03	400,82	388,28	17,99	404,17	383,48	20,69
Вѣтеръ . . .	400,82	383,19	15,43	402,93	370,38	31,43	403,66	381,19	14,17	389,31	373,41	23,90	406,79	373,28	31,49	400,18	378,92	27,26	402,67	388,73	19,74
Вѣтеръ . . .	»	»	»	409,63	373,00	39,38	404,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Вѣтеръ . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32	396,80	383,34	14,46
Молъ . . .	396,31	384,65	11,66	399,73	384,09	9,86	385,56	386,03	9,31	384,06	378,67	15,19	393,00	386,96	9,04	385,58	381,74	13,82	384,31	386,01	10,30
Вѣтеръ . . .	394,46	383,40	13,06	391,32	379,18	12,04	384,87	378,88	15,30	393,34	378,19	14,35	392,17	384,31	10,80	393,68	384,04	9,64	394,07	382,12	11,93
Вѣтеръ . . .	384,86	381,13	13,13	380,30	381,18	9,32	384,70	382,32	22,38	394,97	379,43	15,34	394,19	382,54	11,56	396,34	383,30	13,01	389,87	378,78	11,38
Аэрола . . .	388,79	389,08	7,70	386,64	382,83	13,81	380,67	382,38	8,29	385,48	385,94	9,46	387,68	382,94	14,72	384,46	381,18	13,27	391,73	383,81	7,94
Среднѣе . . .	399,70	386,04	11,66	385,67	380,78	14,31	383,68	380,20	13,46	384,08	370,73	13,35	387,35	384,18	13,17	398,08	385,04	10,96	397,19	382,45	14,74
Среднѣе . . .	404,76	380,84	20,92	393,14	384,39	12,30	399,41	382,06	16,33	403,67	383,03	20,64	393,74	371,71	22,03	400,82	388,28	17,99	404,17	383,48	20,69
Вѣтеръ . . .	400,82	383,19	15,43	402,93	370,38	31,43	403,66	381,19	14,17	389,31	373,41	23,90	406,79	373,28	31,49	400,18	378,92	27,26	402,67	388,73	19,74
Вѣтеръ . . .	»	»	»	409,63	373,00	39,38	404,44	370,89	35,76	402,43	378,88	13,39	403,19	366,34	36,63	393,82	377,87	18,13	398,29	369,98	13,30
Вѣтеръ . . .	404,51	385,53	18,98	388,61	373,88	14,73	387,29	381,64	15,43	385,63	373,14	22,49	400,91	374,99	25,80	395,91	379,89	15,32			

2 января, средняя температура $+ 0,90^{\circ}$; средняя высота барометра 582,99; съ утра шелъ мелкій снѣгъ, въ 1 часу дождь;

3 января, средняя температура $+ 0,28$; средняя высота барометра 581,47;

4 января, средняя температура 0° ; средняя высота барометра 581,75; съ 8-ми часовъ утра до 4-хъ по-полудни мелкій снѣгъ;

5 января, средняя температура $- 6,32$; средняя высота барометра 589,14;

6 января, средняя температура $- 10,65$; средняя высота барометра 594,71; съ утра до 11 часовъ мелкій снѣгъ;

7 января, средняя температура $- 12,10$; средняя высота барометра 598,29;

$\frac{8 \text{ января}}{27 \text{ декабря}}$ средняя температура $- 3,38$; средняя высота барометра 594,94; съ утра до 5 часовъ по-полудни шелъ мелкій снѣгъ; Ока снова покрылась льдомъ.

Какъ характеристическую черту барометрическаго состоянія воздуха приводимъ помѣсячно число дней ясныхъ, облачныхъ и пасмурныхъ съ 1852 по 1857 г., по наблюденіямъ гимназій:

1852			1853		
1852	1853	1854	1852	1853	1854
18	22	25	18	22	25
10	12	15	10	12	15
12	14	16	12	14	16
14	16	18	14	16	18
16	18	20	16	18	20
20	22	24	20	22	24
22	24	26	22	24	26
24	26	28	24	26	28
26	28	30	26	28	30
28	30	32	28	30	32
30	32	34	30	32	34
32	34	36	32	34	36
34	36	38	34	36	38
36	38	40	36	38	40
38	40	42	38	40	42
40	42	44	40	42	44
42	44	46	42	44	46
44	46	48	44	46	48
46	48	50	46	48	50
48	50	52	48	50	52
50	52	54	50	52	54
52	54	56	52	54	56
54	56	58	54	56	58
56	58	60	56	58	60
58	60	62	58	60	62
60	62	64	60	62	64
62	64	66	62	64	66
64	66	68	64	66	68
66	68	70	66	68	70
68	70	72	68	70	72
70	72	74	70	72	74
72	74	76	72	74	76
74	76	78	74	76	78
76	78	80	76	78	80
78	80	82	78	80	82
80	82	84	80	82	84
82	84	86	82	84	86
84	86	88	84	86	88
86	88	90	86	88	90
88	90	92	88	90	92
90	92	94	90	92	94
92	94	96	92	94	96
94	96	98	94	96	98
96	98	100	96	98	100
98	100	102	98	100	102
100	102	104	100	102	104
102	104	106	102	104	106
104	106	108	104	106	108
106	108	110	106	108	110
108	110	112	108	110	112
110	112	114	110	112	114
112	114	116	112	114	116
114	116	118	114	116	118
116	118	120	116	118	120
118	120	122	118	120	122
120	122	124	120	122	124
122	124	126	122	124	126
124	126	128	124	126	128
126	128	130	126	128	130
128	130	132	128	130	132
130	132	134	130	132	134
132	134	136	132	134	136
134	136	138	134	136	138
136	138	140	136	138	140
138	140	142	138	140	142
140	142	144	140	142	144
142	144	146	142	144	146
144	146	148	144	146	148
146	148	150	146	148	150
148	150	152	148	150	152
150	152	154	150	152	154
152	154	156	152	154	156
154	156	158	154	156	158
156	158	160	156	158	160
158	160	162	158	160	162
160	162	164	160	162	164
162	164	166	162	164	166
164	166	168	164	166	168
166	168	170	166	168	170
168	170	172	168	170	172
170	172	174	170	172	174
172	174	176	172	174	176
174	176	178	174	176	178
176	178	180	176	178	180
178	180	182	178	180	182
180	182	184	180	182	184
182	184	186	182	184	186
184	186	188	184	186	188
186	188	190	186	188	190
188	190	192	188	190	192
190	192	194	190	192	194
192	194	196	192	194	196
194	196	198	194	196	198
196	198	200	196	198	200
198	200	202	198	200	202
200	202	204	200	202	204
202	204	206	202	204	206
204	206	208	204	206	208
206	208	210	206	208	210
208	210	212	208	210	212
210	212	214	210	212	214
212	214	216	212	214	216
214	216	218	214	216	218
216	218	220	216	218	220
218	220	222	218	220	222
220	222	224	220	222	224
222	224	226	222	224	226
224	226	228	224	226	228
226	228	230	226	228	230
228	230	232	228	230	232
230	232	234	230	232	234
232	234	236	232	234	236
234	236	238	234	236	238
236	238	240	236	238	240
238	240	242	238	240	242
240	242	244	240	242	244
242	244	246	242	244	246
244	246	248	244	246	248
246	248	250	246	248	250
248	250	252	248	250	252
250	252	254	250	252	254
252	254	256	252	254	256
254	256	258	254	256	258
256	258	260	256	258	260
258	260	262	258	260	262
260	262	264	260	262	264
262	264	266	262	264	266
264	266	268	264	266	268
266	268	270	266	268	270
268	270	272	268	270	272
270	272	274	270	272	274
272	274	276	272	274	276
274	276	278	274	276	278
276	278	280	276	278	280
278	280	282	278	280	282
280	282	284	280	282	284
282	284	286	282	284	286
284	286	288	284	286	288
286	288	290	286	288	290
288	290	292	288	290	292
290	292	294	290	292	294
292	294	296	292	294	296
294	296	298	294	296	298
296	298	300	296	298	300
298	300	302	298	300	302
300	302	304	300	302	304
302	304	306	302	304	306
304	306	308	304	306	308
306	308	310	306	308	310
308	310	312	308	310	312
310	312	314	310	312	314
312	314	316	312	314	316
314	316	318	314	316	318
316	318	320	316	318	320
318	320	322	318	320	322
320	322	324	320	322	324
322	324	326	322	324	326
324	326	328	324	326	328
326	328	330	326	328	330
328	330	332	328	330	332
330	332	334	330	332	334
332	334	336	332	334	336
334	336	338	334	336	338
336	338	340	336	338	340
338	340	342	338	340	342
340	342	344	340	342	344
342	344	346	342	344	346
344	346	348	344	346	348
346	348	350	346	348	350
348	350	352	348	350	352
350	352	354	350	352	354
352	354	356	352	354	356
354	356	358	354	356	358
356	358	360	356	358	360
358	360	362	358	360	362
360	362	364	360	362	364
362	364	366	362	364	366
364	366	368	364	366	368
366	368	370	366	368	370
368	370	372	368	370	372
370	372	374	370	372	374
372	374	376	372	374	376
374	376	378	374	376	378
376	378	380	376	378	380
378	380	382	378	380	382
380	382	384	380	382	384
382	384	386	382	384	386
384	386	388	384	386	388
386	388	390	386	388	390
388	390	392	388	390	392
390	392	394	390	392	394
392	394	396	392	394	396
394	396	398	394	396	398
396	398	400	396	398	400

	1852.			1853.			1854.			1855.			1856.			1857.		
	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июль.	Июль.	Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июль.
Въ Декабрѣ.	24	17	13	10	16	16	27	4	1	26	6	19	3	2	1	27	1	27
— Январѣ.	12	17	11	17	18	10	16	10	8	21	3	26	3	2	1	28	2	28
— Февралѣ.	12	17	11	17	18	10	22	8	9	11	6	15	6	8	10	4	10	4
— Мартѣ.	13	17	11	20	10	8	15	9	14	8	11	14	11	6	14	6	14	6
— Апрельѣ.	11	17	5	19	6	9	16	8	8	14	11	14	11	14	5	5	13	12
— Майѣ.	12	17	3	19	9	16	6	9	7	16	6	10	6	10	4	9	13	19
— Июньѣ.	17	10	1	27	2	12	6	11	11	8	8	15	8	15	7	6	14	10
— Июльѣ.	26	5	1	28	3	15	5	16	5	10	5	15	5	15	11	5	8	18
— Августѣ.	14	16	1	17	14	18	4	9	14	9	3	13	3	13	11	9	11	11
— Сентябрьѣ.	24	24	3	47	40	6	18	6	7	13	5	8	5	8	14	14	14	17
— Октябрьѣ.	27	27	2	8	21	16	10	9	11	11	11	11	11	11	15	15	15	10
— Ноябрьѣ.	22	22	6	1	23	3	22	5	11	14	5	22	5	3	9	6	9	15
Зимой.	36	53	5	34	51	16	65	22	10	58	15	60	15	16	6	6	15	6
Весною.	36	51	9	58	25	33	49	25	29	38	28	30	28	30	32	32	32	32
Лѣтомъ.	36	52	2	82	8	45	32	15	30	27	16	43	33	43	31	39	32	31
Осенью.	43	73	11	26	54	25	33	33	35	35	21	22	48	22	35	21	35	21
Въ году.	16	121	229	200	138	419	93	153	104	158	80	414	175	414	175	100	90	175

По шестилѣтней сложности приходится дней:

1) На зиму:	ясныхъ около	14
	облачныхъ около	17
	пасмурныхъ около.	59
2) На весну:	ясныхъ около	20
	облачныхъ около	34
	пасмурныхъ около.	38
3) На лѣто:	ясныхъ около	20
	облачныхъ около	42
	пасмурныхъ около.	30
4) На осень:	ясныхъ около	20
	облачныхъ около	25
	пасмурныхъ	46
На весь годъ:	ясныхъ около	74
	облачныхъ около	118
	пасмурныхъ около	173

По наблюденіямъ врачей было дней:

Въ 1827 г.	ясныхъ	70
	облачныхъ	153
	пасмурныхъ	143
Въ 1828 году:	ясныхъ	63
	облачныхъ	136
	пасмурныхъ	166
Въ 1829 году:	ясныхъ	128
	облачныхъ	134
	пасмурныхъ	103

Слѣдовательно на годъ по трехлѣтней сложности приходилось дней:

ясныхъ около	87
облачныхъ около	141
пасмурныхъ около.	137

Вѣтры. Число и направление вѣтровъ въ теченіе 7 лѣтъ, съ 1851 по 1857 годъ, помѣсячно по наблюденіямъ гимназій были слѣдующія:

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1851.									
Въ декабрь 1850 года.	5	16	43	9	10	3	3	4	
— январь 1851 года.	20	10	14	3	15	12	19	•	•
— февраль	2	20	19	11	6	11	11	4	•
— Мартъ	4	25	11	9	6	18	9	10	1
— апрель	3	10	4	11	4	9	29	17	3
— май	4	6	6	15	15	23	12	8	4
— июнь	10	18	10	15	6	14	3	9	5
— июль	10	13	26	•	4	3	18	8	11
— августъ	18	14	26	7	8		11	3	4
— сентябрь	9	4	10	10	4	26	20	4	3
— октябрь	6	18	10	22	5	13	9	10	•
— ноябрь	1	4	9	21	6	15	30	4	•
Зимою	27	46	76	23	31	26	33	8	•
Весною	11	41	21	35	25	50	50	35	8
Лѣтомъ	38	45	62	22	18	19	32	20	20
Осенью	16	26	29	53	15	54	59	18	3
Итого	92	158	188	133	89	149	174	81	31

Лето.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1852.								
Въ декабрь 1851 г.	7	25	18	11	3	4	18	7
— январь 1852 г.	4	13	13	14	11	11	15	12
— февраль	3	10	8	8	16	17	17	8
— мартъ	»	5	10	28	14	8	6	12
— апрѣль	5	15	22	15	3	7	13	10
— маѣ	7	15	8	13	12	12	14	12
— июнь	3	12	9	17	9	16	18	6
— июль	18	21	28	9	1	1	4	11
— августъ	6	16	19	15	»	4	14	18
— сентябрь	5	16	17	24	17	7	2	2
— октябрь	10	18	17	22	5	7	9	5
— ноябрь	5	19	18	7	6	10	19	4
Зимою	14	48	39	33	30	32	50	27
Весною.	12	45	40	56	29	27	33	34
Лѣтомъ.	27	49	56	41	10	21	36	35
Осенью.	20	53	52	53	28	24	30	11
Итого.	73	195	187	133	97	104	149	107

Янв.	Фев.	Март.	Апр.	Май.	Июнь.	Июль.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Всего.
1853.												
Въ декабрь 1852 г. . .	10	21	17	14	6	6	13	5	1			
— январь 1853 г. . .	»	16	8	10	16	19	18	2	4			
— февраль	13	5	10	17	6	16	22	5	»			
— мартъ	4	20	12	17	2	6	10	22	»			
— апрѣль	1	8	17	15	5	23	14	7	»			
— май	10	20	10	12	11	6	9	15	»			
— июнь	17	25	4	15	5	3	2	10	9			
— июль	1	27	25	18	5	4	5	3	5			
— августъ	»	8	27	15	15	3	6	11	8			
— сентябрь	7	18	21	4	6	1	4	13	16			
— октябрь	10	9	13	13	9	10	7	»	22			
— ноябрь	7	8	14	7	3	15	8	4	24			
Зимой	13	42	35	41	28	41	53	12	5			
Весною	15	48	39	44	18	35	33	44	»			
Лѣтомъ	18	60	56	48	25	10	13	24	22			
Осенью	21	35	48	24	18	26	19	17	62			
Итого	70	185	178	157	89	112	118	97	89			

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1854.									
Въ декабрь 1853 г. . .	1	20	22	8	8	9	1	4	20
— январь 1854 г. . .	2	7	9	9	12	12	21	6	15
— февраль	1	13	6	7	7	3	3	14	30
— мартъ	10	17	12	10	6	10	12	1	15
— апрѣль	15	25	16	6	14	2	»	2	10
— май	2	6	14	9	22	19	6	2	13
— июнь	1	12	16	10	15	14	8	»	14
— июль	»	16	21	6	6	12	15	3	14
— августъ	2	10	14	12	5	17	5	11	17
— сентябрь	2	22	27	19	7	»	»	»	13
— октябрь	4	13	20	6	13	13	»	1	13
— ноябрь	»	13	17	22	20	8	4	2	4
Зимой	4	40	37	24	27	24	25	24	65
Весною	27	48	42	25	42	31	18	5	38
Лѣтомъ	3	38	51	28	26	43	28	14	45
Осенью	6	48	64	57	40	21	4	3	30
Итого,	40	174	194	134	135	119	75	46	178

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
	1855.								
Въ декабрѣ 1854 г. .	1	15	9	8	25	17	1	•	17
— январѣ 1855 г. .	11	14	15	11	16	11	•	•	15
— февралѣ	4	6	6	12	12	6	9	16	10
— мартѣ	4	1	•	9	17	16	6	8	27
— апрѣлѣ	3	11	6	7	7	20	7	10	19
— май	1	5	8	14	17	15	4	1	27
— июнѣ	10	1	9	12	5	8	3	2	30
— июль	6	1	8	12	11	8	13	12	22
— августѣ	3	15	20	11	6	4	4	8	22
— сентябрѣ	6	9	13	9	17	6	•	2	28
— октябрѣ	4	8	10	20	22	5	1	•	23
— ноябрѣ	5	11	8	15	12	11	2	4	22
Зимою	16	38	30	31	53	34	10	16	42
Весною	8	23	14	30	41	51	17	19	73
Лѣтомъ	19	27	37	35	22	20	20	22	74
Осенью	15	28	31	44	51	22	3	6	73
Итого .	58	116	112	140	167	127	50	63	262

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Ти- хо.
	1856.								
Въ декабрь 1855 г.	13	9	8	12	11	12	7	10	11
— январь 1856 г.	3	6	8	9	28	21	3	1	14
— февраль	13	17	8	19	10	8	3	2	7
— мартъ	19	18	13	9	8	2	3	3	18
— апрѣль	8	12	16	20	5	4	5	»	20
— май	10	2	12	14	14	16	7	3	15
— июнь	12	21	27	15	»	»	3	6	6
— июль	3	18	6	9	6	18	15	12	6
— августъ	24	12	15	6	15	6	9	3	3
— сентябрь	6	12	6	15	12	12	12	12	3
— октябрь	21	12	18	21	6	6	»	6	3
— ноябрь	»	9	18	24	21	12	»	»	6
Зимою	29	32	24	40	49	41	13	13	32
Весною	37	32	41	43	27	22	15	6	53
Лѣтомъ	39	51	48	30	22	24	27	21	15
Осенью	27	33	42	60	39	30	12	18	112
Итого.	132	148	155	173	136	147	67	58	12

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Ти- хо.
	1857.								
Въ декабрѣ 1856 г.	3	18	21	6	27	3	3	3	9
— январѣ 1857 г.	3	6	9	9	36	27	3	»	»
— февралѣ	9	9	18	12	12	12	3	»	9
— мартѣ	3	»	9	9	18	33	12	3	6
— апрѣлѣ	6	3	3	18	21	15	3	18	3
— маѣ	3	15	9	15	15	6	15	20	3
— июнѣ	15	6	15	12	18	6	3	15	»
— июлѣ	9	9	21	12	6	15	12	9	»
— августѣ	9	3	6	6	12	12	9	18	18
— сентябрѣ	6	21	12	18	15	»	6	6	6
— октябрѣ	9	9	9	27	18	10	3	3	3
— ноябрѣ	9	6	12	21	»	13	3	3	3
Зимою	15	33	48	27	75	42	9	3	18
Весною	12	18	21	42	54	54	30	33	12
Лѣтомъ	33	18	42	30	36	33	24	42	18
Осенью	24	36	33	66	33	45	12	12	12
Итого	84	105	144	165	198	174	75	96	60

Отсюда получимъ для каждаго вѣтра, по временамъ года, и въ цѣломъ году, за тотъ же періодъ времени слѣдующее приближенное число дней:

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1851.									
Зимою	9	15	25	8	10	9	11	3	»
Весною	3	14	7	12	8	17	16	12	3
Лѣтомъ	13	15	21	7	6	6	11	7	6
Осенью	5	9	10	17	5	18	0	6	1
Итого	30	53	63	44	29	50	58	28	10
1852.									
Зимою	5	16	13	11	10	10	17	9	»
Весною	4	15	13	19	10	9	11	11	»
Лѣтомъ	9	16	19	14	3	7	12	12	»
Осенью	7	18	17	17	9	8	10	4	1
Итого	25	65	62	61	32	34	50	36	1

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1853.									
Зимой	4	14	12	14	9	13	18	4	2
Весною	5	16	13	14	6	12	11	15	»
Летомъ	6	20	19	16	8	4	4	8	7
Осенью	8	12	16	8	6	9	6	6	20
Итого	23	62	60	52	29	38	39	33	29
1854.									
Зимой	2	13	12	8	9	8	8	8	22
Весною	9	16	14	8	14	10	6	2	13
Летомъ	1	13	17	9	9	14	9	5	15
Осенью	2	16	21	19	13	7	2	1	10
Итого	14	58	64	44	45	39	25	16	60
1855.									
Зимой	5	13	10	10	18	12	3	5	14
Весною	3	8	4	10	14	17	6	6	24
Летомъ	6	9	12	12	7	7	7	7	25
Осенью	5	10	10	15	17	7	1	2	24
Итого	19	40	36	47	56	43	17	20	87

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.
1856.									
Зимою	10	11	8	13	16	14	4	4	11
Весною	12	11	14	14	9	7	5	2	18
Лѣтомъ	13	17	16	10	7	8	9	7	5
Осенью	9	11	14	20	13	10	4	6	9
Итого	44	50	52	57	45	39	22	19	38
1857.									
Зимою	5	11	16	9	25	14	3	1	6
Весною	4	6	7	14	18	18	10	11	4
Лѣтомъ	1	6	14	10	12	11	8	14	6
Осенью	8	12	11	22	11	15	4	4	4
Итого	28	35	48	55	66	58	25	30	20

По семилетней сложности слѣдующее среднее приблизительное число дней приходится для каждаго вѣтра помѣсячно и по годовымъ временамъ:

	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.	Тихо.	Преобладающій вѣтеръ.
Въ декабрѣ . .	2	6	7	3	4	3	2	1	3	Западный.
— январѣ . .	2	3	4	4	6	5	4	1	2	Южный.
— февралѣ . .	2	4	4	4	3	3	3	2	3	»
— мартѣ . .	2	5	3	4	3	4	3	3	4	Сѣвер.-Западн.
— апрѣлѣ . .	2	4	4	4	3	4	3	3	3	»
— май . . .	2	3	3	4	5	5	3	3	3	Южный и ЮЗ.
— июнѣ . . .	3	5	4	5	3	3	2	2	3	Сѣвер.-Западн. и ЮЗ.
— июлѣ . . .	2	5	6	4	2	2	4	3	3	Западный.
— августѣ . .	3	4	6	3	3	2	3	3	4	Западный.
— сентябрѣ . .	2	5	5	5	4	2	2	2	3	Западный.
— октябрѣ . .	3	4	5	7	4	3	1	1	3	Юго-Западн.
— ноябрѣ . .	1	3	5	6	3	5	3	1	3	Юго-Западн.
Зимою	6	13	15	11	13	11	9	4	8	Западный.
Весною	6	12	10	12	11	13	9	9	10	Юго-восточн.
Лѣтомъ	8	14	16	12	8	7	9	8	10	Западный.
Осенью	6	12	15	18	11	10	6	4	9	Юго-западный.

Такимъ образомъ по семилѣтней сложности на годъ приходится приблизительно дней, въ которые дуетъ вѣтеръ:

Сѣверный.	26
Сѣверо-западный.	51
Западный.	56
Юго-западный.	53
Южный.	43
Юго-восточный.	41
Восточный.	33
Сѣверо-восточный.	25

Господствующіе вѣтры: западный, сѣверо-западный и югозападный. Западный вѣтеръ лѣтомъ наноситъ дождевыя тучи; юго-западный зимою бываетъ предвѣстникомъ снѣга и оттепели. Зимою сильнѣйшіе морозы бываютъ при сѣверномъ вѣтрѣ; при южномъ вѣтрѣ — вьюги, лѣтомъ самый холодный вѣтеръ — сѣверный, самый теплый—южный.

Вообще, раздѣлая вѣтры по вліянію ихъ на мѣстную температуру на теплые и холодные, (*) получилъ слѣдующее число тѣхъ и другихъ въ теченіе 7 лѣтъ по годовымъ временамъ:

	1851.		1852.		1853.		1854.		1855.		1856.		1857.	
	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.	Теплыхъ.	Холодныхъ.
Зимою.	52	38	44	47	48	40	37	31	50	26	51	29	64	20
Весною.	44	45	51	41	45	47	46	33	45	23	44	30	57	31
Лѣтомъ.	40	46	43	49	47	38	49	28	38	29	41	46	47	39
Осенью.	50	40	51	39	39	32	60	21	49	18	57	30	59	28
Итого.	186	169	189	176	179	157	192	113	182	96	193	135	227	118

(*) Теплые вѣтры: западный, юго-западный, южный и юго-западный; холодные: сѣверный, сѣверо-восточный, восточный и юго-восточный.

Въ метеорологическомъ обозрѣніи Россіи г. академикомъ Купферомъ вычисляется средній вѣтръ за каждый мѣсяцъ и время года по формулѣ Ламберта $tg\theta = \frac{A}{B}$ (*). Средній вѣтръ, вычисленный по этой формулѣ, за каждое время года въ теченіе 6 лѣтъ 1851 по 1856 годъ было слѣдующій:

	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.
Зимой . .	Ю. 85° 46' З.	Ю. 26° 3' З.	Ю. 4° 57' З.	Ю. 36° 41' З.	Ю. 36° 41' З.	Ю. 27° 34' З.
Весною . .	Ю. 60° 6' В.	Ю. 6° 30' З.	С. 68° 0' З.	Ю. 71° 5' З.	Ю. 13° 53' В.	Ю. 81° 24' З.
Лѣтомъ . .	С. 53° 26' З.	С. 53° 31' З.	С. 83° 16' З.	Ю. 38° 55' З.	Ю. 76° 56' З.	С. 65° 59' З.
Осенью . .	Ю. 31° 4' В.	Ю. 76° 35' З.	С. 79° 35' З.	Ю. 69° 47' З.	Ю. 45° 11' З.	Ю. 45° 44' З.

(*) Гдѣ $A = B + 3 + (CB + ЮВ - ЮЗ - СЗ) \sin 45^\circ$.

$B = C - Ю + (CB + СЗ - ЮВ - ЮЗ) \sin 45^\circ$.

	1855.			1856.			1857.			1858.			1859.			1860.		
	Самы.	Домы.	Тысяч.	Самы.	Домы.	Тысяч.	Самы.	Домы.	Тысяч.	Самы.	Домы.	Тысяч.	Самы.	Домы.	Тысяч.	Самы.	Домы.	Тысяч.
Въ Архангелъ	14	•	4	9	3	3	14	3	4	14	3	2	14	•	4	12	6	3
— Мурманъ	30 тысячъ.	•	1	70 тысячъ.	10 тысячъ.	•	37 тысячъ.	17 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	70 тысячъ.	3 тысячъ.	•	10	5	•	11	1	3
— Фербургъ	27 тысячъ.	•	•	3 тысячъ.	•	•	30 тыс.	•	•	137 тыс.	1	•	10	•	•	11	1	3
— Мурманъ	10	•	•	4	3	3	10	•	•	15	1 $\frac{1}{2}$ тыс.	1	10	•	1	2	•	•
— Мурманъ	34 тыс.	•	2	34 тыс.	31 тыс.	•	125 тыс.	•	•	102 тыс.	•	•	10	•	2	4	3	1
— Мурманъ	9	•	2	9	1	2	17	1	2	10	4	•	10	•	2	4	3	1
— Мурманъ	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	24 тыс.	5 тысячъ.	•	•	•	•	62 тыс.	2 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	•	•	•	•	•
— Мурманъ	10	2	•	4	•	4	11	4	•	2	12	•	3	2	1	3	3	1
— Мурманъ	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	13 тысячъ.	13	20 тысячъ.	23 тыс.	20 тысячъ.	•	7	•	17 $\frac{1}{2}$ тыс.	40 тыс.	•	•	16	•	1	2	•
— Мурманъ	•	34 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	3 тысячъ.	20 тысячъ.	•	•	•	•	14 тыс.	13	•	•	•	•	•	•	•
— Мурманъ	•	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	10 тысячъ.	•	•	10	•	•	27 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	7	•	•	13	•
— Мурманъ	•	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	2	•	10	1	•	7	•	•	•	2	•	11	•	•	10	•
— Мурманъ	•	37 тысячъ.	•	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	1	•	•	•	•	10 тысячъ.	3 тысячъ.	•	•	•	•	•	•	•
— Мурманъ	•	14	1	•	17	1	•	•	•	12	2	•	13	•	•	3	1	•
— Мурманъ	•	14 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	22 тыс.	•	•	•	•	•	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	20 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	13	1	2	6	•
— Мурманъ	•	70 тысячъ.	•	100 тыс.	•	•	•	•	•	10	10	•	•	13	1	2	6	•
— Мурманъ	10	7	•	•	11	13	•	•	•	4	14 $\frac{1}{2}$ тыс.	1	6	11	2	•	1	2
— Мурманъ	70 тысячъ.	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	70 тысячъ.	•	3	•	10	2	5 тысячъ.	14 тыс.	•	10	1	1	3	7	2
— Мурманъ	22 тыс.	43 тысячъ.	•	10 $\frac{1}{2}$ тыс.	•	•	20 тысячъ.	10 тысячъ.	•	10 тысячъ.	1 тыс.	•	•	•	•	•	•	•
Всего	15	•	5	14	6	10	20	2	7	44	1	3	40	5	9	27	10	5
Всего	18	13	4	10	10	7	25	14	2	14	11	•	13	23	5	10	13	7
Всего	•	42	4	•	40	2	•	27	•	•	32	5	•	20	•	•	36	1
Всего	13	21	6	11	30	12	6	32	6	9	21	6	18	27	7	7	17	9
Всего	66	78	17	40	97	34	73	79	33	60	66	14	71	88	29	44	60	13

Дождь, снѣгъ и туманъ. По наблюденіямъ гимназій, число дней, въ которые шелъ снѣгъ или дождь или стоялъ туманъ, помѣсячно съ 1852 по 1857 годъ, было слѣдующее:

Сверхъ того въ 1851 году въ общей сложности было дней, въ которые шелъ снѣгъ 44, шелъ дождь 109, стоялъ туманъ 35.

По семилѣтней сложности на годъ приходится дней, въ которые падаютъ снѣгъ, около—55, идетъ дождь около 90, стоитъ туманъ—около 20.

По наблюденіямъ врачей:

Въ 1827 году шелъ снѣгъ 82 раза.
шелъ дождь 158 разъ.
стоялъ туманъ 38 —

Въ 1828 году шелъ снѣгъ 59 —
шелъ дождь 87 —
стоялъ туманъ 167 —

Въ 1829 году шелъ снѣгъ 57 —
шелъ дождь 129 —
стоялъ туманъ 8 —

Обыкновенный годово́й періодъ дождей, начинаясь апрѣлемъ, продолжается до декабря (по нов. ст.). Въ другіе мѣсяцы дождь составляетъ исключеніе. Судя по вышеприведеннымъ въ послѣдней таблицѣ даннымъ, число дождевыхъ дней въ ихъ годовомъ періодѣ распределяется помѣсячно слѣдующимъ образомъ: въ апрѣлѣ до 7 дней, въ маѣ до 12, въ іюнѣ около 11, въ іюлѣ около 14, въ августѣ около 11, въ сентябрѣ до 13, въ ноябрѣ около 4.

Наиболѣе замѣчательные дожди по своей продолжительности (изъ тѣхъ, о которыхъ свидѣнія по показанымъ въ предыдущей таблицѣ) были въ 1852 году въ іюлѣ болѣе $4\frac{1}{2}$ часовъ на каждый изъ 22 дней, въ ноябрѣ слѣшкомъ $10\frac{1}{2}$ часовъ на каждый изъ 6 дней; въ 1853 году въ маѣ 9 часовъ на каждый изъ 11 дней, въ сентябрѣ около $5\frac{1}{2}$ часовъ на каждый изъ 19 дней, въ октябрѣ слѣшкомъ 7 часовъ на каждый изъ 11 дней.

Годовой періодъ паденія снѣга обнимаетъ 5 мѣсяцевъ отъ ноября до апрѣля (нов. стилъ); въ иные годы и въ апрѣлѣ снѣгъ преобладаетъ надъ дождемъ. Число дней, въ которые падаетъ снѣгъ, по шестидѣтной сложности распределяется въ годовомъ періодѣ помѣсячно слѣдующимъ образомъ: въ ноябрѣ до 7 дней, въ декабрѣ около 13, въ январѣ 10, въ февралѣ около 11, въ мартѣ около 10. Снѣжный путь устанавливается во второй половинѣ декабра. Примѣры ранняго зимняго пути рѣдки, такъ напр. въ 1852 году зимній путь установился 10^{го}/₂₂ октября, когда при сильномъ сѣверномъ вѣтрѣ выпавшій въ этотъ день снѣгъ покрылъ землю слоемъ въ 1½ аршина. Обыкновенная толщина снѣжнаго слоя около аршина. Снѣгу бываетъ болѣе въ тѣ зимы, когда снѣгъ выпадаетъ поздно.

Туманы преимущественно бываютъ въ декабрѣ, январѣ, мартѣ, сентябрѣ и октябрѣ.

О покрытіи Оки льдомъ и вскрытіи отъ льда подъ Казугою имѣются слѣдующія данныя. (*)

(*) Свидѣнія съ 1801 по 1822 годъ заимствованы изъ статистическаго описанія г. Казуги (рукопись); съ 1823 по 1837 годъ изъ донесеній начальника VII дистанціи IV округа путей сообщенія. Въ донесеніяхъ начальника дистанціи съ 1823 по 1835 годъ свидѣнія о покрытіи Оки льдомъ и вскрытіи отъ льда показывались подъ г. Серпуховымъ приведенныя нами числа приблизительны, а именно: ко времени вскрытія подъ Серпуховымъ прибавлено 3 дня, а отъ времени замерзанія отнято 3 дня.

	Ока вскрылась.	Ока покрылась льдомъ.	Свободна отъ льда была дней.
1801. . . .	28/9 Марта.	19/31 Октября.	204
1802. . . .	12/24 Марта.	24/3 Октября.	225
1803. . . .	27/8 Марта.	8/20 Ноября.	225
1804. . . .	25/6 Марта.	29/10 Октября.	217
1805. . . .	5/17 Апрѣля.	3/15 Ноября.	211
1806. . . .	21/2 Марта.	17/29 Октября.	209
1807. . . .	30/11 Марта.	28/9 Октября.	211
1808. . . .	8/20 Апрѣля.	4/16 Ноября.	209
1809. . . .	7/19 Апрѣля.	6/18 Ноября.	212
1810. . . .	9/21 Апрѣля.	19/31 Октября.	192
1811. . . .	2/14 Апрѣля.	31/12 Октября.	211
1812. . . .	26/7 Марта.	Не замѣчено.	—
1813. . . .	10/22 Апрѣля.	3/15 Ноября.	206
1814. . . .	31/12 Марта.	28/9 Октября.	210
1815. . . .	27/8 Марта.	27/8 Октября.	213
1816. . . .	31/12 Марта.	21/2 Октября.	203
1817. . . .	22/3 Марта.	3/17 Ноября.	227
1818. . . .	20/1 Марта.	4/16 Ноября.	228
1819. . . .	25/6 Марта.	6/18 Ноября.	225
1820. . . .	1/13 Апрѣля.	2/14 Ноября.	214
1821. . . .	14/26 Марта.	16/28 Ноября.	246
1822. . . .	12/24 Марта.	12/24 Декабря.	274

1823.	.	.	.	$1/_{27}$ Марта.	$6/_{18}$ Ноября.	235
1824.	.	.	.	$5/_{15}$ Марта.	$15/_{30}$ Ноября.	259
1825.	.	.	.	$29/_{10}$ Марта.	$26/_{8}$ Ноября.	241
1826.	.	.	.	$20/_{1}$ Марта.	$12/_{24}$ Ноября.	236
1827.	.	.	.	Свѣд. не найдено.	$10/_{22}$ Ноября.	—
1828.	.	.	.	Свѣд. не найдено.	$31/_{12}$ Октября.	—
1829.	.	.	.	$27/_{8}$ Марта.	$28/_{9}$ Октября.	214
1830.	.	.	.	$2/_{14}$ Апрѣля.	$28/_{2}$ Ноября.	231
1831.	.	.	.	$29/_{10}$ Марта.	$22/_{3}$ Октября.	206
1832.	.	.	.	$19/_{31}$ Марта.	$4/_{16}$ Ноября.	229
1833.	.	.	.	Свѣдѣній	не найдено.	—
1834.	.	.	.	Свѣдѣній	не найдено.	—
1835.	.	.	.	$28/_{9}$ Марта.	$27/_{8}$ Октября.	212
1836.	.	.	.	$4/_{16}$ Марта.	$7/_{19}$ Ноября.	247
1837.	.	.	.	$27/_{8}$ Марта.	$10/_{22}$ Ноября.	227
1838.	.	.	.	$32/_{11}$ Марта.	$18/_{22}$ Ноября.	224
1839.	.	.	.	$11/_{23}$ Апрѣля.	$28/_{9}$ Октября.	199
1840.	.	.	.	$8/_{30}$ Апрѣля.	$17/_{29}$ Ноября.	222
1841.	.	.	.	$30/_{11}$ Марта.	$5/_{17}$ Декабря.	249
1842.	.	.	.	$27/_{8}$ Марта.	$10/_{22}$ Ноября.	227
1843.	.	.	.	$20/_{1}$ Марта.	$8/_{20}$ Ноября.	232
1844.	.	.	.	Свѣдѣній.	не найдено.	—
1845.	.	.	.	$4/_{16}$ Апрѣля.	$4/_{16}$ Декабря.	243
1846.	.	.	.	$17/_{29}$ Марта.	Свѣдѣній. не найд.	—

1847.	$26/7$ Марта.	Свѣд. не найдено.	—
1848.	$23/4$ Марта.	$3/17$ Ноября.	226
1849.	$7/19$ Апрѣля.	$23/8$ Ноября.	229
1850.	$8/20$ Апрѣля.	$8/20$ Ноября.	213
1851.	$21/2$ Марта.	$23/8$ Ноября.	246
1852.	$30/11$ Марта.	$22/3$ Октября.	205
1853.	$21/12$ Марта.	$12/24$ Ноября.	225
1854.	$3/17$ Апрѣля.	$12/24$ Ноября.	220
1855.	$16/28$ Марта.	$13/23$ Ноября.	241
1856.	$5/17$ Апрѣля.	$16/28$ Октября.	193
1857.	$20/4$ Марта.	$25/6$ Октября.	218

Крайніе предѣлы вскрытія Оки $\frac{3}{15}$ марта въ 1824 г. и $\frac{11}{23}$ апрѣля въ 1839 году. Въ теченіе 52 лѣтъ Ока вскрывалась съ $\frac{3}{15}$ марта до $\frac{20}{1}$ марта 9 разъ, съ $\frac{20}{1}$ марта до $\frac{1}{13}$ апрѣля 28 разъ, съ $\frac{1}{13}$ апрѣля до $\frac{11}{23}$ апрѣля 15 разъ.

Крайніе предѣлы замерзанія $\frac{16}{23}$ октября въ 1856 году и $\frac{12}{24}$ декабря въ 1822 году. Въ теченіе 54 года Ока покрывалась льдомъ съ $\frac{16}{23}$ октября до $\frac{1}{13}$ ноября 18 разъ, съ $\frac{1}{13}$ ноября до $\frac{1}{13}$ декабря 30 разъ, съ $\frac{1}{13}$ декабря по $\frac{12}{24}$ декабря 3 раза.

О неоднократномъ замерзаніи Оки съ осени имѣются слѣдующіе факты: въ 1836 г. въ первый разъ замерзла $\frac{7}{19}$ ноября, вскрылась $\frac{29}{11}$ ноября, снова замерзла $\frac{14}{26}$ декабря;—въ 1854 году въ первый разъ замерзла $\frac{12}{24}$ ноября, вскрылась $\frac{30}{12}$ ноября, во второй разъ замерзла $\frac{3}{17}$ декабря; въ 1856 году, послѣ перваго замерзанія $\frac{16}{23}$ октября вскрывалась два раза, $\frac{28}{10}$ ноября и $\frac{15}{27}$ декабря, во второй разъ замерзла $\frac{12}{24}$ декабря,—въ третій разъ— $\frac{27}{8}$ декабря. Случаевъ неоднократнаго вскрытія Оки съ весны найдено нами два: первый въ 1810 году, когда Ока вскрылась въ первый разъ $\frac{27}{11}$ февраля, и въ 1843 году $\frac{17}{29}$ февраля и потомъ снова замерзла. Въ рукописномъ военно-статистическомъ обзорѣни Калужской губерніи г. Спѣри-сканца указанъ слѣдующій любопытный фактъ, что въ зиму съ 1770 на 1771 Ока вовсе не замерзала въ декабрѣ и январѣ.

Разность между наибольшимъ и наименьшимъ числомъ дней, въ которые Ока бываетъ свободна отъ льда (т. е. между 274 въ 1822 году и 192—въ 1810) составляетъ 82. Отбросивъ крайнія числа какъ исключеніе, получимъ по сорока-лѣтней сложности, что Ока бываетъ среднимъ числомъ свободна отъ льда около 223 дней въ году, т. е. съ небольшимъ 7 мѣсяцевъ. Такимъ образомъ судоходство по Окѣ въ Калужской губерніи бываетъ возможно отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 мѣсяцевъ.

Градь. По наблюденіямъ гимназін, градъ выпадаетъ въ Калугѣ въ теченіе 7 лѣтъ слѣдующее число разъ:

Въ 1851 году 2 раза;

Въ 1852 году также 2 раза,—одинъ въ маѣ, другой въ сентябрѣ.

Въ 1853 году не показано ни одного.

Въ 1854 году 5 разъ, 4 въ маѣ и 1 въ сентябрѣ.

Въ 1855 году 4 раза, 2 въ маѣ, 1 въ іюнѣ и 1 въ августѣ.

Въ 1856 году 1 разъ въ маѣ.

Въ 1857 году 2 раза, 1 въ іюнѣ и 1 въ Іюль.

Изъ этого видно, что градъ преимущественно падаетъ къ маѣ.

Наиболѣе замѣчательные грады по величинѣ зеренъ вообще по цѣлой губерніи были: въ 1824 году въ Калугѣ величиною въ половину куриного яйца; въ 1839 году 30 іюня въ Жиздринскомъ уѣздѣ величиною съ куриное яйцо; въ томъ же году въ Мещовскомъ уѣздѣ 6 августа въ гусиное яйцо и въсомъ болѣе фунта; въ 1855 году 1 іюня въ Калугѣ величиною въ грецкій орѣхъ.

Грозы, бури и мятели. По наблюденіямъ гимназін за тотъ же періодъ времени грозъ, буръ и мятелей было:

2	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Сверхъ того въ 1851 году было 16 грозъ, 1 буря и 9 мятелей. Такимъ образомъ по семилѣтней сложности на годъ приходится около 10 грозъ, 3 бури и 10 мятелей.

Изъ замѣчательнѣйшихъ грозъ и бурь укажемъ на слѣдующія: въ 1835 году 5 июля сильная буря съ грозою, проливнымъ дождемъ и градомъ, мѣнѣе чѣмъ въ $\frac{3}{4}$ часа разрушила половину Мещовскаго произвела страшныя опустошенія въ окрестностяхъ города. Въ 1844 году 5 августа при юго-восточномъ вѣтрѣ разразилась буря съ проливнымъ дождемъ надъ Калугою, съ нѣсколькихъ домовъ снесены крыши, снесенъ плашкоутный мостъ на Октъ, вырвано много деревьевъ съ корнемъ въ окрестностяхъ города и однимъ изъ громовыхъ ударовъ зажжена колокольня Казанской церкви. Въ тотъ же день буря произвела опустошенія въ Медынскомъ и Малоарославенкомъ уѣздахъ и въ г. Боровскѣ; такъ въ дд. Водопьяновой и Павлищевой и селыцъ Водичкомъ, Медынского уѣзда, между прочимъ, побилло градомъ величиною въ грецкій орѣхъ до 200 десятинъ хлѣба; въ дачахъ селца Горокъ, Малоарославенскаго уѣзда, повалило съ корня и поломало строеваго лѣса болѣе 10 десятинъ; въ Боровскѣ съ 8 домовъ сорвало крыши, въ городской роцѣ повалило 150 деревьевъ. Въ 1850 г. 27 ноября по всей губерніи была сильная мятель, послѣ нея найдено было 350 замершихъ тѣлъ. Въ 1852 году замѣчательна также сильная мятель съ 15 на 16 октября въ Калугѣ.

Землетрясеніе. Въ настоящемъ столѣтіи было два случая землетрясенія въ Калужской губерніи. Первое было въ 1802 году по статистическому описанію г. Зельницкаго (рукопись) въ г. Калугѣ; второе въ 1838 году 11 января чувствуемо было въ Калугѣ и Козельскѣ и продолжалось не болѣе 10 секундъ. (*)

Воздушныя явленія. Изъ воздушныхъ явленій гимназіею были замѣчены слѣдующія:

Въ 1851 году 3 радуги, 1 сѣверное сіяніе и 1 огненный шаръ.

Въ 1852 году 7 радугъ въ юль, сѣверное сіяніе въ 5 часовъ утра 20 января, огненный метеоръ отъ сѣвера къ югу 29 января, кругъ около солнца 1 января въ $2\frac{1}{2}$ часа по-полудни и неполные круги около луны 6 февраля въ $6\frac{1}{2}$ часовъ пополудни, огненный шаръ въ декабрь.

(*) Всеподданнѣйшій отчетъ за 1838 годъ.

Въ 1853 году круги около луны 2 раза въ январѣ и апрѣлѣ, кругъ около солнца въ мартѣ; огненный шаръ въ августѣ, сѣверное сіяніе 12 мая въ 9 часовъ 45 минутъ по-полудни. Число радугъ не замѣчено.

Въ 1854 году 2 радуги въ юнѣ и юлтѣ и 3 раза круги около солнца въ январѣ.

Въ 1855 году круги около солнца 1 въ февралѣ, 1 въ ноябрѣ и 3 въ декабрѣ, круги около луны 1 въ февралѣ, 1 въ мартѣ, 1 въ апрѣлѣ, 1 въ октябрѣ, 2 радуги въ маѣ.

Въ военно-статистическомъ обзорѣ г. Стѣрисканца указаны два миража. Одинъ былъ въ 1835 году; 9 марта въ 3 часа по полудни на востокъ отъ Калуги былъ видѣнъ очеркъ ея въ обратномъ положеніи. Въ 1842 году 15 декабря въ 3 часа по-полудни замѣченъ былъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ Тарусскаго уѣзда миражъ, представлявшій волнующееся море темно-лазореваго цвѣта, съ отраженными въ немъ окрестными предметами.

Климатъ Калужской губерніи, по своей средней температурѣ и по выведенному среднему числу дней холодныхъ и теплыхъ, умеренный; лѣтомъ жаръ рѣдко переходитъ $+25^{\circ}$ и въ исключительныхъ случаяхъ достигаетъ $+30^{\circ}$, зимою термометръ весьма рѣдко понижается далѣе -20° ; не смотря на нѣкоторую измѣчивость температуры и въ нѣкоторые годы на рѣзкость атмосферическихъ перемѣнъ, преимущественно въ зимніе мѣсяцы, климатъ не производитъ особенно вреднаго вліянія на здоровье жителей и по отзыву мѣстныхъ врачей причисляется къ числу здоровыхъ.

Въ заключеніе статьи о климатѣ приведемъ данныя, заимствованныя изъ официальныхъ источниковъ, о вредѣ для жителей Калужской губерніи, причиняемомъ атмосферическими явленіями, т. е. данныя о пожарахъ отъ молніи, опустошеніяхъ бурями, градобитіяхъ и убитыхъ громомъ.

Пожары отъ молніи:

	Было по- жаровъ отъ молніи.		Было по- жаровъ отъ молніи.
1837 года.	7	1848 . .	13
1838 . .	5	1849 . .	6
1839 . .	23	1850 . .	3
1840 . .	9	1851 . .	•
1841 . .	10	1852 . .	4
1842 . .	не извѣстно	1853 . .	8
1843 . .	не извѣстно	1854 . .	3
1844 . .	3	1855 . .	5
1845 . .	6	1856 . .	•
1846 . .	не извѣстно	1857 . .	3
1847 . .	4		

Среднимъ числомъ пожаровъ отъ молніи по осемнадцатилѣтней сложности приходится на годъ 6.

Опустошенія бурями и

	1837.		1838.		1839.		1840.	
	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.
Въ г. Казуѣ.	»	»	»	»	»	»	1	1
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	4	»	»
— Тарусъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	3	»	3
— Малоярославцъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	7	»	4
— Боровскъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— Медыни.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	1	»	1
— Перемышль.	»	»	»	»	1	1	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	1	2	»	3
— Лихвинъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— Козельскъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	1	»	»
— Мещовскъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	»	»	»	3	»	3
— Мосальскъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	2	»	»	»	3	1	1
— Жиздринъ.	»	»	»	»	1	»	»	»
— уѣздъ.	»	1	»	»	4	5	1	1
Итого.	»	3	»	2	7	30	3	17
	1848.		1849.		1850.		1851.	
	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.	Опустошеній бурями.	Грабленій.
Въ г. Казуѣ.	2	1	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	1	2	»	»	»	»
— Тарусъ.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	»	1	»	»	»	»	»
— Малоярославцъ.	»	»	2	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	1	»	1	1	»	»	»	»
— Медыни.	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ.	»	2	»	16	»	»	2	8

градобитія.

1841.		1843.		1844.		1845.		1846.		1847.	
Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.
»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	19	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	2	»	»	12	1	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	1	»	1	»	1	»	»	»	2	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	9	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»
»	1	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
»	4	»	4	»	3	»	2	»	1	»	3
»	37	»	6	6	6	1	6	»	3	»	7
1852.		1853.		1854.		1855.		1856.		1857.	
Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.	Опустелый бурьян.	Градобитій.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	3	»	1	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	1	»	2	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	3	»	»	»	3	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	4	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»

		1848.		1849.		1850.		1851.	
Въ г. Перемышлѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	1	»	1	1	»	»	»	»	»
— Козельскѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	1	3	1	1	»	1	»	»	»
— Боровскѣ	»	»	1	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	»	1	»	1	»	1	»	1	»
— Лихвинѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— Мещовскѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	»	1	»	3	»	»	»	»	2
— Мосальскѣ	»	»	1	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	»	3	1	1	»	»	»	»	2
— Жиздрѣ	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздѣ	»	5	»	5	»	»	»	»	»
Итого	5	16	10	31	»	2	2	13	

Всѣхъ случаевъ опустошенія бурями было въ теченіи 20 лѣтъ 39, что въ 39 случаевъ относится къ 9 годамъ, въ остальные 11 лѣтъ не 1839, 1844 и 1849.

Изъ 39 случаевъ въ городахъ было 14, въ уѣздахъ 25.

Въ слѣдующихъ 5 городахъ во всѣ 20 лѣтъ не было ни одного: въ нихъ за тѣмъ 6 городовъ приходится немногимъ болѣе 2 случаевъ въ 20 одного случая; на каждый изъ остальныхъ за тѣмъ 9 уѣздовъ приходится

Число градобитій въ теченіе тѣхъ же двадцати лѣтъ во всей губерніи. Наиболѣе замѣчательные годы по числу градобитій были: 1839, 1841, 1849, битія, т. е. почти $\frac{3}{5}$ всѣхъ случаевъ или почти 35 градобитій среднимъ 15-ти лѣтъ приходится почти 8 градобитій среднимъ числомъ.

Изъ 292 градобитій въ городахъ было 5, а именно: въ Калугѣ 1 въ 1 въ 1847 году и въ Мещовскѣ 1 въ 1857 году.

Въ уѣздахъ число градобитій было 287, т. е. среднимъ числомъ 14,35

Изъ 287 градобитій было въ теченіе 20 лѣтъ:

1852.		1853.		1854.		1855.		1856.		1857.	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	1	»	1	»	2	»	»	»	17
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	2	»	»	»	2	3	9	»	»	1	11
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	2	»	»	1	4	»	»	»	5
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
»	»	»	4	»	»	»	5	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	5	»	3	»	»	»	2	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	2	»	»	»	2	»	»	»	2
»	12	»	14	»	7	4	30	»	4	1	46

составляет два случая на годъ среднимъ числомъ.

было ни одного. Наиболее замѣчательные годы по числу случаевъ были

Тарусь, Медыни, Лихвинь, Козельскъ и Менцовскъ; на каждый изъ остальныхъ. Въ двухъ уѣздахъ: Боровскомъ и Менцовскомъ, также не было ни до 3 случаевъ въ 20 лѣтъ.

было 292, что составляетъ среднимъ числомъ на годъ ровно 146 случаевъ. 1855 и 1857, на которые приходится изъ числа 292 случаевъ 174 градо-числомъ на каждый годъ изъ 5 лѣтъ; на каждый изъ остальныхъ затѣмъ

1840 и 1 въ 1849 годахъ, въ Перемышлѣ 1 въ 1839 году, въ Жиндрѣ

случаевъ на годъ и 26 случаевъ на каждый уѣздъ въ двадцать лѣтъ.

Въ Жиздринскомъ уѣздѣ 40, на годъ среднимъ числомъ 2.

Малоярославецкомъ	— 39	—	—	—	1,95
Медынскомъ	— 37	—	—	—	1,85
Козельскомъ	— 35	—	—	—	1,75
				въ 4 года 7 градобитій.	
Мещовскомъ	— 33	—	—	—	1,65
Перемышльскомъ	— 32	—	—	—	1,60
				въ 5 лтъ 8 градобитій.	
Мосальскомъ	— 26	—	—	—	1,30
				въ 10 лтъ 13 градобитій.	
Калужскомъ	— 13	—	—	—	0,65
Тарусскомъ	— 12	—	—	—	0,60
				въ 5 лтъ 3 градобитія.	
Лихвинскомъ	— 11	—	—	—	0,55
Боровскомъ	— 9	—	—	—	0,45

Убитыхъ громомъ было въ теченіе 20 лтъ:

	Убитыхъ. громомъ.		Убитыхъ. громомъ.
1837. . .	3	1848. . .	5
1838. . .	6	1849. . .	7
1839. . .	7	1850. . .	7
1840. . .	10	1851. . .	3
1841. . .	9	1852. . .	6
1842. . .	не извѣст.	1853. . .	2
1843. . .	3	1854. . .	6
1844. . .	5	1855. . .	10
1845. . .	5	1856. . .	2
1846. . .	10	1857. . .	3
1847. . .	5		
		Итого.	114

По девятнадцати лѣтней сложности среднимъ числомъ приходится на годъ 6 человѣкъ убитыхъ громомъ.

Изъ числа 114 убито громомъ:

Въ городахъ 7:	въ Медынѣ	1
	— Перемышлѣ	1
	— Козельскѣ	2
	— Серпейскѣ	2
	— Тарусѣ	4

Въ уѣздахъ 107:	Жиздринскомъ	23
	— Мосальскомъ	17
	— Медынскомъ	17
	— Козельскомъ	9
	— Калужскомъ	8
	— Боровскомъ	8
	— Мещовскомъ	8
	— Тарусскомъ	4
	— Перемышльскомъ	4
	— Малоярославецкомъ	1

7. Естественныя произведенія.

А. ОБОЗРѢНІЕ МѢСТНЫХЪ ИСКОПАЕМЫХЪ ПРОИЗВЕДЕНІЙ. (*)

Почва. Главныя начала глина и песокъ, но почвы эти весьма рѣдко занимаютъ значительныя пространства и еще рѣже встрѣчаются безъ примѣси постороннихъ веществъ. Большею частію они бываютъ въ смѣшеніи какъ между собою, такъ и съ иломъ, а потому непрерывно переходятъ то въ суглинистыя, то въ супесковатыя, то въ глинисто-песчаныя, то въ песчано-глинистыя. Определить съ точностію границы этихъ переходовъ и сказать, что такой-то мѣстности свойственна такая-то почва — невозможно, ибо извѣстныя видоизмѣненія встрѣчаются на пространствахъ совершенно ничтожныхъ. Небольшое исключеніе изъ общаго характера составляютъ Лихвинскій и Козельскій уѣзды, гдѣ среди почвъ, свойственныхъ вообще всей губерніи, встрѣчаются незначительныя пространства чернозема. Песокъ и глину слѣдовательно можно добывать повсемѣстно. Почвы Калужской губерніи глубоки, рыхлы и достаточно производительны.

(*) О происхожденіяхъ песку, глины, каменныхъ породъ заимствовано изъ «Описанія Калужской губерніи въ строительномъ отношеніи» корпуса путей сообщенія капитана Арсенса (рукопись).

Песок вообще кремнистой породы, среднезернистый и мелкій; крупный песок встречается весьма рѣдко и притомъ тонкимъ слоемъ, прикрытымъ значительною толщею, какъ наприм. на берегахъ р. Нары. Определить всѣ мѣсторожденія песку невозможно, потому что онъ часто находится въ горахъ и прикрытъ значительнымъ слоемъ земли. Изъ находящихся же мѣсторождений на поверхности можно назвать слѣдующія: мелкозернистый въ окрестностяхъ Калуги и по границамъ съ Смоленскою и Орловскою губерніями; среднезернистый кварцовыхъ породъ въ Малоярославецкомъ и Боровскомъ уѣздахъ по берегамъ р. Протвы, въ берегахъ рѣчекъ Нечайки, Истьи, Гиричной и Нары, по берегамъ рр. Оки, Жиадры, Угры, Шани, Ресы, Боды, Ломпади и Ресеты; крупнаго песку тонкій слой находится въ берегахъ Нары, сверхъ того крупный песокъ, смѣшанный съ гравіемъ и хрящемъ, встречается въ видѣ наносовъ въ долинахъ рр. Оки, Жиадры, Нары и Истьи, но породы эти незначительны.

Хрящъ и гравій. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по р. Окѣ и въ устьяхъ впадающихъ въ нее ручьевъ наносится весенними водами хрящъ смѣшанныхъ породъ—известковой и кварцовой—и гравій, известковыхъ и кварцовыхъ породъ; по берегамъ рѣчекъ Нечайки, Гиричной и Нары находится гравій кварцовыхъ породъ, величиною отъ 1 до 2 дюймовъ; на р. Нарѣ мѣстами хрящъ и гравій составляютъ дно слоемъ въ $1\frac{1}{4}$ аршина толщиною; на р. Истѣ въ с-цѣ Акатовѣ гравій величиною отъ 1 до 3 дюймовъ и болѣе. Въ с-цѣ Акатовѣ каждую весну у подошвы плотины образуется наносъ до 20 кубич. сажень изъ гравія и хряща, смѣшанныхъ съ пловатымъ пескомъ.

Глины. Глины встрѣчаются отъ самой тощей до самой жирной. Уѣзды Тарусскій, Малоярославецкій и Медынскій содержатъ глину съ примѣсью ила почти повсемѣстно; оттого глина менѣ вязка и болѣе тонка; глину, эту, какъ требующую уже незначительной примѣси песку, употребляютъ въ этихъ уѣздахъ преимущественно на дѣланіе кирпичу, но кирпичъ надежныхъ хорошихъ качествъ встрѣчается здѣсь рѣдко, потому что выжженный изъ этой глины бываетъ болѣе или менѣ поодреватъ, что вредитъ его прочности. Въ д. Пустынкѣ добывается почти совершенно бѣлая глина съ голубымъ отливомъ; она вязка, весьма чиста и тягуча; вещи отдѣлываются изъ нея весьма отчетливо, но глина эта не выдерживаетъ огня и при обжиганіи трескается, а потому и употребляется только на сахарныхъ заводахъ, для пробѣлки сахару, и на ситцевыхъ фабрикахъ, для набойки ситцевъ. Изъ глины, добываемой въ д. Хлудисовой Жиадринскаго уѣзда, выдѣлываютъ глиняную посуду. Изъ глины близъ д. Бабинокъ, въ 12 верстахъ отъ Калуги, готовятъ изразцы, черепицу, печныя трубы, посуду

и кирпичъ подъ названіемъ гжельскаго; изъ нея же могутъ быть изготовляемы водопроводныя трубы. Главнѣйшія мѣстонахожденія глинъ: 1) близъ д. Бабинюкъ Калужскаго уѣзда, цвѣта желтаго и бураго съ незначительною примѣсью песку; объ употребленіи ея сказано уже. 2) Жиздринскаго уѣзда близъ д. Хлудневой, на почтовой жиздринско-мецовской дорогѣ, подъ слоемъ известковаго камня и слоемъ земли толщиною до 2 аршинъ лежить слой глинны голубоватаго цвѣта; 3) въ 5 верстахъ отъ станціи Слободки въ д. Пустынкѣ, также Жиздринскаго уѣзда, подъ слоемъ земли въ $1\frac{1}{2}$ сажени толщиною лежить слой глинны толщиною въ 2 аршина, цвѣта бѣлаго, переходящаго въ свѣтло-голубой, продается жителями на вѣсъ; быть можетъ глина эта была бы хороша для лѣтной работы; 4) по берегамъ рр. Опи, Жиздры, Угры и Шани — желтоватая, голубоватая, темно-голубая, бурая съ незначительною примѣсью песку, бурая съ примѣсью ила, желтая съ примѣсью ила и сѣрая; 5) по берегамъ рр. Протвы, Истын, Нечайки, Гиричной и Нары темно-голубая, сѣрая, желтоватая, бурая съ незначительною примѣсью мелкаго песку, желтая съ примѣсью ила и бурая съ примѣсью ила; 6) по берегамъ рр. Ресы, Ресеты, Болвы, Ломпади темно-голубая, желтоватая, голубоватая, сѣрая и бурая въ незначительною примѣсью мелкаго песку; 7) близъ с. Песочни глина, называемая песочинскою, цвѣта бѣлаго, изъ нея дѣлають стекловарительныя горшки, дойницы; а также употребляютъ на складку сварочныхъ пудлинговыхъ печей на желѣзодѣлательныхъ заводахъ.

Каменные породы. Сообразно непрерывному измѣненію почвы на пространствахъ самыхъ незначительныхъ измѣняются и породы камней, и точно также нельзя сказать, что такой-то мѣстности свойственна такая-то порода. Большею частію въ одной и той же каменоломнѣ встрѣчаются камни известковыхъ и кварцовыхъ породъ. Смѣшеніе это переходитъ въ Боровскомъ и частію въ Малоярославецкомъ уѣздахъ въ механическую смѣсь одной породы съ другою. Такъ напр. на берегахъ р. Нары встрѣчается твердый известковый камень съ кварцовыми прожилками, которые дѣлають его неспособнымъ выдерживать дѣйствіе сильнаго мороза, такимъ образомъ теряется одна изъ самыхъ лучшихъ известковыхъ породъ въ губерніи — цокольнаго камня, ибо весьма незначительная только часть, неимѣющая кварцовыхъ прожилокъ, можетъ быть выбрана на обтеску. Впрочемъ, тамъ гдѣ кремнеземъ химически соединенъ съ известковою порою, онъ не производитъ такого вреднаго дѣйствія своимъ присутствіемъ. Почти всѣ известняки Калужской губерніи содержатъ въ химическомъ соединеніи большую или меньшую примѣсь кремнезема, отчего известняки получаютъ большую твердость, плотность и способность противостоять дѣйствію сильнаго мороза

и выветриванію. Почти всѣ камни известковыхъ породъ плотнаго сложенія. По берегамъ р. Истыи выжженная известь болѣею частью имѣетъ въ различной степени гидравлическія свойства. Известъ, получаемая изъ известковаго камня, находящагося въ оврагахъ близъ селца Акатова, а также съ береговъ р. Нары, тоже гидравлическаго свойства. При постройкѣ церкви въ с. Брыни употреблена была известь, выжженная изъ камня, добываемаго у с. Зимницъ Жиздринскаго уѣзда, въ горѣ *Овсяникъ*; известь эта поднималась до 11 верстъ, что доказываетъ ее доброкачественность. Вообще же известь выжгаемая въ губерніи тоща, весьма мало увеличивается въ объемъ отъ гашенія и имѣетъ въ болѣе или менѣе степени гидравлическое свойство. Известъ, выжгаемый изъ поздраватаго камня (известковаго туфа), добываемаго въ окрестностяхъ Малоярославца и называемаго мѣстными жителями *лабнымъ*, составляетъ исключеніе, жирна и хорошаго качества. По берегамъ р. Протвы, между известковымъ камнемъ, встрѣчаются иногда небольшіе валуны охры низкаго достоинства; охра также находится въ дачахъ селца Акатова въ изобиліи.

Вообще относительно количества и качества каменныхъ породъ можно сказать, что губернія, за исключеніемъ Козельскаго уѣзда, богата каменнымъ матеріаломъ; что камень въ ней добываемый, по качествамъ своимъ, можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи, на бутовныя работы, на устройство мостовыхъ и зданій и на выжиганіе извести, что цокольнаго камня или камня годнаго для обтески весьма мало, и что при устройствѣ въ губерніи шоссе недостатка въ камнѣ не можетъ встрѣтиться.

Главнѣйшія каменные карьеры:

Жиздринскаго уѣзда: 1) въ помѣщицкѣй д. *Гавриловкѣ*, на поверхности земли булыжникъ въ 250 куб. сажень, кварцовой породы, по малымъ размѣрамъ къ обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи; 2) въ д. *Будь*, близъ с. Анисова Городища, г. Шепелева, на поверхности булыжникъ до 500 куб. сажень, кварцовой породы, по малымъ размѣрамъ на обтеску не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи; 3) въ д. *Лосиной*, г. Засыкаго, на поверхности булыжникъ до 700 куб. саж., кварцовой породы; въсь кубическаго фута 4 пуда 14 фунтовъ, по малымъ размѣрамъ къ обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи; 4) въ д. *Волой*, г. Смирнова, близъ с. Фоминичъ, на поверхности къ оврагѣ Гремячемъ, впадающемъ въ рѣчку Неручъ, известнякъ до 700 куб. саж., въсь кубическаго фута 3 пуда 18 фунтовъ, къ обтескѣ по неправильности не го-

день, можетъ быть употребленъ на забутовку, холодныя хозяйственныя строения, шоссейную щебеночную розсыпь и жженіе извести; 5) близъ с-ца *Прутковъ*, г. Шепелева до 1,000 куб. саж. булыжнику и известняку, прикрытыхъ слоемъ песчано-глинистой земли толщиной до 4 аршинъ; булыжникъ кварцовой породы по малымъ размѣрамъ къ обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи, вѣсъ кубическаго фута 4 пуда 14 фунтовъ; известнякъ съ примѣсью кремнезема къ обтескѣ по неправильности не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи, вѣсъ кубическаго фута 4 пуда 14 фунтовъ; известнякъ съ примѣсью кремнезема къ обтескѣ по неправильности не годенъ, можетъ быть употребленъ на забутовку, на шоссейныя щебеночныя розсыпи, на холодныя хозяйственныя строения и жженіе извести; вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 18 фунтовъ; 6) близъ *Песочинскаго завода* г. Малыцова до 1,000 куб. саж. булыжнику и известняку, лежащихъ частью на поверхности, частью прикрытыхъ слоемъ песчано-глинистаго грунта, булыжникъ кремнистыхъ породъ къ обтескѣ по малымъ размѣрамъ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи, вѣсъ кубическаго фута 4 пуда 14 фунтовъ; известнякъ съ примѣсью кремнезема къ обтескѣ по неправильности не годенъ, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 20 фунтовъ; 7) близъ с. *Желтоухова* г. Ильинскаго до 700 куб. саж. булыжнику и известняку частью на поверхности, частью прикрытыхъ слоемъ песчано-глинистаго грунта, булыжникъ кремнистыхъ породъ, на обтеску по малымъ размѣрамъ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи, вѣсъ кубическаго фута 4 пуда 14 фунтовъ; известнякъ съ примѣсью кремнезема къ обтескѣ по неправильности не годенъ, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 20 фунтовъ; 8) по берегу р. *Ломпади* въ пустоши *Утриловской* г. Малыцова до 1,500 куб. саж. известняку, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 22 фунта, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки, жженіе извести и обтеску; 9) въ д. *Хлудневой* г. Малыцова до 1,000 куб. саж., известняку съ примѣсью кремнезема, добывается въ горѣ, прикрытъ слоемъ земли въ 4 аршина толщиной и идетъ слоемъ до 2 аршинъ толщиной, встрѣчается камнями небольшихъ размѣровъ, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 18 фунтовъ, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя

постройки, жжение павести, но къ обтескѣ не годенъ; подъ слоемъ камня и за нимъ подъ слоемъ земли толщиною до 2 аршинъ лежить глина, изъ которой въ д. Хлудневой дѣлается посуда; 10) въ с. *Зымыцкая* (государственныхъ крестьянъ) въ горѣ Овсянкѣ на берегу рѣчки Драгошанки до 1,500 кубич. саж. известняку, онъ покрытъ слоемъ земли отъ 5 до 6 аршинъ толщиною и идетъ слоемъ отъ 3 до 5 аршинъ, можно добывать камни огромныхъ размѣровъ, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 22 фунта, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки, жжение извести и обтеску.

Мещовская уезда: 1) близъ с. *Брыни*, на берегахъ рѣчки Брыни, камень известковыхъ породъ выходитъ на поверхность огромными массами, содержитъ примѣсь глины и кремнезема, до 2000 куб. саж. г. Соковнина и Тургенева, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жжение извести, встрѣчается правильными плитами и могъ бы быть годенъ къ обтескѣ, если бы не содержалъ значительной примѣси глины, отъ которой дѣйствию морозовъ и выветриванію представляетъ слабое сопротивленіе; 2) въ д. Волковой и д. *Осановой*, по берегамъ рѣчки Борщовки, впадающей въ рѣчку Брынѣ, г. Рахманова до 3000 куб. саж. известковаго камня съ примѣсю глины и кремнезема, выходитъ на поверхность огромными массами, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жжение извести, встрѣчается правильными плитами и потому могъ бы быть годенъ къ обтескѣ, если бы не содержалъ значительной примѣси глины, вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 20 фунтовъ; 3) близъ с. *Охотнаго* въ лѣсу въ горѣ до 2000 куб. саж. известковаго камня съ примѣсю глины и кремнезема; вѣсъ кубическаго фута 3 пуда 20 фунтовъ, выходитъ на поверхность огромными массами, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жжение извести, попадаетъ правильными плитами, а потому могъ бы быть годенъ на обтеску, если бы не содержалъ значительной примѣси глины; 4) въ 3 верстахъ отъ г. *Серпейска* по берегамъ рр. Ресы и впадающей въ нее Клятомы до 2500 кубич. саж. известняку съ примѣсю глины и кремнезема; можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жжение извести, попадаетъ правильными плитами и потому могъ бы быть годенъ на обтеску, если бы не содержалъ значительной примѣси глины.

Перемишльская уезда: 1) близъ станціи *Андреевской* до 3000 куб. саж. булыжнику, выходящаго на поверхность, и плитняку, лежащаго подъ булыжникомъ слоемъ толщиною отъ 2 до 3 аршинъ; 2) близъ д. *Горокъ* на

лѣвомъ берегу Оки до 2000 куб. саж. известняку; 3) въ д. *Вороново* (государственныхъ крестьянъ) на правомъ берегу Оки, до 2000 куб. саж. известняку съ примѣсю кремнезема, 4) въ 3 верстахъ отъ дер. *Каменки* г-жи Нарышкиной, въ оврагѣ, принадлежащемъ разнымъ владѣльцамъ, до 800 куб. саж. известняку съ примѣсю кремнезема и булыжнику кремнистой породы. Во всѣхъ названныхъ мѣстахъ булыжникъ можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи, но къ обтескѣ не годенъ по малымъ размѣрамъ; известнякъ можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, на обтеску не годенъ по неправильности.

Лихвинскаго уѣзда: 1) близъ г. Лихвина въ ручьѣ Локовѣ до 1000 куб. саж. известняку съ примѣсю кремнезема; 2) въ с. *Кипети* на берегахъ рѣчки Кипети до 1000 куб. саж. известнякъ съ примѣсю кремнезема, принадлежащій разнымъ владѣльцамъ; 3) на правомъ берегу Оки, между сс. *Никола-Гастунъ* и *Мощоны*; известнякъ съ примѣсю кремнезема, частію выходящій на поверхность, частію прикрытый песчанымъ слоемъ толщиною отъ 1 до 3 аршинъ, всего до 1500 куб. саж. Известнякъ во всѣхъ названныхъ мѣстахъ по неправильности къ обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести.

Калужскаго уѣзда: 1) въ д. *Копытцевъ* до 2000 куб. саж. камня кремнистыхъ породъ, лежащаго сплошнымъ слоемъ по дну и скатамъ оврага, при копкѣ одной куб. сажени земли камня добывается отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ кубич. саж.; 2) въ д. *Бѣлой* въ небольшомъ количествѣ (до 400 куб. саж.) камень кремнистыхъ породъ, разсыанный по полямъ, съ одной десятины собирается отъ 5 до 10 куб. саж.; 3) въ с. *Ермоловъ* до 400 куб. саж. камня кремнистыхъ породъ, разсыаннаго при подошвѣ овраговъ; съ одной десятины можно собрать отъ 15 до 20 куб. саж.; 4) въ дачахъ с. *Коротасва* до 400 куб. саж. булыжнику, разсыаннаго по полямъ, съ одной десятины можно собрать отъ 15 до 20 куб. саж.; во всѣхъ названныхъ мѣстахъ булыжникъ по малымъ размѣрамъ къ обтескѣ не годенъ, при ударахъ ломомъ, можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи; 5) въ дачахъ с-ца *Михлевскаго* до 1000 куб. саж. известняку, въ которомъ находится кварцъ вкрапленнымъ; при копкѣ одной куб. саж. добывается отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ кубич. саж. камня; можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя строения и жженіе извести, на обтеску по неправильности не годенъ; 6) въ дачахъ с. *Сладнева* до 1000 куб. саж. булыжнику, разсыаннаго по полямъ и при подошвахъ овраговъ, съ одной десятины можно собрать отъ 10 до

до 15 куб. саж., при ударах ломом, кь обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи; 7) въ дачахъ д. *Павловки* до 100 куб. саж. булыжнику, разсыянаго по полямъ, а также лежащаго отдѣльными глыбами, съ десятины собирается отъ 5 до 10 куб. саж.; 8) въ дачахъ д. *Дубровки* до 100 куб. саж. булыжнику, лежащаго отдѣльными глыбами и разсыянаго по полямъ, съ одной десятины собирается отъ 5 до 10 куб. саж.; въ двухъ послѣднихъ дачахъ булыжникъ кь обтескѣ не годенъ, при ударахъ ломомъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи; 9) близъ Калуги въ горѣ, называемой Балашовой, до 2000 куб. саж. известняку съ примѣсю глины и кремнезема, выходящаго частію на поверхность, частію прикрытаго слоемъ песчано-глинистаго грунта, толщиною отъ 1 до 5 аршинъ; можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, кь обтескѣ могъ бы быть годенъ, если бы не содержалъ значительной примѣси глины, потому что встрѣчается правильными плитами; 10) близъ с. *Ромоданова* на правомъ берегу Оки и въ оврагахъ до 3000 куб. саж. камня известковой и кремнистой породы, частію на поверхности лежащаго, частію прикрытаго слоемъ песчано-глинистаго грунта, толщиною отъ 1 до 4 аршинъ; известнякъ можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, встрѣчается правильными плитами и потому могъ бы быть годенъ кь обтескѣ, если бы не содержалъ значительной примѣси глины; мелко-зернистый и средне-зернистый булыжникъ при ударахъ ломомъ, кь обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи.

Малоярославская уѣзда: 1) въ дачахъ с. *Семейкина* до 1,000 куб. саж. булыжнику, разсыянаго по полямъ и при подошвахъ овраговъ; съ одной десятины собирается отъ 10 до 15 куб. саж.; 2) въ дачахъ с. *Рябаго* до 1,000 куб. саж. камня кремнистыхъ породъ, разсыянаго по полямъ и при подошвахъ овраговъ, собирается его отъ 10 до 15 куб. саж.; 3) въ дачахъ д. *Сатановой* до 700 куб. саж. булыжнику, разсыянаго по полямъ и при подошвахъ овраговъ, собирается его отъ 10 до 15 куб. саж. съ десятины; 4) въ дачахъ с. *Долыскаго* до 500 куб. саж. булыжнику, разсыянаго по полямъ, съ одной десятины собирается его отъ 5 до 10 куб. саж.; 5) въ дачахъ села. *Бобровки* до 500 куб. саж. булыжнику, разсыянаго по полямъ, съ одной десятины собираютъ его отъ 5 до 10 куб. саж.; 6) въ дачахъ с. *Абигей* до 500 куб. саж. камня кремнистыхъ породъ, разсыянаго по полямъ и при подошвахъ овраговъ, съ десятины собираютъ его отъ 5 до 10 куб. саж.; 7) въ дачахъ с. *Смагина* до 5,000 куб.

саж. булыжнику, при копкѣ 1 куб. саж. земли добываютъ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ куб. саж. камня; 8) въ дачахъ с. *Воронова* до 250 куб. саж. булыжнику по полямъ, въсѣ куб. фута 4 пуда 14 фунтовъ, болѣею частію карьера эта выработана для московско-варшавскаго шоссе, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при сборѣ камня можно получить съ одной десятины отъ 10 до 15 куб. саж.; 9) въ дачахъ с. *Хрусталеи* до 3,000 куб. саж. камня чистыхъ кремнистыхъ и кварцовыхъ породъ, разсѣяннаго по полямъ; съ одной десятины можно собрать отъ 25 до 30 куб. саж.; 10) въ дачахъ д. *Рыковщины* до 1,500 куб. саж. камня кварцовыхъ и чистыхъ кремнистыхъ породъ, разсѣяннаго по полямъ, съ десятины можно собрать отъ 25 до 30 куб. саж.; камень кварцовыхъ породъ ударамъ сопротивляется; 11) въ дачахъ с. *Вязкина* до 3,000 куб. саж. камня кварцовыхъ и чистыхъ кремнистыхъ породъ, разсѣяннаго по полямъ, съ десятины можно собрать отъ 25 до 30 куб. саж.; 12) въ дачахъ д. *Клиновъ* до 1,500 куб. саж. камня кварцовыхъ и чистыхъ кремнистыхъ породъ по полямъ, съ десятины можно собрать отъ 25 до 30 куб. саж.; 13) по рѣчкѣ Гиричнѣ близъ д. *Верховье* до 4,000 куб. саж. камня кварцовыхъ и чистыхъ кремнистыхъ породъ, лежащаго на днѣ и по рѣчной луговинѣ, слоемъ толщиною до 1 аршина, нѣкоторые сопротивляются удару, другіе нѣтъ. Во всѣхъ названныхъ дачахъ камень ломокъ при ударахъ, кромѣ указанныхъ исключеній, къ обтескѣ не годенъ, можетъ быть употребленъ на щебеночныя шоссеиныя розсыпи; 14) въ крутыхъ берегахъ р. Протвы и примыкающихъ къ ней оврагахъ Репинскомъ и Кузминскомъ, близъ д. *Пяткиной*, до 2,500 куб. саж. известковаго камня, лежащаго слоемъ отъ 1 до 2 арш. толщиною, рѣдко на поверхности, болѣею частію же частію прикрытаго слоемъ земли толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ; можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, на мостовыя и жженіе извести, на обтеску не годенъ; 15) по безымянному оврагу между дд. *Пяткиной* и *Доброй* камень кремнистыхъ породъ незначительной величины; 16) въ крутыхъ берегахъ р. Протвы и соединяющимся съ нею оврагъ близъ с. *Крискаго* и д. *Машковой* до 4,000 куб. саж. камня, лежащаго кладами отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ аршинъ толщины, частію кварцовыхъ породъ, болѣе же известковыхъ, частію находящагося на поверхности, но по болѣе части прикрытаго землею отъ 1 до 3 аршинъ; 17) въ крутыхъ берегахъ р. Протвы и соединяющихся съ нею оврагахъ, близъ дд. *Потрисовой*, *Ратмановой* и *Самсоновой*, до 5,000 куб. саж. камня известковой породы, лежащаго на глубинѣ одного аршина ниже поверхности земли, слоями отъ 2 до 4 аршинъ толщины, изрѣдка встрѣчается правильными плитами, а потому только малою частію годенъ на обтеску; 18) близъ с-ца *Скрыпорова* по двумъ оврагамъ, имѣющимъ въ

общей сложности до $1\frac{1}{2}$ версты длины, и въ прилегающей горѣ до 1,000 куб. саж. камня болѣе известковыхъ породъ и только частію кремнистыхъ, встрѣчается жилами толщиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 аршинъ и прикрытъ слоемъ земли отъ $\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ, — известнякъ къ обтескѣ годенъ только малою частію, потому что рѣдко встрѣчается правильными плитами; 19) въ окрестностяхъ д. *Милчикиной* по двумъ оврагамъ, длиною до $\frac{1}{2}$ версты, до 700 куб. саж. камня болѣе известковыхъ и частію кремнистыхъ породъ, встрѣчается жилами отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 аршинъ толщиною и прикрытъ слоемъ земли толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ аршинъ; известнякъ, изрѣдка попадающійся правильными плитами, годенъ на обтеску незначительною частію; 20) въ крутыхъ берегахъ р. *Луки*, близъ д. *Чуриковой*, до 2,000 куб. саж. камня болѣею частію кварцовыхъ и кремнистыхъ породъ и частію известковыхъ, тянется на протяженіи версты жилами толщиною до 3 аршинъ, прикрытый слоемъ земли до 3 аршинъ толщиною; 21) близъ д. *Бородухиной* въ оврагѣ длиною до 60 саж. и въ прилегающей горѣ до 2,000 куб. саж. камня известковыхъ породъ, лежащаго отъ 2 до 3 аршинъ толщиною ниже поверхности земли отъ $\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ; 22) въ дд. *Сальковой* и *Дубровка* по р. *Лужѣ* и соединяющимся съ нею оврагамъ до 1,500 куб. саж. камня известковыхъ породъ; 23) въ дд. *Липтевскъ* и *Подчеревинскій* въ берегахъ двухъ безымянныхъ ручьевъ, на протяженіи 200 саж., до 3,000 куб. саж. камня известковыхъ породъ; 24) по рѣчкѣ *Нечайкѣ* и прилегающимъ къ ней оврагамъ, близъ д. *Карзюмановой*, до 7,000 куб. саж. камней известковыхъ и кремнистыхъ породъ, лежащаго слоями до $2\frac{1}{2}$ аршинъ толщины; карьера эта весьма изобильна и каменные пласты начинаются болѣею частію подъ слоемъ растительной земли; 25) въ д. *Старой* въ оврагѣ до 700 куб. саж. камня кварцовыхъ породъ; 26) близъ д. *Карновой*, до 800 куб. саж. камня кварцовыхъ породъ въ горѣ; 27) въ оврагахъ близъ г. *Малоярославца* камень известковыхъ породъ, лежащій слоемъ толщиною до 3 аршинъ, и въ небольшомъ количествѣ кремнистой породы. Въ послѣднихъ 14 дачахъ камень кварцовыхъ и кремнистыхъ породъ ломокъ при ударахъ, по малымъ размѣрамъ на обтеску не годенъ, можетъ быть употребленъ на шоссейныя щебеночныя розсыпи, известнякъ только въ незначительномъ количествѣ годенъ на обтеску, можетъ же быть употребленъ на забутовку, шоссейныя щебеночныя розсыпи, мостовыя, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести. Въ окрестностяхъ г. *Малоярославца*, близъ р. *Луки*, находятся довольно большія мѣсторожденія (до 8,000 куб. саж.) ноздреватаго камня, называемаго жителями хлѣбнымъ; камень этотъ, по вынутіи изъ земли, совершенно мягокъ, такъ что его можно рѣзать ножомъ, но пролежавъ нѣкоторое время на воздухѣ—твер-

дѣтъ; известь получаемая изъ него весьма хорошей доброты; каменные пласты начинаются частію тотчасъ подъ слоемъ растительной земли, частію подъ слоемъ глины толщиной до $2\frac{1}{2}$ аршинъ.

Боровскаго уѣзда. 1) въ берегахъ рѣки Нары, по обѣ стороны московско-варшавскаго шоссе, до 7,000 куб. саж. камня известковыхъ и въ небольшомъ количествѣ кремнистыхъ породъ, слой камня толщиной до 2 и болѣе аршинъ, самые верхніе слои состоятъ изъ мягкаго известковаго камня; известнякъ можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя щебеночныя розсыпи, мостовыя, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести, частію годенъ и къ обтескѣ, но такъ какъ онъ не совершенно однороденъ и пересѣкается кварцовыми прожилками, то сильнаго мороза не выдерживаетъ и трескается; камень кремнистыхъ породъ при ударахъ ломомъ и къ обтескѣ не годенъ; можетъ быть употребленъ на шоссеиныя щебеночныя розсыпи; 2) близъ с. *Рышкова* до 3,000 куб. саж. камня известковыхъ породъ слоемъ толщиной до 2 аршинъ, прикрытъ слоемъ глины отъ 1 до 3 аршинъ толщины; употребляется на тоже такъ какъ и известнякъ въ предыдущей дачѣ и также частію годенъ къ обтескѣ; 3) близъ с-ца *Акатова* въ оврагахъ до 5,000 куб. саж. известковаго камня, окрашеннаго охроу, толщина каменнаго слоя до 2 и болѣе аршинъ, прикрытъ слоемъ глины отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ толщиной, также можетъ быть употребленъ на забутовку, шоссеиныя, щебеночныя розсыпи, мостовыя, холодныя хозяйственныя постройки и жженіе извести; могъ бы быть годенъ къ обтескѣ, если бы не содержалъ значительной примѣси глины.

Въ Боровскомъ уѣздѣ, на лѣвомъ берегу р. Нары, подъ покладомъ известковаго камня встрѣчается мраморъ; мраморъ расположенъ здѣсь въ два слоя, верхній толщиной 4 аршинъ, нижній въ 6 вершковъ, слои эти раздѣлены пластомъ рухляка толщиной въ 2 вершка; покладъ надъ мраморомъ толщиной въ 15 аршинъ, чрезъ что добываніе мрамора довольно затруднительно и разработку должно производить полкопаями; мраморъ находится въ дачѣ, называемой Кузминской и принадлежитъ московскому купцу г. Юрчевскому. По другому берегу рѣки въ томъ же мѣстѣ, въ дачѣ г. Глѣбова, такой же мраморъ; оба мѣсторожденія въ 5 верстахъ отъ московско-варшавскаго шоссе. Въ томъ же уѣздѣ мраморъ находится на рѣчкѣ Выдеркѣ, притоцѣ Нары, въ дачѣ с. Успенскаго г. Кузовникова, у него же въ д. Гремячевѣ въ 7 верстахъ отъ шоссе; въ дачахъ с-ца Акатова г. Чебышева цѣтовъ свѣтло-синяго и бѣлаго съ разноцвѣтными разводами. Мраморъ сложенія плотнаго, налитая кислота производитъ незначительное кнѣніе, имѣть липкость къ раствору, въ водѣ не разрушается и при погруженіи не вбираетъ ее въ себя, дѣйствию морозовъ и выветриванію

можетъ сопротивляться съ успѣхомъ, принимаетъ полировку; можетъ быть употребленъ на ступени внутреннихъ лестницъ, подоконники и проч. Сверхъ того, мраморъ встрѣчается по берегамъ р. Тарусы близъ с. Горчакова; въ Калужскомъ уѣздѣ по берегамъ р. Угры и въ Жиздринскомъ уѣздѣ, но въ небольшомъ количествѣ.

Торфъ. Главныя мѣстонахожденія торфа въ губерніи существуютъ въ Жиздринскомъ и Мосальскомъ уѣздахъ, въ возвышенности служащей водораздѣломъ бассейновъ рр. Болны, Жиздры и Угры. Мѣстности эти изобиловали лѣсами въ такомъ количествѣ, что деревья гибли на корню и, заваливая стоки рѣчекъ, поддерживали высоту воды, разнородную растительность водорослей, которыя, постепенно усиливаясь при нагноеніи листьевъ и сучьевъ, образовали торфяныя болота. Часть этихъ болотъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и особенно близъ селеній разрабатываютъ подъ пашни и луговые покосы. Единственный примѣръ разработки торфяника для топлива можно найти въ Ивано-Сергіевскомъ заводѣ г. Малыцова. Торфъ, по осушеніи болотъ, вырѣзывался и безъ прессованія куски складывались въ кѣтки для сушки на воздухѣ. Въ этомъ видѣ торфъ и употреблялся какъ примѣсь къ дровамъ для плавленія руды въ доменныхъ печахъ. Результатъ оказался весьма удовлетворительнымъ. Въ настоящее время на заводѣ устроиваются газовыя печи. Добытый въ этихъ печахъ газъ будетъ обращенъ на выдѣлку желѣза въ печахъ пудинговыхъ и сварочныхъ (*).

Каменный уголь. Еще въ 1796 году открыты были въ Калужской и Тульской губерніяхъ пласты, весьма обильные лигнитомъ или бурымъ камнемъ; одинъ изъ нихъ, толщиною въ $4\frac{1}{2}$ футовъ, выходитъ наружу въ 5 верстахъ отъ Лихвина. Въ 1816 г. московскій бергъ—инспекторъ Соймоновъ открылъ множество другихъ пластовъ настоящаго каменнаго угля различнаго качества и толщины; между ними замѣчательнѣйшій былъ близъ р. Жиздры въ 5 верстахъ отъ суконной фабрики Александрова; но уголь этотъ оказался землестъ. Въ послѣдствіи были предприняты подробнѣйшія изысканія, которыми открыто много каменно-угольныхъ присковокъ. Точнѣйшія изысканія начались съ 1840 г. и продолжались до 1844 года. Наблюденія показали: 1) во всей изслѣдованной части Европейской Россіи слѣдовъ настоящей каменно-угольной формаціи не встрѣчено; 2) найденныя мѣсторожденія каменнаго угля—явленія случайныя, непостоянныя; 3) всѣ пласты каменнаго угля и сопровождающіе ихъ известняки подмосковнаго края одновременно происхожденія съ мѣсторожденіями каменнаго угля Новгородской губерніи и подчинены не каменно-угольной формаціи. (Coales measures).

(*) Калужской губ. вѣд., 1859 г. № 8.

какъ полагаютъ некоторые наблюдатели, по горному известняку и даже ниже ему его ярусу. Г. Гельмерсенъ замѣтилъ при этомъ, что горный известнякъ Новгородской, Тверской, Московской, Калужской и Тульской губерній толщами своими наполняетъ огромный бассейнъ, основаніемъ ему служить почва древняго краснаго песчаника, обнаруживающаяся на возвышенныхъ краяхъ этой котловины, въ горахъ Валдайскихъ и въ Орловской губерніи.

Въ слѣдствіе этихъ выводовъ съ 1841 г. партією горныхъ инженеровъ производились развѣдки каменно-угольныхъ мѣсторожденій въ подмосковномъ краѣ. Между прочимъ въ Калужской губерніи открыто 42 пріиска. Добытые въ Калужской и Тульской губерніяхъ каменные угли были испытаны на фабрикахъ Штейнбаха и Кенемана и въ админіаціи московскаго водопровода.

Опытъ, произведенный на фабрикѣ Кенемана, далъ слѣдующій результатъ: на машину въ 26 силъ употреблено въ сутки каменнаго угля цѣною на 70 р. ассигнаціями болѣе, чѣмъ обходилось отопленіе ея дровами. Лучшій результатъ оказался при опытѣ на машинѣ въ 24 силы московскаго водопровода. Оказалось: 1) что къ отопленію паровой машины водопровода приступлено было 11 декабря въ 12 часовъ и 7 минутъ и для приведенія паровъ отъ 0 до 7 градусовъ по манометру машины употреблено 42 минуты и 21 пудъ 13 фунтовъ вѣликовскаго угля; 2) въ продолженіе перваго часа, по поднятіи манометра до 7 градусовъ, для постояннаго поддержанія этого количества паровъ употреблено каменнаго угля 14 пудовъ 22 фунта, но продолжая отапливать машину до 12 часовъ 49 минутъ 12 декабря, употреблено въ двадцати-двухъ-часовое дѣйствіе машины вѣликовскаго угля не 320 пудовъ, какъ выходило по расчету, а 266; два часа изъ сутокъ вычитаются, потому что въ продолженіе этого времени нужно было чистить колосники три раза. Сравнивая цѣнность отопленія машины дровами, — которыхъ употреблялось ежесуточно $4\frac{1}{4}$ сажени пяти-четвертной мѣры, на сумму 93 р. 50 коп. ассигнаціями, а на 22 часа, исключивъ остановку машины, употребилось бы дровъ на 85 руб. 70 коп. ассигнаціями, — съ цѣнностію каменнаго угля, считая по 40 коп. за пудъ, а всего 106 руб. 40 коп. ассигнаціями, выходитъ, что и при этомъ опытѣ отопленіе машины углемъ обошлось 20 руб. 69 коп. ассигнаціями дороже. Но результатъ этотъ уже гораздо выгоднѣе полученнаго на фабрикѣ Кенемана и произошло ипротн оттого, что въ админіаціи московскаго водопровода печи были тогда передѣланы для отопленія ихъ торфомъ, тогда какъ на Кенемановой фабрикѣ онѣ были приспособлены къ отопленію дровами. Но печь, приравненная къ топкѣ торфомъ, все-таки не совершенно удовлетворяетъ условіямъ отопленія каменнымъ углемъ, и слѣдовательно наилучшее устройство печей могло бы дать результатъ еще болѣе выгодный.

Разработки каменного угля производились только однимъ владельцемъ г. Яковлевымъ.

Каменно-угольные приiski г. Яковлева находятся въ Лихвинскомъ уѣздѣ, въ принадлежащемъ ему урочищѣ, называемомъ *Терентьевою роцею*. Приiski эти открыты горною экспедицею, дѣйствовавшею въ замосковскомъ краѣ по Высочайшему повелѣнію. Присутствіе угля было открыто по отвалу колодца; по углубленіи колодца на двѣнадцати саженой глубинѣ встрѣтили два пласта каменного угля. Первый изъ нихъ оказался толщиною до 2 аршинъ, второй на $1\frac{1}{2}$ аршина глубже до $2\frac{1}{2}$ аршинъ толщиною.

Геогностическій разръзъ копей, пройденныхъ въ первое время въ развѣдочной шахтѣ, заложеной съ цѣлью полнѣйшаго изслѣдованія мѣстной почвы и приисканія благонадежныхъ пластовъ въ большой глубинѣ, оказался слѣдующимъ:

Наименованіе породъ.	Толщина слоя.			
	Саже-ней.	Ар-шинъ.	Четыр-тей.	Верш-ковъ.
1. Поверхностная красная глина	3	2	1	1
2. Песокъ	6	»	1	1½
3. Желтая глина	»	»	»	1½
4. Прослойка угля	»	»	»	1½
5. Синяя глина	»	1	»	»
6. Прослойка рыхлаго угля	»	»	3	»
7. Сыпучій песокъ	1	»	»	»
8. Синяя глина	»	»	3	»
9. Песокъ съ прослойками глины	»	1	2	3½
10. Синяя глина	»	»	2	»
До первого пласта	12	1	2	1
11. Первый пласть угля	»	2	»	2
Ниже первого пласта.				
12. Синій глинистый сазнецъ	»	1	»	»
13. Слабый песчаникъ	»	»	»	1
До второго пласта	13	1	»	3
14. Второй пласть угля	»	2	2	2½
Ниже второго пласта.				
15. Синяя бѣловатая глина	»	»	3	1
16. Желто-зеленоватая глина съ при- мѣсю желѣзной руды	»	2	»	2½
17. Известковый камень	2	2	»	1
Итого пройдено	18	»	1	3

Вещество обоихъ пластовъ имѣетъ видъ сухой, тонкій, неплотный; уголь даетъ черту бурого цвѣта, кокъ разсыпчатый и въ небольшомъ количествѣ, жаръ имѣетъ болѣе каменный, чѣмъ пламенный. Въ угольной массѣ часто попадаются сучья обугленного тростника. Для разработокъ угля, подъ руководствомъ г. Оливieri, было устроено 5 шахтъ, кромѣ развѣдочной, соединенныхъ между собою галлереями. По расчету одна квадратная сажень можетъ дать не болѣе 125 пуд. Работа начата частью своими, частью наемными крестьянами, которые получали плату по слѣдующему расчету: если угольный пластъ сохраняетъ свою цѣльность, то платилось по 4 к. ассигн. съ пуда, если же угольный пластъ прерывался, то платилось съ пройденной сажени 1 рубль серебр. Присовокупивъ къ этой платѣ издержки на углубленіе шахтъ, на устройство машинъ и проч., рассчитывали, что уголь обходился на мѣстѣ добыванія около 8 коп. ассигнаціями. Уголь этотъ употреблялся на собственномъ г. Яковлева винокуренномъ заводѣ и на бумагопрядильной фабрикѣ одоевскаго помѣщика г. Токарева, по объявленію котораго отопленіе фабрики углемъ обходилось ему дешевле, въ сравненіе съ дровами, 80 коп. ассигнаціями въ сутки. Уголь этотъ былъ также покупаемъ казною съ платою въ первый разъ по 12 коп., во второй по 14 коп. ассигнаціями за пудъ, съ доставкою отъ мѣста добыванія до монастыря Добраго на Окѣ, т. е. на 15 верстѣ.

Всего добыто на разработкахъ до 200,000 пудовъ до прекращенія работъ. Нагрѣвательная способность яковлевскаго угля была испытана на чугунно-литейномъ заводѣ г. Сути посредствомъ количественнаго испаренія воды, изъ котораго видно, что пудъ этого угля сравнительно съ березовыми дровами могъ быть принятъ въ 17 коп. сер. Но сбытъ угля въ Москвѣ былъ совершенно ничтоженъ, не смотря на весьма низкую цѣну (7 коп. сер. за пудъ), такъ что изъ числа 6,800 пуд., привезенныхъ туда, куплено было 3,300, остальные 3,500 пудовъ три года пролежали безъ требованія. Такимъ образомъ разработки, не принося никакой выгоды владѣльцу, были прекращены и въ настоящее время не производятся.

Всѣхъ вообще каменно-угольныхъ присковокъ, какъ сказано, найдено въ Калужской губерніи 42. При посредствѣ развѣдочныхъ работъ дознано, что большая часть каменно-угольныхъ слоевъ имѣютъ въ толщину отъ 4 до 8 вершковъ и только яковлевскій и кременскій достигаютъ 2 и 2½ аршинъ; что пласты большого объема, обыкновенно глинистые, залегаютъ между мягкими породами, а тонкіе слои угля, постоянно лучшей доброты, расположены гораздо глубже первыхъ и притомъ среди твердыхъ горнокаменныхъ породъ; что общій ихъ недостатокъ составляетъ такъ называемое *образование пластовъ*, въ слѣдствіе котораго уголь нерѣдко превращается

въ совершенный мусоръ и мѣстами вовсе исчезаетъ; что встрѣчаемый въ нихъ уголь свойствами болѣе походить на лигнитъ или бурый уголь.

Свѣдѣнія имѣются только о 29 прѣискахъ въ Калужскомъ уѣздѣ:

1) *Черносвитскій*, при помѣщичьей д. Черносвитиной, въ 7 верстахъ отъ Калуги, осмотрѣнъ въ 1844 г.; постоянного пласта не оказалось, обнаруженъ только нѣкоторыми признаками.

2) *Калужскій*, близъ Калуги, на городской землѣ, у берега Оки, развѣданъ въ 1841 году.

3) *Авчуриискій*, близъ с-ца Авчурина—г. Полтарацкаго, въ 7 верстахъ отъ Оки; уголь минеральнаго свойства; развѣданъ въ 1844 году.

4) *Егорьевскій*, на землѣ с. Егорьевскаго г. Полтарацкаго, на берегу Оки; развѣданъ въ 1844 г.; толщина 2 вершка.

5) *Горляновскій*, на землѣ г. Горянова, на берегу Оки; развѣданъ въ 1841 году, толщина слоя 2 вершка.

6) *Дугинскій*, на землѣ принадлежащей Дугинскому заводу, въ 6 верстахъ отъ Оки; развѣданъ въ 1841 году, качества хорошаго, толщина слоя 5 вершковъ.

7) *Любыцкій*, на землѣ с. Любыцкаго—г. Шербатова, на берегу Оки; развѣданъ въ 1841 году, качества хорошаго, толщина слоя 8 вершковъ.

8) *Петровскій*, на землѣ помѣщичьяго с. Петровскаго, на берегу Оки; осмотрѣнъ и развѣданъ въ 1841 году; уголь глинистъ, толщина слоя 8 вершковъ.

Въ Боробскомъ уѣздѣ:

9) *Слизневскій*, на землѣ казенной дер. Слизневой на р. Нарѣ; осмотрѣнъ въ 1843 году.

10) *Мельниковскій*, на землѣ казенной д. Мельниковой, на р. Нарѣ; осмотрѣнъ въ 1843 г.

Въ Медынскомъ уѣздѣ:

11) *Егорьевскій*, на землѣ государственнаго с. Егорьевскаго, на рѣчкѣ Рудѣ; осмотрѣнъ въ 1842 году и развѣданъ шахтою на глубину 3 саж., толщина слоя $1\frac{1}{2}$ аршина.

12) *Егорьевскій*, на землѣ того же с. Егорьевскаго на лѣвой сторонѣ рѣчкѣ Руды. Осмотрѣнъ въ 1842 году и развѣданъ шурфомъ, но до угля не дойдено по причинѣ сильной воды.

13) *Кременскій*, на землѣ государственнаго села Кременскаго, близъ д. Королевой, на правой сторонѣ рѣчки Дынки; осмотрѣнъ въ 1842 году и развѣданъ шахтою глубиною $3\frac{1}{2}$ саж., а до угля не дойдено по причинѣ сильной воды.

14) *Кременскій*—на землѣ того же села Кременскаго, на лѣвой сторонѣ рѣчки Дынки; осмотрѣнъ въ 1842 году, развѣдывался шурфомъ, но до угля не дойдено по причинѣ сильной воды.

15) *Троицкій*—на землѣ г. Щербачева, близъ д. Троицкой, на правой сторонѣ р. Лужи, въ оврагѣ Позняковскомъ; осмотрѣнъ въ 1842 году, но не развѣданъ.

16) *Галтѣевскій*, на землѣ помѣщицѣей — г. Галтѣевой, на р. Угрѣ; осмотрѣнъ въ 1842 году, толщина пласта 10 вершковъ,—неблагонадеженъ.

Въ Перемышльскомъ уѣздѣ:

17) *Михайловскій*, близъ казеннаго с. Михайловскаго, развѣданъ въ 1841 году, толщина пласта 4 вершка, качества хорошаго.

18) *Зиминскій*, близъ помѣщицѣей д. Зиминъ, на берегу Оки; развѣданъ въ 1841 году, толщина 4 вершка,—неблагонадеженъ.

19) *Якисуповскій*, на землѣ г. Зерцалова, близъ д. Якисуповой, отъ Оки въ 25 верстахъ; осмотрѣнъ и развѣданъ въ 1843 году, толщина пласта $1\frac{1}{2}$ аршинъ.

Въ Лихвинскомъ уѣздѣ:

20) *Зеленинскій*, въ помѣщицѣей д. Зелениной, въ 3 верстахъ отъ Оки; развѣданъ въ 1841 г., три слоя—одинъ толщиною въ 2 аршина глинистый, остальные два пласта годные, одинъ толщиною въ 10, другой въ 12 вершковъ.

21) *Желтаковскій*, близъ с. Желтакова, въ казенной застѣкѣ въ 18 верстахъ отъ Оки; осмотрѣнъ въ 1841 году, качества хорошаго, толщина пласта въ 2 аршина.

22) *Полошевскій*, близъ д. Полошевой на р. Васкѣ, на помѣщицѣей землѣ; осмотрѣнъ въ 1843 г.

23) *Яковлевскій*—въ урочищѣ Терентьева Роца, г. Яковлева.

24) *Алѣевскій*, на землѣ помѣщицѣей—д. Алѣевой, на рѣчкѣ Черепцѣ, въ 10 верстахъ отъ Оки, осмотрѣнъ въ 1842 г., но не развѣданъ.

Въ Козельскомъ уѣздѣ:

25) *Бурнашовскій*, близъ помѣщицкаго села Бурнашова; развѣданъ въ 1841 г.—слишкомъ глинистъ.

26) *Серенскій*, близъ Серенскаго завода, на землѣ г-жи Нарышкиной, на берегу р. Серены; развѣданъ въ 1841 году, толщина пласта $1\frac{1}{2}$ аршина.

27) *Петровскій*, близъ помѣщицѣей д. Петровской, осмотрѣнъ въ 1841 году, толщина пласта 1 аршинъ, глинистъ.

Въ Жиздринскомъ уѣздѣ:

28) *Жиздринскій*, близъ города и рѣки Жиздры, осмотрѣнъ въ 1841 г.,—землистъ.

29) *Устовскій*, на помѣщичьей землѣ с. Устовъ, на берегу р. Жиздры; осмотрѣвъ въ 1842 г. г-мъ Оливьері; оказалось, что тамошняя почва, начиная сверху, состоитъ изъ обыкновенной желтой глины, песчаника, цвѣтомъ краснаго, кремня въ $\frac{1}{4}$ аршина, бурого желѣзнаго камня въ 1 аршинѣ, изъ бѣлаго, довольно мягкаго известковаго камня съ *pr. gigas* и *comoides* и изъ нѣсколькихъ пластовъ синей глины, между которыми помѣщаются три слоя каменнаго угля. Пластованіе глинъ и углей замѣтить можно по отваламъ. Рѣзматрикая образцы устовскаго каменнаго угля, г. Оливьері нашолъ, что они по своимъ свойствамъ относятся къ бурому углю, по плотности и по нѣкоторому блеску въ изломѣ оказываются по добротѣ гораздо лучшими, чѣмъ штыфы каменнаго угля вѣлиискаго и прочихъ тульскихъ мѣсторожденій. Кроме лучшихъ свойствъ каменныхъ углей по р. Жиздрѣ устовская мѣстность, по мнѣнію г. Оливьері, заслуживаетъ большаго изслѣдованія и потому, что почва тамошняя, состоя повсемѣстно изъ рудныхъ мѣсторожденій, составляющихъ предметъ разработки, изъ красныхъ песчаниковъ, синихъ глинъ и известняковъ *productus* ами весьма сближается по сходству съ формациею древняго песчаника—*grès ancien*.

Сѣрный колчеданъ. Сѣрный колчеданъ встрѣчается въ Боровскомъ уѣздѣ по берегамъ рѣчекъ, впадающихъ въ Оку; въ дачахъ с-ца Алатова, г. Чебышева, производились даже во время послѣдней войны разработки; въ Медынскомъ—близъ с. Кременскаго и д. Троицкой находятъ сѣрный колчеданъ въ значительномъ количествѣ; близъ села Кременскаго находилось два купоросныхъ завода, давно уже закрытые.

Желѣзная руда. Желѣзную руду находятъ по оврагамъ и берегамъ рѣчекъ, впадающихъ въ Оку, но главнѣйшія мѣсторожденія находятся въ Жиздринскомъ уѣздѣ. Описаніе жиздринскихъ мѣсторожденій мы заимствуемъ изъ статьи знатока дѣла г. горнаго исправника (*).

Мѣсторожденій въ Жиздринскомъ уѣздѣ особенно много стали находить съ того времени, когда тамъ возникли первые горные заводы. Прежде были известны только два рудника, теперь уже истощившіеся; но потомъ, когда усилившаяся дѣятельность горнозаводскаго производства требовала для своего дѣйствія болѣе руды, рудниковъ стали находить болѣе и болѣе и въ настоящее время ихъ можно насчитать до двадцати пяти. Такое богатство руды не мало способствовало усиленію горнозаводскаго производства въ Жиздринскомъ уѣздѣ.

Мѣстороженіемъ желѣзной руды, въ обширномъ значеніи, должно признать сѣверную и сѣверо-восточную части Жиздринскаго уѣзда. Эти части

(*) Калуж. губ. вѣд., 1855 г. № № 45 и 46.

представляют мѣстность мало гористую, не покрытую дѣсами, грунтъ которой составляетъ глина.

Въ уѣздѣ особенно замѣчательны слѣдующія мѣста, по своимъ мѣсторожденіямъ желѣзныхъ рудъ: Которь, Которецъ, Малаки, Брынь, Казанка, Усты, Зимницы, Выдровка, Пустынь, Каменка, Слободка, Чернышино и Буда. Кромѣ этихъ мѣстъ много есть еще и другихъ, но они не заслуживаютъ особеннаго вниманія въ промышленномъ отношеніи какъ по скудости и тонкости рудныхъ пластовъ и жилъ, такъ и по весьма глубокому ихъ залеганію въ землѣ, не позволяющему разрабатывать ихъ въ большихъ размѣрахъ.

Мѣсторожденія рудъ представляются въ видѣ или довольно большихъ рудныхъ пластовъ, или жилъ.

Жилы имѣютъ почти всегда горизонтальное положеніе съ весьма малымъ, едва замѣтнымъ наклоненіемъ къ сѣверо-востоку. Въ скатахъ высоты жилы принимаютъ изъ горизонтальнаго вертикальный ходъ, при которомъ разработка становится уже болѣе трудною. Уклоненіе жилъ замѣчается въ болѣе или меньшей мѣрѣ во всѣхъ рудникахъ. Жилы, почти всегда винтообразныя, утолщаются по мѣрѣ углубленія ихъ: это бываетъ почти во всѣхъ мѣсторожденіяхъ, имѣющихъ гористую поверхность; но иногда и съ возвышеніемъ жилы происходитъ ея утолщеніе и тогда она вдругъ развѣтвляется и представляетъ уже не такое богатое содержаніе.

Рудные пласты имѣютъ различную форму; преимущественно она бываетъ конусообразная, квадратная, или въ видѣ котловины, величина которой въ окрестности иногда доходитъ до нѣсколькихъ десятковъ сажени. Еще не замѣчено ни одного руднаго пласта, который бы имѣлъ слишкомъ большой объемъ, хотя въ Жидринскомъ уѣздѣ есть нѣсколько рудниковъ, какъ напр. близъ села Которь, которые дали уже нѣсколько миллионныхъ пудовъ руды, но она добыта не изъ одного пласта. Вообще во всѣхъ рудникахъ Жидринскаго уѣзда богатые мѣсторожденія имѣютъ видъ жилъ.

Покрыша надъ мѣсторожденіями желѣзной руды состоитъ изъ грунта, свойственнаго всей Калужской губерніи, т. е. преимущественно изъ глинистаго, хотя глина и не составляетъ одной сплошной массы, покрывающей желѣзный пластъ или жилу. Составъ покрыши зависитъ отъ мѣстности гдѣ находится рудникъ. Такъ, если поверхность представляетъ весьма малыя возвышенія, то покрыша состоитъ болѣею частію изъ двухъ пластовъ верхняго—песку и нижняго глины, въ которой обыкновенно и залегаетъ желѣзная руда. Глина здѣсь бываетъ цѣта или темно-краснаго, если на самомъ верху лежитъ немного чернозему, или свѣтло-желтаго, если верхнюю покрышу составляетъ песокъ; въ такомъ случаѣ въ глину уже замѣ-

чается значительная примѣсь песчаныхъ породъ. Если же поверхность составляетъ довольно значительный скатъ, то покрыва почти всегда состоитъ изъ трехъ разнородныхъ слоевъ: песчанника, глины и известняка, которые впрочемъ не всегда лежатъ въ названномъ порядкѣ: иногда глина составляетъ верхній пластъ, какъ это видно въ рудникахъ близъ Каменки, Устова и Слободки. Известнякъ бываетъ цѣта или желтовато-бѣлаго, если надъ нимъ лежитъ глиняный пластъ, или бѣловато-сѣраго, если надъ нимъ лежитъ песчаникъ. Известнякъ всегда плотнѣе другихъ слоевъ, т. е. глины и песчаника, потому и добываніе руды въ известковыхъ слояхъ всегда труднѣе и, не смотря на то, что качество ея здѣсь лучше, не обращаетъ на себя особеннаго вниманія добывателей, потому что при болѣе усиленныхъ работахъ не приноситъ соответственной выгоды, такъ какъ свойства рудъ разныхъ мѣстъ немного измѣняются.

Подошву рудныхъ пластовъ или жилъ во всѣхъ мѣсторожденіяхъ составляетъ тотъ же грунтъ, который служитъ имъ и покрывомъ. Известнякъ, преобладающая порода въ этихъ слояхъ, дѣлается еще плотнѣе, цѣтъ его переходитъ въ бурый и въ какой-то неопредѣленный, изломъ его мелко-зернистый. Вообще известнякъ, служащій подошвою мѣсторожденія руды, имѣетъ характеръ, близко подходящій ко всѣмъ горнымъ известнякамъ. Глина, лежащая подъ жѣлезнымъ пластомъ или жилой, принимаетъ цѣтъ уже болѣе темный, чѣмъ та, которая служитъ имъ покрывомъ. Песчаниковъ же въ подошвахъ вовсе не встрѣчается; ихъ можно замѣтить только въ рудникахъ, открытых въ послѣднее время, какъ напр. близъ д. Казанки.

Свойствомъ покрыва и подошвы условливается и составъ самой жилы или пласта. Такъ при болѣе плотной покрывѣ всегда и рудный слой плотнѣе и на оборотъ: если покрыву, составляють глина или песчаникъ, то слой въ составѣ своемъ уже не такъ твердъ и крѣпокъ. Составъ рудного слоя зависитъ отъ свойствъ мѣстности, гдѣ онъ находится. Когда мѣстность большой и крутой скатъ, т. е. когда жила идетъ почти вертикально, тогда составъ ея бываетъ уже много разнороднѣе. Въ этомъ случаѣ въ одной и той же непрерывающейся жилѣ явственно различаются три главныхъ слоя: верхній—песчаникъ, или глина, нижній—плотный известнякъ, а между этими породами средину составляетъ смѣсь песчаниковъ, глины и известняка. Первые два слоя глины и песчаника и смѣсь этихъ породъ съ известняками преимущественно выгодны для разработки по причинѣ мягкости, позволяющей вести легкую и обширную работу. Собственно же известнякъ рѣдко разрабатывается, такъ какъ крѣпкій его составъ затрудняетъ рудокопъ, оттого и рудокопши встрѣчаются здѣсь по большой части не глу-

бокья и не оконченныя. Вообще предпочитают производить работы на мѣстахъ невысокихъ, представляющихъ очень малыя возвышенности или небольшіе бугры, такъ какъ въ этихъ мѣстахъ рудныя мѣсторожденія, залегая на большой глубинѣ, имѣютъ почти всегда горизонтальное положеніе, словомъ—эти мѣста представляютъ всѣ условія, выгодныя для разработки руды.

Составъ жилъ, имѣющихъ горизонтальное направленіе, почти вездѣ одинаковъ. Здѣсь замѣчается тотъ же преобладающій слой глины, который такъ свойственъ всѣмъ руднымъ слоямъ, съ прослойками известняка.

Въ нѣкоторыхъ мѣсторожденіяхъ, какъ напр. лежащихъ близъ Сенетско-Ивановскаго чугуно-плавильнаго завода, жилы имѣютъ цвѣтъ сѣровато-желтый, съ прослойками какъ бы самороднаго чугуна. Въ этомъ мѣсторожденіи въ связывающій составъ входитъ болѣе глинистой желѣзистой охры, нежели во всѣхъ другихъ.

Глубина залеганія рудныхъ пластовъ не вездѣ одинакова. Въ мѣстностяхъ волнистыхъ она всегда бываетъ больше; если же поверхность почти ровная, то глубина рудныхъ пластовъ бываетъ весьма незначительна. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жилы лежатъ только на $\frac{3}{4}$ аршина отъ поверхности, а въ другихъ глубина доходитъ и до $4\frac{1}{2}$ сажени. Вообще же среднюю глубину можно положить въ $2\frac{1}{2}$ аршина. Слѣдовательно толщина покрывши надъ мѣсторожденіями весьма незначительна, и потому добываніе руды въ Жиздринскомъ уѣздѣ составляетъ весьма легкую и удобную работу.

Замѣчено, что качество руды много зависитъ оттого, на какой глубинѣ она залегаешь. Во всѣхъ рудникахъ, открытых въ послѣднее время, какъ напр. близъ д. Казанки, руда залегаешь не глубоко, но и не имѣеть такого качества, какое она имѣеть въ рудникахъ старыхъ и можно навѣрное сказать, что съ углубленіемъ мѣсторожденія улучшаются качества жилы и самой руды, которая уже тогда имѣеть большее содержаніе, т. е. даетъ болѣшій процентъ.

Рудные пласты, какъ и жилы, по мѣрѣ углубленія, получаютъ наибольшую толщину и лучшія качества. По большей части они имѣютъ форму конусообразную и всегда при основаніи даютъ лучшую руду, чѣмъ при верхушкѣ. Такъ въ мѣсторожденіяхъ близъ с. Чернышина руда цѣнится выше, потому что добывается изъ конусообразныхъ рудныхъ пластовъ въ самомъ ихъ основаніи. Хотя въ этихъ мѣстахъ добываніе руды труднѣе и работы становятся постоянно опаснѣе, но, не смотря на это, рудокопы занимаютъ здѣсь охотнѣе, потому что руда цѣнится дороже и слѣдовательно задѣльная плата выше. Если же глыба лежитъ недалеко отъ поверхности, то она

не представляет такой выгодной добычи, ни по качеству, ни по количеству руды.

Что же касается до наружных отливов руды, происходящих от большей или меньшей глубины залегания ее в землѣ, то они весьма незначительны, а именно: руда по мѣрѣ углубленія получаетъ цвѣтъ болѣе темный, иногда переходящій даже въ желѣзный и увеличивается въ вѣсъ, т. е. содержитъ уже болѣе металла (чугуна). Формы рудныхъ кусковъ самыя неправильныя; иногда, впрочемъ рѣдко очень, встрѣчаются куски, имѣющіе нѣсколько правильныя очертанія. Правильная форма имѣетъ болѣею частію видъ угнѣннаго октаэдра.

Богатство содержанія рудныхъ пластовъ и жилъ различно, независимо оттого, что какъ пласты, такъ и жилы получаютъ лучшія качества по мѣрѣ углубленія. Жилы всегда богаче пластовъ при однихъ и тѣхъ же положеніяхъ и только весьма рѣдко встрѣчается противоположное явленіе, при весьма наклонномъ положеніи рудныхъ жилъ. Упавокъ богатства жилы замѣчается и тогда, когда она, при большой толщинѣ, вдругъ развѣтвляется. Обыкновенно жила богаче пласта въ $1\frac{1}{2}$ раза. Если пластъ изъ 100 пудовъ даетъ 15, то жила, при тѣхъ же условіяхъ, даетъ болѣе 20 пудовъ.

Содержаніе рудныхъ жилъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Пустынская руда даетъ отъ	48% и 50% до 60%
Которская.	47% и 48%
Которецкая. отъ	45% до 49%
Устовская даетъ почти всегда	45%
Близъ д. Каменки . . . отъ	43% до 45%
Близъ с. Маклаки . . . отъ	42% до 45%
Казанская. отъ	35% до 40%

Руды близъ Зимницъ, с. Чернышина, Слободки, с. Брыни, Буды и Выдровки даютъ отъ 43% до 45%.

Изъ этого видно, что самая богатая по содержанію руда—Пустынская, самая бѣдная — Казанская; процентъ, который даютъ прочія руды, почти одинаковъ. Это указываетъ на то, что образованіе верхнихъ земныхъ слоевъ и рудныхъ мѣсторожденій во всемъ уѣздѣ почти одно и то же, а если и встрѣчается различіе въ положеніи первыхъ, то оно такъ незначительно, что не оказываетъ почти никакого вліянія на составъ руды.

Кромѣ различнаго содержанія, желѣзныя руды даютъ изъ себя при выплавкѣ и чугунъ различнаго качества. Въ этомъ отношеніи различаютъ

ся руды мягкія и крѣпкія. Первыя, т. е. легкоплавкія, идутъ на желѣзо, въ которомъ цѣнится преимущественно мягкость, а трудноплавкія на чугуны. Изъ названныхъ выше рудъ замѣчательны своею легкоплавкостію Которская, Пустынская и Выдровская, а трудноплавкостію—Казанская и Устовская.

Нужно замѣтить, что при сыпѣ (количество руды засыпаемой въ доменную печь) никогда не употребляется руда изъ одного какого-либо мѣсто-рожденія, потому что получаемый металлъ (чугунъ) выходитъ не надлежаще-хорошимъ и не соответствуетъ назначенію. Обыкновенно руды разныхъ мѣстъ смѣшиваются между собою и тогда уже идутъ въ засыпку. Изъ такихъ соединений особенно хороши соединенія Которецкой и Пустынской, Макаловской и Которской, Брынской и Устовской. При удачныхъ соединеніяхъ обыкновенно увеличивается и процентъ, который даетъ руда при выплавкѣ. Такъ:

Которецкая и Пустынская даютъ. . .	52% и 53%.
Макаловская и Которская.	49%.
Брынская и Устовская не мѣнѣ . . .	48%.

Какъ важна для заводскаго дѣйствія хорошая смѣсь, можно видѣть изъ того, что изъ неудачныхъ соединеній въ сутки, при всѣхъ выгодныхъ условіяхъ, выходитъ только 28 и 30 калашъ, между тѣмъ какъ обыкновенно ихъ бываетъ отъ 42 до 45. Слѣдовательно количество выплава бываетъ вдвое почти мѣнѣ, нежели при удачныхъ соединеніяхъ.

На всѣхъ чугунно-плавильныхъ и желѣзо-дѣлательныхъ заводахъ Жиздринскаго уѣзда потребляемая руда получается въ самомъ уѣздѣ, слѣдовательно доставка ея не затруднительна и для заводовъ обходится дешево, что немало способствуетъ развитію горно-заводской промышленности уѣзда. На прочіе заводы Калужской губерніи руда привозится изъ Крапивинскаго уѣзда ульской губерніи. Она не имѣетъ тѣхъ качествъ, какія имѣетъ жиздринская, которая отличается отъ крапивинской и наружнымъ видомъ. Крапивинская руда бываетъ темнаго желѣзнаго цвѣта съ едва-замѣтными для глазъ зернами металла, а жиздринская имѣетъ цвѣтъ глинистый съ прослойками и прожилками чугуна, такъ что очищенный, т. е. надлежащимъ образомъ прожженный и промытый, кусокъ ея имѣетъ красивый полосатый видъ. Кромѣ того жиздринская руда отличается отъ крапивинской и вѣсомъ: послѣдняя легче, а слѣдовательно и содержаніемъ бѣднѣе, хотя эта разниа и незначительна. Достоинство металла изъ жиздринской руды выше, потому что онъ выходитъ мягче, но при всемъ томъ въ продажѣ онъ идетъ за одну и ту же цѣну. Это зависитъ оттого, что разниа въ самомъ чугунѣ или же

лѣтъ, добываемомъ изъ обѣихъ рудъ, такъ мала, что ее едва можно замѣтить. Крапивинская руда лучше жиздринской только тѣмъ, что даетъ менѣе изъ себя доменнаго шлака; (*) это зависитъ оттого, что составъ крапивинской руды проще, т. е. не такъ разнороденъ и содержитъ въ себѣ менѣе примѣси земляныхъ частицъ; но это незначительное превосходство не имѣетъ ровно никакой цѣны, если руда разсматривается какъ матеріалъ для заводовъ.

Добываніе руды начинается съ осени. Крестьяне съ наступленіемъ этого времени начинаютъ производить работы и оканчиваютъ ихъ когда станетъ таять снѣгъ или, по ихъ выраженію, отходить земля. Рудокопы, если начинаютъ работы на новомъ мѣстѣ, испытывъ свойство почвы и найдя нѣсколько кусковъ руды, роютъ здѣсь колодезь или, какъ говорятъ, *дудку* и потомъ продолжаютъ рыть землю по жиламъ; если же мѣсторожденіе руды представляется пластомъ или глыбой, они сосредоточиваются въ одномъ мѣстѣ. Инструменты, употребляемые при копаніи руды, тѣ же самыя, какія употребляются вездѣ. Очистивъ куски руды отъ прилипшихъ земляныхъ наростовъ, они вынимаютъ ее наружу и здѣсь оставляютъ до того времени, когда представится болѣе удобства къ сбыту ея на заводъ. Съ наступленіемъ перваго зимняго пути, какъ самаго удобнаго для извоза, руда поднимается вся или нѣкоторая ея часть.

Добываніемъ руды занимаются крестьяне тѣхъ мѣстъ, гдѣ находятся рудники, или для этого собираются окрестные жители. Можно предположить, что во всемъ уѣздѣ этимъ промысломъ осенью и зимою бываетъ занято до 10,000 человекъ, по большей части государственныхъ крестьянъ. Эти люди занимаются добываніемъ или отъ себя или нанимаются другими, которые составляютъ между собою родъ компаній.

Во многихъ помѣщичьихъ селеніяхъ также открыты рудники, но часто, или по недостаточности самыхъ владѣльцевъ или по дальнему разстоянію рудниковъ отъ заводовъ, они не разрабатываются, тѣмъ болѣе, что руда обывается по огромному ея количеству въ Жиздринскомъ уѣздѣ за весьма дешевую цѣну. Даже въ имѣніяхъ богатыхъ помѣщиковъ отысканные рудники часто остаются не разработанными, потому что далеко находятся отъ

(*) Шлакъ называется въ Калужской губерніи *соокомъ*. Получаемый изъ Жиздринской руды шлакъ содержитъ въ себѣ болѣе всего частицъ глинозема. Хозяйственное и заводское употребленіе шлака въ Жиздринскомъ уѣздѣ слишкомъ ограничено; а именно: хозяйственное состоитъ въ томъ, что имъ засыпаютъ каналы, уравниваютъ улицы и починяютъ иногда плотины, а заводское тѣмъ, что идетъ въ щель, которымъ засыпаютъ въ горѣ отверстіе, откуда вытекаетъ чугуны.

заводовъ и доставка руды обходится дорого. Впрочемъ, въ настоящее время нѣкоторые помѣщики, справедливо оцѣнивъ рудники, какъ немаловажный источникъ богатства, начали устраивать горные заводы.

Доставка руды на заводы производится почти всегда зимою, иногда впрочемъ привозятъ ее и лѣтомъ, но въ весьма незначительномъ количествѣ. Цѣна руды, какъ и всякаго продукта, измѣняется, смотря по большому или меньшему разстоянію рудниковъ отъ мѣста потребления, а также и потому, какое употребленіе заводъ хочетъ дѣть металлу: потому что въ такомъ случаѣ заводы требуютъ руду известнаго мѣсторожденія. Обыкновенно цѣна руды бываетъ отъ 10 и до 20 коп. за пудъ. Нѣкоторые покупаютъ на мѣстѣ добычанія, но это случается тогда только, когда горные владѣльцы имѣютъ около тѣхъ мѣстъ лѣсныя дачи, въ которыхъ ее обжигаютъ.

Привозимая руда складывается недалеко отъ того самаго корпуса, гдѣ устроены доменные печи, и иногда остается безъ употребленія нѣсколько лѣтъ, такъ что во время лѣта порастаетъ травою и представляется въ видѣ кургана. Последнее обстоятельство зависитъ разумѣется отъ матеріальнаго благосостоянія завода, на богатыхъ заводахъ руды имѣется въ запасъ всегда большое количество. Складка руды не во всѣхъ мѣстахъ одинакова; или ее просто сваливаютъ такъ до того времени, когда обнаружится въ ней потребность, или же складывается на дрова, которыя для того кладутся особымъ образомъ. Первый способъ складки употребляется тамъ, гдѣ при заводахъ находятся особенныя печи для ея прожиганія, а другой тамъ, гдѣ этихъ печей нѣтъ.

Руда, прежде засыпки ея въ доменную печь, прожигается и промывается. Прожиганіе руды производится или въ печахъ, устраиваемыхъ иногда въ самомъ корпусѣ, гдѣ находится доменная печь, или же просто зажигаются дрова, на которыя положена руда. Разумѣется, первый способъ прожиганія несравненно лучше послѣдняго, потому что руда, выжженная въ печи, имѣетъ гораздо менѣе примѣси и слѣдовательно идетъ въ заводскую работу уже болѣе чистою. На заводахъ г. Малыкова руда всегда обжигается въ печахъ; на нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ напр. на Людиновскомъ, эти печи устроены близъ самой домны. На заводѣ г-жи Каверинои въ с-цѣ Хотьковѣ руда обжигается дровами. Обыкновенно обжиганіе руды производится передъ тѣмъ, какъ ее должно класть въ заводскую печь. Когда руда должнымъ образомъ прожжена, тогда ее промываютъ для окончательнаго очищенія отъ земляныхъ частицъ. Промывка руды производится въ заводскихъ прудахъ на плаотахъ особаго устройства. Для этого руду кладутъ въ четырехугольный ящикъ, похожій на безколесную тачку, и, положивъ его на край плаота, постепенно опускаютъ и поднимаютъ изъ воды, которая такимъ образомъ то выливается

въ ящикъ, то вытекаетъ изъ него. Такою работою преимущественно бывають заняты незамужнія женщины, которыя и получаютъ за то опредѣленную плату. (1)

Что касается до того, сколько вообще руды потребляется на чугунно-плавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ (2) заводахъ въ Жиздринскомъ уѣздѣ, то хотя и нельзя съ точностію опредѣлить этого количества, но принимая во вниманіе огромное развитіе заводскаго дѣла на заводахъ г. Мальцова, особенно на Людиновскомъ, можно приблизительно положить до 2.500,000 пудовъ руды. Вообще на заводахъ Жиздринскаго уѣзда потребляется руды почти половина того количества, какое идетъ на заводы всей Калужской губерніи.

Не смотря на такое огромное количество потребляемой руды, мѣсторожденія ея въ общемъ нисколько не теряютъ; напротивъ съ каждымъ годомъ открываются новыя руды и это огромное богатство столь необходимаго для заводовъ продукта общирѣетъ сильное развитіе горнозаводской промышленности. Если жиздринская руда и не имѣетъ всѣхъ тѣхъ качествъ, какія имѣють другія руды, то все-таки получаемый изъ нея металлъ цѣнится должнымъ образомъ. Жиздринская руда уступаетъ сибирской тѣмъ, что выдѣляемое изъ нея желѣзо, напр. кровельное, скорѣ ломается, чѣмъ сибирское. Это съ одной стороны зависитъ отъ того, что оно не такъ мягко, съ другой отъ того, что самая выдѣлка его на Уральскихъ заводахъ доведена до большаго совершенства.

Чугунныя и желѣзныя вещи, выдѣляемые изъ разныхъ рудъ, имѣють почти одни и тѣ же качества, потому что въ доменную печь, какъ замѣчено выше, никогда не сыпается руда изъ одного какого — нибудь рудника, въ слѣдствіе чего нельзя опредѣлить положительно отличительныхъ свойствъ различныхъ рудъ, хотя точное испытаніе каждой руды и могло бы доставить интересные результаты. Если требуется желѣзо лучшаго достоинства, то руды употребляютъ легкоплавкія, изъ которыхъ преимущественно выдѣляется листовое желѣзо, кровельное, чанное, котельное и корабельное. Последнее желѣзо, т. е. корабельное, еще болѣе показало отличныя качества жиздринской руды съ того времени, какъ на Людиновскомъ заводѣ стали строить пароходы, для которыхъ требуются желѣзныя большемѣрные

(1) Дѣти также получаютъ небольшія деньги, собирая въ шлакѣ куски чугуна.

(2) Собственно желѣзодѣлательныхъ заводовъ въ Калужской губерніи нѣтъ; если же нѣкоторые заводы, напр. Людиновскій, и называются желѣзодѣлательными, то это потому, что на нихъ преимущественно выдѣляется желѣзо, хотя въ то же время производится и выплавка чугуна.

листы самого лучшаго качества. Изъ прочихъ рудъ выплавляется чугуны, который уже не идетъ на желѣзо, потому что металлъ бываетъ болѣе хрупокъ, твердъ и не даетъ желѣзу тѣхъ качествъ, какія даетъ чугуны изъ рудъ легкоплавкихъ. Изъ трудноплавкихъ рудъ обыкновенно выдѣлываются всѣ предметы домашнихъ потребностей, какъ напр. чугуны, выюшки, крошштейны, каминны и проч. Вообще нужно сказать, что, по не определенному еще достоинству каждой руды отдѣльно, ее засыпаютъ вовсе не обращая вниманія на ея свойство, отъ того выходятъ иногда металлъ весьма дурной.

Минеральныя воды. (*) Въ Лихвинскомъ уѣздѣ, въ 5 верстахъ отъ уѣзднаго города и въ 45 отъ губернскаго, въ с-ѣ Краинскомъ, принадлежащемъ г. Яковлеву, находятся холодныя сірно-щелочныя минеральныя воды, называемыя Лихвинскими, Краинскими и Константино-Николаевскими. Селцо Краинское расположено на горѣ съ плоскою вершиною; изъ подошвы этой горы, близъ самаго селца вытекаетъ множество ключей, весьма обильныхъ—то сірныхъ, то щелочныхъ, и всѣ они изливаются въ близъ-протекающую р. Черепеть. Воздухъ нагорный чистъ и отличается своею здоровостью. Грунты земли песчано-каменистый съ преобладаніемъ известняка. Кто первый и когда именно съ медицинскою цѣлью началъ употреблять эти воды—никто не помнитъ. Извѣстно только по разсказамъ, что мѣстные и соседніе крестьяне давно уже съ пользою употребляютъ ихъ въ ревматизмахъ, сыпяхъ и глазныхъ болѣзняхъ. Разсказы о первоначальныхъ случаяхъ изцѣленія обличены, по-обыкновенію, простымъ народомъ въ чудесно-религіозную форму.

Воды эти въ 1845 году были обследованы членами калужской врачебной управы и г. Рихтеромъ; въ 1847 году онѣ были два раза химически изсѣдваны профессоромъ Харьковскаго Университета г. Эйенбродтомъ.

Главныхъ источниковъ 5. Ключъ № 1—щелочно-сірный; онъ содержитъ во 100 частяхъ: сірнистаго водорода 4,28, угле-кислой извести 8,85, сірно-кислой извести 43,60, сірно-кислаго натра 26,10. Ключъ № 2 содержитъ сірно-кислой извести и сірно-кислаго натра $\frac{1}{2}$ частью болѣе, сірнистаго водорода менѣе, чѣмъ въ источникѣ № 1. Ключи №№ 3 и 4 содержатъ наиболѣе среднихъ солей. Въ настоящее время только три источника въ употребленіи №№ 1, 2 и 3.

Вода въ № 1 довольно чиста, но мутнѣе, чѣмъ въ другихъ источникахъ; вкусъ щелочный, но довольно пріятный, запахъ весьма сильный сірнистаго водорода, въ $\frac{1}{4}$ минуты окрашивается серебряную монету, дѣлая ее черно-

(*) Московская Медицинская газета 1858 г. № 22, и Калужск. губ. вѣд. 1859 г. № 17.

вато-бурою на подобіе пепельной; температура не равномерна: при ясной теплой погодѣ $+9^{\circ}$ по Реомюрову термометру, при ненастной погодѣ понижается на градусъ; въ зимнее время ключъ не замерзаетъ. Вода въ другихъ источникахъ прозрачна и чиста, съ небольшимъ сѣрымъ запахомъ, производитъ небольшое щекотанье и жжение въ глоткѣ при питьѣ; будучи поставлена въ стаканѣ, производитъ на его стѣнкахъ пузырьки и черезъ сутки обнаруживаетъ на днѣ множество инфузорій, видимыхъ простымъ глазомъ, цвѣта молочнаго, продолговатыхъ, величиною съ булавочную головку. Температура воды № 2 также не равномерна $+7^{\circ}$ и $+8^{\circ}$, № 3 $+7^{\circ}$, № 4 $+6^{\circ}$, № 5 $+6^{\circ}$ и $+7^{\circ}$, по Реомюрову термометру.

Употребленіе водъ двоякое: внутреннее и наружное (ванны). Вода пьется больными безъ особеннаго отвращенія даже дѣтьми и особенно изъ источниковъ №№ 2 и 3. Для ваннъ вода нагревается въ особенномъ аппаратѣ, такъ что она черезъ это не утрачиваетъ своей врачебной силы. Ванны болѣею частію употребляются горячія и теплыя и приготавливаются исключительно изъ №№ 1 и 2.

При ключѣ № 4 находится минеральное озеро, образовавшееся изъ множества ключей; оно имѣетъ въ окружности болѣе 60 саж.; на днѣ его минеральная грязь или сѣрый илъ толщиною 1 футъ и болѣе. Грязь пепельнаго цвѣта, мягкая, маслянистая, клейкая, удоборастворимая какъ въ горячей, такъ и въ холодной водѣ, съ сильнымъ сѣрнымъ запахомъ. На воздухѣ принимаетъ цвѣтъ свѣтло-сѣрый и утрачиваетъ сѣрный запахъ. Температура $+6^{\circ}$ и $+7^{\circ}$ по Реомюрову термометру. Минеральная грязь употребляется или сама по себѣ, т. е. въ видѣ припарковъ и ваннъ, или же смѣшанная съ минеральною водою.

Вода производитъ дѣйствіе оживляющее и возбуждающее; грязь, какъ и вода, дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ, но болѣе возбуждаетъ и раздражаетъ дѣятельность кожи, производя часто родъ опьяненія, обмороки, при неумѣренномъ же употребленіи носовыя кровотеченія.

Болѣзни, въ которыхъ воды исключительно и съ особенною пользою употребляются, слѣдующія: 1) золотуха во всѣхъ ея формахъ, особенно же золотушное воспаленіе глазъ, которое чрезвычайно легко уступаетъ леченію и затвердѣніе желѣзъ; 2) ревматизмъ легко и скоро излечивается; 3) вообще всѣ наклонныя болѣзни—хроническія сыпи; 4) сведеніе членовъ послѣ ревматизма и тугость сочлененій; 5) катарръ легкихъ; 6) геморрой и всѣ страданія, зависящія отъ брюшнаго полнокровія; 7) завалы брюшныхъ внутренностей; 8) параличи, остающіеся послѣ апоплексій; 9) ртутное худосочіе и перерожденная венерическая болѣзнь. Минеральная грязь осо-

бенно полезна въ ревматизмахъ, свденіяхъ членовъ и золотушныхъ опухоляхъ железъ.

Курсъ леченія продолжается не менѣе 6 недѣль; въ застарѣлыхъ тяжкихъ недугахъ иногда бываетъ нужно два и три курса. Лечение обыкновенно начинается съ первыхъ чиселъ мая и продолжается до сентября и и далѣе, если позволяетъ погода. Плата за курсъ леченія съ каждой особы положена владѣльцемъ 20 р. сер., за нагрѣтую ванну 30 коп. сер. Медицинскій надзоръ предоставляет владѣльцемъ уѣздному мѣстному врачу г. Печерникову.

Для помѣщенія больные могутъ найти квартиры у крестьянъ; г. Яковлевъ предполагаетъ устроить гостиницу; въ настоящее время есть уже зданіе для 12 ваннъ, для каждой ванны особая комната; при водахъ садъ и особый домъ для собранія.

Разрѣшеніе официальное пользоваться Краинскими минеральными водами послѣдовало въ 1849-мъ году.

По свидѣніямъ, доставленнымъ г. Печерниковымъ врачебной управѣ, число пользовавшихся съ 1857 по 1860 годъ было слѣдующее:

	Число пользовавшихся.	Изъ этого числа:		
		Возростно.	Получало облегченіе.	Всѣмъ не получало облегченія
Въ 1857 году.	20	13	4	3
— 1858 . .	31	18	8	5
— 1859 . .	87	57	14	16
— 1860 . .	34	20	10	4
Итого .	172	108	36	28

Изъ всего числа пользовавшихся больныхъ въ эти годы было: дворянъ неслужащихъ 90, чиновниковъ военныхъ 17, чиновниковъ гражданскихъ 6, духовнаго званія 1, купцовъ 17, мѣщанъ 1, крестьянъ 14, солдатъ 26.

Лечились: отъ золотухи 68, ревматизма 70, нагноившихъ болячекъ 14, геморроя 13, паралича 7.

Больные были изъ губерній: Калужской 111, Тульской 51, Петербургской 1, Смоленской 1, Воронежской 3, Курской 1, Московской 1, Рязанской 3.

Г. Печерниковъ, въ головномъ отчетѣ за 1857 годъ, рассказываетъ нѣсколько исторій болячекъ, которыя мы и приводимъ:

1) Крестьянскій мальчикъ, лѣтъ 12 отъ роду, золотушный, имѣлъ на правой ногѣ gonarthros, колено было сильно опухши, съ наткнутою лоснящеюся кожей; нога сведена въ коленѣ подъ прямымъ угломъ; каріозное пораженіе правой бедренной кости, въ нижней ея трети; больная нога атрофирована. Мальчикъ съ трудомъ могъ ходить только при помощи костылей. Въ половинѣ курса опухоль колѣна замѣтно стала опадать, боли исчезли, отдѣленіе гноя стало уменьшаться, а къ концу курса мальчикъ уже безъ костылей ходилъ съ квартиры къ ключамъ, едва замѣтно прихрамывая; притомъ боли исчезли, опухоль совсѣмъ прошла, больная конечность получила нормальную толщину; самъ онъ значительно пополнился и посвѣжелъ.

2) Другой такихъ же лѣтъ мальчикъ, изъ дворянъ, съ 3-хъ лѣтняго возраста началъ страдать болящею опухолью въ поясничныхъ позвонкахъ, которая, съ теченіемъ времени увеличиваясь, образовала горбъ; на наружной поверхности праваго бедра, въ средней его части, образовался фистульный ходъ, имѣвшій видимую связь съ страданіемъ поясничныхъ позвонковъ и отдѣлявшій каріозный гной, между тѣмъ какъ бедренная кость совсѣмъ была здорова. Не смотря на постоянное леченіе въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ въ Москвѣ различными противозолотушными средствами, болячка не облегчалась и заставляла больного большую часть лежать въ постели, за невозможностію ходить отъ боли въ поясницѣ и правой ногѣ. Въ одинъ курсъ леченія Крапнскими водами боль въ поясницѣ совсѣмъ прошла, фистулезный ходъ закрылся, мальчикъ посвѣжелъ, пободрился; цѣлый годъ затѣмъ оставался на ногахъ и теперь поступилъ въ учебное заведеніе.

3) Мичманъ Балтійскаго флота, молодой человекъ 22 лѣтъ отъ роду, золотушный, лѣтъ 5 тому назадъ имѣлъ на дѣтородномъ органѣ первичную сифилитическую язву, отъ которой онъ лечился въ Петербургѣ сперва

ртутными, потомъ іодовыми препаратами. Язва зажила, лечение было прекращено. Но чрезъ нѣсколько времени у больного появилось *condylomata*, папулезная сыпь на головѣ и опухоль железъ съ краснотою и также съ папулезною сыпью на нихъ. Повторенное употребленіе іодистаго потасса имѣло послѣдствіемъ то, что кондиломы и сыпь на головѣ исчезли, но опухоль железъ, съ сыпью на нихъ, осталась и съ каждымъ годомъ увеличивалась, съ присоединеніемъ въ послѣдствіи къ нимъ боли, чувства сжиманія, трудности глотанія и дыханія. Къ этому съ теченіемъ времени присоединилось чувство стѣсненія и тяжести въ груди, кашель, частыя, сильныя пальпитации, безсонница, мрачное расположеніе духа. Употребляемые внутрь попеременно въ теченіи 2-хъ лѣтъ препараты іодія не принесли ожидаемой пользы; больной приходитъ въ отчаяніе. Но въ теченіи неполнаго курса леченія описанный недугъ совсѣмъ и скоро исчезъ, и больной совершенно здоровымъ возвратился къ мѣсту своего служенія.

4) Царскосельскій купецъ года три тому назадъ также имѣлъ первичную венерическую язву и лечимъ былъ по способу Дзонди. Язва зажила, но вслѣдъ затѣмъ появились боли — то тупыя, то сверляція въ лобной кости, которая при дотрогиваніи тоже болѣла, и при этомъ большая тяжесть въ головѣ и неопредѣленнаго свойства тягостныя ощущенія въ ногахъ; весьма долгое время больной, по совѣту врачей, лечился янтаріи методически Цитмановымъ декоктомъ, препаратами іодія и стрыми ваннами. Болѣзнь вовсе не уступила леченію; но послѣ двухъ курсовъ леченія Краинскими водами больной совершенно выздоровѣлъ.

5) Майоръ Полтавскаго пѣхотнаго полка съ давнихъ лѣтъ страдалъ хроническимъ ревматизмомъ нижнихъ конечностей и въ поясничныхъ мускулахъ. Сверхъ того въ минувшую войну, при оборонѣ Севастополя, ядромъ сильно былъ контуженъ въ голову, слѣдствіемъ чего были: шумъ въ ушахъ, тяжесть въ головѣ, головокруженіе, значительное ослабленіе слуха и по временамъ появлявшаяся *mania furibunda*. Всѣ изложенные болѣзненные симптомы при леченіи водами совсѣмъ прошли, только осталась глухота, хотя и она значительна уменьшилась.

В. ОВОЗРѢНІЕ МЯСНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

Флора Калужской губерніи — есть флора умереннаго климата всей средней полосы Россіи. Такимъ образомъ изъ хлѣбныхъ растений воздѣлываются: рожь, пшеница, ячмень, овесъ, крупный и мелкій горохъ, просо, полба, гречиха, ярица; изъ маслинистыхъ — конопель, изъ прядильныхъ — ленъ; изъ огородныхъ овощей — капуста, свекла, морковь, картофель, земляныя груши,

бобы, огурцы, рѣпа, рѣдка, брюква, и проч.; изъ кормовыхъ травъ — пырей, аспаретъ, клеверъ и тимopheва трава; изъ фруктовыхъ деревьевъ — яблони, груши, сливы, вишни. На поляхъ, въ лѣсахъ и кустарникахъ растутъ: изъ ягодъ малина, земляника, костеника, ежевика, черника, брусника и клюква; по заливнымъ лугамъ вырастаетъ метла, по болотистымъ — острецъ. Изъ дикорастущихъ кустарниковъ встрѣчаются: можжевельникъ, чертополохъ, молочникъ, лапшникъ, ревень, буковина, полевая ромашка, звѣробой, душица, чернобыльникъ, златотысячникъ, тысячаистенникъ, полынь, болиголовъ, барашень, бронецъ, змѣиная трава, мать-и-мачиха, конскій щавель, пасленъ, вехъ или бѣлена и лоскунъ-трава.

Лѣса. Въ прежнія времена лѣса Жиздринскаго, Козельскаго и Лихвинскаго уѣздовъ соединялись между собою и съ лѣсами брянскими, трубчевскими и смоленскими и составляли одну сплошную полосу лѣснаго пространства. По свидѣтельству старожиловъ лѣса тогда были дремучія и дубовыя деревья 3 аршина въ поперечникъ и вышиною отъ 10 до 13 саженихъ встрѣчались очень часто. Лица, кленъ, ясень, ильмъ достигали также возможной величины. Сравнивая нынѣшніе лѣса, произрастающіе на той же почвѣ и на тѣхъ же мѣстахъ, съ прежними, оказывается огромная разница. При огромныхъ размѣрахъ, встрѣчающіеся по всему упомянутому пространству неоспоримо свидѣлствуютъ какъ о пышности тогдашняго произроста, такъ равно и о томъ, что деревья до самой глубокой старости сохранялись здоровыми, достигая огромныхъ размѣровъ. Уѣзды Козельскій и Лихвинскій сохранили и по настоящее время ильмовыя дубовыя деревья, но деревья эти встрѣчаются нынѣ одиночными среди пространствъ, поросшихъ кустарникомъ или новымъ молодымъ насажденіемъ изъ слабыхъ лиственныхъ породъ; открытыя отовсюду, подверженныя дѣйствію морозовъ и холодныхъ вѣтровъ, они давно уже сдѣлались сухоподстойными. Нѣрѣдко встрѣчаются дубовыя ульи въ поперечникъ 2 и 2½ аршина. Въ с. Дятковѣ, въ саду г. Малыцова, находится дубъ выдолбленный въ серединѣ, въ немъ устроена лѣстница вышиною 3 сажени, а на верхнемъ отрубѣ дерева расположена бѣсѣдка.

Въ настоящее время не только измѣнились размѣры дерева, но и самая порода ихъ. Въмѣсто густыхъ сплошныхъ дубовыхъ насажденій встрѣчаются огромныя совершенно опустошенныя пространства съ единичными дубовыми деревьями, заросшія или орѣховымъ кустарникомъ или новымъ насажденіемъ, болышею частію изъ осины и березы, совершенно овладѣвшими мѣстностью и сдѣлавшимися господствующими породами, въ особенности въ Лихвинскомъ и Козельскомъ уѣздахъ. Жиздринскій уѣздъ, изобилуя преимущественно хвойнымъ лѣсомъ, былъ менѣе подверженъ истребле-

нію, а потому въ настоящее время остается богатѣйшимъ уѣздомъ въ губерніи строевымъ лѣсомъ.

Причину настоящаго состоянія лѣсовъ въ губерніи была безразсчетная порубка. Еще въ то время, когда лѣса принадлежали вѣдомству казенныхъ палатъ, рубка лѣса производилась выборочная, безъ всякихъ правилъ и заботливости о возобновленіи вырубленныхъ пространствъ. При отпускахъ лѣса не было разчета никакого. Лѣсъ продавался ни на какомъ положительномъ основаніи; впускали народъ на извѣстное время въ дачу съ лошадьми и брали положенную цѣну съ топора. При рубкѣ же лѣса предоставлялось всякому право рубить по собственному усмотрѣнію и желанію, на выборъ. Лучшія деревья падали, изъ нихъ бралась часть требуемыхъ размѣровъ, а остальное бросалось на мѣстѣ, засоряло лѣсъ и заглушало молодые всходы. Потребность въ сыромъ дубовомъ лѣсѣ была общая. Главнымъ промысломъ окрестныхъ жителей лѣсныхъ дачъ были различныя поѣлки, какъ-то: ободья для колесъ, обручи, бочки, санные полозья и проч. Чѣмъ болѣе было промышленниковъ, тѣмъ рѣже становился лѣсъ, особенно дубовый, который болѣе всѣхъ другихъ породъ пострадалъ отъ этихъ порубокъ. Наконецъ самое изрѣженное состояніе лѣса начало убивать его. Представляя въ изрѣженномъ насажденіи свободный токъ вѣтрамъ, не будучи укрываемъ отъ морозовъ, онъ трескался, а при продолжительномъ ихъ дѣйствіи замерзалъ. Хвойныя породы могли болѣе выдерживать, притомъ въ нихъ встрѣчалась и меньшая потребность, почему самое большое истребленіе потерпѣлъ дубовый лѣсъ.

Дикорастущія растенія. Въ окрестностяхъ г. Калуги собраны слѣдующія дикорастущія растенія, распределенныя на классы по системѣ Линнея:

Clas II.

1. Lemna.
2. Fagius excelsior.
3. Licopus Europeus.
4. Gratiola officinalis.
5. Veronica Chamædrys, officinalis, Beccabunda, spicata, Arvensis.
6. Utricularia vulgaris.

Clas III.

7. Valeriana officinalis, Phu.
8. Iris Sibirica.

9. Scirpus Sylvaticus, Palustris, Lacustris.

10. Lolium perenne, arvense, temulentum.
11. Panicum glabsum.
12. Ictaria glauca, Viridis.
13. Phalaris arundinacea.
14. Alopecurus pratensis,
15. Phleum pratense.
16. Agrastis vulgaris.
17. Phragmites communis.
18. Holcus lanatus.
19. Avena fatua.

20. Poavariae species.
21. Festuca.
22. Bromus sariae species.
23. Holosteum Umbellatum.

Clas IV.

24. Scubiosa Arvensis.
25. Plantago major, media, Lanceolata.
26. Galium palustre, Uliginosum, Verum, Sylvaticum.
27. Cornus Sanguinea.
28. Sangvisorba officinalis.
29. Alehemilla vulgaris.
30. Smilacina bifolia.
31. Sagina procumbens.
32. Potamogeton natens, heterophyllus.
33. Radiola linvides.

Clas V.

34. Echium vulgare.
35. Lithospermum officinale.
36. Pulmonaria officinalis.
37. Cynoglossum officinale.
38. Borago officinalis.
39. Symphytum officinale.
40. Myrsotis palustris.
41. Primula officinalis.
42. Lysimachia vulgaris.
43. Anagallis arvensis.
44. Menyanthes trifoliata.
45. Convolvulus arvensis, sepium.
46. Polomoneum coeruleum.
47. Datura Strumeaium.
48. Hyossiamus niger.
49. Verbarium Thapsus, Blattaria.
50. Solanum Dulcamara.
51. Campanula glomerata, Latifolia.

52. Lonicera Xylostrum.
53. Ramnus Cathartica.
54. Eurnymus Evropeus, Verrucosus.
55. Viola odorata, tricolor, Palustris, Canina.
56. Ribes nigrum.
57. Ulmus campestris.
58. Chenvpodium rubrum.
59. Gentiana amarella.
60. Cicuta virosa.
61. Pimpinella magna.
62. Angelica Sylvestris.
63. Archangelica officinalis.
64. Chaerophyllum Temulum.
65. Conium maculatum.
66. Viburnum Opulus.
67. Sambucus nigra.
68. Linum Catharticum.

Clas VI.

69. Convallari majalis, polygonatum.
70. Allium carinutum.
71. Juneus communie.
72. Acorus culamus.
73. Rumex-Acetosa, acetosella maximus.
74. Alisma plantago.

Clas VII.

75. Trientalis Evropea.

Clas VIII.

76. Vaccinium Myrtillus, uliginosum, vetis, ideia.
77. Oxycooccus palustris.
78. Epilobium Angustifolium, palustre, parviflorum.

79. *Benothera biennis*.
80. *Acer plantanoides*.
81. *Daphne Mezereum*.
82. *Polygonum Bistorta*, *hydropiper*.
83. *Paris quadrifolia*.

Clas IX.

84. *Butomus umbellatus*.

Clas X.

85. *Aretostaphylus officinalis*.
86. *Ledum palustre*.
87. *Pyrola rotundifolia*, *media*, *umbellata*.
88. *Saponaria officinalis*.
89. *Dicenthus arenarius*, *deltoides*.
90. *Gypsophila muralis*.
91. *Silene Stellaria*.
92. *Lychnis viscaria*, *flosculi*.
93. *Agrostemma Githago*.
94. *Oxalis Acetosella*.
95. *Sedum acre*.

Clas XI.

96. *Asarum Europeum*.
97. *Agrimonia Eupatorium*.
98. *Sempervivum Soboliferum*.

Clas XII.

99. *Crataegus Oxyacantha*.
100. *Pyrus communis*, *malus*.
101. *Sorbus aucuparia*.
102. *Spiraea ulmaria*.
103. *Geum orbiculatum*, *rivale*.
104. *Rubus arcticus*, *Sedus*, *fruticosus*.

105. *Frugaria vesca*.
106. *Potentilla Anserina*, *reptans*, *argentea*.
107. *Formentella erecta*.
108. *Rosa canina*.

Clas XIII.

109. *Chelidonium majus*.
110. *Papaver Rhoeas*.
111. *Filiu Europea*.
112. *Nymphaea alba*.
113. *Nymphaea luteum*.
114. *Delphinium Consolida*.
115. *Aquilegia vulgaris*.
116. *Caltha palustris*.
117. *Trollius Europeus*.
118. *Anemone hepatica*, *pratensis*.
119. *Thalictrum aquilegifolium*.
120. *Ranunculus aquatilis*, *flamula*, *lingua*, *acer*, *repens*.

Clas XIV.

121. *Scutellaria galericulata*.
122. *Prunella vulgaris*.
123. *Ajuga reptans*.
124. *Leonurus cardiaca*.
125. *Ballota nigra*.
126. *Betonica officinalis*.
127. *Galiopsis Versicolor*.
128. *Lamium album*, *purpureum*.
129. *Mentha Sylvestris*, *aquatica*.
130. *Glechoma hederacea*.
131. *Lathraea Squamarea*.
132. *Pedicularis palustris*.
133. *Scrophularia nodosa*.
134. *Linaria vulgaris*.

Clas XV.

- 135. Cochlearia armoracea, officinalis.
- 136. Thlapsi arvense.
- 137. Capsella bursa pastoris.
- 138. Lepidium ruderaie.
- 139. Drabaverum.
- 140. Raphanistrum arvense.
- 141. Sisymbrium officinale.

Clas XVI.

- 142. Geranium palustre, pratense, Sylvaticum.
- 143. Althea officinalis.
- 144. Malva Sylvestris, rotundifolia.

Clas XVII.

- 145. Fumaria officinalis.
- 146. Corydalis Halleri.
- 147. Medicago lupulina.
- 148. Melilotus officinalis.
- 149. Trifolium (variae species).
- 150. Latus corniculatus.
- 151. Ononis spinosa.
- 152. Vitia Sylvatica, sepium.
- 153. Lathyrus pratensis, sylvestris, vernus.

Clas XVIII.

- 154. Hypericum perforatum.

Clas XIX.

- 155. Cichorium Intybus.
- 156. Hieracium pilosella, bifurium.
- 157. Lactuca Scariola.
- 158. Taraxacum officinale.
- 159. Carduus crispus.

- 160. Lappa tamentosa.
- 161. Cirsium palustre.
- 162. Artemisia Absinthium, vulgaris.
- 163. Tanacetum vulgare.
- 164. Gnufolium Sylvaticum.
- 165. Bellis perennis.
- 166. Chrysanthemum Leveanthemum.
- 167. Marticaria Chamomilla.
- 168. Anthemis nobilis.
- 169. Achillea Millefolium.
- 170. Senecis vulgaris.
- 171. Tussilago farfara.
- 172. Bidens tripartita.
- 173. Centavria eganus, scubiosa, nigra.

Clas XX.

- 174. Orchis Morio, mascula, maculata.
- 175. Aristolochia clematites.

Clas XXI.

- 176. Calla palustris.
- 177. Evphorbia palustris, Esula.
- 178. Carex divica, arvensis, ciliata.
- 179. Urtica urens, Divica.
- 180. Alnus giubinosa, incana.
- 181. Alriplex hortense.
- 182. Corylus Avellana.
- 183. Caprinos Betulus.
- 184. Betula Alba.
- 185. Qvercus robr.
- 186. Sagittaria Sagitaeifolia.
- 187. Pinus Sylvestris, Abies.

Clas XXII.

- 188. Salix pentandra, fragilis, alba.
- 189. Visium album.

- | | |
|--|--|
| 190. <i>Juniperus communis</i> . | 201. <i>Clavaria flava</i> , <i>cinctea</i> , <i>abietina</i> . |
| 191. <i>Humulus Lupulus</i> . | 202. <i>Hydnum repandum</i> . |
| 192. <i>Populus tremula</i> . | 203. <i>Boletus latens</i> , <i>bovinus</i> , <i>piperatus</i> ,
<i>submentosus</i> , <i>sanguineus</i> , <i>scaber</i>
<i>aurantiacus</i> . |
| Clas XXIV. | |
| 193. <i>Uredines variae</i> . | 204. <i>Polyporus officinalis</i> , <i>fomentarius</i> . |
| 194. <i>Aspergillus glaucus</i> . | 205. <i>Merulius destruens</i> . |
| 195. <i>Podosporium horbarum</i> . | 206. <i>Cantharellus cibarius</i> . |
| 196. <i>Lycoperdon coelatum</i> . | 207. <i>Russula alutacea foetens</i> . |
| 197. <i>Helvella esculenta</i> , <i>suspecta</i> . | 208. <i>Hygroforus pratensis</i> . |
| 198. <i>Morchella esculenta</i> . | 209. <i>Lactarius</i> s. <i>Agaricus deliciosus</i> ,
<i>vellereus</i> . |
| 199. <i>Sphacelium segetum</i> (secace cor-
nutum). | 210. <i>Agaricus edulis</i> , <i>melleus</i> , <i>pro-</i>
<i>cerus</i> . |
| 200. <i>Tremella alba</i> . | 211. <i>Agaricus musearius</i> (*). |

В) МѢСТНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Въ лѣсахъ Калужской губерніи водятся: волки, лисы, кроты, ежи, сурки, бѣлки, хорьки, барсуки и рѣдко медвѣди. Лось и рыси попадались въ послѣднее время только въ Жиздринскомъ и Мосальскомъ уѣздахъ. Изъ породъ зайцевъ попадаются большею частію бѣляки и рѣдко русаки. Изъ птицъ водятся: ястребъ, сова, перепелятникъ, ряболовъ, дроздъ, дѣребѣ, коростель, полуночникъ, кукушка, жаворонокъ, зяблукъ, ласточка, конопляникъ, завирушка, куликъ, перепелъ, дикій голубь, соловей, грачъ, журавль и друг., болѣе всего воронъ, галокъ, сорокъ, дятловъ, чижей и синицъ; по временамъ попадаютъ бѣлохвостные орлы, коршуны и баба-птица. Журавль улетаетъ въ августѣ и за нимъ другія перелетныя птицы, смотря по погодѣ.

По берегамъ мелкихъ рѣчекъ и въ сырыхъ лѣсистыхъ мѣстахъ попадаетъ много ужей и ящерицъ; змѣи рѣдки. Замѣчательно, что въ западной части Медынского уѣзда, по утѣренію жителей, нѣтъ пресмыкающихся, потому, какъ говоритъ народъ, Николай угодникъ запретилъ имъ водиться въ тѣхъ мѣстахъ.

Въ рѣкахъ ловятся: щука, окунь, карась, пикарь, плотва и ершъ; въ рр. Окѣ, Жиздрѣ, Тарусѣ и Болотѣ попадаютъ сомы и налимы; стерлядь только въ Окѣ и Жиздрѣ.

(*) Собранны и распределены по системѣ Ливнея военнымъ врачомъ г. Мрочковскимъ.

ГЛАВА II.

ЖИТЕЛИ.

А) ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ.

Въ 1857 году считалось жителей мужескаго и женскаго пола по уѣздамъ:

Въ уѣздахъ:	Число жителей:		
	Муж.	Жен.	Итого.
1) Жиздринскомъ.	86,678	87,140	173,818
2) Мосальскомъ.	64,784	66,340	131,124
3) Медынскомъ.	56,638	55,324	111,962
4) Козельскомъ.	53,650	52,923	106,573
5) Менцовскомъ.	50,702	54,241	104,943
6) Калужскомъ.	46,989	44,932	91,921
7) Лихвинскомъ.	32,206	33,666	65,872
8) Боровскомъ.	32,078	32,535	64,613
9) Тарусскомъ.	28,313	27,150	55,463
10) Перемышльскомъ.	27,106	27,502	54,608
11) Малоярославецкомъ.	24,995	21,035	46,030
Во всей губерніи (*). . . .	504,139	502,788	1.006,927

(*) Всеподанныйшіи отчетъ за 1857 годъ.
Стат. оп. Калужск. губ.

Такимъ образомъ по абсолютному населенію уѣзды, составляющіе западную половину губерніи, занимаютъ первыя мѣста: Калужскому уѣзду съ губернскимъ городомъ принадлежитъ шестое, Малоярославецкому послѣднее мѣсто. Отношеніе между полами по уѣздамъ опредѣляется слѣдующими цифрами: на 100 душъ мужескаго пола, приходится душъ женскаго пола въ уѣздахъ:

Жиздринскомъ	100, ⁵³
Мосальскомъ	102, ⁴⁰
Медынскомъ	97, ⁶⁶
Козельскомъ	98, ⁶⁴
Мещовскомъ	106, ²⁸
Калужскомъ	95, ⁶²
Лихвинскомъ	104, ⁵³
Боровскомъ	101, ¹¹
Тарусскомъ	95, ⁸⁹
Перемишльскомъ	101, ⁴⁵
Малоярославецкомъ	84, ¹⁵

Во всей губерніи на 100 душъ мужескаго пола 99,⁷³ женскаго.

Въ уѣздахъ	Въ губерніи	Въ Россіи	Въ Европ. Россіи
811,271	641,78	470,32	1) Европейская
424,181	344,96	252,19	2) Малая Россія
289,141	227,77	166,84	3) Великороссія
274,351	220,28	160,87	4) Новгородская
218,101	172,47	126,96	5) Смоленская
180,10	144,41	106,91	6) Псковская
274,351	220,28	160,87	7) Тверская
174,18	141,22	105,22	8) Ярославская
171,14	137,77	102,87	9) Владимирская
203,17	160,22	119,37	10) Ивановская
160,10	127,12	96,22	11) Ярославская
724,300	587,78	424,18	Въ Европ. Россіи (1)

Изъ общаго населенія губернии городского—было:

Въ городахъ:	Число жителей:			На 100 душъ мужскаго пола женскаго.
	Мужскаго пола.	Женскаго пола	Итого.	
1) Калугѣ	16,920	14,412	31,332	85, ¹⁷
2) Жиздрѣ	5528	5361	10,889	96, ⁹⁷
3) Боровскѣ	4731	4327	9058	91, ²⁴
4) Козельскѣ	4015	3732	7747	92, ⁹⁵
6) Сухиничахъ (заш. Коз. уѣз.)	2927	3817	6744	130, ⁴⁰
6) Медынѣ	2734	2932	5666	107, ²¹
7) Мещовскѣ	2580	2663	5243	103, ²⁰
8) Мосальскѣ	1665	1811	3476	108, ⁷⁶
9) Лухвинѣ	1150	1420	2930	94, ⁰³
10) Малоярославцѣ	1542	1227	2769	79, ³⁷
11) Тарусѣ	4339	4287	2626	96, ¹¹
12) Перемышлѣ	1096	956	2052	87, ²²
13) Серпейскѣ (заш. Мещ. уѣз.)	921	867	1788	94, ¹³
14) Воротынскѣ (заш. Пер. уѣз.)	786	813	1599	103, ⁴³
Всего	48,294	45,625	93,919	94, ¹⁴⁷

За вычетомъ городского населенія, какъ порядокъ уѣздовъ по абсолютному населенію, такъ и отношеніе половъ между собою въ уѣздахъ измѣняются слѣдующимъ образомъ:

Въ уѣздахъ:	Число жителей.			На 100 душъ мужскаго пола женскаго.
	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Итого.	
1) Жиздринскомъ . . .	81,150	81,779	162,929	100,77
2) Мосальскомъ . . .	63,119	64,529	127,648	102,23
3) Медынскомъ . . .	53,904	52,392	106,296	97,19
4) Менцовскомъ . . .	47,201	50,711	97,912	107,43
5) Козельскомъ . . .	46,708	45,374	92,082	97,14
6) Лихвинскомъ . . .	30,696	32,246	62,942	105,04
7) Калужскомъ . . .	30,069	30,520	60,589	101,49
8) Боровскомъ . . .	27,347	28,208	55,555	103,14
9) Тарусскомъ . . .	26,974	25,863	52,837	95,88
10) Перемышльскомъ . .	25,224	25,733	50,957	102,01
11) Малоярославецкомъ .	23,453	19,808	43,261	84,45
Во всѣхъ уѣздахъ.	455,845	457,163	913,008	100,28

Такимъ образомъ исключеніе городского населенія ставитъ по абсолютному населенію Козельскій уѣздъ ниже Менцовскаго, а Калужскій ниже Лихвинскаго уѣзда.

Густота населенія въ уѣздахъ и губерніи опредѣлится отношеніемъ его къ пространству (*):

Въ уѣздахъ:	Пространство въ квадратныхъ вер- стахъ.	Число жителей обоего пола.	На 1 квадратную версту прихо- дится жителей обоего пола.
Козельскомъ	2307	106,573	46, ₁₉
Мещовскомъ	2441	104,943	42, ₉₉
Калужскомъ	1843	91,921	38, ₉₈
Малоярославецкомъ . . .	1190	46,030	38, ₆₈
Тарусскомъ	1466	55,463	37, ₈₃
Боровскомъ	1466	64,613	44, ₀₇
Лихвинскомъ	1790	65,872	36, ₈₀
Медынскомъ	3147	111,962	35, ₅₇
Перемышльскомъ	1558	54,608	35, ₀₅
Мосальскомъ	3888	131,124	33, ₇₃
Жнадринскомъ	6586	173,818	26, ₃₉
Во всей губерніи . .	27,686	1,006,927	36, ₃₇

(*) Пространство для сравненія принимается по вычисленію военно-топографической съемки.

Самые обширѣйшіе уѣзды губерніи наименѣ населены. Разность между наиболѣ густо-населеннымъ уѣздомъ Козельскимъ и наименѣ густо-населеннымъ уѣздомъ Жиздринскимъ, составляетъ почти 20 человекъ на квадратную версту.

За исключеніемъ городского населенія и пространства занимаемаго землями, принадлежащими городамъ (*), отношеніе населенія къ пространству въ уѣздахъ измѣнится слѣдующимъ образомъ:

уѣздъ	число жителей	число жителей на квадратную версту
Въ Калугѣ	135,000	205
— Жиздрѣ	170,000	112
— Медвѣ	150,000	116
— Сухожичахъ	100,000	90
— Боровскѣ	130,000	100
— Воронинскѣ	140,000	100
— Тарусѣ	110,000	100
— Перемышлѣ	100,000	100
— Серпейскѣ	100,000	100
— Мосальскѣ	100,000	100
— Малоярославцѣ	100,000	100
— Лихвинѣ	100,000	100
— Мещовскѣ	100,000	100

(*) Пространство городскихъ земель, вычисленное приблизительно въ квадратныхъ верстахъ, слѣдующее:

Въ Калугѣ	41
— Жиздрѣ	27
— Медвѣ	23
— Козельскѣ	22
— Сухожичахъ	22
— Боровскѣ	15
— Воронинскѣ	13
— Тарусѣ	10
— Перемышлѣ	10
— Серпейскѣ	10
— Мосальскѣ	8
— Малоярославцѣ	6
— Лихвинѣ	5
— Мещовскѣ	4

Въ уѣздахъ:	Пространство въ квартальныхъ вер- стахъ.	Число жителей обоихъ половъ.	На 1 квадратную версту прихо- дится душъ обо- ихъ половъ.
1) Козельскомъ . . .	2263	92,082	40, ₆₉
2) Мещовскомъ . . .	2427	97,912	40, ₃₄
3) Боровскомъ . . .	1451	55,555	38, ₉₈
4) Малоярославецкомъ . . .	1184	43,261	36, ₅₃
5) Тарусскомъ . . .	1456	52,837	36, ₂₈
6) Лихвинскомъ . . .	1785	62,942	35, ₂₆
7) Медынскомъ . . .	3124	106,296	34, ₀₆
8) Калужскомъ . . .	1804	60,589	33, ₅₈
9) Перемышльскомъ . . .	1535	50,957	33, ₁₉
10) Мосальскомъ . . .	3880	127,648	32, ₈₉
11) Жиздринскомъ . . .	6559	162,929	24, ₈₄
Во всей губернии . . .	27,465	913,008	33, ₂₈

Чтобы определить отношение между народонаселением и главными средствами продовольствия, вычислимъ сколько приходится десятинъ пахатной, сенокосной и выгонной земли на 100 дунгъ:

Въ уѣздахъ:	На 100 челоѣкъ приходится:		
	Земли пахатной, десятинъ:	Земли сѣнокосной и выгонной, десятинъ:	Той и другой вмѣстѣ, десятинъ:
1) Медынскомъ	192, ₆₂	36, ₁₅	228, ₇₇
2) Перемышльскомъ . .	185, ₉₅	32, ₆₀	218, ₅₅
3) Мосальскомъ	174, ₀₈	43, ₂₁	214, ₂₉
4) Мещовскомъ	173, ₈₇	26, ₁₅	200, ₀₂
5) Жиздринскомъ . . .	139, ₈₇	49, ₀₀	188, ₈₇
6) Лихвинскомъ	158, ₄₅	21, ₈₈	180, ₃₃
7) Тарускомъ	157, ₉₆	21, ₄₀	179, ₃₆
8) Малоярославецкомъ .	129, ₁₂	33, ₉₀	163, ₀₂
9) Козельскомъ	136, ₉₆	18, ₄₁	155, ₃₇
10) Боровскомъ	126, ₇₀	25, ₄₁	152, ₃₁
11) Калужскомъ	112, ₆₆	22, ₈₈	135, ₅₅
Во всей губерніи . .	153, ₉₃	33, ₄₁	187, ₃₄

Слѣдовательно пахатной и сѣнокосной земли приходится въ четырехъ уѣздахъ: Медынскомъ, Перемышльскомъ, Мосальскомъ и Мещовскомъ болѣе 2-хъ десятины на душу, въ шести уѣздахъ болѣе $1\frac{1}{2}$ десятины, и только въ одномъ Калужскомъ уѣздѣ менѣе $1\frac{1}{2}$ десятины на душу.

Вообще всей земли, удобной и неудобной, приходится на душу десятины въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	3,94
2) Мосальскомъ	3,08
3) Перемышльскомъ	2,97
4) Медынскомъ	2,92
5) Лихвинскомъ	2,83
6) Тарусскомъ	2,75
7) Малоярославцкомъ	2,69
8) Мещовскомъ	2,42
9) Боровскомъ	2,36
10) Козельскомъ	2,06
11) Калужскомъ	2,09

Во всей губерніи 2,86 десятины.

Распределение населенія по вѣроисповѣданію.

Изъ всего народонаселенія Калужской губерніи только весьма незначительная часть принадлежитъ къ иновѣрцамъ. Такъ въ 1857 году по официальнымъ свѣдѣніямъ лицъ, принадлежавшихъ къ инымъ христіанскимъ и не-христіанскимъ вѣроисповѣданіямъ, было:

Въ уѣздахъ:	Христіанъ.						Не-христіанъ.						Всего.	
	Католи- ковъ.		Люте- ранъ.		Итого.		Евреевъ.		Маго- метанъ.		Итого.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
1) Кагужскомъ.	498	170	93	48	591	218	263	122	21	3	284	125	875	343
2) Медынскомъ.	20	13	14	19	34	32	17	8	»	»	17	8	51	40
3) Козельскомъ.	53	2	6	3	59	5	9	4	4	»	13	4	72	9
4) Тарусскомъ.	15	8	10	10	25	18	14	4	»	»	14	4	39	22
5) Лихвинскомъ.	21	6	2	3	23	9	22	6	»	»	22	6	45	15
6) Мосальскомъ.	9	»	7	2	16	2	16	10	»	»	16	10	32	12
7) Боровскомъ.	16	1	6	4	22	5	11	4	1	»	12	4	34	9
8) Перемышль- скомъ.	15	2	6	4	21	6	11	3	2	»	13	3	34	9
9) Мещовскомъ.	8	4	»	2	8	6	11	6	»	»	11	6	19	12
10) Жиздринскомъ	6	4	8	2	14	6	»	»	1	1	1	1	15	7
11) Малоярославец.	4	6	4	8	8	14	»	»	»	»	»	»	8	14
Во всей губерніи.	665	216	156	105	821	321	374	167	29	4	403	171	1224	492
	881		261		1142		541		33		574		1716	

Лицъ, принадлежащихъ къ расколыничнымъ сектамъ, по всеподаннѣйшему отчету за 1857 годъ и по свѣдѣнiямъ духовной консисторiи за тотъ же годъ, числилось — по уѣздамъ:

Въ уѣздахъ:	По всеподаннѣйшему отчету.			По свѣдѣнiямъ духовной консисторiи.		
	муж. п.	жен. п.	обоихъ половъ.	муж. п.	жен. п.	обоихъ половъ.
1) Жиздринскомъ . . .	1654	2097	3748	2249	2621	4870
2) Калужскомъ. . . .	1309	1757	3066	947	1125	2072
3) Малоярославцкомъ. .	1189	1361	2550	951	1145	2096
4) Козельскомъ. . . .	1077	1434	2511	1098	1313	2411
5) Медынскомъ. . . .	969	1504	2473	844	1174	2018
6) Боровскомъ	949	1417	2366	537	765	1302
7) Мещовскомъ	770	978	1748	765	1025	1790
8) Мосальскомъ	251	396	647	191	359	550
9) Перемышльскомъ . . .	45	130	175	82	134	216
10) Лихвинскомъ	29	25	54	40	81	121
11) Тарусскомъ	11	9	20	31	1	32
Во всей губерни. . . .	8250	11,108	19,358	7735	9743	17,478

Разность между обоими показанiями составляетъ 1895. Слѣдовало бы отдать предпочтенiе цифрѣ духовной консисторiи, такъ какъ вопросъ этотъ долженъ быть болѣе извѣстенъ духовному вѣдомству, но есть основанiя думать, что даже цифра губернаторскаго отчета гораздо ниже дѣйствительной.

Отношенiе между полами опредѣляется слѣдующимъ вычисленiемъ (по цифрамъ губернаторскаго отчета): на 100 душъ мужскаго пола приходится душъ женскаго въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	127,01
2) Калужскомъ	134,29
3) Малоярославецкомъ	114,46
4) Козельскомъ	133,11
5) Медынскомъ	155,21
6) Боровскомъ	149,31
7) Мещовскомъ	127,01
8) Мосальскомъ	157,76
9) Перемышльскомъ	288,88
10) Лихвинскомъ	86,20
11) Тарусскомъ	81,81

Во всей губернии 134,51.

По цифрамъ духовной консисторіи на 100 душъ мужескаго пола приходится душъ женскаго пола — въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	116,48
2) Калужскомъ	118,79
3) Малоярославецкомъ	120,33
4) Козельскомъ	119,58
5) Медынскомъ	139,09
6) Боровскомъ	142,45
7) Мещовскомъ	134,11
8) Мосальскомъ	187,95
9) Перемышльскомъ	163,11
10) Лихвинскомъ	202,50
11) Тарусскомъ	н. н.

Во всей губернии 125,96.

Изъ общаго числа раскольниковъ въ городахъ было:

Въ городахъ:	По всеподданнѣйшему отчету.				По свидѣнiямъ духовной консисторiи.			
	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	На 100 душъ мужскаго пола женскаго.	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	На 100 душъ мужскаго пола женскаго.
1) Боровскъ . . .	440	554	994	125,80	257	310	567	120,22
2) Сухиничахъ (Коз. уѣз.).	389	534	923	137,27	535	622	1157	116,36
3) Калуга	308	550	858	178,26	86	96	182	111,22
4) Козельскъ . . .	99	113	212	114,14	158	154	312	97,48
5) Малоярославцѣ .	96	111	207	115,02	61	57	118	93,44
6) Медина	19	25	44	»	2	1	3	»
7) Жиздрѣ	12	17	29	»	12	9	21	»
8) Мещовскъ . . .	1	1	2	»	5	4	9	»
9) Лихвинѣ	»	»	»	»	1	1	2	»
10) Тарусѣ	»	»	»	»	13	»	13	»
11) Воротынскѣ . .	»	»	»	»	3	15	18	»
Во всѣхъ городахъ.	1364	1905	3269	»	1133	1269	2402	»

Въ трехъ городахъ: Мосальскѣ, Перемышлѣ и безутѣдномъ г. Серпейскѣ Мещовскаго уѣзда вовсе не числится раскольниковъ.

За исключеніем раскольниковъ, живущихъ въ городахъ, остается въ уѣздахъ:

	По губернаторскому отчету.				По свидѣніямъ духовной консисторіи.			
	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Итого.	На 100 душъ муж. пола приходится ж.	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Итого.	На 100 душъ муж. пола приходится ж.
Въ уѣздахъ:								
1) Жиздринскомъ . . .	1639	2080	3719	126,90	2237	2612	4849	116,76
2) Медынскомъ . . .	950	1479	2429	155,68	842	1173	2015	139,31
3) Малоярославецъ . . .	1093	1250	2343	114,24	890	1088	1978	122,24
4) Калужскомъ . . .	1001	1207	2208	120,37	861	1029	1890	119,51
5) Мещовскомъ . . .	769	977	1746	127,04	760	1021	1781	134,34
6) Козельскомъ . . .	589	787	1376	133,61	405	537	942	132,59
7) Боровскомъ . . .	509	863	1372	169,82	280	455	735	162,50
8) Мосальскомъ . . .	251	396	647	157,76	191	359	550	187,98
9) Перемышляскомъ . . .	45	130	175	288,88	79	119	198	150,63
10) Лихвинскомъ . . .	29	25	54	86,20	39	80	119	205,12
11) Тарусскомъ . . .	11	9	20	81,81	18	1	19	>
Во всей губерніи...	6886	9203	16,089	133,63	6602	8474	15,076	128,33

Всѣхъ раскольниковъ губерніи считаютъ принадлежащими шести сектамъ, а именно: къ поповщинской (пріемлюще священство), безпоповщинской (непріемлюще священства), признающей браки и молящейся за Царя, безпоповщинской, не признающей браковъ и не молящейся за Царя, малакан-

ской, иларіонцевъ и лужковской. Большая часть раскольниковъ принадле-
житъ къ первымъ двумъ сектамъ; въ остальныхъ сектахъ числится весьма
незначительное число лицъ. Такъ по официальнымъ свидѣніямъ въ 1857
году считалось безпоповщинской секты, не признающей браковъ, 7 челов.
муж. пола и 4 женскаго — въ Тарусскомъ уѣздѣ, малкановъ 14 муж. пола
и 35 женскаго пола — въ Козельскомъ уѣздѣ, иларіонцевъ 11 мужскаго
пола и 14 женскаго пола, и лужковской секты 38 муж. пола и 52 женскаго —
въ г. Боровскѣ, да сверхъ того 4 человѣка лужковской секты въ Боровскомъ
уѣздѣ. Всего душъ мужскаго пола 72, женскаго 107. Остальныя затѣмъ
лица, принадлежащія къ первымъ двумъ толкамъ, распредѣлялись въ нихъ
слѣдующимъ образомъ:

Въ уѣздахъ:	Поповщин- ской секты.		Безпоповщи- ной секты, при- знающей браки.		Итого.		На 100 душъ первой приходится душъ второй секты.
	м.	п.	ж.	п.	обоихъ п.	об. п.	
1) Жиздринскомъ. . . .	1558	1956	93	141	3514	234	6,65
2) Калужскомъ. . . .	1309	1757	»	»	3066	»	»
3) Малоярославецкомъ. . .	1144	1303	45	58	2447	103	4,20
4) Козельскомъ	990	1255	73	144	2245	217	9,66
5) Медынскомъ	860	1237	109	267	2097	376	17,93
6) Боровскомъ	427	543	471	806	970	1277	131,61
7) Мещовскомъ	533	742	237	236	1275	473	37,09
8) Мосальскомъ	219	272	32	124	491	156	31,79
9) Перемышльскомъ . . .	37	122	8	8	159	16	10,06
10) Лихвинскомъ	29	25	»	»	54	»	»
11) Тарусскомъ. . . .	4	5	»	»	9	»	»
Во всей губерніи. . . .	7110	9217	1068	1784	16,327	2852	17,46

Въ трехъ уѣздахъ безпоповицкой секты вовсе нѣтъ; самое большое число принадлежащихъ къ ней лицъ въ Боровскомъ уѣздѣ, сличкомъ 131 человекъ на 100 поповицкой секты.

Для опредѣленія отношенія между вѣроисповѣданіями, вычислимъ, сколько приходится въ каждомъ уѣздѣ и губерніи на 1000 душъ обоихъ половъ православнаго исповѣданія: иновѣрцевъ — христіанъ, иновѣрцевъ—не-христіанъ и раскольниковъ всѣхъ сектъ:

	Жителей обоихъ половъ				На 1,000 человекъ православнаго исповѣданія приходится.			
	Православнаго вѣроисповѣданія.	Иновѣрцевъ.		Раскольниковъ всѣхъ сектъ.	Иновѣрцевъ.		Раскольниковъ всѣхъ сектъ.	Исповѣданъ и раскольниковъ всѣхъ сектъ.
		Христіанскаго за-конъ.	Другихъ замонахъ.		Христіанскаго за-конъ.	Другихъ замонахъ.		
1) Жиздринскомъ	170,048	20	2	3,748	0,11	0,01	22,04	22,15
2) Мосальскомъ	130,433	18	26	647	0,13	0,19	4,96	5,29
3) Медвнскомъ	109,398	66	25	2,473	0,60	0,22	22,60	23,42
4) Козельскомъ	103,981	64	17	2,511	0,61	0,16	24,11	24,92
5) Мещовскомъ	103,164	14	17	1,748	0,13	0,16	16,94	17,32
6) Калужскомъ	87,637	809	409	3,066	9,23	4,66	34,98	48,88
7) Лихвинскомъ	65,758	32	28	54	0,48	0,42	0,82	1,72
8) Боровскомъ	62,204	27	16	2,366	0,43	0,25	38,02	38,72
9) Перемишльскомъ	54,390	27	16	175	0,49	0,29	3,21	4,00
10) Тарусскомъ	55,382	43	18	20	0,77	0,32	0,26	0,46
11) Малоярославцкомъ	43,458	22	"	2,550	0,50	"	58,67	59,18
	985,836	1,142	574	19,358	1,15	0,57	19,43	21,37

По сравненію съ православнымъ населеніемъ наибольшее число раскольниковъ въ Малоярославцкомъ уѣздѣ, потомъ въ Боровскомъ и Калужскомъ. Что же касается до иновѣрцевъ, то въ одномъ только Калужскомъ уѣздѣ они составляютъ сколько-нибудь замѣтное число.

Распределеіе народонаселенія по состояніямъ:

По губернаторскому отчету считалось въ губерніи въ 1857 году:

	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Итого.
Дворянства:			
Дворянъ потомственныхъ	4,570	4,836	3,406
— личныхъ	1,049	938	4,987
Итого всѣхъ дворянъ	2,619	2,774	5,393
Духовнаго сословія:			
Священно-служителей и ихъ семействъ	4,095	3,430	4,525
Церковно-служителей и ихъ семействъ	4,937	3,499	8,436
Священно-и церковно-служителей единовѣрческой церкви	10	0	20
Монашествующихъ	157	32	189
Монастырскихъ служителей (послушниковъ и послушницъ)	87	18	105
Итого духовнаго сословія	6,286	6,989	13,275
Почетныхъ гражданъ	124	200	324
Купцовъ всѣхъ гильдій и ихъ семействъ	4,757	3,962	8,719
Итого	4,881	4,162	9,043

	Мужского пола.	Женского пола.	Итого.
Мѣщанъ.	37,323	35,136	72,459
Крестьянскаго сословія:			
Крестьянъ государственныхъ:			
живущихъ на казенныхъ земляхъ.	85,075	88,204	173,279
— на собственныхъ —	8,373	8,744	17,117
Крестьянъ помѣщичьихъ. . . .	338,693	319,783	658,476
— приписныхъ къ фабри- камъ и заводамъ	12,880	12,834	25,714
Итого крестьянъ свободныхъ. .	93,448	96,948	190,396
— несвободныхъ. .	351,573	332,617	684,190
	455,021	429,565	874,586
Лицъ разныхъ наименованій:			
Одюдворцевъ	121	143	264
Разночинцевъ	628	565	1,193
Вольноотпущенныхъ, исключенныхъ изъ духовнаго званія и другихъ не- избравшихъ рода жизни.	1,961	361	2,352
	2,740	1,069	3,809
Отставныхъ солдатъ и солдатскихъ женъ	4,966	20,837	25,803
Кантонистовъ и солдатскихъ дочерей.	303	2,256	2,559
	5,269	23,093	28,362
Итого лицъ разныхъ наименованій.	8,009	24,162	32,171
Всѣхъ сословій. .	504,139	52,788	1,006,927

Приведенныя общія цифры народонаселенія по уѣздамъ и по сословіямъ въ губерніи хотя до известной степени и близки къ истиннымъ, но во всякомъ случаѣ преувеличены и произвольны. Что онѣ преувеличены — это подтвердилось въ послѣдствіи 10-ю ревизією, которая показала, что общія цифра населенія Калужской губерніи не достигла милліона, особенныхъ же причинъ (въ послѣдніе годы), которыя бы оправдывали необычную убыль въ населеніи, не было; да сверхъ того не только въ губернію не приходять на заработки, но на оборотъ губернія выпускаетъ значительное число крестьянъ на заработки во всѣ губерніи Россіи. А потому съ конца сороковыхъ годовъ цифра общаго населенія губерніи вращалась около 985,000. Что приведенныя цифры произвольны—это доказывается простымъ сличеніемъ двухъ губернаторскихъ отчетовъ. Въ отчетахъ за 1856 и 1857 годы показаны одні и тѣ же цифры для самаго многочисленнаго класса крестьянъ несвободныхъ, мѣщанъ, личныхъ дворянъ, священно-и церковно-служителей православнаго исповѣданія, мужескаго пола купческаго сословія, разночинцевъ и солдатскихъ дочерей, такъ какъ будто эти классы населенія не испытали никакой перемѣны въ своемъ личномъ составѣ. При разсмотрѣніи прибыли и убыли народонаселенія, быть можетъ, выяснится до нѣкоторой степени цифра болѣе близкая къ истинѣ.

На основаніи приведенныхъ цифръ народонаселенія по сословіямъ, отношенія между полами по-сословно слѣдующія: на 100 душъ мужескаго пола приходится душъ женскаго:

дворянъ потомственныхъ.	116,94
дворянъ личныхъ.	89,43
священно-и церковно-служителей.	114,86
почетныхъ гражданъ, купцовъ и мѣщанъ	85,26
крестьянъ государственныхъ	103,74
— помѣщичьихъ	94,41
— приписныхъ къ фабрикамъ.	99,64
однодворцевъ	118,18
разночинцевъ	89,80
волеюотпущенныхъ и проч.	18,13

Отношеніе между сословіями опредѣлится вычисленіемъ: на 100 душъ общаго народонаселенія въ губерніи, сколько приходится душъ каждаго сословія. Такимъ образомъ на 100 душъ мужескаго пола приходится душъ мужескаго же пола:

дворянъ потомственныхъ	0,31
— личныхъ	0,21
духовнаго сословія	0,25
почетныхъ гражданъ и купцовъ	0,97
мѣщанъ	7,40
крестьянъ государственныхъ	18,54
— помѣщичьихъ	67,18
— приписныхъ	2,55
мѣщанъ разныхъ наименованій	1,59

На 100 душъ женскаго пола общаго населенія губерніи приходится душъ женскаго же пола:

дворянъ потомственныхъ	0,36
— личныхъ	0,19
духовнаго сословія	0,39
почетныхъ гражданъ и купцовъ	0,83
мѣщанъ	6,99
крестьянъ государственныхъ	19,28
— помѣщичьихъ	63,60
— приписныхъ	2,55
лицъ разныхъ наименованій	4,80

Слѣдовательно на 100 душъ обоихъ половъ общаго населенія губерніи приходится душъ:

дворянъ потомственныхъ	0,34
— личныхъ	0,20
духовнаго сословія	1,32
почетныхъ гражданъ и купцовъ	0,90
мѣщанъ	7,19
крестьянъ государственныхъ	18,91
— помѣщичьихъ	65,39
— приписныхъ	2,55
лицъ разныхъ наименованій	3,20

Отношеніе къ самому многочисленному классу народонаселенія—крестьянскому яснѣе опредѣлится вычисленіемъ: на 100 душъ мужскаго пола крестьянъ государственныхъ, помѣщичьихъ и приписныхъ къ фабрикамъ и заводамъ приходится душъ мужскаго пола:

дворянъ потомственныхъ	0,35
— личныхъ	0,21
духовнаго сословія	1,41
купцовъ и почетныхъ гражданъ	1,10
мѣщанъ	8,39
лицъ другихъ наименованій	1,80

Что составляетъ на 100 душъ крестьянъ мужескаго пола около 13,26 душъ мужескаго же пола прочихъ классовъ:

По сравненію съ пространствомъ приходится на одну квадратную версту:

дворянъ потомственныхъ	0,12
— личныхъ	0,07
духовнаго сословія	0,48
купцовъ и почетныхъ гражданъ	0,33
мѣщанъ	2,62
крестьянъ государственныхъ	6,88
— помѣщичьихъ	23,78
— приписныхъ къ фабрикамъ	0,93
лицъ другихъ наименованій	1,16

Обозрѣніе сословій по городамъ.

ДВОРЯНСТВО.

Изъ общаго числа потомственныхъ дворянъ по городамъ и уѣздамъ считалось:

	Въ городахъ.			Въ уѣздахъ.			Итого.			
	м.	ж.	Обоихъ половъ.	м.	жен.	Обоихъ половъ.	муж.	жен.	Обоихъ половъ.	На 100 мужскаго пола приходится женскаго.
Въ уѣздахъ:										
1) Калужскомъ . . .	333	321	654	75	121	196	408	442	850	108
2) Мещовскомъ . . .	53	63	116	138	191	329	191	254	445	133
3) Малоярославцемъ . . .	28	41	69	108	136	244	136	177	313	130
4) Тарусскомъ . . .	34	29	63	106	120	226	140	149	289	106
5) Мосальскомъ . . .	49	44	93	89	91	180	138	135	273	98
6) Медынскомъ . . .	44	41	85	106	125	231	120	136	256	113
7) Козельскомъ . . .	23	29	52	67	122	189	90	151	241	168
8) Жиздринскомъ . . .	25	24	49	85	106	191	110	130	240	118
9) Лихвинскомъ . . .	31	32	63	67	90	157	98	122	220	124
10) Боровскомъ . . .	28	26	54	62	64	126	90	90	180	100
11) Перемышльскомъ . . .	14	6	20	35	44	79	49	50	99	102
Итого . . .	632	626	1258	938	1210	2148	1570	1836	3406	117.

Въ трехъ безуѣдныхъ городахъ потомственныхъ дворянъ не было. Отношеніе между живущими въ уѣздахъ и городахъ составляетъ: на 100 душъ общаго числа 63 живущихъ въ уѣздахъ и 37 живущихъ въ городахъ; отношеніе первыхъ къ послѣднимъ какъ 100 : 58,56.

На 100 душъ мужескаго пола потомственныхъ дворянъ приходится душъ мужескаго же пола въ уѣздахъ:

1. Калужскомъ	26
2. Мещовскомъ	12
3. Малоярославецкомъ . .	9
4. Тарусскомъ	9
5. Мосальскомъ	9
6. Медынскомъ	8
7. Козельскомъ	6
8. Жиздринскомъ	7
9. Лихвинскомъ	6
10. Боровскомъ	6
11. Перемышльскомъ . . .	3

Приведенное число потомственныхъ дворянъ вносится въ губернаторскій отчетъ изъ свѣдѣній, доставляемыхъ губернскимъ предводителемъ дворянства въ губернскій статистическій комитетъ, и представляетъ цифру дворянъ, числившихся въ губерніи къ 1-му января 1858 г., причемъ показывается прибыль и убыль въ числѣ дворянъ въ теченіе года, т. е. свѣдѣнія о потомственныхъ дворянахъ представляются губернскимъ предводителемъ въ слѣдующемъ видѣ:

	Состояло къ къ 1857 г.		Прибыло въ 1857 г.		Убыло въ 1857 г.		Осталось къ 1858 г.	
	МУЖ.	ЖЕН.	МУЖ.	ЖЕН.	МУЖ.	ЖЕН.	МУЖ.	ЖЕН.
1) въ г. Калугѣ . . .	343	287	35	37	15	3	333	321
— уѣздѣ . . .	73	122	6	»	4	1	75	121
2) — Мендовскѣ . .	46	58	7	5	»	»	53	63
— уѣздѣ . . .	120	185	18	11	»	5	138	191
3) — Малоарслан . .	20	38	12	8	4	5	28	41
— уѣздѣ . . .	93	118	15	18	»	»	108	136
4) — Тарусѣ . . .	32	25	4	5	2	1	34	29
— уѣздѣ . . .	95	111	14	9	3	»	106	120
5) — Мосальскѣ . .	45	46	5	»	1	2	49	44
— уѣздѣ . . .	87	91	2	»	»	»	89	91
6) — Медвни . . .	13	11	1	»	»	»	14	11
— уѣздѣ . . .	93	115	21	14	8	4	106	125
7) — Козельскѣ . .	20	30	4	1	1	2	23	29
— уѣздѣ . . .	63	119	6	3	2	»	67	122
8) — Жиздрѣ . . .	21	23	4	1	»	»	25	24
— уѣздѣ . . .	77	103	9	6	1	3	85	106
9) — Лихвинѣ . . .	28	32	3	3	»	1	31	32
— уѣздѣ . . .	61	94	11	»	5	4	67	90
10) — Боровскѣ . .	22	23	6	4	»	1	28	26
— уѣздѣ . . .	59	66	13	5	10	7	62	64
11) — Перемышлѣ . .	8	6	8	4	2	4	14	6
— уѣздѣ . . .	31	36	10	8	6	»	35	44
	1,420	1,739	214	140	64	43	1,570	1,836

Всѣхъ дворянскихъ родовъ со Всемилютивѣйше дарованной дворянству грамоты 21 апрѣля 1785 года по 1-е января 1857 г. внесено въ шесть частей дворянской родословной книги 1,066 фамилій; въ теченіе же 1857 года вновь внесено 22 рода. Число фамилій, внесенныхъ въ родословную книгу, по городамъ и уѣздамъ распредѣляется такимъ образомъ:

	Въ горо- дахъ.		Въ уѣз- дахъ.		Всего.	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Въ уѣздахъ:						
1) Калужскомъ	165	29	43	24	208	53
2) Мещовскомъ	30	8	62	18	92	26
3) Малоарославецкомъ	12	5	61	13	73	18
4) Тарусскомъ	15	7	50	21	65	28
5) Мосальскомъ	26	8	49	6	75	14
6) Медынскомъ	20	2	54	12	74	14
7) Козельскомъ	22	1	48	10	70	11
8) Жиздринскомъ	18	1	40	12	58	13
9) Лихвинскомъ	17	6	43	10	60	16
10) Боровскомъ	7	»	36	4	43	4
11) Перемишльскомъ	7	2	21	7	28	9
Итого . . .	339	69	507	137	846	206

Противу общаго счета по губерніи разница въ 36.

Изъ общаго числа (3,406) потомственныхъ дворянъ въ 1857 г. было слѣдующее число съ правомъ голоса во всѣхъ положеніяхъ собранія, съ правомъ голоса въ выборахъ и безъ права голоса въ дѣлахъ собранія:

	Съ правомъ голоса.				Безъ права го-	
	Во всѣхъ положені- яхъ собра- нія.		Въ выбо- рахъ.		лоса въ дѣлахъ собранія.	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
1) Въ г. Калугѣ	14	1	11	4	308	316
— уѣздѣ	17	»	14	6	44	115
2) — г. Мещовскѣ	7	2	6	4	40	57
— уѣздѣ	16	3	25	5	97	183
3) — г. Малоярославцѣ	3	1	6	1	19	39
— уѣздѣ	15	»	12	3	81	133
4) — г. Тарусѣ	4	2	3	2	27	25
— уѣздѣ	6	1	17	4	83	115
5) — г. Мосальскѣ	4	»	4	»	41	44
— уѣздѣ	8	1	18	1	63	89
6) — г. Медвнн	1	»	1	»	12	11
— уѣздѣ	15	4	22	1	69	120
7) — г. Козельскѣ	4	»	4	1	15	28
— уѣздѣ	6	1	19	2	42	119
8) — г. Жиздрѣ	4	1	5	1	16	22
— уѣздѣ	16	»	11	4	58	102
9) — г. Лухвинѣ	2	»	4	»	25	32
— уѣздѣ	3	»	17	4	47	86
10) — г. Боровскѣ	2	»	4	»	22	26
— уѣздѣ	7	»	11	1	44	63
11) — г. Перемышлѣ	2	»	4	»	8	6
— уѣздѣ	12	»	14	2	9	42
Итого	168	17	232	46	1,170	1,773

Помѣщики, имѣющіе право голоса, составляютъ 25%, помѣщицы—3%.

Личныхъ дворянъ считалось по городамъ и уѣздамъ:

	Въ городахъ:			Въ уѣздахъ:			Всего:				
	муж.	жен.	обоихъ половъ.	муж.	жен.	обоихъ половъ.	муж.	жен.	обоихъ половъ.	на 100 душъ муж. жен.	
1) Калуга . . .	468	386	854	14	15	29	482	401	883	83	
2) Жиздра . . .	77	80	157	47	24	41	94	104	198	111	
3) Боровскъ . .	70	81	151	8	6	14	78	87	165	112	
4) Перемышль . .	26	24	50	50	26	76	78	52	130	67	
Воротынскъ . .	2	2	4	»	»	»	»	»	»	»	
5) Мосальскъ. . .	51	26	77	21	23	44	72	49	121	68	
6) Козельскъ . .	40	42	82	27	3	30	69	47	116	68	
Сухиничи . . .	2	2	4	»	»	»	»	»	»	»	
7) Лихвинъ . . .	53	51	104	3	4	7	56	55	111	98	
8) Малоярослав .	30	56	86	2	1	3	32	57	89	178	
9) Мещовскъ. . .	28	24	52	11	4	15	41	30	71	73	
Сергиевскъ. . .	2	2	4	»	»	»	»	»	»	»	
10) Таруса . . .	20	30	50	1	3	4	21	33	54	157	
11) Медынь . . .	21	16	37	5	7	12	26	23	49	88	
Итого. . .	890	822	1712	159	116	275	1049	938	1987	89	

Отношеніе къ общему числу личныхъ дворянъ обоихъ половъ, живущихъ въ городахъ и уѣздахъ, составляетъ на 100 душъ: живущихъ въ городахъ 86, живущихъ въ уѣздахъ 14; отношеніе первыхъ къ послѣднимъ какъ 100 : 16.

На 100 душъ мужескаго пола общаго числа личныхъ дворянъ приходится душъ мужескаго же пола въ уѣздахъ:

Калужскомъ	46
Жиздринскомъ	9
Боровскомъ	7
Перемышльскомъ	7
Мосальскомъ	7
Козельскомъ	7
Лихвинскомъ	5
Малоярославецкомъ	3
Мещовскомъ	4
Тарусскомъ	2
Медьнскомъ	2

Духовное сословіе.

Священно-и церковно-служителей съ ихъ семействами числалось по городамъ и уѣздамъ:

	Въ городахъ:			Въ уѣздахъ:			Всего:			На 100 мужск. приходится женщ.
	Муж.	Жен.	Итого.	Муж.	Жен.	Итого.	Муж.	Жен.	Итого.	
Въ уѣздахъ:										
1) Жиздринск. . .	39	45	84	906	846	1752	945	891	1836	94
2) Мещовскомъ . .	44	46	87	669	753	1422	754	842	1596	112
въ г. Серпейскѣ . .	44	43	87	»	»	»	»	»	»	»
3) Мосальскомъ . .	43	52	95	695	795	1490	738	847	1585	115
4) Калужскомъ . .	271	306	577	399	496	895	670	802	1472	119
5) Медынскомъ . .	17	22	39	492	722	1214	509	744	1253	146
6) Козельскомъ . .	72	70	142	462	422	884	557	522	1079	94
Сухиничахъ . . .	23	30	53	»	»	»	»	»	»	»
7) Тарусскомъ . .	22	28	50	404	436	840	426	464	890	108
8) Перемышл. . .	42	57	99	324	390	714	384	465	849	121
Воротынскѣ . . .	18	18	36	»	»	»	»	»	»	»
9) Лихвинскомъ . .	44	48	92	308	422	730	352	470	822	134
10) Боровскомъ . .	60	82	142	323	352	675	383	434	817	113
11) Малоярослав . .	30	45	75	284	403	687	314	448	762	143
Итого . . .	766	892	1658	5266	6037	11,303	6032	6929	12,961	103

На 100 душъ обоихъ половъ общаго числа священно-и церковно-служителей приходится живущихъ въ уѣздахъ 87, живущихъ въ городахъ 13; отношеніе первыхъ къ послѣднимъ какъ 100 : 15.

На 100 душъ мужескаго пола общаго числа священно-и церковно-служителей приходится мужескаго же пола въ уѣздахъ:

1. Жиздринскомъ	16
2. Мещовскомъ	13
3. Мосальскомъ	12
4. Калужскомъ	11
5. Медынскомъ	8
6. Козельскомъ	9
7. Тарусскомъ	7
8. Перемышльскомъ	6
9. Лихвинскомъ	6
10. Боровскомъ	6
11. Малоярославецкомъ	5

Лица, принадлежація къ единовѣрческому духовному сословію, находятся въ двухъ городахъ: Калугѣ и Сухиничахъ, въ первомъ 18, во второмъ 2.

Изъ числа монашествующихъ мужескаго пола считалось въ городахъ: 73 въ Калугѣ (архіерейскій домъ—Лаврентьевъ монастырь), 20 въ Малоярославцѣ (Николаевскій Черноострожскій монастырь), 23 въ Боровскѣ (Панутеевъ монастырь), 80 къ Козельскѣ (Оптина пустынь) и 16 въ Мещовскѣ (Георгіевскій монастырь), всего 212; въ уѣздахъ Калужскомъ 20 (Тихонова пустынь) и Лихвинскомъ 12 (Добринскій монастырь). Монахи и послушники въ женскомъ монастырѣ въ Калугѣ. Монахи и монастырскіе служители Перемышльскаго Троицкаго монастыря показаны по Калугѣ.

Почетные граждане и купцы.

Почетных гражданъ и купцовъ числилось по городамъ:

Въ городахъ:	Почетныхъ гражданъ.			Купцовъ.			Итого.			На 100 муж. жен.
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	
1) Калугъ.	95	142	237	786	689	1475	881	830	1712	94
2) Боровскъ.	7	11	18	877	734	1611	884	745	1629	84
3) Мещовскъ.	4	14	18	858	701	1559	862	715	1577	81
4) Сухиничахъ.	»	»	»	381	362	743	381	362	743	95
5) Жиздръ.	»	»	»	322	267	589	322	267	589	83
6) Мосальскъ.	9	16	25	266	216	482	275	232	507	84
7) Малоярославцъ	»	»	»	297	204	501	297	204	501	69
8) Козельскъ.	4	11	15	239	162	401	243	173	416	71
9) Тарусъ.	2	2	4	196	169	365	198	171	369	86
10) Медынь	1	2	3	129	132	261	130	134	264	103
11) Лихвинъ.	»	»	»	134	93	227	134	93	227	69
12) Воротыискъ.	»	»	»	100	116	216	100	116	216	116
13) Перемышль.	2	2	4	100	73	173	102	75	177	74
14) Серпейскъ.	»	»	»	72	44	116	72	44	116	61
Итого.	124	200	324	4757	3962	8719	4881	4162	9043	85

На 100 душ мужескаго пола общаго числа почетныхъ гражданъ и купцовъ приходится мужескаго же пола въ городахъ:

1. Казуѣ	18
2. Боровскъ	18
3. Мещовскъ	18
4. Сухиничахъ	8
5. Жиздръ	7
6. Мосальскъ	6
7. Малоярославцъ	6
8. Козельскъ	5
9. Тарусъ	4
10. Медыни	3
11. Лихвинъ	3
12. Воротынскъ	2
13. Перемышль	2
14. Серпейскъ	1

Мѣщане.

Мѣщанъ по городамъ числалось:

Въ городахъ:	муж.	жен.	и того.	на 100 муж. жен.
1) Калугѣ. . . .	12,808	9,735	22,543	76
2) Жиздрѣ. . . .	4,882	4,855	9,737	99
3) Боровскѣ. . . .	3,541	3,273	6,814	92
4) Козельскѣ. . . .	3,245	3,110	6,355	96
5) Сухиничахъ. . . .	2,468	3,419	5,887	139
6) Медынѣ. . . .	2,454	2,692	5,146	110
7) Мещовскѣ. . . .	1,438	1,719	3,157	120
8) Мосальскѣ. . . .	1,096	1,288	2,384	118
9) Лихвинѣ. . . .	1,053	1,092	2,145	104
10) Тарусѣ. . . .	961	1,006	1,967	105
11) Малоярославцѣ .	1,058	799	1,857	76
12) Перемышлѣ. . .	879	733	1,612	81
13) Серпейскѣ. . .	790	764	1,554	97
14) Воротынскѣ. . .	650	651	1,301	100
Итого. . . .	37,323	35,136	72,459	98

На 100 душ мужескаго пола общаго числа мѣщанъ приходится душъ мужескаго же пола въ городахъ:

1.	Калугѣ	34
2.	Жиздрѣ	13
3.	Боровскѣ	9
4.	Козельскѣ	9
5.	Сухоиничахъ	7
6.	Медынѣ	7
7.	Мещовскѣ	4
8.	Мосальскѣ	3
9.	Лихвинѣ	3
10.	Тарусѣ	3
11.	Малоярославцѣ	3
12.	Перемышлѣ	2
13.	Серпейскѣ	2
14.	Воротынскѣ	1

Изъ числа мѣщанъ г. Калуги числилось принадлежащими разнымъ цехамъ 2,172 мужескаго пола и 51 женскаго. Въ городахъ числятся и тѣ приписанные мѣщане, которые имѣютъ осѣдлость въ разныхъ селахъ губернии, а не въ городахъ, къ которымъ приписаны.

101	1,172	1,000	1,000	(3)
101	1,000	1,000	1,000	(10)
05	1,000	1,000	1,000	(11)
10	1,000	1,000	1,000	(12)
05	1,000	1,000	1,000	(13)
000	1,000	1,000	1,000	(14)
00	1,000	1,000	1,000	Итого

Крестьяне.

Государственных крестьян числилось по уездам:

Въ уѣздахъ:	Возвращенныхъ на казенныхъ земляхъ.			Возвращенныхъ на собственныхъ земляхъ.			И т о г о.			
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	на 100 мужчинъ—женщинъ
1. Жиздринскомъ .	18,807	19,805	38,612	552	571	1,123	49,359	20,376	39,735	105
2. Мосальскомъ .	11,434	12,320	23,754	1,461	1,296	2,457	42,595	13,616	26,211	108
3. Боровскомъ .	9,077	9,076	18,153	1,005	1,235	2,240	40,082	10,082	20,393	102
4. Козельскомъ .	6,226	4,741	10,967	3,928	3,760	7,688	10,154	8,501	18,655	84
5. Малоярославцк.	8,032	8,055	16,087	252	250	502	8,284	8,305	16,589	100
6. Медьинскомъ .	6,925	6,957	13,882	252	330	582	7,177	7,287	14,464	102
7. Духовинскомъ .	6,583	6,982	13,565	72	107	179	6,655	7,089	13,744	107
8. Перемышльск. .	5,414	6,447	11,228	349	379	728	5,460	6,496	11,956	119
9. Мещонскомъ .	4,769	5,449	10,218	638	628	1,266	5,407	6,077	11,484	112
10. Калужскомъ .	4,754	5,240	9,991	66	159	159	4,817	5,333	10,150	111
11. Тарусскомъ .	3,360	3,462	6,822	98	193	193	3,458	3,557	7,015	103
Итого.	85,075	88,204	173,279	8,373	8,744	17,117	93,448	96,948	190,396	101

На 100 душ мужескаго пола общаго числа государственныхъ крестьянъ приходится душъ мужескаго же пола въ уѣздахъ:

1. Жиздринскомъ	21
2. Мосальскомъ	13
3. Боровскомъ	11
4. Козельскомъ	11
5. Малоярославецкомъ	9
6. Медынскомъ	8
7. Лихвинскомъ	7
8. Перемышльскомъ	6
9. Мещовскомъ	6
10. Калужскомъ	5
11. Тарусскомъ	3

Государственные крестьяне составляютъ 4 округа. Первый округъ заключаетъ 4 уѣзда: Малоярославецкій, Боровскій, Тарусскій и Медынский, т. е. почти всю сѣверную половину губернии; второй занимаетъ всю юго-восточную часть губернии и заключаетъ въ себѣ такъ же 4 уѣзда: Калужскій, Перемышльскій, Лихвинскій и Козельскій; третій и четвертый обнимаютъ три остальные уѣзда, составляющие юго-западную часть губернии, третій состоитъ изъ одного Жиздринскаго уѣзда, четвертый изъ Мосальскаго и Мещовскаго. Такимъ образомъ число государственныхъ крестьянъ обоихъ половъ по округамъ будетъ слѣдующее:

въ Малоярославецкомъ округѣ	58,461
— Перемышльскомъ —	54,505
— Жиздринскомъ —	39,735
— Мосальскомъ —	37,695

Помѣщичьихъ крестьянъ числясь по уѣздамъ:

В ъ у ѣ з д а х ъ:

	Помѣщичьихъ крестьянъ.				Дворянъхъ людей.				Итого.			
	муж.	жен.	итого.		муж.	жен.	итого.		муж.	жен.	итого.	на 100 мужчинъ— женщинъ.
1) Жиздринскомъ	49,895	47,407	97,302		4183	4170	2354		51,078	48,577	99,655	95
2) Мосальскомъ.	47,293	43,738	91,031		4432	4420	2852		48,725	45,158	93,883	93
3) Медвѣнскомъ.	42,803	40,350	83,153		4875	4865	3740		44,678	42,215	86,893	94
4) Менцовскомъ.	38,029	37,976	76,005		2185	2167	4352		40,214	40,143	80,357	100
5) Козельскомъ.. . . .	34,434	31,517	65,951		4640	4590	3230		35,774	33,107	68,881	93
6) Калужскомъ.	21,961	20,913	42,874		2187	3421	5608		24,148	24,334	48,482	101
7) Тарусскомъ.	21,072	19,525	40,597		1269	1250	2519		22,341	20,775	43,116	93
8) Лихвинскомъ.	20,027	18,365	38,392		1667	1660	3327		21,694	20,025	41,719	92
9) Перемышльскомъ.	17,735	16,860	34,595		1316	1310	2626		19,051	18,170	37,221	95
10) Боровскомъ	45,786	45,790	91,576		746	725	1471		46,532	46,515	93,047	100
11) Малоярославецкомъ.	43,608	9,904	23,512		850	860	1710		44,458	40,764	85,222	74
Итого.	322,343	302,345	624,688		16,350	17,438	33,788		338,693	349,783	658,476	94

Въ числѣ дворовыхъ людей показаны живущими въ городахъ:

	муж.	жен.
1. Калугѣ	422	1,521
2. Медвни	12	—
3. Перемышлѣ	9	—
4. Лихвинѣ	9	—
5. Жиздрѣ	9	—
6. Мещовскѣ	7	—
7. Тарусѣ	4	—
8. Малоярославцѣ	3	—
9. Боровскѣ	2	—
10. Мосальскѣ	1	—
		Всего 1,999.

Отношеніе между двумя разрадами помѣщичьихъ крестьянъ составляетъ 4,88 на 100 мужескаго пола.

На 100 душъ мужескаго пола общаго числа помѣщичьихъ крестьянъ приходится душъ мужескаго же пола въ уѣздахъ:

1. Жиздринскомъ	15
2. Мосальскомъ	14
3. Медвнскомъ	13
4. Мещовскомъ	12
5. Козельскомъ	11
6. Калужскомъ	7
7. Тарусскомъ	7
8. Лихвинскомъ	6
9. Перемышльскомъ	6
10. Боровскомъ	5
11. Малоярославцскомъ	4

Крестьянъ приписныхъ къ фабрикамъ и заводамъ вовсе нѣтъ въ двухъ уѣздахъ: Малоярославецкомъ и Менцовскомъ; въ Боровскомъ уѣздѣ числилось всего 10 человѣкъ (4 муж. и 6 жен. пола); въ остальныхъ за тѣмъ осьми уѣздахъ они распределялись слѣдующимъ образомъ:

Въ уѣздахъ:

	Муж.	Жен.	Итого.	На 100 муж.- численности.
1) Жиздринскомъ	7931	7596	15,527	96
2) Лихвинскомъ	1852	1905	3757	103
3) Медынскомъ	1367	1505	2872	110
4) Мосальскомъ	736	772	1508	105
5) Калужскомъ	371	418	789	113
6) Перемышльскомъ	278	289	567	104
7) Тарусскомъ	213	205	418	96
8) Козельскомъ	128	138	266	108
Итого	32,876	12,828	25,704	100

Лица разных наименований.

Однодворцы пахотятся только въ двухъ уѣздахъ—Жиздринскомъ и Тарусскомъ; въ первомъ было душъ 96 мужескаго пола и 111 женскаго, во второмъ 25 мужескаго и 32 женскаго пола.

Разночинцевъ считалось въ Калугѣ 368 душъ мужескаго и 404 женскаго пола; изъ остальнаго числа: 212 душъ мужескаго и 133 женскаго пола жили въ другихъ городахъ и 48 муж. и 28 жен.—въ уѣздахъ.

Вольноотпущенныхъ, исключенныхъ изъ духовнаго званія и другихъ неизбавшихъ рода жизни считалось въ Калугѣ душъ 572 муж. и 269 жен., въ другихъ городахъ 158 муж. и 49 жен., въ уѣздахъ 1261 муж. и 43 жен. Всего въ городахъ 1048, въ уѣздахъ 1304 душъ обонихъ половъ. Изъ числа жившихъ въ уѣздахъ наибольшее число было въ Жиздринскомъ (506 муж.) и Мещовскомъ (329 муж.).

Отставныхъ солдатъ, солдатскихъ женъ и дѣтей считалось по городамъ и уѣздамъ:

177	385	613	178
201	523	602	612
50	614	202	212
201	222	224	211
1001	407, 23	224, 24	512, 22

	Въ городахъ:				Въ уездахъ:				Итого.	
	Итого.		Итого.		Итого.		Итого.		Итого.	
	Дать и кантони- ровать.	Содатскихъ женъ и дочерей.	Оставшихъ со- дать и кантони- ровать.	Содатскихъ женъ и дочерей.	Оставшихъ со- дать и кантони- ровать.	Содатскихъ женъ и дочерей.	Оставшихъ со- дать и кантони- ровать.	Содатскихъ женъ и дочерей.	Оставшихъ со- дать и кантони- ровать.	Итого.
1) Жиздринскомъ	121	73	494	1180	4142	5322	1301	4215	5516	
2) Монастырскомъ	103	153	256	239	4061	4300	342	4214	4556	
3) Мещовскомъ	114	93	204	440	3543	3983	560	3646	4206	
4) Козельскомъ	9	10	19	30	3081	3111	339	3365	3704	
5) Кауцкомъ	271	982	553	30	3081	3111	339	3365	3704	
6) Духовскомъ	38	2	40	584	1275	1859	1299	1855	3154	
7) Боровскомъ	715	580	1295	269	2705	2745	210	2804	3014	
8) Тарусскомъ	170	99	269	40	954	1264	387	1001	1388	
9) Медвенскомъ	77	47	124	310	735	1125	442	754	1196	
10) Малоярославскомъ	52	10	71	390	531	573	90	581	671	
11) Перемышльскомъ	48	50	98	42	198	400	245	276	521	
Итого	43	78	121	202	317	347	54	382	436	
Итого	182	1551	3333	3487	21,542	25,028	5269	23,093	28,362	

На 100 душъ общаго числа отставныхъ солдатъ и кантонистовъ приходится въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	25
2) Мосальскомъ	6
3) Мещовскомъ	11
4) Козельскомъ	6
5) Калужскомъ	25
6) Лихвинскомъ	4
7) Боровскомъ	7
8) Тарусскомъ	8
9) Медынскомъ	2
10) Малоярославецкомъ	5
11) Перемышльскомъ	1.

На 100 душъ общаго числа солдатскихъ женъ и дочерей приходится въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	18
2) Мосальскомъ	18
3) Мещовскомъ	16
4) Козельскомъ	15
5) Калужскомъ	8
6) Лихвинскомъ	12
7) Боровскомъ	4
8) Тарусскомъ	3
9) Медынскомъ	3
10) Малоярославецкомъ	1
11) Перемышльскомъ	2.

Военные.

Въ приведенномъ исчисленіи народонаселенія по сословіямъ не показаны: 1) безсрочно-отпускные, 2) постоянно квартирующія въ городахъ гарнизонныя войска и 3) временно-квартировавшія въ губерніи войска армейскія.

Безсрочно-отпускные. Безсрочно-отпускныхъ въ 1857 году числилось въ губерніи по роду оружія:

1) Гвардіи:

Пѣхоты	297
Кавалеріи	71
Артиллеріи пѣшей . . .	70
Артиллеріи конной . . .	27
Саперъ	14
Конно-піонеръ	2

2) Гренадерскаго корпуса:

Пѣхоты	262
Артиллеріи	45
Саперъ	18

3) Армейскихъ корпусовъ:

Пѣхоты	2022
Кавалеріи	365
Артиллеріи пѣшей . . .	372
Артиллеріи конной . . .	20
Саперъ	16

4) Инженернаго вѣдомства рабочихъ 9

5) Жандармовъ 5

6) Морскаго вѣдомства:

Флотскихъ экипажей . . .	49
Ластоваго экипажа . . .	7
Морской артиллеріи . . .	13
Рабочихъ	41

3695

Изъ этого числа было: 1) строевыхъ унтеръ-офицеровъ 432, музыкантовъ 101, рядовыхъ 2954, всего 3487; 2) нестроевыхъ 97; 3) фурштата: унтеръ-офицеровъ 7, рядовыхъ 84; 4) рабочихъ: унтеръ-офицеръ 1 и рядовыхъ 19.

По городамъ и уѣздамъ и роду занятій безсрочно-отпускные распредѣлялись такимъ образомъ.

	Занимались.					Находились при должностях.		Занимались поденною работою.	Неустроенныхъ.	Всего.
	Хлѣбопашествомъ.		Разными ремеслами.	Торговлею.	Казенныхъ.	Частныхъ.				
	Собственнѣмъ.	Въ семействѣхъ.								
1) Въ г. Калугѣ	»	»	87	4	3	33	36	65	228	
— уѣздѣ	»	240	20	1	»	10	150	79	500	
2) — г. Малоярославскѣ	»	»	10	2	4	11	»	»	27	
— уѣздѣ	»	100	80	20	2	10	35	3	250	
3) — г. Боровскѣ	»	»	6	2	»	6	»	2	16	
— уѣздѣ	»	60	35	»	15	27	25	»	162	
4) — г. Тарусѣ	»	»	23	»	»	»	»	»	23	
— уѣздѣ	»	85	10	20	1	1	60	8	185	
5) — г. Медынѣ	»	»	2	»	»	»	19	»	21	
— уѣздѣ	»	185	25	»	1	7	70	»	288	
6) — г. Перемышлѣ	»	»	24	»	»	»	»	»	24	
— уѣздѣ	10	140	10	»	»	15	15	10	200	
7) — г. Лихвинѣ	»	»	22	»	»	»	»	»	22	
— уѣздѣ	»	180	30	»	12	58	»	»	280	
8) — г. Козельскѣ	»	»	50	2	4	4	18	»	78	
— уѣздѣ	»	200	50	3	2	5	80	10	350	
9) — г. Мещовскѣ	»	»	3	3	3	»	20	»	29	
— уѣздѣ	»	100	29	19	»	2	60	10	220	
10) — г. Мосальскѣ	»	12	»	2	3	»	»	»	17	
— уѣздѣ	»	200	10	1	2	5	100	22	340	
11) — г. Жидзрѣ	»	»	60	5	4	1	15	»	85	
— уѣздѣ	»	187	3	1	2	3	114	10	320	
— г. Сухиничахъ	»	»	4	2	»	»	4	»	10	
— г. Серпейскѣ	»	»	1	3	1	1	6	»	12	
— г. Воротынскѣ	»	»	2	1	»	»	»	»	8	
Итого	10	1689	596	91	59	199	832	219	3695	

Такимъ образомъ большинство безсрочно-отпускныхъ занимается хлебопашествомъ, именно 45% всего числа, затѣмъ слѣдуютъ по числу занимающіеся поделною работою и разными ремеслами.

Гарнизонныя войска. По мѣсячному рапорту за декабрь 1857 года въ калужскомъ внутреннемъ гарнизонномъ баталіонѣ, подвѣдомственныхъ ему инвалидныхъ командахъ и прикомандированныхъ къ нему разныхъ командахъ состояло на лицъ чиновъ:

	Штабъ-офицеровъ.	Оберъ-офицеровъ.	Унтеръ-офицеровъ.	Музыкантовъ.	Рядовыхъ.	Нестроевыхъ.	Всего.
Въ Калужскомъ гарнизонномъ баталіонѣ	2	22	101	15	882	28	1050
Въ инвалидныхъ командахъ:							
Калужской	»	1	11	1	62	1	76
Малоярославцевой	»	1	9	2	141	2	155
Боровской	»	1	14	1	140	1	157
Тарусской	»	1	8	1	133	2	145
Медынской	»	»	16	1	124	1	142
Перемишльской	»	1	8	1	125	1	136
Лихвинской	»	1	9	1	126	2	139
Козельской	»	1	12	1	113	1	128
Мещовской	»	»	11	1	143	2	157
Мосальской	»	»	14	1	144	1	160
Жиздринской	»	»	19	1	102	1	123
Итого въ инвалидныхъ командахъ	»	7	131	12	1353	15	1518
Итого вмѣстѣ съ баталіономъ	2	29	232	27	2235	43	2568
Сверхъ того:							
Музыкантовъ: барабанщиковъ	»	»	»	9	»	»	9
— горнистовъ	»	»	»	8	»	»	8

	Штаб-офицеровъ.	Осерж-офицеровъ.	Унтер-офицеровъ.	Музыкан-товъ.	Рядо-выхъ.	Нестрое-выхъ.	Всего.
Порочныхъ нижнихъ чи-новъ въ исправительномъ отдѣленіи	»	»	»	»	56	»	56
Уволенныхъ въ продолжи-тельный отпускъ для по-правления здоровья . . .	»	»	10	5	241	8	264
Прикомандированныхъ : выключенныхъ изъ разныхъ полковъ и командъ неспо-собныхъ I разряда . . .	»	»	1	»	63	»	64
II разряда . . .	»	»	5	»	302	302	307
Прикомандированныхъ ка-зеннаго содержанія . . .	»	»	83	»	406	»	489
Итого разныхъ командъ.	»	»	99	22	1,068	8	1,197
Всего.	2	29	331	49	3,303	51	3,765

Занятія гарнизоннаго баталіона состоятъ въ содержаніи карауловъ и по-стовъ въ губерискомъ городѣ, препровожденіе арестантовъ и другихъ командъ, именуемыхъ не въ родѣ арестантовъ, лежитъ на обязанности Калужской инвалидной команды; инвалидная же команда уѣздныхъ городовъ занимается какъ содержаніемъ карауловъ и постовъ въ своихъ городахъ, такъ и пре-провожденіемъ арестантовъ до ближайшихъ уѣздныхъ городовъ своей и со-сѣднихъ губерній. Движеніе командъ по этапнымъ дорогамъ даетъ понятіе о размѣрѣ занятій гарнизоновъ по препровоженію командъ; здѣсь же при-водятся краткія указанія о размѣрѣ занятій по содержанію карауловъ и по-стовъ въ городахъ. Такимъ образомъ, число постовъ и ежесуточный рас-ходъ людей на нихъ слѣдующіе:

Въ городахъ:

	Число постоя.	Сколько выходитъ ежедневно людей.					Всего.
		Оберъ-офицеровъ.	Унтеръ-офицеровъ.	Мушкетеровъ.	Ефрейторовъ.	Рядовыхъ.	
1. Калугъ	39	3	12	3	12	134	203
2. Малоярославцъ . .	9	»	1	»	2	27	39
3. Боровскъ	7	»	1	»	2	21	31
4. Тарусъ	10	»	1	»	3	30	44
5. Медынь	12	»	1	»	2	36	51
6. Перемышль	10	»	2	»	3	30	45
7. Лихвинъ	9	»	1	»	1	27	38
8. Козельскъ	8	»	1	»	4	24	37
9. Мещовскъ	7	»	1	»	4	21	33
10. Мосальскъ	8	»	1	»	2	24	35
11. Жиздръ	9	»	1	»	3	27	40
Итого.	128	3	23	3	38	401	596

Въ Калугѣ выходитъ ежедневно людей нѣсколько мѣнѣ $\frac{1}{2}$ въ уѣздныхъ городахъ около $\frac{1}{4}$.

Жандармскихъ чиновъ: штабъ-офицеръ 1, оберъ-офицеровъ 2, въ управленіи 2 писаря изъ унтеръ-офицеровъ, въ командѣ: унтеръ-офицеровъ 4, рядовыхъ 24, писарь изъ унтеръ-офицеровъ 1 и нестроевыхъ 2, всего 36.

Къ числу постоянно-квартирующихъ войскъ слѣдуетъ причислить чиновъ калужскаго отдѣльнаго склада орудій и снарядовъ и мѣстныхъ парковъ и 6-й парковой артиллерійской бригады; ими заняты губернскій городъ и его окрестности.

Временно-квартировавшія въ 1857 году войска. Въ Калужской губерніи въ этомъ году расположена была въ полномъ составѣ 8-я пѣхотная дивизія и занимала всѣ населенныя мѣстности осьми уѣздовъ и незначитель-

ная части, южную — Малоарславцаго и западную — Тарусскаго; весь Боровскій и большая часть двухъ послѣднихъ уѣздовъ были заняты тремя батареями 8-й и одною 7-й артиллерійскихъ бригадъ (3-й артиллерійской дивизіи, штабъ которой находился въ Калугѣ).

До послѣдней турецкой войны въ Калужской губернии рѣдко стояло болѣе одного, двухъ полковъ, а потому постои целой дивизіи показался жителямъ весьма обременительнымъ, хотя по общепринятой нормѣ (четыре двора на солдата) такой постои считается не обременительнымъ.

Въ декабрѣ 1857 года наличный составъ 8-й пѣхотной дивизіи былъ слѣдующій:

Въ пѣхотныхъ полкахъ:

	Штабъ-квартира.	Оберъ-квартира.	Сиротныхъ.	Исправныхъ.	Всего.
Черниговскомъ (гр. Дибича Забалк.)	9	97	2,764	228	3,098
Полтавскомъ.	9	65	2,865	218	3,157
Алексапольскомъ	10	76	2,748	210	3,044
Кременчугскомъ.	6	57	2,739	205	3,007
Въ 8-мъ стрѣлковомъ баталіонѣ	4	17	847	101	966
Итого.	35	312	11,963	962	13,272

Полки занимали уѣзды: Черниговскій—Калужскій, Медвнскій и часть Малоарславцаго и Тарусскаго, Полтавскій—Мещовскій, Перемышльскій и часть Мосальскаго (полковой штабъ въ Мещовскѣ), Алексапольскій—Козельскій и Лихвинскій (полковой штабъ въ Козельскѣ), Кременчугскій—Жиздринскій (полковой штабъ въ Жиздрѣ); стрѣлковый баталіонъ былъ расположенъ въ Мосальскомъ уѣздѣ, штабъ въ Мосальскѣ.

Такимъ образомъ, цифра мужескаго населенія значительно увеличивается расположенными въ губернии воинскими чинами (въ 1857 году до 25,000 человекъ).

Отношение между сословіями по уѣздамъ таково:

На 100 душъ мужескаго пола общаго населенія приходится душъ мужескаго же пола:									
Въ уѣздахъ.	дворянъ.		духовнаго со- словія.	почетныхъ гражданъ и купцовъ.	мѣщанъ.	крестьянъ.			
	потомствен- ныхъ.	личныхъ.				государст- венныхъ.	помѣщичь- ныхъ.	развѣщаемъ въ обфрочку и закупку.	лицъ другихъ именований.
1) Жиадринскомъ.	0,13	0,11	1,09	0,37	5,63	22,2	58,93	9,15	2,26
2) Мосальскомъ.	0,21	0,11	1,14	0,43	1,69	19,44	75,21	1,14	0,63
3) Медынскомъ.	0,21	0,05	0,90	0,55	4,33	12,67	78,48	2,41	0,31
4) Мещовскомъ.	0,28	0,08	1,52	1,84	4,39	10,60	79,37	*	8,81
5) Козельскомъ.	0,17	0,13	1,19	1,16	10,65	18,92	66,49	0,24	0,86
6) Калужскомъ.	0,87	1,03	1,63	1,84	27,26	10,35	51,39	0,79	4,90
7) Тарусскомъ.	0,49	0,07	1,51	0,23	3,09	12,21	78,21	0,75	1,97
8) Лихвинскомъ.	0,31	0,17	1,13	0,42	3,27	20,64	67,36	5,75	0,93
9) Перемышльск.	0,19	0,29	1,42	0,74	5,64	20,15	70,38	1,02	0,24
10) Боровскомъ.	0,28	0,24	1,27	2,76	11,04	31,45	51,54	*	1,44
11) Малоярославец.	0,24	0,13	1,34	1,19	4,23	33,14	57,84	*	1,59
Въ губерніи.	0,31	0,21	1,25	0,97	7,40	18,54	67,15	2,85	1,59

Такимъ образомъ: потомственные дворяне составляютъ отъ 0,87% въ Калужскомъ уѣздѣ до 0,13% въ Жиздринскомъ уѣздѣ; число личныхъ дворянъ заключается между 1,03% въ Калужскомъ-уѣздѣ и 0,05% въ Медынскомъ; духовное сословіе составляетъ во всѣхъ уѣздахъ отъ 1 до 1½%; купцы самый значительный процентъ составляютъ въ Боровскомъ уѣздѣ и потомъ въ Калужскомъ и Мещовскомъ, въ Жиздринскомъ, Мосальскомъ, Медынскомъ и Лихвинскомъ они не составляютъ и ½%; самое значительное число мѣщанъ въ Калугѣ, Боровскѣ и Козельскѣ, что соответствуетъ абсолютному ихъ числу по городамъ, за исключеніемъ г. Жиздры, который занимаетъ второе мѣсто въ губерніи по абсолютному числу мѣщанъ, а относительно всего населенія уѣзда дзеть для мѣщанъ только 5,63%; государственные крестьяне самый значительный процентъ даютъ въ двухъ сѣверныхъ уѣздахъ—Боровскомъ и Малоярославецкомъ, въ остальныхъ уѣздахъ они составляютъ отъ 22,33 до 10,33%; помѣщичьи крестьяне составляютъ во всѣхъ уѣздахъ самое многочисленное сословіе и вездѣ превышаютъ половину всего населенія, болѣе трехъ четвертей населенія они составляютъ въ четырехъ уѣздахъ—Мещовскомъ, Тарусскомъ, Медынскомъ и Мосальскомъ, что соответствуетъ самому меньшему числу государственныхъ крестьянъ, за исключеніемъ Калужскаго уѣзда, въ которомъ и государственные и помѣщичьи крестьяне, сравнительно съ другими уѣздами, составляютъ наименьшій процентъ; наибольшее число крестьянъ приписанныхъ къ фабрикамъ и заводамъ, какъ абсолютно, такъ и относительно всего населенія въ Жиздринскомъ уѣздѣ 9,15% и Лихвинскомъ 5,75%, въ Мещовскомъ и Малоярославецкомъ ихъ вовсе нѣтъ, въ Боровскомъ 4 человека мушницъ; лица разныхъ наименованій составляютъ отъ 4,90 до 0,18%.

Распределение народонаселенія по возрастамъ.

Данныя для распреденія народонаселенія по возрастамъ и семейному союзу доставлены приходскими священниками. Проверка и исправленіе полученныхъ вѣдомостей потребовали бы слишкомъ много времени, потому что во первыхъ свѣдѣнія, затребованныя единообразно, были доставлены по весьма разнообразной формѣ и по большой части съ отвѣтами, несоответствовавшими сущности вопросовъ, и во вторыхъ по многочисленности приходовъ. А потому въ каждомъ уѣздѣ избранно нѣсколько приходовъ, списки которыхъ составлены обстоятельно. Выведенный для каждого округа процентъ приложенъ къ общему населенію уѣзда. Такимъ образомъ избраны въ уѣздахъ: 1) Жиздринскомъ приходы сель Кондрыкина, Люди-

нова, Песочини, Зикѣва, Овсорока, Улемля, Пупкова и Любыжа съ 57 приписныхъ деревень и 15,132 муж. и 15,688 жен. пола жителей; 2) Мосальскомъ—приходы селъ Пятницкаго, Лазинскъ, Вдовца, Сильковичъ, Любуни, Городечни и Доброселя—116 приписныхъ деревень и 11,382 муж. и 12,356 жен. пола жителей; 3) Медынскомъ—приходы селъ Бордукова, Матренина, Городни, Богданова, Костина и Кондрова—57 приписныхъ деревень и 4306 муж. и 4837 жен. пола жителей; 4) Мещовскомъ—приходы селъ Щелканова, Зубова, Лычина, Бышковичъ и Глазова—33 приписныя деревни и 4992 муж. и 5388 жен. пола жителей; 5) Козельскомъ—приходы селъ Гонимова, Чорнышина, Рождествина, Козодезей и Мереиницъ—29 приписныхъ деревень и 4182 муж. и 4445 жен. пола жителей; 6) Лихвинскомъ—приходы селъ Николы-Гостунъ, Сытичъ, Кулешова, Доброго, Маркова и Князнецва—31 приписная деревня и 5900 муж. и 6468 жен. пола жителей; 7) Калужскомъ—приходы селъ Ромоданова, Чижовки, Рождествина, Ближняго, Потросова, Богдановскаго и Сергѣевскаго—39 приписныхъ деревень и 3413 муж. и 3723 жен. пола жителей; 8) Боровскомъ—приходы селъ Ворсина, Федотова, Камѣнскаго, Сушева, Рыбина и Юрьевскаго—53 приписныя деревни и 5829 муж. и 6762 жен. пола жителей; 9) Тарусскомъ—приходы селъ Оболенскаго, Ивановскаго, Почена, Тростя, Комарева и Буринова—37 приписныхъ деревень и 4336 муж. и 4902 жен. пола душъ; 10) Перемышльскомъ—приходы селъ Недѣтова, Людемска, Желѣзцова, Корекозена, Ильинскаго и Желыхова—46 приписныхъ деревень и 4338 муж. и 4836 жен. пола душъ; 11) Малоярославецкомъ—приходы селъ Уготки, Запоя, Загорья, Трехсватскаго, Передоли и Трубица—62 приписныя деревни и 6131 муж. и 7289 жен. пола душъ, Выведенный процентъ для каждаго возраста оказался въ названныхъ приходахъ слѣдующій:

	Жизинский.		Мосальский.		Медиский.		Мещовский.		Козельский.	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
До 5 летъ . . .	16,34	16,32	13,36	10,22	15,16	13,84	13,76	12,60	15,14	15,39
Отъ 5 — 10 — . .	13,52	12,93	10,73	10,05	11,22	10,79	12,39	12,85	13,87	12,80
— 10 — 15 — . .	13,84	12,30	10,96	9,44	9,21	9,86	12,09	11,06	11,94	11,97
— 15 — 20 — . .	10,30	10,09	9,94	9,31	6,04	6,43	9,12	9,47	9,06	7,43
— 20 — 25 — . .	8,11	9,26	7,40	9,02	7,41	7,44	8,07	8,90	7,27	8,18
— 25 — 30 — . .	7,93	8,18	7,19	9,21	8,17	9,30	7,42	9,06	7,49	7,85
— 30 — 35 — . .	6,54	6,73	7,34	7,49	7,27	6,80	6,97	8,56	6,91	8,03
— 35 — 40 — . .	5,28	6,03	6,31	7,79	6,29	7,01	6,71	6,73	6,91	6,97
— 40 — 45 — . .	4,49	4,93	5,43	5,84	5,94	6,47	5,43	4,93	5,45	5,71
— 45 — 50 — . .	4,11	4,59	4,73	5,20	5,64	4,94	5,16	4,71	4,04	4,90
— 50 — 55 — . .	3,09	2,98	4,81	5,38	4,44	4,63	4,57	4,18	3,73	3,91
— 55 — 60 — . .	2,68	2,82	3,24	3,91	4,30	4,76	2,84	3,17	3,30	2,87
— 60 — 65 — . .	1,64	1,24	2,77	3,01	2,79	3,35	2,13	1,82	2,42	1,93
— 65 — 70 — . .	1,02	0,82	2,09	1,73	2,09	1,80	1,50	1,44	1,10	0,96
— 70 — 75 — . .	0,81	0,28	1,30	1,17	2,02	1,24	1,06	0,88	0,72	0,49
— 75 — 80 — . .	0,24	0,22	0,93	0,87	0,93	0,87	0,45	0,15	0,58	0,22
— 80 — 85 — . .	0,07	0,11	0,21	0,18	0,20	0,29	0,24	0,14	0,16	0,13
— 85 — 90 — . .	9,02	0,06	0,04	0,04	0,14	0,10	0,02	0,04	0,04	0,01
— 90 и далее . . .	0,01	»	»	0,02	0,05	0,02	0,04	0,02	0,05	0,02

Латвийскій.		Калужскій.		Боровскій.		Тарусскій.		Перемишльскій.		Маларославецкой.		Средній %.	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
14,33	12,33	12,33	12,30	12,08	11,34	13,03	14,38	12,75	11,38	13,42	14,19	13,43	12,62
12,71	12,83	11,81	9,80	11,36	10,86	12,13	10,59	12,22	11,30	10,78	9,44	12,07	11,23
12,66	11,94	10,81	10,28	10,14	8,73	10,91	8,61	10,70	10,11	11,92	10,23	11,41	10,46
9,42	10,03	8,12	8,28	8,83	8,25	9,23	8,83	9,11	8,44	8,38	8,00	8,87	8,65
8,37	8,61	8,12	8,24	7,29	9,17	7,77	8,28	8,69	9,33	8,45	11,29	7,90	8,90
7,84	8,12	8,73	8,74	8,64	9,54	8,05	9,73	8,45	10,13	7,59	9,06	7,97	8,99
7,46	8,66	8,12	8,40	7,30	8,70	7,22	8,06	8,05	9,04	7,38	8,63	7,33	8,08
6,88	7,10	8,35	9,05	7,82	8,22	7,08	8,08	7,17	8,21	6,45	6,43	6,86	7,47
5,32	5,05	6,38	6,98	5,73	6,33	5,83	6,16	5,83	6,14	4,91	5,27	5,58	5,80
3,98	4,36	5,74	5,37	4,46	5,28	4,45	4,94	4,52	4,20	4,42	4,68	4,66	4,85
3,83	4,41	3,54	4,05	4,36	4,83	3,92	4,39	3,87	4,32	4,89	5,08	4,10	4,42
3,09	2,92	3,49	3,40	4,60	3,88	4,17	4,14	3,39	3,02	4,63	4,38	3,68	3,67
2,09	1,76	2,05	2,28	3,40	2,91	2,93	2,92	2,18	2,09	2,64	2,73	2,47	2,77
0,88	0,49	1,28	1,07	1,92	1,43	1,13	1,43	1,50	1,14	1,79	1,85	1,48	1,28
0,68	0,43	0,38	0,51	1,34	0,50	1,13	1,40	0,82	0,58	1,37	0,98	0,05	0,79
0,29	0,23	0,26	0,16	0,38	0,22	0,53	0,59	0,31	0,30	0,51	0,57	0,47	0,37
0,08	0,06	0,08	0,03	0,17	0,12	0,42	0,41	0,16	0,02	0,21	0,16	0,20	0,19
0,07	0,02	0,02	0,01	0,07	0,03	0,06	0,02	0,06	0,06	0,10	0,06	0,06	0,04
0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01

Приложивъ выведенный процентъ къ общему народонаселенію

	Жиздринскій.			Мосальскій.			Медын.	
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.
До 5 лѣтъ.	13,260	13,346	26,606	8,433	6,595	15,028	8,172	7,304
Отъ 5 — 10 —	10,971	10,574	21,545	6,773	6,485	13,258	6,048	5,653
— 10 — 15 —	11,069	10,059	21,128	6,918	6,092	13,010	5,234	5,061
— 15 — 20 —	8,358	8,251	16,609	6,287	6,137	12,424	3,256	3,379
— 20 — 25 —	6,581	7,572	14,153	4,671	5,821	10,492	3,994	3,898
— 25 — 30 —	6,451	6,665	13,116	4,538	5,943	10,481	4,404	4,872
— 30 — 35 —	5,339	5,520	10,859	4,633	4,833	9,466	3,919	3,563
— 35 — 40 —	4,284	4,931	9,215	4,109	5,027	9,136	3,391	3,673
— 40 — 45 —	3,968	4,048	8,016	3,427	3,768	7,195	3,202	3,390
— 45 — 50 —	3,335	3,753	7,088	2,998	3,420	6,418	3,040	2,609
— 50 — 55 —	2,507	2,437	4,944	3,036	3,472	6,508	2,393	2,426
— 55 — 60 —	2,101	2,306	4,407	2,499	2,523	5,022	2,318	2,494
— 60 — 65 —	1,330	1,014	2,344	1,748	1,942	3,690	1,504	1,755
— 65 — 70 —	827	670	1,497	1,319	1,116	2,435	1,127	943
— 70 — 75 —	413	310	723	984	755	1,739	1,089	702
— 75 — 80 —	56	180	456	587	432	1,019	501	456
— 80 — 85 —	276	90	146	132	116	248	210	152
— 85 — 90 —	16	49	65	25	39	64	75	52
— 90 и выше .	8	4	12	2	13	15	27	10
Итого. . .	81,150	81,779	162,929	63,119	64,529	127,648	53,904	52,392

уѣздовъ, получимъ слѣдующія цифры для возрастовъ:

скаі.			Мещовскій.			Козельскій.			Лихвинскій.		
итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.
15,476	6,490	6,390	12,880	7,072	6,983	14,055	4,460	4,047	8,507		
11,701	5,848	6,101	11,949	6,478	5,808	12,286	3,901	4,144	8,045		
10,295	5,707	5,609	11,316	5,586	5,431	11,017	3,886	3,850	7,736		
6,635	4,305	4,802	9,107	4,232	3,462	7,694	2,892	3,234	6,126		
7,892	3,809	4,513	8,322	3,396	3,712	7,108	2,569	2,776	5,345		
9,276	3,502	4,594	8,096	3,498	3,562	7,060	2,345	2,618	4,963		
7,482	3,290	4,239	7,529	3,228	3,643	6,871	2,290	2,793	5,083		
7,064	3,167	3,423	6,590	3,228	3,163	6,391	2,112	2,289	4,401		
6,592	2,573	2,500	5,073	2,560	2,591	5,151	1,633	1,628	3,261		
5,649	2,436	2,389	4,825	1,887	2,223	4,110	1,222	1,406	2,628		
4,819	2,157	2,272	4,429	1,742	1,774	3,516	1,176	1,487	2,663		
4,812	1,350	1,608	2,958	1,541	1,302	2,843	948	942	1,890		
3,259	1,005	928	1,933	1,130	876	2,006	642	568	1,210		
2,070	708	730	1,438	514	436	950	270	223	493		
1,791	500	436	936	336	222	558	209	139	348		
957	212	76	288	177	100	277	89	74	163		
362	113	71	184	75	59	134	25	19	44		
127	10	20	30	19	18	37	21	6	27		
37	19	10	29	9	9	18	6	3	9		
106,296	47,201	50,714	97,912	46,708	45,374	92,082	30,696	32,246	2,942		

	Калужскій.			Боровскій.			Тарус-	
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.
До 5 лѣтъ.	3,708	3,754	7,462	3,303	3,199	6,502	3,515	2,943
Отъ 5 — 10 — .	3,551	2,991	6,542	3,107	3,063	6,170	3,272	2,739
— 10 — 15 — .	3,250	3,351	6,601	2,776	2,462	5,238	2,943	2,227
— 15 — 20 — .	2,442	2,558	5,000	2,420	2,327	4,747	2,490	2,289
— 20 — 25 — .	2,442	2,558	5,000	1,994	2,587	4,581	2,096	2,141
— 25 — 30 — .	2,625	2,670	5,295	2,363	2,691	5,054	2,171	2,516
— 30 — 35 — .	2,442	2,564	5,006	2,013	2,454	4,467	1,948	2,085
— 35 — 40 — .	2,511	2,762	5,273	2,139	2,319	4,458	1,910	2,085
— 40 — 45 — .	1,973	2,130	4,103	1,567	1,786	3,353	1,573	1,593
— 45 — 50 — .	1,726	1,639	3,365	1,220	1,489	2,709	1,200	1,278
— 50 — 55 — .	1,064	1,236	2,300	1,192	1,360	2,552	1,057	1,135
— 55 — 60 — .	1,049	1,065	2,114	1,258	1,086	2,344	1,125	1,070
— 60 — 65 — .	616	696	1,312	930	821	1,751	790	755
— 65 — 70 — .	385	326	711	525	316	841	305	370
— 70 — 75 — .	174	156	330	366	141	507	305	362
— 75 — 80 — .	78	49	127	104	62	166	143	153
— 80 — 85 — .	24	9	33	46	34	80	113	114
— 85 — 90 — .	6	3	9	19	8	27	13	5
— 90 и даѣе .	3	3	6	5	3	8	5	2
Итого . .	30,069	30,520	60,589	27,347	28,208	55,555	26,974	25,863

скій.	Перемышльскій.			Малоярославецкій.			Въ губерніи.		
итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.
6,458	3,216	2,980	6,196	3,194	2,216	5,410	64,823	59,757	124,580
6,041	3,082	2,921	6,003	2,528	1,870	4,398	55,559	52,349	107,908
5,170	2,699	2,602	5,301	2,796	2,026	4,822	52,864	48,770	101,634
4,779	2,298	2,172	4,470	1,965	1,585	5,550	40,945	40,196	81,141
4,237	2,192	2,401	4,593	1,982	2,236	4,218	35,726	40,215	75,941
4,687	2,232	2,607	4,839	1,779	1,799	3,578	35,908	40,537	76,445
4,033	2,031	2,326	4,357	1,707	1,709	3,416	32,840	35,729	68,569
3,995	1,809	2,113	3,922	1,513	1,274	2,787	30,173	33,059	63,232
3,166	1,471	1,580	3,051	1,152	1,044	2,196	25,099	26,058	51,157
2,478	1,140	1,081	2,221	1,037	927	1,964	21,241	22,214	43,455
2,192	976	1,112	2,088	1,147	1,006	2,153	18,447	19,717	38,164
2,196	855	777	1,632	1,098	868	1,966	16,142	16,042	32,184
1,545	575	538	1,113	619	541	1,160	10,889	10,434	21,323
675	379	293	672	420	366	786	6,779	5,789	12,568
667	156	149	305	321	188	509	4,853	3,560	8,413
296	53	51	104	120	113	233	2,340	1,746	4,086
227	40	5	45	49	30	79	883	699	1,582
18	15	15	30	24	8	32	243	223	466
7	5	10	15	2	2	4	91	69	160
52,837	25,224	25,733	50,957	23,453	19,808	43,261	455,845	457,163	913,008

Для изслѣдованія городского населенія по возрастамъ принято въ губернскомъ городѣ населеніе пяти приходоѣ, въ остальныхъ 10 уѣздныхъ и трехъ безуѣздныхъ городахъ — двухъ и одного приходоѣ въ каждомъ и выведенъ процентъ для каждаго возраста. Цифры взяты изъ вѣдомостей слѣдующихъ приходоѣ: въ Калугѣ церквей Знаменской, Успенской, Благовѣщенской, Петропавловской (кладбищенской) и Космодамианской; въ Жиздрѣ Александро-Невскаго собора и Казанской церкви; въ Боровскѣ Благовѣщенскаго собора и Крестовоздвиженской церкви; въ Козельскѣ Успенскаго собора и Николаевской церкви; въ Медынѣ Константино-Еленскаго собора; въ Мещовскѣ Благовѣщенскаго собора; въ Мосальскѣ Николаевскаго собора и Троицкой церкви; въ Лихвинѣ Троицкаго собора и Спасо-Преображенской церкви; въ Малоярославцѣ Казанскаго собора; въ Тарусѣ Петро-Павловскаго собора; въ Перемышлѣ церквей Сошествія св. Духа и Покровской; въ безуѣздныхъ городахъ: Сухиничахъ соборной церкви Смоленской Богоматери, Серпейскѣ Николаевскаго собора и Спасо-Преображенской церкви и Воротынскѣ Николаевской церкви. Средній процентъ каждаго возраста городского населенія оказался такимъ образомъ слѣдующій:

	муж.	жен.
до 5 лѣтъ . . .	12,27	12,42
отъ 5 — 10 — . . .	11,59	11,39
— 10 — 15 — . . .	11,26	10,25
— 15 — 20 — . . .	9,24	9,67
— 20 — 25 — . . .	8,55	8,49
— 25 — 30 — . . .	8,02	8,10
— 30 — 35 — . . .	7,76	7,37
— 35 — 40 — . . .	6,91	6,99
— 40 — 45 — . . .	5,83	5,54
— 45 — 50 — . . .	4,47	5,02
— 50 — 55 — . . .	3,80	4,31
— 55 — 60 — . . .	3,29	3,56
— 60 — 65 — . . .	2,24	2,43
— 65 — 70 — . . .	1,80	1,70
— 70 — 75 — . . .	1,02	1,08
— 75 — 80 — . . .	0,55	0,40
— 80 — 85 — . . .	0,20	0,15
— 85 — 90 — . . .	0,08	0,04
— 90 и выше . . .	0,02	0,02

Въ уѣздахъ мужскаго пола поколѣніе подрастающее, т. е. младенцы до 5 лѣтъ и дѣти отъ 5 до 15 лѣтъ составляютъ 37,31⁰/₀, поколѣніе цвѣтущее, т. е. молодые отъ 15 до 30, возмужалые отъ 30 до 45 и пожилые отъ 45 до 60 лѣтъ—56,81⁰/₀, поколѣніе увядающее т. е. старые отъ 60 до 75 лѣтъ и долголѣтніе отъ 75 и далѣе — 5,78⁰/₀, въ городскомъ населеніи мужскаго пола поколѣніе подрастающее составляетъ 35,32⁰/₀, поколѣніе цвѣтущее — 58,27⁰/₀, поколѣніе увядающее — 6,10⁰/₀.

Въ 1861 году въ казенной палатѣ, кажется по просьбѣ военнаго министерства, составлена вѣдомость мужскаго населенія Калужской губерніи по 10-й ревизіи, съ распредѣленіемъ на возрасты до 5 лѣтъ, отъ 5 до 16, отъ 16 до 18, отъ 18 до 60 и свыше 60 лѣтъ. Вѣдомость эта приводится съ небольшимъ измѣненіемъ (а именно однодворцы, по незначительному ихъ числу, 70 человекъ, присоединены къ государственнымъ крестьянамъ, а эти послѣдніе показаны подъ общою рубрикою, безъ раздѣленія на разряды):

Процентное содержание по возрастамъ, какъ въ городскомъ, такъ и въ сельскомъ населеніи почти одинаково, а именно:

	городск. насел.	сельск. насел.
до 5 лѣтъ	12%	13%
отъ 5 — 16 —	26	26
— 16 — 18 —	4	4
— 18 — 60 —	52	52
свыше 60 —	6	5

Общій средний процентъ одинаковъ съ среднимъ процентомъ сельского населенія, въ различныхъ разрядахъ сельского населенія процентное содержание мало чѣмъ разнится отъ общаго средняго процентнаго содержанія.

Для сравненія съ выведеннымъ уже процентнымъ содержаніемъ по приходскимъ вѣдомостямъ, приведемъ цифры приблизительно по тѣмъ же разрядамъ, которые приняты казенною палатою:

	городск. насел.	сельск. насел.
до 5 лѣтъ.	12, ⁰ / ₈₇	13, ⁰ / ₈₃
отъ 5 — 15 —	22, ⁰ / ₈₅	23, ⁰ / ₈₈
— 15 — 20 —	9, ⁰ / ₅₄	8, ⁰ / ₈₇
— 28 — 60 —	48, ⁰ / ₇₃	48, ⁰ / ₉₇
свыше 60 —	6, ⁰ / ₁₀	5, ⁰ / ₇₅

Такимъ образомъ цифры народонаселенія по возрастамъ, полученныя изъ двухъ различныхъ источниковъ, оказываются почти тождественными, что весьма важно.

Распределение народонаселения по семейному союзу.

Въ следующихъ приходахъ распределение жителей по семейному союзу показано следующее:

Въ приходахъ селъ:	Общее на селе приходоу.		И з ъ э т о г о ч и с л а .							
	Муж.	Жен.	Мужескаго пола.				Женскаго пола.			
			Состоящихъ въ бракъ.	Вдовцовъ.	Холостыхъ.	Несовѣршеннолѣтнихъ.	Состоящихъ въ бракъ.	Вдовъ.	Незамужнихъ.	Несовѣршеннолѣтнихъ.
1. Коньякина	4093	4277	1840	130	245	1878	1840	224	343	4870
2. Зикѣва.	4184	4193	484	75	140	512	529	56	100	508
3. Людинова	3047	3195	4211	54	283	4499	1211	262	330	4392
4. Любжа.	4214	4269	520	39	55	600	520	105	48	596
5. Любуши.	1496	1637	679	103	92	622	679	265	147	546
6. Богданова	809	904	380	45	43	344	384	84	80	356
7. Глазова.	1306	1478	551	98	55	602	551	204	188	335
8. Чернышина	498	549	217	23	31	227	217	46	44	212
9. Рождествина	4175	4246	572	77	47	479	615	99	78	454
40. Колотзей	710	776	349	38	86	237	349	96	95	236
41. Никола-Гастунъ	826	874	324	72	64	366	324	81	73	396
42. Салгичъ.	825	880	380	50	43	352	380	87	69	344
43. Кузешова	935	1000	398	49	74	617	437	93	109	361
44. Доброго.	4865	2171	806	69	135	855	908	200	189	874
45. Ворсина	1650	1946	763	108	137	642	823	201	289	603
46. Федотова	796	1003	396	46	41	313	396	102	146	359

Въ приходахъ сель:

Слѣдовательно въ уѣздныхъ приходахъ составляютъ:

	муж.
состоящіе въ бракѣ.	45%
вдовы.	5
холостые	7
несовершеннолѣтніе.	43
	жен.
состоящія въ бракѣ.	42%
вдовы.	10
незамужнія	10
несовершеннолѣтнія.	38

Въ городскихъ приходахъ:

	муж.
состоящіе въ бракѣ.	35%
вдовы.	4
холостые	18
несовершеннолѣтніе.	43
	жен.
состоящія въ бракѣ.	34%
вдовы.	13
незамужнія	16
несовершеннолѣтнія.	37

В. ДВИЖЕНІЕ НАРОДОНАСЕЛЕНІЯ.

Матеріалами для исчисленія прибыли и убыли народонаселенія служили свѣдѣнія изъ духовной консисторіи, ревизіи казенной палаты и губернаторскіе отчеты, т. е. всѣ существующіе матеріалы по этому предмету. Въ случаѣ разности показаній предпочтеніе отдавалось свѣдѣніямъ духовной консисторіи, составляемымъ по спискамъ отъ всѣхъ приходовъ. Для частныхъ исчисленій, какъ напр. возрастъ вступившихъ въ бракъ, прежнее состояніе вступившихъ въ бракъ и проч., свѣдѣнія заимствованы изъ приходскихъ вѣдомостей, которыя, въ этомъ случаѣ по крайней мѣрѣ, должны быть совершенно согласны съ истинною, потому что въ такихъ незначительныхъ округахъ, каковы приходы, счетъ по метрическимъ книгамъ за одинъ годъ небольшихъ цифръ не представлялъ ни малѣйшихъ затрудненій,

чего нельзя сказать о счетѣ жителей по возрастамъ и семейному союзу. Свѣдѣнія о естественной прибыли и убыли населенія ограничиваются 16-ю годами, съ 1842 по 1857 годъ (*).

Исчисленіе браковъ.

Въ означенный періодъ времени число браковъ по всей губерніи было слѣдующее:

Въ 1842 году.	11,090
— 1843 —	9,848
— 1844 —	10,350
— 1845 —	10,729
— 1846 —	9,086

Въ 5 лѣтъ. 51,103

Въ 1847 году.	9,964
— 1848 —	11,290
— 1849 —	10,543
— 1850 —	10,904
— 1851 —	8,647

Въ 5 лѣтъ. 51,348

Въ 1852 году.	8,800
— 1853 —	8,677
— 1854 —	7,819
— 1855 —	6,789
— 1856 —	10,203
— 1857 —	10,782

53,070 (*)

(*) При исчисленіи браковъ, родившихся и умершихъ по городамъ и уѣздамъ, порядкомъ послѣднихъ принять по абсолютному числу въ нихъ жителей.

(*) Приведенныя цифры взяты изъ вѣдомостей духовной консисторіи. Приводимъ изъ губернаторскихъ отчетовъ число браковъ за тѣ годы, за которые показанія разнятся съ вѣдомостями духовной консисторіи:

Въ 1843 году.	9,367
— 1844 —	9,505

Сравнивая эти данныя, оказывается, что въ первое пятилѣтіе среднимъ числомъ браковъ было ежегодно 10,220, во второе пятилѣтіе 10,269, въ послѣднія шесть лѣтъ 9,720, что составляетъ разность послѣднихъ шести лѣтъ съ первымъ пятилѣтіемъ 500, со вторымъ 549, т. е. среднее число браковъ съ 1852 по 1857 годъ уменьшилось противъ перваго пятилѣтія на 4,80%, противу втораго пятилѣтія на 5,32%.

Въ первое пятилѣтіе наибольшее число браковъ было въ 1842 г. — 11,090, наименьшее въ 1846 г. — 9086, что даетъ разность въ 2004 или 22%; во второе пятилѣтіе наибольшее число браковъ было въ 1848 г. — 11,290, наименьшее 8647 въ 1851 году, что даетъ разность въ 2643 или 30,36%; въ послѣднія 6 лѣтъ наибольшее число браковъ было 10,782 въ 1857 году, наименьшее 6789 въ 1855 г., что даетъ разность въ 3,993 или 59%. Во всѣ 16 лѣтъ разность между наибольшимъ, 11,290, и наименьшимъ, 6789, числомъ браковъ составляетъ 4501 или 66,30%. Вообще въ приведенный періодъ времени наименьшее число браковъ было въ теченіе послѣдней турецкой войны; по окончаніи войны, въ 1856 году, число браковъ вдругъ возрасло съ 6789 до 10,203 или на 33,46%.

Сравнивая число браковъ съ числомъ роженій, получимъ на 100 браковъ слѣдующее число родившихся мужескаго и женскаго половъ:

	муж.	жен. и того
Въ 1842 году.	190	180 370
— 1843 —	234	220 454
— 1844 —	227	216 443
— 1845 —	216	205 421
— 1846 —	211	226 467
Среднимъ числомъ ежегодно	222	209 431

— 1847 —	10,432
— 1848 —	10,070
— 1849 —	10,747
— 1850 —	10,227
— 1851 —	8,632
— 1854 —	7,531
— 1855 —	6,292
— 1856 —	8,082
— 1857 —	9,115

Вроятно цифры въ губернаторскіе отчеты доставлены мѣстными городскими и земскими властями, а не епархіальнымъ ведомствомъ, которое должно бы было служить единственнымъ источникомъ для подобаго рода свѣдѣній.

	муж.	жен.	и того.
Въ 1847 году.	221	215	436
— 1848 —	205	190	395
— 1849 —	211	202	413
— 1850 —	218	211	439
— 1851 —	267	245	512
Среднимъ числомъ ежегодно	224	213	437

Въ 1852 году	270	254	524
— 1853 —	269	257	526
— 1854 —	285	171	556
— 1855 —	317	313	630
— 1856 —	187	176	363
— 1857 —	204	196	400
Среднимъ числомъ ежегодно	255	244	499

Во всѣ 16 лѣтъ на 100 браковъ приходится среднимъ числомъ ежегодно родившихся мужескаго пола 231, женскаго — 219, — обоихъ половъ 450; или на 1 бракъ мужескаго пола 2,31, женскаго пола 2,19, обоихъ половъ 4,50.

Приведенное число браковъ по уѣздамъ распредѣлялось такимъ образомъ:

	Иркутский.	Мосальский.	Мензиский.	Мещовский.	Козельский.	Лихвинский.	Казанский.	Воронежский.	Тарусский.	Перемишльский.	Малополеский.	И т о л о .
Въ 1842 году . . .	1,434	1,730	1,135	1,481	1,124	748	754	674	592	598	463	40,433
— 1843 — . . .	1,419	1,363	1,000	1,024	863	593	630	578	592	576	492	9,140
— 1844 — . . .	1,488	1,329	1,106	852	946	692	751	688	732	542	543	9,649
— 1845 — . . .	1,485	1,725	1,136	1,110	964	698	653	603	635	571	489	10,069
— 1846 — . . .	1,263	1,318	629	966	828	650	628	603	612	553	364	8,414
Въ 5 лѣтъ.	7,089	7,465	5,006	5,133	4,725	3,381	3,416	3,126	3,163	2,840	2,351	47,695
Въ 1847 году . . .	1,491	1,462	932	1,088	1,006	674	520	587	612	506	421	9,299
— 1848 — . . .	1,707	1,554	828	1,107	1,026	772	837	784	666	664	607	10,552
— 1849 — . . .	1,038	1,813	1,096	1,085	949	744	676	678	661	553	532	9,825
— 1850 — . . .	1,777	1,521	1,098	974	957	703	680	617	667	571	665	10,230
— 1851 — . . .	1,300	1,117	743	927	888	569	559	424	508	467	383	7,882
Въ 5 лѣтъ.	7,313	7,467	4,697	5,181	4,826	3,402	3,272	3,087	3,114	2,761	2,608	47,788
Въ 1852 году . . .	1,441	1,175	882	856	823	583	595	520	486	475	423	8,189
— 1853 — . . .	1,498	1,297	858	891	702	549	492	472	481	435	377	8,052
— 1854 — . . .	1,331	1,191	792	780	695	469	551	422	280	428	332	7,271
— 1855 — . . .	1,089	995	579	731	685	456	443	326	399	336	304	6,343
— 1856 — . . .	2,112	1,407	970	875	664	691	615	567	679	521	463	9,564
— 1857 — . . .	1,861	1,440	1,081	985	1,111	785	612	664	625	301	408	9,873
Въ 6 лѣтъ.	9,332	7,505	5,162	5,118	4,680	3,533	3,238	2,971	2,950	2,496	2,307	49,992

Отсюда средним числом ежегодно было браковъ въ уѣздахъ:

	Въ 1-е пятилѣтіе.	Во 2-е пятилѣтіе.	Въ послѣд- нія 6 лѣтъ.	Въ 16 лѣтъ.
1) Жиздринскомъ	1,418	1,463	1,555	1,483
2) Мосальскомъ	1,493	1,493	1,251	1,402
3) Медынскомъ	1,001	939	860	929
4) Мещовскомъ	1,027	1,036	853	964
5) Козельскомъ	945	965	780	889
6) Лихвинскомъ	676	692	589	648
7) Калужскомъ	683	654	540	620
8) Боровскомъ	625	617	495	574
9) Тарусскомъ	633	623	492	577
10) Перемышльскомъ . .	568	552	316	507
11) Малоярославецкомъ .	470	522	384	457
Во всѣхъ уѣздахъ.	9,539	9,558	8,215	9,048

Во второе пятилѣтіе среднее число браковъ въ Мосальскомъ уѣздѣ не измѣнилось; въ пяти уѣздахъ — Жиздринскомъ, Мещовскомъ, Козельскомъ, Лихвинскомъ и Малоярославецкомъ незначительно увеличилось и въ остальныхъ пяти уѣздахъ уменьшилось также на незначительный процентъ. Въ послѣднія 6 лѣтъ среднее число браковъ въ одномъ только Жиздринскомъ уѣздѣ превышаетъ среднія числа предыдущихъ двухъ пятилѣтій, въ остальныхъ затѣмъ уѣздахъ оно уменьшилось, и именно:

	по сравненію съ 1-мъ пятилѣтіемъ.	по сравненію съ 2-мъ пятилѣтіемъ.
Въ Мосальскомъ уѣздѣ на	16%	16%
— Медынскомъ —	14	8
— Мещовскомъ —	17	18
— Козельскомъ —	17	19
— Лихвинскомъ —	13	15
— Калужскомъ —	22	17
— Боровскомъ —	21	20
— Тарусскомъ —	22	21
— Перемышльскомъ	27	25
— Малоярославецкомъ	18	27
во всѣхъ уѣздахъ на	14%	14%

Въ Жиздринскомъ же уѣздѣ среднее число браковъ увеличилось противу перваго пятилѣтія на 9,66%, противу втораго—на 6,33%. Самое значительное уменьшеніе въ послѣдніа 6 лѣтъ, по сравненію со вторымъ пятилѣтіемъ, произошло въ уѣздахъ Перемышльскомъ и Малоярославецкомъ.

Разности между наибольшими и наименьшими числами браковъ простирались въ уѣздахъ:

- 1) Жиздринскомъ (1856 г. — 1849 г.). . . до 103%
- 2) Мосальскомъ (1749 г. — 1855 г.). . . 82
- 3) Медынскомъ (1845 г. — 1855 г.). . . 96
- 4) Мещовскомъ (1842 г. — 1855 г.). . . 62
- 5) Козельскомъ (1842 г. — 1856 г.). . . 69
- 6) Лихвинскомъ (1857 г. — 1855 г.). . . 72
- 7) Калужскомъ (1848 г. — 1855 г.). . . 89
- 8) Боровскомъ (1848 г. — 1855 г.). . . 140
- 9) Тарусскомъ (1844 г. — 1854 г.). . . 161
- 10) Перемышльскомъ (1848 г. — 1857 . . . 121
- 11) Малоярославецкомъ (1850 г. — 1855) . . . 117

Въ семи уѣздахъ наименьшее число браковъ было въ 1855 г., въ остальныхъ четырехъ уѣздахъ—въ послѣднемъ десятилѣтіи; наибольшее число браковъ въ десяти уѣздахъ было въ сороковыхъ годахъ. Наибольшую разность даютъ три уѣзда сѣверной половины губерніи: Перемышльскій, Лихвинскій и Жиздринскій.

Сравнивая среднія числа браковъ съ средними числами рожденій за 16 лѣтъ, получимъ на 100 браковъ: родившихся въ уѣздахъ:

	муж.	жен.	и того.
1) Жиздринскомъ	246	231	477
2) Мосальскомъ	217	213	430
3) Медынскомъ	240	225	465
4) Мещовскомъ	217	204	421
5) Козельскомъ	228	215	443
6) Лихвинскомъ	227	216	443
7) Калужскомъ	240	227	467
8) Боровскомъ	225	214	439
9) Тарусскомъ	217	203	420
10) Перемышльскомъ	217	210	427
11) Малоярославцкомъ	201	188	389

По городамъ число браковъ за тѣ же 16 лѣтъ распредѣлялось слѣдующимъ образомъ:

173	20	22	21	2	10	дѣтск.
181	22	22	13	12	12	дѣтск.
126	22	29	25	22	16	дѣтск.
124	22	21	19	29	10	дѣтск.
190	22	20	22	21	11	дѣтск.
179	22	21	22	22	11	дѣтск.

	Кауа.	Жуапа.	Бороск.	Козельск.	Мезинь.	Менюоск.	Мосальск.	Лухань.	Маспоросанень.	Тауса.	Иперемань.	Сухиничи.	Сепельск.	Воротыск.	И т о г о .
Въ 1842 году.	261	74	49	68	27	40	47	44	47	33	47	26	7	7	657
— 1843 —	265	67	50	68	28	33	28	45	24	31	23	35	8	13	718
— 1844 —	247	62	49	70	22	51	21	30	22	59	22	26	41	9	701
— 1845 —	211	69	53	66	25	28	24	51	28	31	10	35	20	9	660
— 1846 —	242	78	45	58	25	30	14	36	29	29	16	29	30	11	672
Въ 5 лѣтъ.	1226	350	246	330	127	182	104	176	120	183	88	151	76	49	3408

Въ 1847 году.	Въ 5 лѣтъ.											
	Каша.	Хлѣба.	Варокъ.	Ковбаса.	Мясъ.	Молоко.	Масло.	Лукъ.	Масло.	Хлѣба.	Варокъ.	Итого.
— 1848 —	237	57	40	79	23	29	16	48	32	32	17	665
— 1849 —	273	65	57	64	34	29	26	32	25	44	16	738
— 1850 —	255	67	49	69	30	29	16	41	23	46	16	718
— 1851 —	248	67	40	64	25	36	17	15	26	31	19	674
— 1852 —	294	89	55	66	36	38	19	19	24	36	22	765
Въ 5 лѣтъ.	1304	345	241	339	148	161	94	155	130	189	90	3560

Въ 1852 году.	Каура.	Жуара.	Боросеть.	Косельсць.	Мелънъ.	Мешовсць.	Мосальсць.	Лухинъ.	Масюрославсць.	Таруса.	Щепельсць.	Сухиничи.	Серефсць.	Воротинсць.	Итого.
— 1853 —	497	82	43	56	32	29	19	46	24	27	14	39	35	42	625
— 1854 —	494	71	38	49	35	29	14	7	42	43	44	23	40	42	548
— 1855 —	459	53	48	42	24	49	18	9	24	30	15	43	21	4	446
— 1856 —	227	78	38	63	25	31	25	13	29	30	16	31	29	4	639
— 1857 —	331	90	52	93	34	35	28	21	37	38	34	63	37	46	909
Въ 6 лѣтъ.	4340	448	239	357	171	173	420	79	141	471	108	194	178	59	3778
Въ 16 лѣтъ.	3870	4143	726	1026	446	516	318	410	391	543	286	528	384	459	40,746

Слѣдовательно среднимъ числомъ ежегодно было браковъ въ городахъ.

	Въ 1-е пятилѣтіе.	Во 2-е пятилѣтіе.	Въ 10- лѣтія сдѣла 6 лѣтъ.	Въ 16 лѣтъ.
1) Калугѣ . . .	245	261	223	242
2) Жиздрѣ . . .	70	69	75	71
3) Боровскѣ . . .	49	48	40	45
4) Козельскѣ . . .	66	68	63	64
5) Медвнн . . .	25	30	28	28
6) Мещовскѣ . . .	36	32	29	32
7) Мосальскѣ . . .	21	19	20	20
8) Лихвинѣ . . .	35	31	13	26
9) Малоярославцѣ .	24	26	23	24
10) Тарусѣ . . .	37	38	28	34
11) Перемышлѣ . . .	18	18	18	18
12) Сухиничахъ . . .	30	37	32	33
13) Серпейскѣ . . .	15	26	30	24
14) Воротынскѣ . . .	10	10	10	10
Во всѣхъ городахъ.	682	712	630	672

Сравнивая среднія числа браковъ въ разные періоды времени, оказывается, что въ два первыхъ пятилѣтія среднія числа не представляютъ значительныхъ разностей, за исключеніемъ Серпейска, въ которомъ во второе пятилѣтіе среднее число браковъ возрасло на $73\frac{1}{2}\%$; въ двухъ городахъ—Перемышлѣ и Воротынскѣ оно не измѣнялось во всѣ 16 лѣтъ; въ послѣднія 6 лѣтъ, по сравненію съ первымъ пятилѣтіемъ, среднее число браковъ увеличилось въ четырехъ городахъ:

Жиздрѣ	на 7%
Медыни	12
Сухиничахъ	7
Серпейскѣ	100

уменьшилось въ осьми городахъ:

Калугѣ	на 19%
Боровскѣ	18
Козельскѣ	5
Мещовскѣ	19
Мосальскѣ	5
Лихвинѣ	63
Малоярославцѣ	4
Тарусѣ	24

По сравненію со вторымъ пятилѣтіемъ, въ послѣднія шесть лѣтъ среднее число браковъ увеличилось въ трехъ городахъ:

Жиздрѣ	на 9%
Мосальскѣ	— 5
Серпейскѣ	— 15

Уменьшилось въ 9 городахъ:

Калугѣ	на 15%
Боровскѣ	— 17
Козельскѣ	— 7
Медыни	— 7
Мещовскѣ	— 9
Лихвинѣ	— 58
Малоярославцѣ	— 12
Тарусѣ	— 26
Сухиничахъ	— 14

Самое замѣчательное приращеніе въ числѣ браковъ было въ Серпейскѣ, по сравненію съ первымъ пятилѣтіемъ; самое значительное уменьшеніе произошло въ Лихвинѣ, противу перваго пятилѣтія на 62^{го}%, противу второго—на 58^{го}%.

Сравнивая среднее число браковъ съ среднимъ числомъ рожденій въ 16 лѣтъ, получимъ на 10 браковъ: родившихся въ городахъ:

	муж.	жен.	итого.
1) Калуга . .	31	30	61
2) Жиздръ . .	26	24	50
3) Боровскъ . .	27	26	53
4) Козельскъ . .	25	24	49
5) Медынь . .	29	28	57
6) Мещовскъ . .	31	31	62
7) Мосальскъ . .	27	26	53
8) Лихвинъ . .	24	23	47
9) Малоярославль	31	28	59
10) Тарусъ . .	25	22	47
11) Перемишль . .	24	23	47
12) Сухиничахъ . .	33	31	64
13) Серпейскъ . .	25	22	44
14) Воротынскъ . .	21	21	42

Чтобы яснѣе было видно, въ какой степени число браковъ соответствуетъ абсолютному населенію мѣстностей, мы приводимъ два ряда пропорціональных чиселъ: сколько на 100 душъ мужескаго пола общаго населенія губерніи приходится лицъ мужескаго же пола въ разныхъ мѣстностяхъ, и сколько на 100 браковъ средняго числа за 16 лѣтъ приходится браковъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ. Такимъ образомъ въ уѣздахъ:

	на 100 душъ.	на 100 браковъ.
1) Жиздринскомъ . .	18	16
2) Мосальскомъ . . .	14	15
3) Медынскомъ . . .	12	10
4) Мещовскомъ . . .	10	11
5) Козельскомъ . . .	10	10
6) Лихвинскомъ . . .	7	7
7) Калужскомъ . . .	7	7

8) Боровскомъ	6	6
9) Тарусскомъ	6	6
10) Перемышльскомъ . .	6	6
11) Малоярославцкомъ .	5	5

Въ городахъ:

1) Калугѣ	35	36
2) Жиздрѣ	11	11
3) Боровскѣ	10	7
4) Козельскѣ	8	10
5) Медынѣ	6	4
6) Мещовскѣ	5	5
7) Мосальскѣ	3	3
8) Лихвинѣ	3	4
9) Малоярославцѣ . . .	3	4
10) Тарусѣ	3	5
11) Перемышль	2	3
12) Сухиничахъ	6	5
13) Серпейскѣ	2	4
14) Воротынскѣ	2	1

Наибольшее число браковъ сравнительно съ народонаселеніемъ совершается въ Мосальскомъ уѣздѣ и въ городахъ Тарусѣ и Серпейскѣ, наименьшее—въ гг. Боровскѣ и Сухиничахъ. Слишкомъ значительная разность въ процентномъ содержаніи мужскаго населенія гг. Тарусы и Серпейска къ общему населенію городовъ и числа браковъ, совершаемыхъ въ этихъ двухъ городахъ, къ общему числу браковъ, совершаемыхъ во всѣхъ вообще городахъ, обращаетъ на себя вниманіе. Но при разборѣ приходскихъ вѣдомостей, оказалось, что приходскими священниками въ Серпейскѣ показываются совершенными въ городахъ браки между крестьянами приписныхъ къ городскимъ церквамъ селеній; такъ въ обоихъ приходахъ г. Серпейска, изъ числа бывшихъ въ 1857 году 37 браковъ около 26 совершено между крестьянами, т. е. по Серпейску числится въ три раза болѣе браковъ противу настоящаго ихъ числа; эти цифры показываются и въ вѣдомостяхъ духовной консисторіи. Такимъ образомъ несоответственность между населеніемъ городовъ Тарусы, —гдѣ число браковъ вѣроятно такъ же преувеличено крестьянскими браками приписныхъ къ городскимъ церквамъ селеній, — и Серпейска оказывается въ действительности несуществующею. Меньшее,

сравнительно, число браковъ въ Боровскѣ и Сухиничахъ можно объяснить значительнымъ числомъ раскольниковъ въ этихъ городахъ.

Что касается до частныхъ изслѣдованій о бракахъ по состояніямъ и званіямъ, по возрастамъ и прежнему семейному положенію вступившихъ въ бракъ, то мы приводимъ нѣкоторые данныя по этимъ предметамъ, извлеченныя изъ приходскихъ вѣдомостей, тѣхъ приходовъ, въ которыхъ населеніе распределено по возрастамъ.

Въ 58 сельскихъ приходахъ, съ населеніемъ въ 59,465 человекъ мужскаго пола, совершено въ 1857 году браковъ 1651; на 1000 душъ приходится до 28 браковъ. На 100 вступившихъ въ бракъ было: мужчинъ холостыхъ 83 и вдовыхъ 17, женщинъ незамужнихъ 86 и вдовыхъ 14. На 100 браковъ приходится: браковъ холостыхъ съ незамужними 79, холостыхъ со вдовами 4, вдовцовъ съ незамужними 6 и вдовцовъ со вдовами 11.

Въ городскихъ приходахъ на 100 браковъ приходится: браковъ холостыхъ съ незамужними 81, холостыхъ со вдовами 5, вдовцовъ съ незамужними 8 и вдовцовъ со вдовами 6, на 100 вступившихъ въ бракъ было: мужчинъ холостыхъ 85, вдовыхъ 15, женщинъ незамужнихъ 88 и вдовыхъ 12.

Возрастъ вступившихъ въ бракъ. Изъ тѣхъ же приходскихъ вѣдомостей за 1857 годъ видимъ, что вступившіе въ бракъ находятся по возрастамъ въ слѣдующемъ содержаніи къ общему ихъ числу:

		въ селахъ: муж. жен.	
Отъ 18 и 16	до 20 лѣтъ	43%	57%
— 20 — 25		31	30
— 25 — 30		7	7
— 30 — 35		6	2
— 35 — 40		5	2
— 40 — 45		4	1
— 45 — 50		4	1

Въ возрастѣ отъ 45 до 50 лѣтъ показано, въ числѣ мужчинъ, 18 человекъ, имѣвшихъ болѣе 50 лѣтъ; изъ 6 женщинъ двѣ также имѣли болѣе 50 лѣтъ.

По сравненію съ пропорціей холостыхъ и вдовыхъ къ общему числу вступившихъ въ бракъ видно, что всѣ крестьяне вступаютъ въ бракъ мужскаго пола до 30, женскаго до 25 лѣтъ; въ старшихъ возрастахъ браки совершаются во второй уже разъ. Дѣвушекъ отъ совершеннолѣтія до 20 лѣтъ вступило въ бракъ, по сравненію съ мужчинами соотвѣствен-

наго возраста, на 13% больше, отъ 20 до 30 лѣтъ одинаковое число и отъ 30 до 50 и выше женщинъ меньше на 13%.

Въ городахъ процентное содержаніе оказываются слѣдующее:

	муж.	жен.
Отъ 18 и 16 до 20 лѣтъ	11%	37%
— 50 — 25	30	32
— 25 — 30	20	18
— 30 — 35	15	7
— 35 — 40	12	3
— 40 — 45	6	3
— 45 — 50	6	»

Женщинъ вступило въ бракъ отъ совершеннолѣтія до 20 лѣтъ на 26½% больше сравнительно съ мужчинами соответственнаго возраста, отъ 25 до 50 лѣтъ меньше на 28½%. Изъ мужчинъ нѣсколько больше ¾ вступило въ бракъ до 30 лѣтъ, около ¼ до 40 лѣтъ и около ⅓ в старшихъ возрастахъ; изъ женщинъ 87% до 30 лѣтъ, остальные отъ 30 до 45 лѣтъ.

Для сравненія съ сельскимъ населеніемъ приводимъ разности между соответствующими возрастами:

	муж.	жен.
до 20 лѣтъ —	32	— 20
отъ 20 — 25	— 1	+ 2
— 25 — 30	+ 13	+ 11
— 30 — 35	+ 9	+ 5
— 35 — 40	+ 7	+ 1
— 40 — 45	+ 2	+ 2
— 45 — 50	+ 1	— 1 (¹)

Изъ всѣхъ камужскихъ приходскихъ вѣдомостей только въ 12 оказались нужныя свѣдѣнія о знаніи вступившихъ въ бракъ. Въ этихъ 12 приходахъ было совершенно браковъ въ 1857 году 70. Изъ числа 70 мужчинъ, вступившихъ въ бракъ, было: чиновниковъ военныхъ 1, чиновниковъ гражданскихъ 3, купцовъ 4, мѣщанъ 26, крестьянъ 5 и нижнихъ воинскихъ чиновъ 31; изъ числа 70 женщинъ вступившихъ въ бракъ, было: дворянокъ 4, купеческихъ дочерей 4, мѣщанокъ 38, солдатокъ и солдатскихъ дочерей 17 и крестьянокъ 7.

(¹) Знакъ минусъ означаетъ, что городское населеніе меньше указываемою цифрою сельскаго, — знакъ плюсъ на оборотъ.

Исчисление родившихся.

По отчетам духовной консистории родившихся въ 16 лѣтъ, съ 1842 по 1857 годъ, считалось: (*)

1842	21,642	19,812	1,830
1843	21,211	19,905	1,306
1844	23,201	21,053	2,148
1845	21,920	20,565	1,355
1846	21,379	20,860	1,519
1847	23,071	21,237	1,834
1848	23,078	21,900	1,178
1849	22,295	21,546	749
1850	21,801	20,988	813
1851	23,697	22,328	1,369
1852	20,438	20,587	149
1853	19,239	18,462	777
1854	17,758	16,591	1,167
1855	19,257	17,125	2,132

(*) Число родившихся по губернаторскимъ отчетамъ и разность въ показаніяхъ противъ свѣдѣній по отчетамъ духовной консисторіи.

	муж.	жен.	Разность.	
			муж.	жен.
1843.	21,642	19,812	1,420	1,853
1844.	21,211	19,905	2,316	2,416
1845.	23,201	21,053	0	990
1846.	21,920	20,565	15	17
1847.	21,379	20,860	662	552
1848.	23,071	21,237	55	236
1849.	23,078	21,900	867	583
1850.	22,295	21,546	1,494	1,489
1851.	21,801	20,988	1,273	168
1852.	23,697	22,328	400	0
1854.	20,438	20,587	1,868	605
1853.	19,239	18,462	2,319	2,769
1856.	17,758	16,591	1,351	1,341
1857.	19,257	17,125	2,734	3,983

За 1842 и 1853 годы свѣдѣній нѣтъ.

Списокъ. оп. Калужск. губ.

	муж.	жен.	Итого.	На 100 душ мужского пола—жен- ского.
1842.	21,045	19,984	41,029	95
1843.	23,062	21,665	44,727	94
1844.	23,527	22,311	45,848	95
1845.	23,201	22,043	45,244	95
1846.	21,935	20,582	42,517	94
1847.	22,034	21,412	43,446	97
1848.	23,126	21,473	44,599	93
1849.	22,211	21,317	43,528	97
Въ 8 лѣтъ.	180,144	170,797	350,938	95
1850.	23,789	23,035	46,824	97
1851.	23,076	21,156	44,232	92
1852.	23,797	22,328	46,125	94
1853.	23,335	22,292	45,627	95
1854.	22,306	21,202	43,508	95
1855.	21,558	21,231	42,789	98
1856.	19,409	17,932	37,041	94
1857.	21,991	21,108	43,099	96
Въ 8 лѣтъ.	178,961	170,284	349,245	95

Всего въ 16 лѣтъ родилось мужскаго пола 359,102, женскаго пола 341,081, въ пропорціи мужскаго пола къ женскому какъ 100 къ 95.

Въ первыя 8 лѣтъ, съ 1842 по 1849 г., наибольшее число рожденій было въ 1844 году, наименьшее въ 1842,—разность составляетъ 11,74%.

Въ послѣднія 8 лѣтъ, съ 1850 по 1857 г., наибольшее число рожденій было въ 1850 году, наименьшее въ 1856,—разность составляетъ 26,41%. Эта же разность есть наибольшая во всѣ 16 лѣтъ. Наименьшее число рожденій послѣдовало за наименьшимъ числомъ браковъ (въ 1855 г.).

Среднимъ числомъ въ 16 лѣтъ рождалось ежегодно мужскаго пола 22,444, женскаго—21,318.

Мальчиковъ постоянно рождалось болѣе дѣвочекъ; наибольшее число мальчиковъ, сравнительно съ числомъ дѣвочекъ, родилось въ 1851 году, въ этотъ годъ разность составляетъ 8%; наименьшее число мальчиковъ родилось въ 1855 г., въ пропорціи 100 : 98.

По отношенію къ времени приходится среднимъ числомъ на каждыя сутки родившихся мужскаго пола 61, женскаго 58, всего 119.

Среднимъ числомъ въ 16 лѣтъ рождалось ежегодно, въ уѣздахъ:

	муж.	жен.	итого.
Жиздринскомъ	3654	3433	7087
Мосальскомъ	3050	2989	6039
Медынскомъ	2226	2093	4319
Мещовскомъ	2089	1972	4061
Козельскомъ	2028	1908	3936
Лихвинскомъ	1469	1402	2871
Калужскомъ	1488	1410	2898
Боровскомъ	1292	1229	2521
Тарусскомъ	1254	1169	2423
Перемишльскомъ	1100	1063	2163
Малоярославцкомъ	919	859	1778
Во всѣхъ уѣздахъ	20,568	19,525	40,093

Разности между наибольшими и наименьшими числами родившихся въ 16 лѣтъ были слѣдующія, въ уѣздахъ:

- 1) Жиздринскомъ (1853 г. — 1849 г.) . . . 90%
- 2) Мосальскомъ (1848 г. — 1856 г.) . . . 58
- 3) Медынскомъ (1849 г. — 1848 г.) . . . 55
- 4) Мещовскомъ (1845 г. — 1856 г.) . . . 40
- 5) Козельскомъ (1845 г. — 1856 г.) . . . 36

6) Лихвинскомъ (1845 г. — 1856 г.).	44
7) Калужскомъ (1852 г. — 1856 г.).	28
8) Боровскомъ (1853 г. — 1856 г.).	31
9) Тарусскомъ (1849 г. — 1842 г.).	34
10) Перемышльскомъ (1849 г. 1856 г.).	66
11) Малоярославецкомъ (1850 г. — 1846 г.).	128

Наименьшее число рождений въ семи уѣздахъ было въ 1856 году; особенно замѣчательна цифра рождений въ Жиздринскомъ уѣздѣ въ 1849 году, по сравненію съ 1848 годомъ она мѣнѣе на 3462 или на 46% и такъ какъ вообще по губерніи число рождений въ 1849 году было нормальное, то это заставляетъ сомнѣваться въ достовѣрности этой цифры.

Наибольшее и наименьшее число родившихся мальчиковъ, по сравненію съ числомъ дѣвочекъ, было въ слѣдующихъ годахъ, въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ.	100 : 75 въ 1851 г. и 100 : 108 въ 1855 г.
2) Мосальскомъ . . .	100 : 92 — 1853 — 100 : 107 — 1855 —
3) Медынскомъ . . .	100 : 59 — 1848 — 100 : 102 — 1857 —
4) Мещовскомъ . . .	100 : 84 — 1843 — 100 : 101 — 1847 —
5) Козельскомъ . . .	100 : 90 — 1856 — 100 : 97 три раза.
6) Лихвинскомъ . . .	100 : 87 — 1857 — 100 : 102 въ 1851 г.
7) Калужскомъ . . .	100 : 86 — 1855 — 100 : 103 — 1847 —
8) Боровскомъ . . .	100 : 87 — 1842 — 100 : 104 — 1848 —
9) Тарусскомъ . . .	100 : 84 — 1849 г. и 100 : 104 — 1844 г.
10) Перемышльскомъ .	100 : 88 — 1842 — 100 : 104 — 1851 —
11) Малоярославецкомъ .	100 : 86 три раза — 100 : 106 — 1853 —

Изъ этихъ цифръ одна также даетъ поводъ къ сомнѣнію въ ея достовѣрности,—это отношеніе числа мальчиковъ къ числу дѣвочекъ въ Медынскомъ уѣздѣ въ 1848 году—какъ 100 : 59. Въ остальныхъ уѣздахъ число мальчиковъ въ крайнихъ случаяхъ превышало число дѣвочекъ отъ 8 до 25%. Изъ случаевъ, въ которыхъ число дѣвочекъ было болѣе числа мальчиковъ, особенно замѣчательны три, когда перевѣсъ достигалъ 6, 7 и 8%.

Вообще въ теченіе 16 лѣтъ случаевъ перевѣса въ числѣ рождений дѣвочекъ, по сравненію съ числомъ мальчиковъ, было 21, а именно: въ уѣздахъ Жиздринскомъ 1, Мосальскомъ 5, Медынскомъ 1, Мещовскомъ 1, Лихвинскомъ 2, Калужскомъ 1, Боровскомъ 2, Тарусскомъ 1, Перемышльскомъ 4 и Малоярославецкомъ 3.

Общее число родившихся въ 16 лѣтъ во всѣхъ городахъ и процентное отношеніе числа мальчиковъ къ числу дѣвочекъ были слѣдующія:

	Родилось:		на 100 мальчиковъ:	
	муж.	жен.	итого.	дѣвочекъ.
1842. . .	1,711	1,679	3,390	98
1843. . .	1,803	1,728	3,531	96
1844. . .	1,905	1,830	3,735	96
1845. . .	1,936	1,842	3,778	95
1846. . .	1,894	1,769	3,663	93
1847. . .	1,899	1,739	3,638	94
1848. . .	1,935	1,801	3,736	93
1849. . .	1,881	1,847	3,728	98
1850. . .	1,681	1,835	3,516	109
1851. . .	1,890	1,739	3,629	92
1852. . .	2,016	1,868	3,884	93
1853. . .	1,917	1,758	3,675	92
1854. . .	1,938	1,884	3,820	97
1855. . .	1,872	1,816	3,688	97
1856. . .	1,836	1,677	3,513	91
1857. . .	1,896	1,811	3,707	95
Итого. .	30,008	28,673	58,681	95

Въ Калугѣ процентное отношеніе между числомъ мальчиковъ и числомъ дѣвочекъ было таково:

1842. . . .	96
1843. . . .	94
1844. . . .	93
1845. . . .	97
1846. . . .	95
1847. . . .	96
1848. . . .	88
1849. . . .	97
1850. . . .	124
1851. . . .	91
1852. . . .	92
1853. . . .	95
1854. . . .	102
1855. . . .	90

1856. 88

1857. 212

Среднимъ числомъ 94

Наибольшее число рождений во всѣхъ городахъ было въ 1852 году, наименьшее въ 1842 г.; разность составляетъ $14\frac{1}{2}\%$. Въ Калугѣ наибольшее число рождений было въ 1854 г., наименьшее—въ 1853 г., разность $22,41\%$. Наибольшее число мальчиковъ, по сравненію съ числомъ дѣвочекъ, родилось во всѣхъ городахъ въ 1856 г., болѣе на 9% , въ одной Калугѣ, въ 1848 и 1856 годахъ, на 12% болѣе; наименьшее число мальчиковъ, по сравненію съ числомъ дѣвочекъ, родилось во всѣхъ городахъ въ 1850 г., менѣе на 9% , въ Калугѣ также въ 1850 г. на 24% , менѣе.

Среднимъ числомъ за 16 лѣтъ рождалось ежегодно въ городахъ:

	муж.	жен.	итого.
1) Калугѣ	723	692	1,415
2) Жиздрѣ	184	172	356
3) Боровскѣ	122	120	242
4) Козельскѣ	161	157	318
5) Медынѣ	82	78	160
6) Мещовскѣ	99	99	198
7) Мосальскѣ	54	52	106
8) Лихвинѣ	64	59	123
9) Малоярославцѣ	74	69	143
10) Тарусѣ	85	75	160
11) Перемышлѣ	44	41	85
12) Сухиничахъ	109	105	214
13) Серпейскѣ	54	52	106
14) Воротынскѣ	21	21	42.

Во всѣхъ городахъ среднимъ числомъ ежегодно рождалось: мужскаго пола 1875, женскаго 1792, обоихъ половъ 3667, въ пропорціи мужскаго пола къ женскому какъ 100 : 95.

Для сравненія числа рождений съ населеніемъ приводимъ два ряда пропорціональных чиселъ: сколько на 100 душъ мужскаго пола общаго населенія приходится душъ мужскаго же пола въ уѣздахъ и городахъ и сколько на 100 рождений средняго числа ихъ приходится рождений въ соответствующихъ мѣстностяхъ:

Въ уѣздахъ:

	На 100 душъ муж. пола.	На 100 рождений.
1) Жиздринскомъ . . .	18	18
2) Мосальскомъ . . .	14	15
3) Медынскомъ . . .	12	11
4) Мещовскомъ . . .	10	10
5) Козельскомъ . . .	10	10
6) Лихвинскомъ . . .	7	7
7) Калужскомъ . . .	7	7
8) Боровскомъ . . .	6	6
9) Тарусскомъ . . .	6	6
10) Перемышльскомъ . .	6	5
11) Малоярославецкомъ .	5	4

Въ городахъ:

1) Калугъ	35	39
2) Жизръ	11	10
3) Боровскъ	10	7
4) Козельскъ	8	9
5) Медыни	6	4
6) Мещовскъ	5	5
7) Мосальскъ	3	3
8) Лихвинъ	3	3
9) Малоярославцъ . . .	3	4
10) Тарусъ	3	4
11) Перемышль	2	2
12) Сухиничахъ	6	6
13) Серпейскъ	2	3
14) Воротыискъ	2	1

Въ уѣздахъ наибольшую разность, по отношенію къ народонаселенію, даетъ Мосальскій уѣздъ. Въ городахъ разности гораздо значительнѣе, но это происходитъ отъ того, что къ рожденіямъ городского населенія приписываются рожденія въ деревняхъ, приписанныхъ къ приходамъ городскихъ церквей.

Въчисленіе умершихъ.

Число умершихъ съ 1842 по 1857 годъ, по вѣдомостямъ духовной консисторіи, было слѣдующее: (*)

(*) По губернаторскимъ отчетамъ.

	муж.	жен.	Разность	
			противъ вѣдомостей духовной консисторіи.	
			муж.	жен.
1843 .	13,594	13,600	608	242
1844 .	13,725	13,905	965	426
1845 .	15,570	15,178	0	12
1846 .	16,139	15,079	1	111
1847 .	14,949	14,196	489	94
1848 .	24,363	24,316	3,287	1,039
1849 .	14,268	14,269	1,230	1,245
1850 .	15,324	15,190	81	350
1851 .	15,971	15,688	510	1,094
1852 .	18,253	17,906	0	0
1854 .	15,200	15,638	824	602
1855 .	20,517	19,792	2,898	5,152
1856 .	17,378	16,715	445	180
1857 .	15,473	14,349	1,374	837

(*) За 1842 и 1853-годы сведений нѣтъ.

	Число умершихъ:			На 100 душъ умершихъ:		
	Муж.	Жен.	Итого.	Умершихъ женскаго по- ла.	Родившихся.	
					Муж.	Жен.
1842	14,633	14,840	29,473	101	143	134
1843	14,202	13,842	28,044	97	162	156
1844	14,690	14,331	29,021	97	160	155
1845	15,570	15,184	30,754	97	149	145
1846	16,140	15,190	31,330	94	135	135
1847	15,438	15,136	30,574	98	142	141
1848	27,650	28,355	56,005	102	84	75
1849	13,038	13,024	26,062	99	170	163
Въ 8 лѣтъ	131,361	129,902	261,263	98	137	131
1850	15,405	14,840	30,245	98	155	155
1851	16,481	16,782	33,263	102	140	126
1852	18,253	17,906	36,159	98	130	124
1853	16,934	16,815	33,749	99	137	132
1854	16,024	16,240	32,264	101	139	130
1855	23,415	24,944	48,359	106	92	85
1856	17,823	17,795	35,618	99	107	100
1857	13,799	13,512	27,311	97	159	156
Въ 8 лѣтъ	138,134	138,834	276,968	100	129	122

Всего въ течение 16 лѣтъ умерло: мужескаго пола 269,495, женскаго пола 268,736, обоихъ половъ 538,231, мужескаго пола болѣе женскаго на 759, или въ пропорціи 100 : 99,78, т. е. умерло почти одинаковое число каждаго пола.

Среднимъ числомъ умирало ежегодно: мужескаго пола 16,843, женскаго 16,796, всего 33,639.

Въ первыя 8 лѣтъ наибольшее число умершихъ было въ 1848 г., когда въ губерніи свирѣпствовала холера, наименьшее—въ 1849 г.; въ этомъ году смертность уменьшилась противу 1848 года на 53,47%. Въ послѣднія 8 лѣтъ наибольшее число умершихъ было въ 1855 г., наименьшее въ 1857, разность 77,07%.

По сравненію послѣднихъ 8 лѣтъ съ предъидущими смертность увеличилась на 6%, что составляетъ ежегодно приращенія 0,76%.

По отношенію числа умершихъ мужескаго пола къ числу умершихъ женскаго, оказывается, что въ 5 лѣтъ женскаго пола умирало болѣе, въ остальные 11 лѣтъ менѣе мужескаго пола. Наиболѣе умерло мужескаго пола, по сравненію съ женскимъ, въ 1850 г., наименѣе въ 1855 г.; въ первомъ случаѣ разность составляетъ 4%, во второмъ 6%. Въ оба года, 1848 и 1855, замѣчательные своею необыкновенною смертностію, женщины умирали болѣе мужчинъ. Изъ 5 лѣтъ, въ которыя женскаго пола умирали болѣе, четыре приходятся въ послѣднее семилѣтіе.

Изъ сравненія числа умершихъ съ числомъ родившихся видно, что во все 16 лѣтъ только два раза число первыхъ превышало число вторыхъ, въ 1848 году на 20%, въ 1855 году на 11%. Въ 1856 году разность была весьма ничтожна—3%, въ остальные 13 лѣтъ избытокъ числа родившихся измѣнялся отъ 23 до 66%. Вообще избытокъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ былъ слѣдующій:

1841	101	99	2%	1842	101	99	2%
1843	101	99	2%	1844	101	99	2%
1845	101	99	2%	1846	101	99	2%
1847	101	99	2%	1848	121	101	20%
1849	101	99	2%	1850	101	99	2%
1851	101	99	2%	1852	101	99	2%
1853	101	99	2%	1854	101	99	2%
1855	111	100	11%	1856	104	101	3%
1857	101	99	2%	1858	101	99	2%
1859	101	99	2%	1860	101	99	2%
1861	101	99	2%	1862	101	99	2%
1863	101	99	2%	1864	101	99	2%
1865	101	99	2%	1866	101	99	2%
1867	101	99	2%	1868	101	99	2%
1869	101	99	2%	1870	101	99	2%

	Излишек числа родившихся надъ числомъ умершихъ.			Процентное выражение излишка.		
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.
1842	6,412	5,144	11,556	43%	34%	39%
1843	8,860	7,823	16,683	62	56	59
1844	8,837	7,990	16,827	60	55	57
1845	7,631	6,859	14,490	49	45	47
1846	5,795	5,392	11,187	35	35	35
1847	6,596	6,276	12,872	42	41	41
1848	— 4,524 —	— 6,882 —	— 11,406 —	— 16 —	— 25 —	— 20 —
1849	9,173	8,293	17,466	70	63	66
Въ 8 лѣтъ	48,780	40,895	89,675	37	31	34
1850	8,485	8,195	16,680	55%	55%	55%
1851	6,595	4,374	10,969	40	26	33
1852	5,544	4,422	9,966	30	24	27
1853	6,401	5,477	11,878	37	32	34
1854	6,282	4,962	11,244	39	30	34
1855	— 1,857 —	— 3,713 —	— 5570 —	— 8 —	— 15 —	— 11 —
1856	1,286	137	1,423	7	0	3
1857	8,192	7,596	15,788	59	56	57
Въ 8 лѣтъ	40,827	31,450	72,277	29	22	25

Въ первые 8 лѣтъ средній ежегодный излишекъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ составлялъ 6,097 мужскаго пола, 5,112 женскаго пола, всего 11,209. Въ послѣднія 8 лѣтъ средній ежегодный излишекъ простирался до 5103 мужскаго пола, 3,931 женскаго пола, всего до 9054. Во всѣ 16 лѣтъ излишекъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ составлялъ 89,607 мужскаго, 72,345 женскаго, 161,952 обоихъ половъ; среднимъ числомъ ежегодно число родившихся превышало число умершихъ на 5,600 мужскаго и 4521 женскаго пола, всего на 10,121.

Для сравненія числа умершихъ съ населеніемъ губерніи мы взяли цифры наличнаго народонаселенія по губернаторскимъ отчетамъ и въ параллель приводимъ отношеніе числа родившихся къ народонаселенію. (*). Такимъ образомъ:

	умирало:	рождалось:
Въ 1842 году . . .	1 изъ 32	1 изъ 23
— 1843 — . . .	1 — 34	1 — 21
— 1844 — . . .	1 — 33	1 — 21
— 1845 — . . .	1 — 32	1 — 22
— 1846 — . . .	1 — 32	1 — 23
— 1847 — . . .	1 — 33	1 — 23
— 1848 — . . .	1 — 18	1 — 22
— 1849 — . . .	1 — 39	1 — 23
Среднимъ числомъ	1 изъ 30	1 изъ 22
Въ 1850 году . . .	1 — 34	1 — 22
— 1851 — . . .	1 — 29	1 — 22
— 1852 — . . .	1 — 27	1 — 21
— 1853 — . . .	1 — 29	1 — 22
— 1854 — . . .	1 — 31	1 — 23
— 1855 — . . .	1 — 21	1 — 23
— 1856 — . . .	1 — 28	1 — 27
— 1857 — . . .	1 — 37	1 — 23
Среднимъ числомъ	1 изъ 30	1 изъ 26

Среднимъ числомъ въ 16 лѣтъ ежегодно умирало 1 изъ 30, рождалось 1 изъ 24. Въ 1848 и 1855 годахъ, при большой смертности, число рож-

(*) Связи о наличномъ народонаселеніи въ губернаторскихъ отчетахъ не найдено за 1842 и 1853 годы, а потому приняты цифры, полученные по числу родившихся и умершихъ.

лений было нормальное. Въ послѣдующіе за большою смертію годы смертность бывала значительно менѣе нормальной; но число рожденій не увеличилось, а послѣ 1856 г. оно даже уменьшилось. По отношенію къ времени приходится среднимъ числомъ на каждыя сутки умершихъ мужскаго пола 45, женскаго 46, обоихъ половъ 91.

Среднимъ числомъ умирало ежегодно.

въ уѣздахъ:	муж.	жен.	и того
1) Жиздринскомъ	2,230	2,296	4,526
2) Мосальскомъ	2,332	2,287	4,619
3) Медынскомъ	1,588	1,607	3,195
4) Мещовскомъ	1,616	1,644	3,260
5) Козельскомъ	1,560	1,592	3,152
6) Лихвинскомъ	1,068	1,018	2,086
7) Калужскомъ	1,159	1,193	2,352
8) Боровскомъ	1,029	1,016	2,045
9) Тарусскомъ	865	876	1,741
10) Перемышльскомъ	851	858	1,709
11) Малоярославецкомъ	683	719	1,402
Во всѣхъ уѣздахъ	14,981	15,106	30,087.

Разности между наибольшими и наименьшими числами умершихъ были:

въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ (1848 г. — 1844 г.) . . .	89%
2) Мосальскомъ (1855 г. — 1857 г.) . . .	116
3) Медынскомъ (1848 г. — 1847 г.) . . .	88
4) Мещовскомъ (1848 г. — 1857 г.) . . .	142
5) Козельскомъ (1848 г. — 1857 г.) . . .	148
6) Лихвинскомъ (1848 г. — 1857 г.) . . .	84
7) Калужскомъ (1848 г. — 1849 г.) . . .	181
8) Боровскомъ (1848 г. — 1849 г.) . . .	129
9) Тарусскомъ (1848 г. — 1850 г.) . . .	136
10) Перемышльскомъ (1848 г. — 1849 г.) . .	180
11) Малоярославецкомъ (1848 г. — 1846 г.) .	196.

Во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ Мосальскаго, наибольшее число умершихъ было въ 1848 г. Въ Мосальскомъ уѣздѣ число умершихъ въ 1855 году было болѣе, противу 1848 г., на 13½%. Наименьшее число умершихъ было въ большей части уѣздовъ въ 1857 и 1849 годахъ.

Изъ сравненія чиселъ умершихъ мужскаго и женскаго пола видно, что въ 16 лѣтъ въ Жиздринскомъ уѣздѣ женскаго пола умирало болѣе

только три года, но въ два года въ громадной пропорціи, и именно на 47 и 66% болѣе; въ *Мосальскомъ* 3 лѣтъ умирало женскаго пола болѣе въ пропорціи отъ 2 до 8%, въ общемъ итогѣ того и другаго пола почти равное число, какъ 100 : 99; въ *Медынскомъ* уѣздѣ семь лѣтъ умирало болѣе женскаго пола и въ 1852 г. на 38%; въ *Мещовскомъ* уѣздѣ умирало женскаго пола болѣе въ теченіе девяти лѣтъ, изъ которыхъ въ 1848 году на 17%; въ *Козельскомъ* уѣздѣ женскаго пола умирало болѣе также въ теченіе девяти лѣтъ, два года равное число; въ *Лихвинскомъ* уѣздѣ умирало женскаго пола болѣе семь лѣтъ, но въ незначительной пропорціи, такъ что въ общемъ итогѣ за всѣ 16 лѣтъ умерло менѣе на 5%; въ *Калужскомъ* уѣздѣ умирало женскаго пола болѣе въ теченіе 10 лѣтъ, одинъ годъ одинаковое число и только четыре года менѣе, — въ общемъ итогѣ за всѣ 16 лѣтъ умерло болѣе на 3%; въ *Боровскомъ* уѣздѣ женскаго пола умирало болѣе въ теченіе семи лѣтъ, въ общемъ итогѣ почти одинаковое число, какъ 100 : 99; въ *Тарусскомъ* уѣздѣ умирало женскаго пола болѣе въ теченіе 10 лѣтъ, впрочемъ въ общемъ итогѣ только на 1%; въ *Перемышльскомъ* уѣздѣ умирало женскаго пола болѣе въ теченіе 9 лѣтъ, въ общемъ итогѣ также на незначительный процентъ; наконецъ въ *Малоярославецкомъ* уѣздѣ женскаго пола умирало болѣе въ теченіе 10 лѣтъ, изъ которыхъ въ 1851 году на 20%. Наибольшее и наименьшее число умершихъ женскаго пола, по сравненію съ мужскими, было въ слѣдующихъ годахъ:

въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ . . .	100 : 92	въ 1851 г.	и 100 : 166	въ 1855 г.
2) Мосальскомъ . . .	100 : 92	— 1850	— 100 : 108	— 1856—
3) Медынскомъ . . .	100 : 90	— 1855	— 100 : 138	— 1852—
4) Мещовскомъ . . .	100 : 87	— 1855	— 100 : 117	— 1848—
5) Козельскомъ . . .	100 : 94	— 1852	— 100 : 112	— 1848—
6) Лихвинскомъ . . .	100 : 58	— 1848	— 100 : 107	— 1843—
7) Калужскомъ . . .	100 : 94	— 1852	— 100 : 113	— 1855—
8) Боровскомъ . . .	100 : 86	— 1854	— 100 : 116	— 1852—
9) Тарусскомъ . . .	100 : 83	— 1852	— 100 : 116	— 1842—
10) Перемышльскомъ . .	100 : 91	— 1857	— 100 : 108	— 1852—
11) Малоярославецкомъ .	100 : 91	— 1852	— 100 : 120	— 1851—

Излишекъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ былъ слѣдующій, въ уѣздахъ:

Въ первый 8 лѣтъ, средний ежегодный излишекъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ былъ слѣдующій:

	въ уѣздахъ:			процентное выраженіе излишка.		
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.
1) Жиздринскомъ . . .	1,467	1,311	2,778	68%	64%	66%
2) Мосальскомъ . . .	857	876	1,733	37	39	38
3) Медынскомъ . . .	570	391	961	37	25	31

Sl. No.	Date	Particulars	2019-2020			2020-2021			2021-2022			2022-2023			2023-2024			2024-2025			2025-2026			2026-2027			2027-2028			2028-2029			2029-2030			2030-2031			2031-2032			2032-2033			2033-2034			2034-2035			2035-2036			2036-2037			2037-2038			2038-2039			2039-2040			2040-2041			2041-2042			2042-2043			2043-2044			2044-2045			2045-2046			2046-2047			2047-2048			2048-2049			2049-2050			2050-2051			2051-2052			2052-2053			2053-2054			2054-2055			2055-2056			2056-2057			2057-2058			2058-2059			2059-2060			2060-2061			2061-2062			2062-2063			2063-2064			2064-2065			2065-2066			2066-2067			2067-2068			2068-2069			2069-2070			2070-2071			2071-2072			2072-2073			2073-2074			2074-2075			2075-2076			2076-2077			2077-2078			2078-2079			2079-2080			2080-2081			2081-2082			2082-2083			2083-2084			2084-2085			2085-2086			2086-2087			2087-2088			2088-2089			2089-2090			2090-2091			2091-2092			2092-2093			2093-2094			2094-2095			2095-2096			2096-2097			2097-2098			2098-2099			2099-2100			2100-2101			2101-2102			2102-2103			2103-2104			2104-2105			2105-2106			2106-2107			2107-2108			2108-2109			2109-2110			2110-2111			2111-2112			2112-2113			2113-2114			2114-2115			2115-2116			2116-2117			2117-2118			2118-2119			2119-2120			2120-2121			2121-2122			2122-2123			2123-2124			2124-2125			2125-2126			2126-2127			2127-2128			2128-2129			2129-2130			2130-2131			2131-2132			2132-2133			2133-2134			2134-2135			2135-2136			2136-2137			2137-2138			2138-2139			2139-2140			2140-2141			2141-2142			2142-2143			2143-2144			2144-2145			2145-2146			2146-2147			2147-2148			2148-2149			2149-2150			2150-2151			2151-2152			2152-2153			2153-2154			2154-2155			2155-2156			2156-2157			2157-2158			2158-2159			2159-2160			2160-2161			2161-2162			2162-2163			2163-2164			2164-2165			2165-2166			2166-2167			2167-2168			2168-2169			2169-2170			2170-2171			2171-2172			2172-2173			2173-2174			2174-2175			2175-2176			2176-2177			2177-2178			2178-2179			2179-2180			2180-2181			2181-2182			2182-2183			2183-2184			2184-2185			2185-2186			2186-2187			2187-2188			2188-2189			2189-2190			2190-2191			2191-2192			2192-2193			2193-2194			2194-2195			2195-2196			2196-2197			2197-2198			2198-2199			2199-2200			2200-2201			2201-2202			2202-2203			2203-2204			2204-2205			2205-2206			2206-2207			2207-2208			2208-2209			2209-2210			2210-2211			2211-2212			2212-2213			2213-2214			2214-2215			2215-2216			2216-2217			2217-2218			2218-2219			2219-2220			2220-2221			2221-2222			2222-2223			2223-2224			2224-2225			2225-2226			2226-2227			2227-2228			2228-2229			2229-2230			2230-2231			2231-2232			2232-2233			2233-2234			2234-2235			2235-2236			2236-2237			2237-2238			2238-2239			2239-2240			2240-2241			2241-2242			2242-2243			2243-2244			2244-2245			2245-2246			2246-2247			2247-2248			2248-2249			2249-2250			2250-2251			2251-2252			2252-2253			2253-2254			2254-2255			2255-2256			2256-2257			2257-2258			2258-2259			2259-2260			2260-2261			2261-2262			2262-2263			2263-2264			2264-2265			2265-2266			2266-2267			2267-2268			2268-2269			2269-2270			2270-2271			2271-2272			2272-2273			2273-2274			2274-2275			2275-2276			2276-2277			2277-2278			2278-2279			2279-2280			2280-2281			2281-2282			2282-2283			2283-2284			2284-2285			2285-2286			2286-2287			2287-2288			2288-2289			2289-2290			2290-2291			2291-2292			2292-2293			2293-2294			2294-2295			2295-2296			2296-2297			2297-2298			2298-2299			2299-2300			2300-2301			2301-2302			2302-2303			2303-2304			2304-2305			2305-2306			2306-2307			2307-2308			2308-2309			2309-2310			2310-2311			2311-2312			2312-2313			2313-2314			2314-2315			2315-2316			2316-2317			2317-2318			2318-2319			2319-2320			2320-2321			2321-2322			2322-2323			2323-2324			2324-2325			2325-2326			2326-2327			2327-2328			2328-2329			2329-2330			2330-2331			2331-2332			2332-2333			2333-2334			2334-2335			2335-2336			2336-2337			2337-2338			2338-2339			2339-2340			2340-2341			2341-2342			2342-2343			2343-2344			2344-2345			2345-2346			2346-2347			2347-2348			2348-2349			2349-2350			2350-2351			2351-2352			2352-2353			2353-2354			2354-2355			2355-2356			2356-2357			2357-2358			2358-2359			2359-2360			2360-2361			2361-2362			2362-2363			2363-2364			2364-2365			2365-2366			2366-2367			2367-2368			2368-2369			2369-2370			2370-2371			2371-2372			2372-2373			2373-2374			2374-2375			2375-2376			2376-2377			2377-2378			2378-2379			2379-2380			2380-2381			2381-2382			2382-2383			2383-2384			2384-2385			2385-2386			2386-2387			2387-2388			2388-2389			2389-2390			2390-2391			2391-2392			2392-2393			2393-2394			2394-2395			2395-2396			2396-2397			2397-2398			2398-2399			2399-2400			2400-2401			2401-2402			2402-2403			2403-2404			2404-2405			2405-2406			2406-2407			2407-2408			2408-2409			2409-2410			2410-2411			2411-2412			2412-2413			2413-2414			2414-2415			2415-2416			2416-2417			2417-2418			2418-2419			2419-2420			2420-2421			2421-2422			2422-2423			2423-2424			2424-2425			2425-2426			2426-2427			2427-2428			2428-2429			2429-2430			2430-2431			2431-2432			2432-2433			2433-2434			2434-2435			2435-2436			2436-2437			2437-2438			2438-2439			2439-2440			2440-2441			2441-2442			2442-2443			2443-2444			2444-2445			2445-2446			2446-2447			2447-2448			2448-2449			2449-2450			2450-2451			2451-2452			2452-2453			2453-2454			2454-2455			2455-2456			2456-2457			2457-2458			2458-2459			2459-2460			2460-2461			2461-2462			2462-2463			2463-2464			2464-2465			2465-2466			2466-2467			2467-2468			2468-2469			2469-2470			2470-2471			2471-2472			2472-2473			2473-2474			2474-2475			2475-2476			2476-2477			2477-2478			2478-2479			2479-2480			2480-2481			2481-2482			2482-2483			2483-2484			2484-2485			2485-2486			2486-2487			2487-2488			2488-2489			2489-2490			2490-2491			2491-2492			2492-2493			2493-2494			2494-2495			2495-2496			2496-2497			2497-2498			2498-2499			2499-2500			2500-2501			2501-2502			2502-2503			2503-2504			2504-2505			2505-2506			2506-2507			2507-2508			2508-2509			2509-2510			2510-2511			2511-2512			2512-2513			2513-2514			2514-2515			2515-2516			2516-2517			2517-2518			2518-2519			2519-2520			2520-2521			2521-2522			2522-2523			2523-2524			2524-2525			2525-2526			2526-2527			2527-2528			2528-2529			2529-2530			2530-2531			2531-2532			2532-2533			2533-2534			2534-2535			2535-2536			2536-2537			2537-2538			2538-2539			2539-2540			2540-2541			2541-2542			2542-2543			2543-2544			2544-2545			2545-2546			2546-2547			2547-2548			2548-2549			2549-2550			2550-2551			2551-2552			2552-2553			2553-2554			2554-2555			2555-2556			2556-2557			2557-2558			2558-2559			2559-2560			2560-2561			2561-2562			2562-2563			2563-2564			2564-2565			2565-2566			2566-2567			2567-2568			2568-2569			2569-2570			2570-2571			2571-2572			2572-2573			2573-2574			2574-2575			2575-2576			2576-2577			2577-2578			2578-2579			2579-2580			2580-2581			2581-2582			2582-2583			2583-2584			2584-2585			2585-2586			2586-2587			2587-2588			2588-2589			2589-2590			2590-2591			2591-2592			2592-2593			2593-2594			2594-2595			2595-2596			2596-2597			2597-2598			2598-2599			2599-2600			2600-2601			2601-2602			2602-2603			2603-2604			2604-2605			2605-2606			2606-2607			2607-2608			2608-2609			2609-2610			2610-2611			2611-2612			2612-2613			2613-2614			2614-2615			2615-2616			2616-2617			2617-2618			2618-2619			2619-2620			2620-2621			2621-2622			2622-2623			2623-2624			2624-2625			2625-2626			2626-2627			2627-2628			2628-2629			2629-2630			2630-2631			2631-2632			2632-2633			2633-2634			2634-2635			2635-2636			2636-2637			2637-2638			2638-2639			2639-2640			2640-2641			2641-2642			2642-2643			2643-2644			2644-2645			2645-2646			2646-2647			2647-2648			2648-2649			2649-2650			2650-2651			2651-2652			2652-2653			2653-2654			2654-2655			2655-2656			2656-2657			2657-2658			2658-2659			2659-2660			2660-2661			2661-2662			2662-2663			2663-2664			2664-2665			2665-2666			2666-2667			2667-2668			2668-2669			2669-2670			2670-2671			2671-2672			2672-2673			2673-2674			2674-2675			2675-2676			2676-2677			2677-2678			2678-2679			2679-2680			2680-2681			2681-2682			2682-2683			2683-2684			2684-2685			2685-2686			2686-2687			2687-2688			2688-2689			2689-2690			2690-2691			2691-2692			2692-2693			2693-2694			2694-2695			2695-2696			2696-2697			2697-2698			2698-2699			2699-2700			2700-2701			2701-2702			2702-2703			2703-2704			2704-2705			2705-2706			2706-2707			2707-2708			2708-2709			2709-2710			2710-2711			2711-2712			2712-2713			2713-2714			2714-2715			2715-2716			2716-2717			2717-2718			2718-2719			2719-2720			2720-2721			2721-2722			2722-2723			2723-2724			2724-2725			2725-2726			2726-2727			2727-2728			2728-2729			2729-2730			2730-2731			2731-2732			2732-2733			2733-2734			2734-2735			2735-2736			2736-2737			2737-2738			2738-2739			2739-2740			2740-2741			2741-2742			2742-2743			2743-2744			2744-2745			27		
---------	------	-------------	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	----	--	--

4) Мещовскомъ . . .	596	401	997	38%	24%	31%
5) Козельскомъ . . .	602	434	1,036	41	28	34
6) Лихвинскомъ . . .	449	486	935	42	50	47
7) Калужскомъ . . .	271	185	456	22	14	18
8) Боровскомъ . . .	273	219	492	27	23	25
9) Тарусскомъ . . .	377	258	635	43	28	35
10) Перемышльск. . .	343	277	622	41	32	36
11) Малоярославецк. .	476	87	263	27	13	20
Итого . . .	5,983	4,925	10,908	41%	33%	37%

Въ послѣднія 8 лѣтъ:

въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ . . .	1,381	962	2,343	60%	38%	49%
2) Мосальскомъ . . .	577	527	1,104	25	23	24
3) Медынскомъ . . .	706	581	1,287	43	35	39
4) Мещовскомъ . . .	351	255	606	21	15	18
5) Козельскомъ . . .	335	198	533	20	12	16
6) Лихвинскомъ . . .	353	282	635	33	26	29
7) Калужскомъ . . .	387	250	637	36	22	29
8) Боровскомъ . . .	252	208	460	24	20	22
9) Тарусскомъ . . .	402	328	730	47	39	43
10) Перемышльск. . .	150	132	282	19	16	17
11) Малоярославецк. .	295	193	488	41	25	33

Во всѣхъ уѣздахъ . . . 5,189 3,916 9,105 34 25 30

Въ послѣднія 8 лѣтъ въ пяти уѣздахъ средний ежегодный излишекъ увеличился: въ Медынскомъ на 8%, въ Калужскомъ на 11%, въ Боровскомъ на 3%, въ Тарусскомъ на 8% и въ Малоярославецкомъ на 13%. Въ остальныхъ шести уѣздахъ уменьшился, и именно: въ Жиздринскомъ на 17%, въ Мосальскомъ на 14%, въ Мещовскомъ на 13%, въ Козельскомъ на 18%, въ Лихвинскомъ такъ же на 18% и въ Перемышльскомъ на 19%. Во всѣхъ вообще уѣздахъ уменьшился на 7%.

Во всѣ 16 лѣтъ средний ежегодный излишекъ былъ:

въ уѣздахъ:

процентное выраженіе излишка.

	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.
1) Жиздринскомъ . . .	1,424	1,137	2,561	64%	49%	56%
2) Мосальскомъ . . .	717	702	1,419	31	31	31
3) Медынскомъ . . .	637	486	1,123	40	30	35
4) Мещовскомъ . . .	474	328	802	29	19	24
5) Козельскомъ . . .	468	316	784	30	20	25
6) Лихвинскомъ . . .	401	384	785	38	38	38
7) Калужскомъ . . .	329	217	546	28	18	23
8) Боровскомъ . . .	263	214	477	25	21	23
9) Тарусскомъ . . .	389	293	682	45	33	39
10) Перемышльск. . .	248	205	453	29	24	36
11) Малоярославецк. .	235	140	375	34	19	36
Во всѣхъ уѣздахъ . . .	5,585	4,422	10,007	37%	29%	33%

Разность между крайними числами излишка составляетъ 33%.

По сравненію числа умершихъ и родив

	Въ Жиздринскомъ уѣздѣ.			Въ Мосальскомъ уѣздѣ.			Въ Медынскомъ уѣздѣ.			Въ Мещовскомъ уѣздѣ.			Въ Козельскомъ уѣздѣ.		
	Умрало — изъ	Рождалось — изъ		Умрало — изъ	Рождалось — изъ		Умрало — изъ	Рождалось — изъ		Умрало — изъ	Рождалось — изъ		Умрало — изъ	Рождалось — изъ	
1842.	36	18		29	19		33	23		35	25		30	24	
1843.	36	18		31	19		36	22		35	22		35	21	
1844.	38	17		29	19		35	22		37	24		36	21	
1845.	34	18		26	20		31	25		35	22		35	20	
1846.	32	20		23	21		38	27		36	25		32	23	
1847.	33	20		29	20		39	28		33	24		34	23	
1848.	21	19		21	18		21	32		17	24		16	23	
1849.	62	36		34	19		34	21		37	25		39	24	
Въ 8 лѣтъ	36	20		27	19		33	25		31	23		32	22	
1850.	34	20		32	18		34	21		35	24		35	23	
1851.	41	24		30	20		37	23		30	23		27	22	
1852.	24	21		22	21		34	21		28	22		27	21	
1853.	32	20		27	21		30	21		32	23		32	23	
1854.	41	22		26	22		29	22		30	24		31	25	
1855.	27	20		18	22		24	23		18	26		19	26	
1856.	29	24		31	29		30	26		31	30		23	29	
1857.	38	22		40	22		36	23		40	26		40	23	
Въ 8 лѣтъ	33	21		28	21		31	22		30	24		29	24	
Въ 16 лѣтъ	34	20		27	20		32	23		30	23		30	23	

шихся съ населеніемъ каждаго уѣзда получимъ:

Въ Лих- винскомъ уѣздѣ		Въ Калуж- скомъ уѣз- дѣ.		Въ Боров- скомъ уѣз- дѣ.		Въ Тарус- скомъ уѣз- дѣ.		Въ Пере- мышльск. уѣздѣ.		Въ Малояро- славецкомъ уѣздѣ.		По встѣхъ уѣздахъ.	
Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ	Умирало — изъ	Рождалось — изъ
27	19	27	22	30	25	34	27	34	25	39	28	32	22
33	18	28	20	31	22	38	23	36	23	41	24	34	21
26	19	27	20	33	20	38	22	31	22	40	24	33	20
31	18	29	20	31	22	37	22	36	22	42	39	33	22
30	21	30	21	34	21	32	23	36	23	46	41	33	24
30	21	28	22	34	23	34	23	36	23	45	40	34	24
21	21	42	21	15	22	17	25	16	24	16	25	17	23
38	20	36	21	35	26	41	22	46	20	43	24	40	23
29	19	27	20	30	22	33	23	33	22	39	30	32	22
35	21	31	23	30	22	42	22	40	24	35	18	34	21
28	20	24	18	22	17	26	20	25	21	25	20	28	20
25	20	30	18	25	19	29	19	27	21	28	20	27	20
29	20	28	20	25	19	32	21	25	21	28	23	29	21
36	24	30	21	25	19	32	20	30	24	30	22	30	22
22	25	19	22	20	21	24	23	21	25	22	22	21	24
27	28	29	24	25	26	29	25	25	31	31	27	28	27
40	22	32	21	30	21	36	21	41	25	35	23	37	22
30	22	27	20	25	20	31	21	29	24	29	21	29	22
29	20	27	20	27	21	32	22	31	23	34	25	30	22

Наименьшая смертность была въ уѣздахъ Жиздринскомъ и Малоярославецкомъ, первый наименѣе густо населенный, второй одинъ изъ самыхъ густо населенныхъ уѣздовъ; наибольшая смертность была въ уѣздахъ: Мосальскомъ, Калужскомъ и Боровскомъ. Число рожденій почти одинаково во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ Малоярославецкаго, въ которомъ среднимъ числомъ за 16 лѣтъ ежегодно рождалось 1 изъ 25. Впрочемъ незначительныя числа рожденій, по отношенію къ народонаселенію, въ этомъ послѣднемъ уѣздѣ относятся къ первому осмилѣтію; въ послѣднія 8 лѣтъ число рожденій было такое же, какъ и въ другихъ уѣздахъ.

Вычисленное, по среднему ежегодному излишку числа родившихся надъ числомъ умершихъ, среднее ежегодное приращеніе народонаселенія оказывается слѣдующимъ, въ уѣздахъ:

1) Жиздринскомъ	$3\frac{1}{16}\%$
2) Мосальскомъ	$1\frac{15}{16}\%$
3) Медынскомъ	$2\frac{3}{16}\%$
4) Мещовскомъ	$1\frac{1}{16}\%$
5) Козельскомъ	$1\frac{9}{16}\%$
6) Лихвинскомъ	$2\frac{9}{16}\%$
7) Калужскомъ	$1\frac{7}{16}\%$
8) Боровскомъ	$1\frac{7}{16}\%$
9) Тарусскомъ	$2\frac{7}{16}\%$
10) Перемышльскомъ	$1\frac{10}{16}\%$
11) Малоярославецкомъ	$1\frac{10}{16}\%$

Среднимъ числомъ во всѣхъ уѣздахъ. $2\frac{1}{16}\%$

	Ds Knyrk.				Ds Slomph.				Ds Gopowet.				Ds Kmanowet.				Ds Kmanow.				Ds Kmanowet.				Ds Kmanowet.			
	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.	myk.	nos.	stow.				
— 1842 —	923	780	1,603	95	95	190	84	70	154	178	168	347	52	48	101	70	74	146	60	36	76							
— 1843 —	1044	904	1,948	127	102	229	96	82	179	149	136	285	54	42	96	69	88	191	41	34	77							
— 1844 —	949	808	1,757	98	98	196	80	73	167	131	126	257	60	46	102	68	84	182	35	38	73							
— 1845 —	790	657	1,447	134	130	264	104	104	208	149	138	289	54	36	90	115	77	188	61	48	105							
— 1846 —	684	539	1,223	149	130	279	96	82	178	159	144	313	54	40	102	89	80	170	56	53	109							
— 1847 —	732	641	1,373	127	140	267	91	83	174	164	136	300	54	46	100	109	60	189	54	39	93							
— 1848 —	1,117	1,071	2,188	102	136	238	114	112	224	184	190	375	69	126	194	126	149	136	367	94	91	187						
— 1849 —	668	592	1,260	126	127	253	96	77	173	155	129	236	67	60	136	74	18	122	68	39	87							
— 1850 —	6,140	5,382	11,522	1,048	967	2,014	870	831	1,701	1,322	1,137	2,459	320	338	662	904	691	1,392	435	287	802							
— 1851 —	667	562	1,229	128	100	221	103	111	214	132	139	291	61	76	139	83	90	173	49	47	96							
— 1852 —	778	855	1,633	106	116	224	135	183	318	170	187	363	82	56	126	74	82	134	35	64	119							
— 1853 —	639	531	1,170	139	125	267	92	92	184	146	123	271	72	76	144	86	80	177	64	29	93							
— 1854 —	926	787	1,713	108	121	229	106	106	212	169	147	316	72	85	166	114	68	142	39	34	71							
— 1855 —	922	665	1,587	147	156	303	112	102	210	143	134	269	64	70	130	97	90	193	53	33	96							
— 1856 —	1,273	1,088	2,360	100	101	201	108	86	154	240	266	526	120	126	242	137	77	201	90	84	174							
— 1857 —	781	692	1,473	171	188	359	117	106	223	200	197	471	210	111	320	123	86	209	76	39	113							
— 1858 —	668	506	1,168	121	143	266	88	84	172	118	111	211	87	81	168	90	171	80	41	104								
— 1859 —	6,699	6,184	12,882	1,228	1,140	2,378	924	892	1,848	1,439	1,332	2,774	806	688	1,496	601	649	1,476	486	384	846							
— 1860 —	12,839	11,546	24,383	2,087	2,102	4,194	1,384	1,423	3,547	2,782	2,612	5,434	1,314	1,444	3,478	1,605	1,560	3,563	911	734	1,679							

Въ общемъ итогъ во всѣхъ городахъ умерло:

	муж.	жен.	итого.
въ 1842 году	1,605	1,535	3,141
— 1843 —	1,594	1,368	2,962
— 1844 —	1,470	1,293	2,763
— 1845 —	1,738	1,571	3,309
— 1846 —	1,640	1,425	3,065
— 1847 —	1,652	1,453	3,105
— 1848 —	2,747	2,700	5,447
— 1849 —	1,489	1,362	2,851
въ 8 лѣтъ	13,936	12,707	26,643
въ 1850 году	1,647	1,535	3,182
— 1851 —	1,836	1,930	3,766
— 1852 —	1,656	1,395	3,051
— 1853 —	2,012	1,748	3,760
— 1854 —	1,874	1,550	3,424
— 1855 —	2,831	3,108	5,939
— 1856 —	2,271	1,617	3,888
— 1857 —	1,729	1,454	3,183
въ 8 лѣтъ	15,856	14,337	30,193
въ 16 лѣтъ	29,792	27,044	56,836

Отсюда по шестнадцатилѣтней сложности среднимъ числомъ умираю ежегодно въ городахъ:

	муж.	жен.	итого.
1) Калугѣ	802	722	1,524
2) Жиздрѣ	143	132	275
3) Боровскѣ	112	108	220
4) Козельскѣ	173	167	340
5) Медвни	83	71	154
6) Мещовскѣ	100	85	185
7) Мосальскѣ	58	47	105
8) Лихвинѣ	56	48	104
9) Малоярославцѣ	74	63	137
10) Тарусѣ	75	59	134
11) Перемышлѣ	50	41	91

12) Сухиничахъ	81	83	164
13) Сергиевскѣ	41	50	91
14) Воротынскѣ	15	16	31
Итого	1,863	1,692	3,555

Наибольшее число умершихъ во всѣхъ городахъ было въ 1855 году, наименьшее въ 1844 году; разность составляетъ 115%; въ Калугѣ наибольшее и наименьшее число умершихъ было въ тѣ же годы,—разность между ними 175%.

Процентное отношеніе числа умершихъ мужскаго пола къ числу умершихъ женскаго во всѣхъ вообще городахъ и собственно въ Калугѣ:

Во всѣхъ городахъ: Въ Калугѣ:

въ 1842 году	95	94
— 1843 —	85	82
— 1844 —	87	82
— 1845 —	90	83
— 1846 —	86	81
— 1847 —	87	84
— 1848 —	98	95
— 1849 —	91	87
— 1850 —	93	87
— 1851 —	105	109
— 1852 —	84	77
— 1853 —	86	81
— 1854 —	82	67
— 1855 —	109	143
— 1856 —	71	63
— 1857 —	84	76
Въ 16 лѣтъ	90	89

Такимъ образомъ, какъ въ Калугѣ, такъ и вообще во всѣхъ городахъ женскаго пола умерло болѣе только въ 1851 и 1855 годахъ, и въ Калугѣ въ послѣднемъ году въ огромной пропорціи; въ остальные 14 лѣтъ женскаго пола умирало менѣе и притомъ постоянно въ весьма значительной пропорціи.

На 100 душъ умершихъ приходится родившихся во всѣхъ городахъ вообще и отдельно въ Калугѣ:

Во всѣхъ городахъ: Въ Калугѣ:

	муж.	жен.	муж.	жен.
Въ 1842 году	106	109	84	83
— 1843 —	113	126	102	116
— 1844 —	129	141	120	136
— 1845 —	111	117	92	108
— 1846 —	115	124	106	124
— 1847 —	114	123	95	108
— 1848 —	70	66	68	62
— 1849 —	116	135	108	110
— 1850 —	102	119	85	121
— 1851 —	102	90	94	77
— 1852 —	121	112	115	136
— 1853 —	90	100	67	78
— 1854 —	103	121	85	129
— 1855 —	66	58	58	36
— 1856 —	80	103	101	141
— 1857 —	109	124	90	95
Среднимъ числомъ	100	106	90	95

Палишекъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ во всѣхъ городахъ былъ слѣдующій:

	муж.	жен.	итого.
Въ 1842 году	105	144	249
— 1843 —	209	360	569
— 1844 —	435	537	972
— 1845 —	198	271	469
— 1846 —	254	344	598
— 1847 —	247	336	583
— 1848 —	812	899	1711
— 1849 —	392	485	877
Въ 8 лѣтъ	1028	1578	2606
Въ 1850 году	34	300	334
— 1851 —	54	191	137
— 1852 —	360	473	837
— 1853 —	95	10	85
— 1854 —	62	334	396

— 1855 —	— 959	— 1292	— 2251
— 1856 —	— 435	60	375
— 1857 —	167	357	524
Въ 8 лѣтъ	— 812	51	— 761

Въ 16 лѣтъ излишекъ равенъ 216 мужескаго пола, 1629 женскаго, обоихъ половъ 1845, т. е. равенъ 3⁰/₀. Среднее ежегодное приращеніе всего герцскаго населенія составляетъ почти 0,19⁰/₀.

Въ Калугѣ число умершихъ превышало число родившихся; именно :

	муж.	жен.	итого.
Въ 1842 году	— 113	— 116	— 247
— 1843 —	14	93	107
— 1844 —	128	186	314
— 1845 —	— 60	53	— 7
— 1846 —	46	136	182
— 1847 —	— 33	54	21
— 1848 —	— 352	— 399	— 751
— 1849 —	55	418	473
Въ 8 лѣтъ	— 333	125	— 208

Въ 1850 году	— 95	125	— 30
— 1851 —	— 42	— 195	— 237
— 1852 —	106	196	302
— 1853 —	— 309	— 164	— 473
— 1854 —	— 127	178	51
— 1855 —	— 534	— 1158	— 1692
— 1856 —	14	205	219
— 1857 —	45	211	256
Въ 8 лѣтъ	— 942	— 602	— 1544

Въ 16 лѣтъ число умершихъ превышало число родившихся: мужескаго пола на 1,275 и женскаго на 477, обоихъ половъ на 1752, т. е. убыль равняется 7¹/₂⁰/₀, средняя ежегодная убыль составляетъ 109 человекъ или почти 0,47⁰/₀.

По сравненію числа умершихъ въ Калугѣ съ ея населеніемъ оказывается, что

[illegible]

Source	1997-2000	2001-2004	2005-2008	2009-2012	2013-2016	2017-2020	2021-2024	2025-2028	2029-2032	2033-2036	2037-2040	2041-2044	2045-2048	2049-2052	2053-2056	2057-2060	2061-2064	2065-2068	2069-2072	2073-2076	2077-2080	2081-2084	2085-2088	2089-2092	2093-2096	2097-2100
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

^a The authors have no competing financial interests or disclosures.

	умирало	рождалось
Въ 1842 г.	1 изъ 18	1 изъ 21
— 1843 —	1 — 23	1 — 21
— 1844 —	1 — 26	1 — 20
— 1845 —	1 — 20	1 — 20
— 1846 —	1 — 23	1 — 20
— 1847 —	1 — 21	1 — 21
— 1848 —	1 — 13	1 — 20
— 1849 —	1 — 23	1 — 20
— 1850 —	1 — 23	1 — 23
— 1851 —	1 — 19	1 — 22
— 1852 —	1 — 25	1 — 20
— 1853 —	1 — 18	1 — 25
— 1854 —	1 — 21	1 — 20
— 1855 —	1 — 10	1 — 22
— 1856 —	1 — 24	1 — 20
— 1857 —	1 — 26	1 — 22

Въ 16 лѣтъ среднимъ числомъ умираю ежегодно 1 изъ 20, рождалось 1 изъ 21. Следовательно смертность въ городскомъ населеніи болѣе смертности въ сельскомъ на $1,77\%$.

Распределение умершихъ по возрастамъ. Показанное число умершихъ въ губерніи за послѣднія 10 лѣтъ распределялось по возрастамъ слѣдующимъ образомъ:

Принимая разделение Журавского по поколениямъ, получимъ, что по каждому поколѣнію въ теченіи 40 лѣтъ умрело:

Молодые.		Взрослые.									
Подростающее поколѣніе.		Цѣлующее поколѣніе.					Умывающее поколѣніе.				
Младенцевъ до 5 лѣтъ.	Дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ.	Всѣхъ.	Молодыхъ отъ 15 до 30 лѣтъ	Возмужавшихъ отъ 30 до 45 лѣтъ	Пожилыхъ отъ 45 до 60 лѣтъ	Всѣхъ.	Старыхъ отъ 60 до 75 лѣтъ.	Долголѣтнихъ отъ 75 до 100 лѣтъ.	Свыше 100 лѣтъ.	Всѣхъ.	
11,794	2772	14,566	2622	3357	3754	9733	2035	1279	7	3321	
10,958	2164	13,122	2052	3838	3970	9860	4212	4155	6	5373	
7091	4173	8264	1103	974	1498	3275	4250	633	4	4887	
6468	1118	7586	1118	1181	1498	3797	4479	481	4	4964	

I ПЛѢМЯ.

Въ 1848 году:

мужскаго пола

женскаго пола

Въ 1849 году:

мужскаго пола

женскаго пола

	Молодые.				Взрослые.				Увидящее поколение.			
	Подростающее поколение.		Цветающее поколение.		Взрослое.		Старых от 60 до 75 лет.		Долгелетных от 75 до 100 лет.		Свыше 100 лет.	
	Младенцев до 5 лет.	Детей от 5 до 15 лет.	Всех.	Молодых от 15 до 30 лет.	Познуждающихся от 30 до 45 лет.	Пожилых от 45 до 60 лет.	Всех.	Старых от 60 до 75 лет.	Долгелетных от 75 до 100 лет.	Свыше 100 лет.	Всех.	
Въ 1850 году:												
мужского пола	7493	1425	8918	1328	1138	1552	4018	4348	4116	5	2469	
женского пола	6995	1194	8189	1270	1374	1606	4250	4427	970	4	2401	
Въ 1851 году:												
мужского пола	9324	1570	10,894	1188	1070	1339	3597	4191	791	14	4993	
женского пола	9391	1462	10,853	1294	1267	1462	4023	4283	615	4	4902	
Въ 1852 году:												
мужского пола	10,852	1532	12,384	1112	1139	1413	3664	4380	816	9	2205	
женского пола	9823	1630	11,453	1303	1353	1698	4334	4539	555	5	2099	
Итого:												
мужского пола	46,551	8472	55,023	7353	7678	9256	24,227	7204	835	36	11,875	
женского пола	43,635	7568	51,203	7037	9013	10,234	26,284	9940	3776	23	13,739	

Молодые.			Взрослые.							
Подрастающее поколение.			Центульное поколение.				Узнающее поколение.			
Младенцев до 5 лет.	Дтей от 5 до 15 лет.	Всех.	Молодых от 15 до 30 лет.	Возмужавших от 30 до 45 лет.	Ножимых от 45 до 60 лет.	Всех.	Старых от 60 до 75 лет.	Договбчных от 75 до 100 лет.	Самые 100 лет.	Всех.
8513	1175	9688	1234	1444	1910	4588	1819	830	3	2652
8137	1010	9147	1313	1600	2067	4980	1968	676	4	2646
8791	1023	9814	1052	1218	1536	3806	1583	824	4	2411
8502	997	9499	1112	1382	1912	4406	1731	601	»	2335
11,045	1666	12,711	2199	2422	2653	7274	2267	1161	2	3430
11,142	1811	12,953	2329	2980	3163	8532	2403	1056	»	3459

и пятидесятіе.

Въ 1853 году:

мужскаго пола

женскаго пола

Въ 1854 году:

мужскаго пола

женскаго пола

Въ 1855 году:

мужскаго пола

женскаго пола

Отсюда содержание числа умершихъ каждаго возраста по каждому періоду къ общему числу умершихъ и разность между числами умершихъ по каждому возрасту въ двухъ различныхъ періодахъ будутъ слѣдующія:

	На 100 душъ общаго числа умершихъ		Во 2-е пятилѣтіе про- тивъ 1-го пятилѣтія умерло:		
	№ 1-е пяти- лѣтіе.	№ 2-е пяти- лѣтіе.	Мертв.	Боле.	Процентное со- держание.
Младенцевъ до 5 лѣтъ мужскаго пола.	51	50	2197	»	5%
женскаго пола.	48	47	1362	»	4
Дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ мужскаго пола.	9	7	2208	»	27
женскаго пола.	8	7	1255	»	17
Молодыхъ отъ 15 до 30 лѣтъ муж. пола.	8	8	100	»	2
женскаго пола.	8	9	»	562	7
Возмужалыхъ отъ 30 до 45 муж. пола.	9	9	»	1	»
женскаго пола	10	10	»	18	»
Пожилыхъ отъ 45 до 60 лѣтъ муж. пола.	10	11	»	158	1
женскаго пола.	11	12	»	802	7
Старыхъ отъ 60 до 75 лѣтъ муж. пола.	8	10	»	1508	20
женскаго пола.	11	11	517	»	6
Долговѣчныхъ отъ 75 до 100 лѣтъ муж. пола	5	5	367	»	8
женскаго пола.	4	4	189	»	6
Свыше 100 лѣтъ мужскаго пола . . .	»	»	24	»	»
женскаго пола.	»	»	19	»	»

Такимъ образомъ во второе пятилѣтіе подрастающаго поколѣнія умираю менѣе, и изъ него дѣтей на 27 и 17%; поколѣнія цвѣтущаго, за исключеніемъ молодыхъ мужескаго пола, умираю болѣе, впрочемъ на незначительный процентъ; наконецъ поколѣнія увдающаго вообще умираю менѣе за исключеніемъ старыхъ мужескаго пола, которыхъ умираю болѣе на 20%.

Отношеніе между полами умершихъ по возрастамъ было слѣдующее: на 100 душъ мужескаго—женскаго :

	въ 1-е пяти- лѣтіе.	во 2-е пяти- лѣтіе	въ 10 лѣтъ.
младенцевъ до 5 лѣтъ . . .	93	95	94
дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ. . .	89	100	94
молодыхъ отъ 15 до 30 лѣтъ .	95	104	100
возмужалыхъ отъ 30 до 45 лѣтъ	117	117	117
пожилыхъ отъ 45 до 60 лѣтъ.	110	117	113
старыхъ отъ 60 до 75 лѣтъ .	137	108	121
долговѣчныхъ отъ 75 до 100 лѣтъ	81	84	82

Въ цвѣтущемъ поколѣніи умираю мужескаго пола болѣе, въ подрастающемъ и увдающемъ поколѣніяхъ—менѣе, сравнительно съ женскимъ, за исключеніемъ долговѣчныхъ.

Вычисленная, по среднему возрасту умершихъ въ каждомъ изъ приведенныхъ въ первой таблицѣ разрядовъ, средняя жизнь равна — мужчины 22½, а женщины 24 годамъ.

Причины смертности. Болѣзни. До настоящаго времени въ вѣдомостяхъ, представляемыхъ духовною консисторіею синоду, обозначается только число умершихъ отъ смерти случайной и неестественной и сюда же включаются умершіе отъ апоплексическаго удара; что же касается болѣзней, бывшихъ причиною смерти естественной и вносимыхъ въ метрическія книги приходскими священниками, то свидѣнія о нихъ не вносятся въ общія вѣдомости. А потому изслѣдованія о постоянныхъ причинахъ смертности, дѣйствующихъ посредствомъ извѣстныхъ болѣзней, по необходимости должны ограничиваться частными отрывочными свидѣніями, каковы: свидѣнія о родахъ болѣзней, бывшихъ причиною смерти, пользовавшихся въ разныхъ болѣ-

нических заведеніяхъ губерніи, заимствованныя изъ отчетовъ врачебной управы; свѣдѣнія о родахъ болѣзней умершихъ въ войскахъ 8-й пѣхотной дивизіи во время ея квартированія въ Калужской губерніи и наконецъ изъ которыхъ свѣдѣнія, извлеченныя изъ приходскихъ вѣдомостей.

Изъ четырехъ лѣтъ, за которыя приводятся свѣдѣнія изъ отчетовъ врачебной управы, въ первые два года именуется 25 родовъ болѣзней, въ послѣдніе два года—95 родовъ болѣзней. Сообразно тому и приводятся двѣ таблицы. Такимъ образомъ, по отчетамъ врачебной управы, изъ числа пользовавшихся въ больничныхъ заведеніяхъ въ 1854 и въ 1855 годахъ умерло (*):

	1854 г.	1855 г.	итого.
Febres continuas, catarrhales, rheumaticae.	6	13	19
Febres intermittentes.	1	"	1
Typhus.	28	129	157
Exanthemata acuta	1	9	10
Inflammationes organorum intern	14	35	49
Catarrhus	2	5	7
Rheumatismus et arthritis	"	2	2
Nauroses	2	11	13
Apoplexia et paralis	17	14	31
Diarrhaea, dysenteria, cholera	28	219	247
Phtisis et tabes	148	170	318
Hydrops	25	36	61
Scorbutus	1	"	1
Morbi venerei.	3	1	4
Vitia organica interna	3	2	5
Physconia	"	1	1
Alii morbi chronici	59	9	68
Ulcera.	2	1	3
Vulnera	"	1	1
Alii morbi chirurgici externi	3	"	3
Итого.	343	658	1001.

Въ теченіе двухъ лѣтъ изъ 100 человекъ умерло отъ: phtisis et tabes 31, diarrhaea, dysenteria u cholera 25, typhus 15, alii morbi chronici 7, hydrops 6, inflammationes organorum intern 5, apoplexia et paralis 3, febres con-

(*) Отчетный годъ врачебной управы съ 1-го декабря по 1-е декабря.

tinuae и проч. 2, neuresses 1, exanthemata acuta 1, прочихъ болѣзней 2.

Въ 1856 и 1857 годахъ умерло:

	1856 г.	1857 г.	итого.
Горячки ревматическія и катарралныя.	36	5	41
Горячки первыя и гнилыя	63	9	72
Тифъ	102	49	151
Холера	2	»	2
Воспаленіе мозга и оболочекъ его	4	5	9
Апоплексія и параличъ	29	21	50
Манія и меланхолія	»	1	1
Падучая болѣзнь	2	1	3
Невралгія	3	»	3
Болѣзнь спиннаго мозга	1	6	7
Жаба	»	1	1
Воспаленіе плевры и легкихъ	46	24	70
Кровохарканье	2	1	3
Легочный туберкулозъ	218	151	369
Грудная водянка	10	6	16
Эмизема и разнаго рода одышки	14	18	32
Воспаленіе венъ	1	»	1
Антоновъ огонь	4	4	8
Воспаленіе сердца и оболочекъ его	»	3	3
Органическія болѣзни сердца и артерій	»	1	1
Ревматизмъ	2	1	3
Катарръ желудка и кишекъ	11	4	15
Воспаленіе желудка	2	»	2
Кровавый поносъ	92	8	100
Воспаленіе брюшины	7	8	15
Воспаленіе печени и селезенки	3	1	4
Водянка и брейтова болѣзнь	44	35	79
Воспаленіе почекъ и мочеточниковъ	1	»	1
Неправильности отдѣленія мочи	1	»	1
Кровотеченіе изъ матки	1	»	1
Венерическая болѣзнь	1	1	2
Красуха и корь	»	3	3
Оспа	3	1	4
Острыя сыпи другихъ наименованій	1	»	1
Хроническія сыпи	1	»	1
Золотуха	2	1	3
Укушеніе бѣшеными животными	2	»	2

Старческое изнурение	1	1	1
Травматическія воспаления	4	1	1
Обжогы	2	2	2
Переломы	1	1	1
Грыжи	2	1	3
Наружный ракъ	1	1	1
Органическія болѣзни печени и селезенки	7	2	9
Итого	720	378	1098

Въ теченіе этихъ двухъ лѣтъ изъ 100 человекъ умерло: 34 отъ легочнаго туберкулоза, 14 отъ тифа, 9 отъ кроваваго поноса, 7 отъ водянки, 7 отъ нервныхъ и гнилыхъ горячекъ, 6 отъ воспаления плевры и легкихъ, 5 отъ апоплексіи и паралича, 4 отъ горячекъ катарральныхъ и ревматическихъ, 3 отъ разнаго рода одышекъ, 1 отъ грудной водянки, 1 отъ катарра желудка и кишекъ, 1 отъ воспаления брюшины и 8 отъ прочихъ болѣзней.

Показанное число умерших въ 4 года распределялось помѣсячно слѣдующимъ образомъ:

			1854.	1855.	1856.	1857.	итого.	на 100 умер- шихъ.
Въ декабрь предыдущаго года.			29	12	62	31	134	6
— январь	—	—	24	22	58	42	146	7
— февраль	—	—	29	35	52	38	154	7
Зимою. . .			82	69	172	111	434	20
— мартъ	—	—	26	42	46	45	159	8
— апрѣль	—	—	40	49	61	46	196	9
— май	—	—	38	56	60	38	192	9
Весною. . .			104	147	167	129	547	26
— июнь	—	—	27	97	84	27	235	11
— июль	—	—	24	122	112	31	289	14
— августъ	—	—	29	96	91	20	236	11
Лѣтомъ. . .			80	315	287	78	760	36
— сентябрь	—	—	34	39	55	22	150	7
— октябрь	—	—	24	40	19	12	95	5
— ноябрь	—	—	19	48	20	26	113	6
Осенью. . .			77	127	94	60	358	18

По отчетамъ военныхъ врачей въ войскахъ 8-й пѣхотной дивизіи въ теченіе двухъ лѣтъ, съ 1-го ноября 1856 года по 1-е ноября 1858 года, умерло:

Haemephthisis.	5
Encepholites	6
Bronchites.	4
Pneumonias.	72
Enterites	19
Dysenteria.	30
Hepatitis	3
Febres remittens	1
Febres haetica	7
Febres nervosa	4
Febres typhoidea	227
Febres intermittens	40
Cholera	1
Catarrhus	8
Diarrhoea	101
Ascites Subcutaneus	37
Hypertrophia viscerum abdominalium	1
Phthisis pulmonalis	28
Epilepsia	2
Asthma periodicum	2
Vulnus interius	1
Fractura	1
Pernio.	1
Ulcera varii generis	1
Strutura	1
Phibites	1
Syrrhus ventoculi	1

Всего 602 человека. На 100 умершихъ было: отъ febres typhoidea 38, diarrhoea 17, pneumonia 12, febres intermittens 7, ascites subcutaneus 6, dysenteria 5, phthisis pulmonalis 4, enterites 3, catarrhus 1 и отъ прочихъ болезней 6.

По сведениям, извлеченным из приходских ведомостей, оказывается что из 147 сельских приходов, изъ 6,874 человекъ умерло (въ 1857 году):

	Въ 9 приходахъ Жидаринскаго уѣзда	Въ 14 приходахъ Мосальскаго уѣзда	Въ 11 приходахъ Мельническаго уѣзда	Въ 26 приходахъ Мещовскаго уѣзда	Въ 7 приходахъ Козельскаго уѣзда	Въ 16 приходахъ Лихвинскаго уѣзда	Въ 7 приходахъ Калужскаго уѣзда	Въ 14 приходахъ Доровскаго уѣзда	Въ 10 приходахъ Тарусскаго уѣзда	Въ 13 приходахъ Перемишлскаго уѣзда	Въ 21 приходѣ Малоярославскаго уѣзда	И т о д о
Отъ горячекъ	424	121	52	46	47	46	18	34	55	45	57	615
— лихорадокъ	407	393	69	93	49	57	25	78	44	35	127	1,047
— поноса, запора и др. болезней живота	488	119	39	99	24	54	19	97	40	15	75	766
— запятокъ и паралича болезней живота	2	9	7	9	1	14	4	6	4	4	28	88
— чахотки	57	62	45	78	29	60	19	45	53	40	73	561
— водяной	20	32	23	32	13	28	10	30	16	14	33	251
— грудныхъ и горловыхъ болезней	48	57	48	53	34	22	44	38	7	21	22	391
— удушья	30	33	22	37	40	22	6	7	4	9	27	207
— болей головы	9	»	23	64	4	9	7	»	5	14	7	142
— комоты	20	21	32	10	»	15	12	4	8	4	24	150
— рака	1	»	4	»	»	»	»	»	»	1	1	7
— кровоотеченія	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
— тамежной б.	1	1	2	»	4	»	1	»	»	»	1	7
— падушей б.	1	31	»	»	4	4	»	1	1	»	3	13
— родиль	7	48	6	3	1	9	2	»	»	7	4	57
— сухотки	»	1	»	»	»	1	15	»	»	11	1	29
— желтухи	»	2	3	»	»	»	»	6	»	»	»	14
— золотухи	»	»	»	»	4	1	1	3	»	»	6	12

Отъ венерической б.

— ранъ и опухолей . . .

— оспы . . .

— кори . . .

— скарлатины . . .

— другихъ сыпей . . .

— расслабленія . . .

— старческаго изнуренія . . .

— родимца . . .

— разныхъ изтоснхъ бо-
лезней . . .

— грыжи . . .

— антонова огня . . .

— разрыва сердца . . .

— воспаленія легкихъ . . .

Случайная смерть . . .

Въ 9 приходахъ Княздринскаго уѣзда.	Въ 14 приходахъ Мосальскаго уѣз- да.	Въ 11 приходахъ Мезынскаго уѣз- да.	Въ 25 приходахъ Мещовскаго уѣз- да.	Въ 7 приходахъ Козельскаго уѣз- да.	Въ 16 приходахъ Лихвинск. уѣз- да.	Въ 7 приходахъ Калужскаго уѣз- да.	Въ 14 приходахъ Боровскаго уѣз- да.	Въ 10 приходахъ Тарусскаго уѣз- да.	Въ 13 приходахъ Перемышльскаго уѣзда.	Въ 21 приходѣ Масовскаго уѣз- да.	И т о г о .
9	4	5	8	1	9	5	3	4	2	7	54
»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	5
»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1
»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	5
»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	»	80
107	49	7	59	24	34	»	18	15	57	26	366
13	15	1	28	4	8	1	1	2	7	»	80
»	»	»	»	»	»	»	»	3	1	»	5
»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1
»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	5
»	4	5	8	1	9	5	3	4	2	7	54
И т о г о .	1,129	525	859	235	610	222	528	349	422	866	6,874

Слѣдовательно изъ 100 человекъ умерло:

отъ лихорадокъ	45
— поноса, запора и проч.	11
— старческаго изнуренія	10
— горячекъ	9
— чахотки	8
— кори	8
— грудныхъ и горловыхъ болѣзней	6
— разныхъ дѣтскихъ болѣзней	5
— оспы	4
— родимца	4
— водянки	4
— удушья	3
— колютъ	2
— болей головы	2
— скарлатины	2
— апоплексии и паралича	1
— грыжи	1
— расслабленія	1
— прочихъ болѣзней	4

Болѣе значительнаго извлеченія изъ вѣдомостей невозможно было сдѣлать потому, что въ большей части ихъ показано значительное число умершихъ отъ неизвѣстныхъ болѣзней, или же отъ такихъ болѣзней, которыя ничего не объясняютъ, какъ напр. *слепая, продолжительная хвороба*; нѣкоторые изъ умершихъ отмѣчаются въ метрическихъ книгахъ просто *отъ натуральной смерти*.

Въ Калугѣ въ 18 приходахъ умерло:

отъ поноса	65
— чахотки	55
— горячекъ	54
— родимца	53
— старческаго изнуренія	47
— грудныхъ болѣзней	36
— лихорадокъ	35
— водянки	30
— удушья	15

— кори	15
— другихъ сыпей	11
— апоплексін и паралича	11
— воспаления легкихъ	11
— колютя	8
— золотухи	5
— родовъ	5
— рвоты	4
— головныхъ болей	4
— опухолей	3
— скарлатины	3
— рака	1
— падучей болѣзни	1
— оспы	1

Сверхъ того: по случайнымъ причинамъ 4, по неизвѣстнымъ 2 и дѣтей отъ разныхъ дѣтскихъ болѣзней, записанныхъ подъ названіемъ *младенческихъ*, 54; всего 533 человека. Изъ 100 человекъ умерло: отъ поноса 12, чахотки 10, отъ горячекъ 10, дѣтей отъ разныхъ дѣтскихъ болѣзней 10, отъ родимца 10; отъ старческаго изнуренія 9, отъ грудныхъ болѣзней 7, отъ лихорадокъ 7, отъ водяной 6, отъ удушья 3, отъ кори 3, отъ другихъ сыпей 2, отъ апоплексін и паралича 2, отъ воспаления въ легкихъ 2, отъ колютя 1 и отъ прочихъ болѣзней 6.

Болѣзней эпидемическихъ, т. е. свойственныхъ климату и почвѣ, въ губерніи нѣтъ. По общему отзыву мѣстныхъ врачей губернія пользуется климатомъ здоровымъ, но подверженнымъ нѣкоторой измѣчивости, которая не можетъ не имѣть вліянія на здоровье, а следовательно и смертность жителей. Впрочемъ вліяніе это не велико и общій результатъ смертности, если и не особенно благоприятенъ, то по крайней мѣрѣ нормальный, 1 изъ 30. Если же средняя жизнь оказывается въ Калужской губерніи незначительною, то это зависить, не отъ неблагоприятныхъ климатическихъ условій, а отъ многихъ другихъ причинъ.

Подъ вліяніемъ ли измѣчивости температуры, или отъ другихъ причинъ, нѣкоторыя болѣзни принимаютъ въ разныхъ мѣстностяхъ характеръ эпидеміи. Описание характера болѣзней, появившихся въ народѣ, а также временно-существовавшихъ эпидемій въ четыре года (1854—1857), занимаемъ изъ отчетовъ врачебной управы.

Въ 1854 году преимущественно появлялись въ народѣ зимою ревмато-катарральныя и нервные горячки, весною сыпи и перемежающіяся лихо-

радки, лѣтомъ гастрическія лихорадки и поносы, осенью катарральныя и нервныя горячки. Повально же свирѣпствовали тифозная и нервная горячки и эпидемическая холера въ слѣдующихъ мѣстахъ:

а) Медынского уѣзда въ селеніяхъ Пушкинѣ, Федоконѣ, Марынѣ и Выхахъ свирѣпствовала лютно-нервная горячка, появившаяся съ наступленіемъ постоянной зимы и продолжавшаяся до апрѣля мѣсяца. Къ развитію этой болѣзни между жителями упомянутыхъ селеній, при сказанной погодѣ возбуждавшей простуду, повидимому располагалъ испорченный животными испареніями комнатный воздухъ, нечистота и сырость домовъ.

б) Мещовскаго уѣзда въ селахъ Башутинѣ, въ декабрѣ, и Чегодановѣ въ январѣ, появлялась тифозная горячка.

в) Перемышляскаго уѣзда въ Деметеевѣ въ концѣ января мѣсяца появилась тифъ съ локализациею болѣзненнаго процесса въ легкихъ; къ концу февраля эта болѣзнь прекратилась. Такая же тифозная горячка появилась 6 августа тогоже уѣзда въ д. Нижній Доецъ, болѣзнь прекратилась 4 октября.

г) Калужскаго уѣзда въ помѣщицкѣмъ селѣ Бѣгичевѣ съ близъ—лежащими деревнями появлялась въ іюнѣ мѣсяцѣ на дѣтяхъ повально-заразительнаго свойства scarlatina, прекратившаяся 12 июля.

д) Калужскаго уѣзда въ помѣщицкѣмъ селѣ Тибекинѣ и д. Казищевой въ сентябрѣ мѣсяцѣ появлялась нервная горячка, прекратившаяся 16 ноября.

е) Жвадринскаго уѣзда въ помѣщицкѣмъ селѣ Людиновѣ, гдѣ находится обширный чугуно-плавильный заводъ, 9 сентября появлялась эпидемическая холера. Что касается до причины появленія холеры въ с. Людиновѣ, то ни мѣстоположеніе селенія, ни занятія жителей, ни образъ ихъ жизни не располагали къ развитію холеры; надобно думать, что холерный мiasmъ въ эту мѣстность проникъ изъ Брянскаго уѣзда, Орловской губерніи, гдѣ въ послѣднее время, въ верстахъ 40 или 50, свирѣпствовала холера.

Въ 1855 году эпидемій, свирѣпствовавшихъ въ Калужской губерніи, было собственно двѣ: холерная и тифозная. Обѣ онѣ возродились первоначально въ предѣлахъ Калужской губерніи.

а) *Эпидемическая холера.* Еще въ концѣ 1854 года эпидемическая холера, гнѣздившаяся постоянно въ г. Брянскѣ, появлялась, хотя и рѣдко, въ предѣлахъ, смежнаго съ Брянскимъ уѣдомъ, Жвадринскаго уѣзда. Весною 1855 года, съ открытіемъ судоходства, число холерныхъ случаевъ въ г. Брянскѣ значительно увеличилось и самая эпидемія не замедлила обнаружиться въ сосѣднихъ уѣздахъ Калужской губерніи. Первые холерные больные появились Мещовскаго уѣзда въ с. Уругѣ и д. Криунѣ и Бородыки-

ной и; по донесенію врача, вскорѣ послѣ прихода туда изъ Брянска одного крестьянина, заболѣвшаго холерою. Вслѣдъ за тѣмъ стали обнаруживаться холерные больные и въ другихъ селеніяхъ того же уѣзда. Возрастаніе эпидеміи по обыкновенію было быстро, періодъ полного ея развитія кратковременный, а самый упадокъ, или исчезновеніе, продолжителенъ. Въ Жиздринскомъ уѣздѣ, не смотря на смежность его съ Бринскимъ, въ которомъ холера съ начала весны дѣйствовала весьма сильно, случаи эпидеміи появились позже, чѣмъ въ Мещовскомъ уѣздѣ, именно 23 мая на стеклянномъ заводѣ г. Гнучева. Появленію эпидеміи, впрочемъ въ легкой степени, много способствовали простуды рабочихъ, часто купавшихся въ рѣкѣ, послѣ продолжительнаго пребыванія въ высокой температурѣ завода. 23-го же мая эпидемическая холера обнаружилась и въ Мосальскомъ уѣздѣ, въ дд. Бочаровой и Понякиной, и, по донесенію врача, была занесена туда изъ г. Брянска ходившею на богомолье женщиною, которая на возвратномъ пути первая, изъ числа крестьянъ помѣнутыхъ деревень, заболѣла холерою.

Изъ этихъ пунктовъ первоначальнаго своего появленія эпидемическая холера начала быстро распространяться на смежныя сосѣдственныя селенія, преимущественно лежація на низменныхъ мѣстностяхъ. Такимъ образомъ холера появилась *Жиздринскаго уѣзда* въ дд. Роженскѣ и Сухометѣ, въ имѣніяхъ гг. Шепелевыхъ, Застѣкаго и Витмана, въ г. Жиздрѣ и подгородныхъ имѣніяхъ гг. Ртищева, Малыцова, Тулубьева и Баталина, въ селеніяхъ государственныхъ крестьянъ Зимницяхъ и Слободкѣ и помѣщичьихъ селѣ Ошминцахъ, д. Неполоди, с. Хомищахъ, дд. Хотьковѣ, Котинцахъ и Дубровкѣ, въ селеніяхъ смежныхъ съ с. Людиновымъ, с. Ловати и дд. Барановѣ и Щиграхъ; *Мещовскаго уѣзда* въ с. Ратьковѣ, куда, по донесенію врача, болѣзнь была занесена двумя женщинами изъ с. Урути, въ селеніяхъ Чавлѣ, Мошницяхъ, Шибавкѣ, Покровѣ, Калзинѣ, Карцовѣ, Острогубовѣ, Щетиновѣ, Симоновѣ, Песочнѣ и Ужати, въ г. Мещовскѣ у двухъ мѣщанъ, пришедшихъ изъ тѣхъ деревень, гдѣ свирѣпствовала холера, въ селеніяхъ Староселѣ, Серебрянѣ, Гороховой, Охотномъ, Брыни, Башутинѣ и Слободкѣ; *Мосальскаго уѣзда* въ с. Милотичахъ, дд. Костевкѣ, Каменкѣ, Позняковой и Подосиннѣ, г. Мосальскѣ въ іюнѣ и іюлѣ, въ казенныхъ деревняхъ Полянѣ и Филиной въ августѣ; *Козельскаго уѣзда* въ с. Березинчлахъ, г. Козельскѣ, с. Ключахъ, Хошахъ, имѣніяхъ гг. Флеровой и Головина въ іюнѣ, въ сс. Болдыревѣ и Прыскахъ въ іюлѣ; *Калужскаго уѣзда* въ іюнѣ въ Калугѣ 12-го, въ іюлѣ въ имѣніи г. Рихтера, с. Любимовѣ, имѣніи гг. Бѣгичевой и Фрейгангъ, д. Жылаковой и имѣніи г-жи Колоколовой, въ августѣ въ д. Михайловкѣ; *Боровскаго уѣзда* въ іюнѣ въ г. Боровскѣ и с. Кошелевѣ, въ іюлѣ въ д. Тишинкѣ, с. Немысинѣ, д. Лубнахъ

и д. Волковикѣ, въ августѣ снова въ Боровскѣ; *Перемишльскаго уѣзда* въ юнѣ въ г. Перемишлѣ, въ юнѣ въ имѣніи г. Мышицкой, въ августѣ въ имѣніи г. Олонкина; *Малоярославскаго уѣзда* въ юнѣ въ сс. Пненѣ, Дылдинѣ и Башмаковѣ, въ августѣ въ г. Малоярославѣ и имѣніяхъ гг-жъ Кудравцевой и Полозовой; *Медынскаго уѣзда* въ юнѣ въ дд. Тереховой, Некрасовой, Шупайловѣ, Пономарихѣ, Загражскѣ, Родионовѣ, Ившеневой, Коняевѣ и Шемяевой, въ августѣ въ г. Медыни, дд. Павлицевой, Юсовой, Купровѣ, Прудницахъ, Ясоницахъ и имѣніи г. Доломанова; *Лихвинскаго уѣзда* въ юнѣ въ г. Лихвинѣ, въ августѣ въ имѣніи г. Яковлева, с. Добромъ, с-цѣ Краинскомъ, дд. Кудиновой, Варушицахъ, Ившиной и Остромъ Клинѣ; *Тарусскаго уѣзда* въ августѣ въ сс. Вятскомъ и Глѣбовскомъ, дд. Юратиной и Угличахъ.

Въ сентябрѣ распространіе эпидемической холеры прекратилось, но болѣзнь продолжала свирѣпствовать въ прежде объятыхъ ею селеніяхъ. Уменьшаясь постепенно и медленно, холера совершенно исчезла только въ концѣ октября. Видимое же ослабленіе интенсивности холерной эпидеміи началось съ первыхъ чиселъ іюля, тотчасъ по исчезновеніи сухой мглы, наполнявшей предъ тѣмъ нѣсколько дней сряду (съ 24 по 27 іюля) атмосферу.

Свирѣпствовавшая въ 1855 году эпидемическая холера не представляла почти никакихъ особенностей ни въ общемъ ходѣ своемъ, ни въ свойствахъ своего страннаго, всегда одновременнаго появленія въ разныхъ мѣстностяхъ, отдаленныхъ одна отъ другой на большое пространство, ни въ характерѣ индивидуальныхъ случаевъ. То, что замѣчено относительно натуры ея въ предшествовавшихъ эпидеміи—примѣнялось и къ эпидеміи 1855 года, съ тою только разницею, что интенсивность эпидеміи въ этомъ году была несравненно слабѣе, а потому и случаи заболѣванія гораздо менѣе. Между простымъ классомъ народа, въ селахъ и деревняхъ, относительное число заболѣвшихъ было несравненно значительнѣе, чѣмъ въ городахъ и вообще между людьми средняго класса, но жестокость характера болѣзни всегда находилась въ противоположномъ содержаніи. Явленіе это становится понятнымъ, если вникнуть подробно въ гигиеническія условія крестьянъ и въ ихъ сравнительно крѣпкую организацію, способную легче переносить всякую болѣзнь. Что касается до характера эпидеміи, подмѣченнаго при наблюденіи индивидуальныхъ случаевъ, то положительно можно сказать только, что у людей крѣпкихъ, здоровыхъ, нестарыхъ исходъ болѣзни былъ постоянно смертельный, самое теченіе быстро, припадки жестоки.

б) *Тифозная горячка*. Болѣзнь эта повально свирѣпствовала собственно въ Калугѣ между рекрутами Вятской партіи, прибывшими въ составъ Калужскаго гарнизоннаго баталіона. Общій числительный составъ партіи прости-

рался до 500 человекъ, изъ коихъ заболѣло 208, выздоровѣло 182, умерло 26 челов. Самая болѣзнь продолжалась ровно 3 мѣсяца. Къ причинамъ развитія тифозной горячки между рекрутами слѣдуетъ отнести продолжительный путь изъ Вятки въ Калугу въ ненастное и сырое время года (съ 9 марта по 21 апрѣля), съ пренебреженіемъ гигиеническихъ правилъ. Болѣзнь начала появляться за четыре перехода отъ Калуги, но заболѣвающіе не были отправляемы въ больницы, а транспортировались вмѣстѣ съ партіей на подводахъ, что также не мало содѣйствовало распространенію заразы и сообщенію ея здоровымъ рекрутамъ. Болѣзнь продолжала появляться, хотя слабо, до конца іюля.

Кривавый поносъ, — обыкновенное патологическое явленіе въ жаркое время года, особливо между дѣтьми и взрослыми простаго класса людей, неизмѣнно употребляющихъ недозрѣлые плоды, — свирѣпствовалъ въ Калужской губерніи въ теченіе трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Въ концѣ августа болѣзнь совершенно прекратилась.

Кромѣ того въ 1855 году, преимущественно между дѣтьми, эпидемически свирѣпствовали коклюшъ, скарлатина и корь, было также нѣсколько случаевъ натуральной оспы. Но всѣ эти болѣзни, по добротѣ качества своего характера и отсутствію осложнений, имѣли вообще благопріятное исцеленіе.

Въ 1856 году характеръ господствовавшихъ въ разные времена года болѣзней резко выказывалъ зависимость свою отъ климатическихъ перемѣнъ. Зимой постоянно наблюдаемы были болѣзни дыхательнаго аппарата: пневмонія, воспаленіе вѣтвей дыхательнаго горла, подреберной плевы, острые и хроническіе ревматизмы; весною, сверхъ того, невралгіи, сыпныя лихорадки, рожи и тому подобное; лѣтомъ болѣзни желчеотдѣленія, натужные поносы, сыпныя лихорадки, приливы крови къ мозгу, глазныя болѣзни, апоплексія и страданія желудочно-кишечнаго канала; осенью, съ наступленіемъ холодовъ, стали появляться вновь катарральныя болѣзни, частію перемежающіяся лихорадки, вообще патологическій характеръ сталъ обихажаться съ свойствомъ болѣзней, господствующихъ преимущественно зимою.

Эпидемій, возродившихся собственно въ предѣлахъ Калужской губерніи, въ этомъ году не было. Большія группы однородныхъ болѣзней — непрерывныхъ горячекъ, господствовавшихъ въ декабрѣ 1855 года и январѣ и февралѣ 1856 года въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи, — по всѣмъ свойствамъ своимъ не допускали возможности признать ихъ эпидемическими, а и того менѣе заразительными. Раннимъ образомъ и тотъ родъ тифозныхъ горячекъ и натужныхъ кривавыхъ поносовъ, которыми преимущественно были одержимы больные въ Малоярославцкой, Боровской и Медынской

градскихъ больницахъ, не появлялся вовсе между жителями означенныхъ городовъ и ограничивался исключительно помянутыми больницами. Болѣзни эти, возродившіеся въ войскахъ гвардейскаго корпуса и дружинахъ государственнаго подвижнаго ополченія, подъ влияніемъ особыхъ условій, во время продолжительнаго похода войскъ изъ западныхъ губерній, составляли случайно-эпидемическія болѣзни, дѣйствіе которыхъ однако не распространилось далѣе больничной прислуги и нѣрѣдка постороннихъ больныхъ, поступавшихъ съ другими доброкачественными болѣзнями. Тоже самое нужно сказать и о тифозной горячкѣ, бывшей въ Калужской градской больницѣ между рекрутами Пермской партіи. Что касается до тифозныхъ горячекъ, появившихся въ д. Марьиной, Калужскаго уѣзда и д. Крюковой, Медынскаго, то онѣ ограничивались членами одного семейства и между другими сосѣдними жителями не повторялись.

Время появленія и ходъ названныхъ случайно-эпидемическихъ болѣзней, а также ихъ свойство и продолжительность были слѣдующіе:

а) Непрерывныя горячки появились въ декабрь 1855 года и январь и февраль 1856 г. между войсками 17-ой запасной пѣхотной дивизіи, квартировавшей въ Калужской губерніи. Войска эти, не имѣвшія вначалѣ ни врачей, ни собственныхъ своихъ лазаретовъ, находились подъ влияніемъ весьма невыгодныхъ для здоровья условій. Дальность частыхъ переходовъ на сборные пункты, непривычка молодыхъ солдатъ къ перенесенію трудовъ военной службы, дурныя гигиеническія условія ихъ быта и суровое время года служили поводомъ весьма частой болѣзненности между войсками. Подъ влияніемъ особенной конституціи воздуха, болѣзни принимали форму простыхъ нервныхъ горячекъ.

б) Тифозныя горячки и кровавый поносъ появились первоначально и одновременно въ половинѣ іюня въ Малоярославецкой и Медынской градскихъ больницахъ, а въ послѣдствіи и въ Боровской, съ прохода войскъ гвардейскаго корпуса и дружинъ государственнаго подвижнаго ополченія черезъ названные города. Съ 8 іюня поступило въ больницы большое число больныхъ и нѣрѣдка спустя недѣлю и болѣе отъ начала болѣзни. По отзывамъ военныхъ врачей тифозная горячка и поносы стали появляться одновременно съ выступленіемъ войскъ изъ Царства Польскаго, свирѣпствовали между ними постоянно во все время похода и зависѣли отнюдь не отъ дурныхъ гигиеническихъ условій быта солдатъ. Последнее обстоятельство подвержено большому сомнѣнію, ибо въ тоже время, въ іюні и іюль мѣсяцахъ, ни у кого изъ мѣстныхъ жителей Малоярославецкаго и Медынскаго уѣздовъ подобныхъ болѣзней замѣчено не было; ясно, что особенность быта солдатъ, походы въ жаркое время, разнообразное качество воды сообразно съ еже-

дневную переменную мѣста имѣли преимущественное и главнѣйшее вліяніе на развитіе между войсками такихъ болѣзней какъ тифъ и поносы.

в) Тифозная горячка, свирѣпствовавшая между рекрутами Пермской партіи, обнаружилась въ іюнѣ одновременно на 24 рекрутахъ, присланныхъ въ Калужскую градскую больницу.

Въ 1857 году быстрота метеорологическихъ переменъ и вообще непостоянство атмосферическихъ явленій не произвели повсемѣстно вреднаго вліянія на жизнь растительнаго царства и на народное здорovie, — фактъ замѣчательный. Въ теченіе 1857 года, болѣзней, господствовавшихъ въ Калужской губерніи, съ какимъ-либо особымъ рѣзко выраженнымъ характеромъ и развившихся въ большихъ группахъ, подъ вліяніемъ известной конституціи атмосферы, не было вовсе. Больныхъ, по сравненію съ предшествовавшими годами, было менѣе, и самое свойство патологическихъ процессовъ до крайности было разнообразно и, въ большей части случаевъ, исключало зависимость происхожденія ихъ отъ климатическихъ условій. Конечно, непреложный физиологическій законъ, по которому всегда и вездѣ возникаютъ особаго рода болѣзни отъ известныхъ отношеній организмовъ къ окружающей ихъ средѣ, имѣлъ полную силу во всѣ времена года, но вообще свойство обусловленныхъ имъ болѣзней, теченіе, ихъ ходъ и окончаніе представлялись постоянно благоприятными, что доказываетъ относительно весьма малое число умершихъ во всѣхъ градскихъ больницахъ.

Группы болѣзней, господствовавшихъ зимою, преимущественно поражали дыхательный аппаратъ и являлись въ формѣ пневмоній, воспаления вѣтвей дыхательнаго горла и подреберной плевры, а также острыхъ и хроническихъ ревматизмовъ. Въ лѣтнее время чаще встрѣчались болѣзни печени и желудочно-кишечнаго канала, также приливы крови къ мозгу, апоплексія и глазныя болѣзни. Весною и въ концѣ лѣта, подъ вліяніемъ влажной теплоты воздуха, при наступленіи дождей, въ атмосферѣ еще неохлажденной, встрѣчались весьма часто перемежающіяся лихорадки; а позднюю осень, съ наступленіемъ холодовъ, характеръ болѣзней началъ сближаться съ свойствомъ тѣхъ, которыя преимущественно господствовали зимою.

Изъ приведеннаго мнѣнія Калужской врачебной управы о свойствахъ болѣзней, господствующихъ въ народѣ въ разныя времена года, независимо отъ болѣзней, принимающихъ характеръ эпидемій, слѣдуетъ заключить, что главнѣйшими причинами смертности служатъ: ревматико-катарральныя и нервныя горячки, перемежающіяся лихорадки, сыпи, поносы, пневмонія, воспаленіе вѣтвей дыхательнаго горла и ревматизмы, что и согласно съ выше приведенными числовыми данными.

Причины появления болѣзней съ характеромъ эпидемій, какъ видно изъ описанія, не были изслѣдуемы всегда должнымъ образомъ; приводимыя въ иныхъ случаяхъ причины почти вовсе не объясняютъ явленія, какъ напр. развитіе комотно-нервной горячки въ 1854 году въ нѣсколькихъ селеніяхъ Медынскаго уѣзда приписано испорченному животными испареніями воздуха, сырости и нечистотѣ домовъ. Большая часть жителей Калужской губерніи живетъ подъ вліяніемъ однихъ и тѣхъ же экономическихъ условій, однако болѣзни, принимающія характеръ эпидемій, составляютъ явленіе не только не повсемѣстное, но даже исключительное, хотя и повторяющееся почти каждый годъ въ разныхъ мѣстахъ. Въ приведенномъ описаніи эпидемическихъ болѣзней нигдѣ не приведено число смертныхъ случаевъ, а потому нельзя судить о размѣрахъ числа похищаемыхъ ими жертвъ, хотя и можно заключить, что оно должно быть ничтожно относительно общаго числа смертныхъ случаевъ въ губерніи, по незначительному числу мѣстностей, подвергающихся дѣйствію эпидемій.

Для приблизительнаго исчисленія ежегодныхъ смертныхъ случаевъ, происходящихъ собственно отъ эпидемическихъ болѣзней, приводимъ данныя, заимствованныя изъ губернаторскихъ отчетовъ за предшествовавшіе годы.

Въ 1844 году: 1) *желчная яорячка* въ Малоярославецкомъ уѣздѣ, изъ 12 заболѣвшихъ умерло 5; 2) *простудная яорячка* въ Перемышльскомъ уѣздѣ, изъ 8 умерло 3, и въ Козельскомъ уѣздѣ изъ 55 умерло 2; 3) *нервная яорячка* въ Медынскомъ уѣздѣ, изъ 3 умеръ 1; 4) *злая корча* въ Жиздринскомъ уѣздѣ, въ первый разъ изъ 168 умерло 10, во второй разъ изъ 81 умерло 27. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 48, не считая оспы въ Козельскомъ уѣздѣ, между крестьянами государственными Озерскаго общества, и венерической болѣзни, также между государственными крестьянами нѣсколькихъ селеній Жиздринскаго и Медынскаго уѣздовъ; число умершихъ отъ этихъ двухъ болѣзней не показано.

Въ 1845 году: 1) *яорячка* въ Мосальскомъ и Козельскомъ уѣздахъ, изъ 677 умерло 18; 2) *злая корча* въ Жиздринскомъ уѣздѣ, изъ 81 умерло 30. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 48, не считая оспы въ Боровскомъ и кори въ Медынскомъ уѣздахъ, отъ которыхъ число умершихъ не показано.

Въ 1846 году: 1) *желчная яорячка* въ Медынскомъ уѣздѣ, изъ 38 умеръ 1; 2) *нервная яорячка* въ Лихвинскомъ уѣздѣ, изъ 23 умерло 5; 3) *оспа* въ Лихвинскомъ уѣздѣ, изъ 31 умерло 7. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 13.

Въ 1847 году *эпидемическая холера*, изъ 239 умерло 115.

Въ 1849 году: 1) *скарлатина*, дѣйствовавшая весьма сильно въ Калугѣ (число умершихъ не показано), и 2) *оспа* въ с. Юрьевскомъ Боровскаго уѣзда, изъ 23 умерло 9.

Въ 1850 году: 1) *кровоавый поносъ* въ Медынскомъ уѣздѣ въ іюлѣ, изъ 131 умерло 16; 2) *скарлатина*, въ октябрѣ и ноябрѣ, въ с. Гороховѣ Мещовскаго уѣзда, изъ 24 умерло 11; 3) *тифозная юрчка*, въ сентябрѣ, въ д. Долинѣ Жиздринскаго уѣзда, изъ 61 умерло 17; 4) *натуральная оспа* въ г. Боровскѣ и уѣздахъ Боровскомъ и Медынскомъ, съ декабря до марта, изъ 104 умерло 21. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 65.

Въ 1851 году: 1) *корь* въ Малоярославецкомъ и Мещовскомъ уѣздахъ, изъ 619 умерло 78; 2) *оспа* въ г. Сухиничахъ и въ уѣздахъ Медынскомъ и Мещовскомъ, изъ 282 умерло 23; *коклюшъ* въ Мещовскомъ и Жиздринскомъ уѣздахъ, изъ 50 умеръ 4; 4) *тифозная юрчка*, въ Калужскомъ, Медынскомъ и Мещовскомъ уѣздахъ, изъ 37 умерло 7; 5) *натужный поносъ* въ Жиздринскомъ уѣздѣ, изъ 31 умерло 4. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 113.

Въ 1852 году: 1) *тифозная юрчка*, съ марта до половины апрѣля, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, изъ 102 умерло 4; 2) *оспа*, съ января до половины марта, въ Козельскомъ уѣздѣ, изъ 176 умерло 42; 3) *корь*, съ половины марта до половины мая, въ Козельскомъ уѣздѣ, изъ 305 умерло 77, и въ Жиздринскомъ уѣздѣ изъ 62 умерло 24; 4) *скарлатина*, съ января до апрѣля, въ Тарусскомъ уѣздѣ, въ августѣ въ Жиздринскомъ, въ октябрѣ въ Тарусскомъ и Медынскомъ уѣздахъ, изъ 249 умерло 31. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 178.

Въ 1853 году: 1) *тифозная юрчка* въ Калугѣ и уѣздахъ Лихвинскомъ, Мосальскомъ и Жиздринскомъ, изъ 771 умерло 139; 2) *ломотно-пероная юрчка* въ Медынскомъ уѣздѣ, изъ 131 умерло 6; 3) *простудно-желудочная юрчка* въ Мещовскомъ уѣздѣ, изъ 14 умерло 2; 4) въ г. Калугѣ и Мосальскѣ и во многихъ другихъ мѣстахъ губернии *эпидемическая холера*, изъ 1,476 умерло 606. Всѣхъ смертныхъ случаевъ 753.

Среднимъ числомъ отъ эпидемическихъ болѣзней умираю около 150 человекъ ежегодно, что составляетъ около 0,4% средняго ежегоднаго числа умершихъ.

Въ 1848 году, по губернаторскому отчету, отъ холеры умерло 11,091 человекъ, что составляетъ отъ всего числа заболѣвшихъ холерою (27,181) 40,8%, отъ общаго числа умершихъ въ этомъ году 49,8%. По вѣдомостямъ духовной консисторіи число умершихъ отъ холеры показано только 7,763. Цифра губернаторскаго отчета должна быть ближе къ истинной,

потому что число умерших в 1848 году превышало среднюю ежегодную цифру умирающих за 16 лет на 22,000.

Въ 1855 году эпидемическая холера свирепствовала несравненно сильнее, чѣмъ это можно заключить изъ перечисленія мѣстностей отчетомъ врачебной управы, потому что число умершихъ въ этомъ году превышало среднюю цифру на 15,000; нужно думать, что холера въ 1855 году обнимала гораздо большее число населенныхъ мѣстностей, чѣмъ въ приведенномъ спискѣ.

Случайныя причины смертности. Въ течение 20 лѣтъ, съ 1837 по 1857 годъ, отъ случайныхъ причинъ умерло:

	Отъ естественныхъ причинъ.						Отъ руки челоѣка.				Всего.		
	Погибло на пожарахъ.	Утонуло.	Убито грозой.	Отъ невооруженія.	Отъ болѣзненныхъ припадковъ.	Отъ печальныхъ случаевъ.	Убийствъ:			Самобійствъ.	Мертвыхъ животныхъ.	Отъ естественныхъ причинъ.	Отъ руки челоѣка.
							Случайныхъ.	Неумышленныхъ.	Умышленныхъ.				
Въ 1837 году.	22	72	3	54	82	144	5	10	9	18	9	377	51
— 1838 —	26	98	6	36	126	153	5	6	9	22	3	445	45
— 1839 —	36	125	7	43	127	226	9	5	13	26	9	564	62
— 1840 —	23	79	11	49	140	152	6	1	15	34	14	454	70
— 1841 —	18	91	9	34	102	187	1	3	9	19	13	441	45
— 1843 —	19	97	3	32	91	147	2	3	10	25	8	389	48
— 1844 —	16	71	5	18	122	128	»	5	11	17	10	360	43
— 1845 —	20	100	5	22	100	138	3	8	11	22	3	385	47
— 1846 —	17	114	10	35	129	110	2	1	18	15	19	415	55
— 1847 —	19	87	5	19	137	99	4	8	16	28	6	366	62
Въ 10 лѣтъ.	216	934	64	342	1156	1484	37	50	121	226	94	4196	528
Въ 1848 году.	19	52	5	25	114	74	1	2	17	16	8	289	44
— 1849 —	25	78	7	13	102	162	1	6	11	20	11	387	49
— 1850 —	16	63	7	23	156	432	2	3	11	13	14	697	43
— 1851 —	12	96	3	14	86	109	1	1	11	19	8	320	40
— 1852 —	9	46	6	21	106	114	2	3	8	28	9	302	50
— 1853 —	15	77	2	18	102	111	1	6	7	21	9	325	44
— 1854 —	11	70	6	33	65	145	»	5	9	19	7	330	40
— 1855 —	15	78	10	22	75	123	»	4	5	15	7	323	31
— 1856 —	11	41	2	22	57	129	»	1	3	20	10	262	44
— 1857 —	14	53	3	27	55	144	»	5	2	21	10	296	48
Въ 10 лѣтъ.	147	654	51	218	918	1543	8	36	104	192	93	3531	435
Въ 20 лѣтъ. (*)	363	1588	115	560	2074	3027	45	86	225	418	187	7727	961

(*) 1842 годъ опущенъ по недостатку свѣдѣній.

Среднимъ числомъ ежегодно въ каждое десятилѣтіе погибло отъ случайныхъ причинъ:

	Въ 1-е десятилѣтіе	Во 2-е десятилѣтіе.
На пожарахъ	21	14
Утонуло	93	65
Убито грозой	6	5
Отъ невожденія	34	21
— болѣзненныхъ припадковъ . .	115	91
— несчастныхъ случаевъ . . .	148	154
— убійства случайнаго и неумышленнаго	8	4
Отъ убійства умышленнаго . .	12	10
— самоубійства	22	19
Мертвыхъ подкидышей	9	9
Отъ естественныхъ причинъ .	419	353
— руки человѣка	52	43

Сравненіе двухъ послѣдовательныхъ десятилѣтій даетъ весьма благоприятный результатъ; случайныя причины смертности замѣтно уменьшились. Такимъ образомъ въ послѣднее десятилѣтіе уменьшилось противу предыдущаго:

погибшихъ на пожарахъ	на 33%
утонувшихъ	— 30
убитыхъ грозой	— 20
умершихъ отъ невожденія	— 36
— — болѣзненныхъ припадковъ .	— 21
убитыхъ случайно и неумышленно .	— 50
— умышленно	— 14
самоубійцы	— 14

Число мертвыхъ подкидышей одинаково въ оба десятилѣтія и только число умершихъ отъ разныхъ несчастныхъ случаевъ увеличилось на 4%. Увеличеніе средней цѣны несчастныхъ случаевъ въ послѣднемъ десятилѣтіи зависить отъ огромнаго числа ихъ въ 1850 году. Въ этомъ году, по отчету духовной консисторіи, похоронено однихъ замерзшихъ 260 чело-вѣкъ.

На 100 чело-вѣкъ общаго числа случайно умершихъ въ каждое десятилѣтіе приходится:

	Въ 1-е десятилѣтіе.	Во 2-е десятилѣтіе.
Погибшихъ на пожарахъ	5	4
Утонувшихъ	20	17
Убитыхъ грозою	1	1
Умершихъ отъ невоодержанія	7	5
— — болѣзненныхъ припадковъ	24	23
— — несчастныхъ случаевъ	31	39

	Въ 1-е десятилѣтіе.	Во 2-е десятилѣтіе.
Убитыхъ случайно и неумышленно	2	1
— умышленно	3	3
Самоубійцъ	5	5
Подкинутыхъ	2	2
Умершихъ отъ естественныхъ причинъ	88	89
— отъ руки человѣка	12	11

Число самоубійствъ болѣе числа всѣхъ убійствъ въ сложности, но если къ числу послѣднихъ присоединить мертвыхъ подкидышей, то оказывается, что число погибшихъ отъ чужой руки болѣе числа самоубійствъ на 76%.

По сравненію съ общимъ числомъ умершихъ, оказывается, что умершіе отъ случайныхъ причинъ составляли слѣдующій процентъ:

Въ 1843 году	1,5%
— 1844 —	1,2
— 1845 —	1,4
— 1846 —	1,5
— 1847 —	1,3
— 1848 —	0,4
— 1849 —	1,6
— 1850 —	2,4
— 1851 —	1,0
— 1852 —	0,7
— 1853 —	1,9
— 1854 —	1,1
— 1855 —	0,7

— 1856 —	0 ₁
— 1857 —	1 ₂

Любопытно бы было изслѣдовать подробнѣ случайныя причины смертности, обозначенныя двумя рубриками: отъ болѣзненныхъ припадковъ и нечаянныхъ случаевъ, но собранныя по этому предмету свѣдѣнія весьма недостаточны. Такъ въ журналѣ министерства внутреннихъ дѣлъ (въ 8-й кн. за 1848 г. и 9-й кн. за 1850 г.) разобраны причины смертности отъ неосторожности. По этимъ свѣдѣніямъ было:

	1847 г.	1849 г.
утонувшихъ	86	84
ушибенныхъ	18	31
раздавленныхъ	12	26
замерзшихъ	3	8
задохнувшихся	11	14
поранившихся	3	5
отравившихся	31	21
опившихся	7	12
обжогшихся и обварившихся	21	8
умершихъ отъ разныхъ другихъ случаевъ	3	8
Итого	195	217.

Изъ числа погибшихъ по неосторожности было:

	1847.	1849.
горожанъ	13	25
поселянъ	182	192
земледѣльцевъ	179	174
неземледѣльцевъ	16	43
мужчинъ	145	158
женщинъ	50	59
взрослыхъ	153	160
дѣтей	42	57

Для послѣднихъ лѣтъ есть свѣдѣнія по разсматриваемому предмету изъ двухъ источниковъ: вѣдомостей духовной консисторіи и отчетовъ врачебной управы. Ни тѣ, ни другія не согласны съ свѣдѣніями, взятыми изъ губер-

наторскихъ отчетовъ. Причина разнорѣчія отчетовъ духовной консисторіи съ губернаторскими должно быть зависить отъ слѣдующаго обстоятельства: иногда полиція даетъ отзывъ священнику о погребеніи такого-то, безъ объясненія причины смерти, въ слѣдствіе чего священникъ заноситъ въ книгу: «похороненъ по вѣднію.» Разнорѣчіе отчетовъ врачебной управы съ губернаторскими объясняется во-первыхъ тѣмъ, что не всѣ случаи внезапной смерти подлежатъ судебно-медицинскому изслѣдованію, во-вторыхъ — неодинаковыми сроками представленія тѣхъ и другихъ отчетовъ.

По вѣдомостямъ духовной консисторіи въ теченіе 10 лѣтъ, съ 1848 по 1857 годъ, число умершихъ отъ случайныхъ естественныхъ причинъ было слѣдующее:

	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	Всего.
Отъ болзненныхъ призиковъ	122	174	115	125	129	116	126	99	102	93	1,201
Сгорывшихъ	9	47	5	41	7	4	11	5	10	*	79
Утопувшихъ	33	53	26	52	37	53	31	42	29	22	378
Убитыхъ грозою . . .	5	20	*	2	10	2	4	2	3	1	49
Опавшихся	2	3	5	*	4	3	2	2	3	*	24
Итого. . . .	171	267	151	190	187	178	174	150	147	116	1,731
Отъ разныхъ нечаян- ныхъ случаевъ:											
Ушибенныхъ	8	*	4	5	6	12	3	3	5	*	50
Раздавленныхъ . . .	6	17	9	8	8	9	7	3	4	25	96
Замерзшихъ	41	13	260	16	25	7	3	5	24	22	386
Задохнувшихся . . .	2	7	8	9	12	10	7	1	6	8	70
Поранившихся	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	1
Отравившихся	*	3	*	*	1	*	*	*	3	1	8
Обжогшихся и обжа- рившихся	1	*	*	2	10	1	1	1	1	2	19
Отъ другихъ случаевъ	7	5	4	5	13	10	5	5	8	*	62
Итого отъ нечаянныхъ случаевъ	35	49	285	45	75	49	26	18	51	59	692
Всего. . . .	206	316	436	235	262	227	200	168	198	175	2,423

Выше было приведено отношеніе между различными родами случайной смерти по цифрамъ губернаторскихъ отчетовъ; здѣсь же обратимъ вниманіе на отношеніе между тѣми родами случайной смерти, которые названы разными нечаянными случаями. Такимъ образомъ на 100 человекъ общаго числа (692) приходится:

ушибенныхъ	7
раздавленныхъ	14
замерзшихъ	56
задохнувшихся	10
отравившихся	1
обжогшихся и обварившихся .	3
умершихъ отъ другихъ случаевъ	9.

Въ числѣ ушибенныхъ показано: безъ объясненія обстоятельствъ смерти 31, убитыхъ лошадьми 14, упавшихъ съ воза 2, упавшій съ кровли 1, въ дракѣ отъ побоевъ 1, убитъ ядромъ 1. Раздавленные не раздѣлены на разряды, а показаны: подъ общою рубрикою раздавленныхъ возами, деревьями, обвалами и проч. Въ числѣ задохнувшихся показано: отъ утара 53, запарившихся въ домовыхъ печахъ и баняхъ 11, въ ригѣ 2, въ ямахъ и колодцахъ 4. Изъ числа отравившихся показано: 6 отъ соленой рыбы и 2 безъ объясненія обстоятельствъ. Обжогшихся было 16, обварившихся 2, сварился 1. Изъ другихъ случаевъ было: приспано младенцевъ матеря-51, укушенъ бѣшенымъ волкомъ 1, искусано собаками 3, застѣченъ младенецъ дождемъ 1, подавилось кускомъ 2, ужалено змѣею 2, стертъ мельничнымъ колесомъ 1 и заѣденъ волкомъ 1.

Въ числѣ умершихъ отъ болѣзненныхъ припадковъ показано: отъ апоплексическаго удара 869, отъ родовъ 286; сверхъ того скоропостижно умершихъ 43 въ 1853 году и 3 въ 1857, безъ объясненія обстоятельствъ смерти.

По отчетамъ врачебной управы число судебно-медицинскихъ изслѣдованій надъ трупами въ теченіе 4 лѣтъ было слѣдующее, по уѣздамъ:

Въ уѣздахъ:	1854.	1855.	1856.	1857.	Итого.	
					Въ 4 года.	Среднее число ежегодно.
1) Калужскомъ	27	34	28	28	117	29
2) Малоярославецкомъ . .	17	23	15	13	68	17
3) Боровскомъ.	34	11	18	10	70	17
4) Тарусскомъ.	12	17	25	25	79	20
5) Медынскомъ	23	16	25	34	98	24
6) Перемышинскомъ . . .	17	16	14	20	67	17
7) Лихвинскомъ	29	19	13	16	77	19
8) Козельскомъ	32	18	12	10	72	18
9) Мещовскомъ	25	8	20	23	76	19
10) Мосальскомъ	20	30	22	25	97	24
10) Жиздринскомъ. . . .	27	29	35	26	117	29
Итого.	260	221	227	230	938	234

Въ Калугѣ было въ 1854 году 11, въ 1856 году 19 и въ 1857 году 15, т. е. въ губернскомъ городѣ бываетъ столько же судебно-медицинскихъ изслѣдованій, сколько и въ его уѣздѣ, а иногда и болѣе.

Вотъ подробное исчисленіе родовъ смерти подвергнувшихся судебно-медицинскому изслѣдованію за послѣдніе 3 года:

Виды смерти:	1855.	1856.	1857.	Итого.
Удавленіе	10	14	14	38
Задушеніе	"	3	5	8
Зарѣзаніе и раны отъ острыхъ орудій	1	7	9	17
Огнестрѣльные раны	3	4	5	12
Отравленіе соленою рыбою	6	5	13	24
Замерзаніе	13	20	6	39
Задавленіе тяжестями	10	10	4	24
Засыпаніе землею	1	"	1	2
Угаръ	3	4	4	11
Утопленіе	12	7	10	29
Опьяненіе	19	24	34	77
Смертельные удары и ушибы	10	7	13	30
Паденіе съ высоты	"	1	1	2
Голодь	"	"	1	1
Обжого всего тѣла	"	"	1	1
Подавленіе пищей	1	1	"	2
Забоданъ быкомъ	1	"	"	1
Убіеніе громомъ	"	"	1	1
Мертворожденные	"	4	1	5
Апоплексія мозга	64	51	45	160
Апоплексія легкихъ	"	7	3	10
Другія болѣзни	48	42	33	123
<i>Причины смерти не извѣстны:</i>				
По гнилости труповъ	19	4	16	39
По недостаточности судебно-медицинскаго акта	"	12	10	22
Итого	221	227	230	678

На 100 случаевъ судебно-медицинскаго изслѣдованія было случаевъ:

Удавленія	6
Задушенія	1
Зарѣзанія и ранъ	4
Отравленія	3
Замерзанія	6

Задавленія землею и тяжестями	4
Угара	2
Утопленія	4
Опьяненія	11
Ударовъ, ушибовъ и паденій съ высоты .	5
Апоплексія	25
Другихъ болѣзней	18
Голодной смерти, обжоги, пораженія гро- мозъ, подавившихся, забоданныхъ и мёртворожденныхъ	2

Остальные 9 случаевъ приходится на причины смерти неразъясненныя.

Въ 1857 году въ 33 случаяхъ причинами скоропостижной смерти и бы-
ли болѣзни остра и хроническія:

Воспаленіе легкихъ	8
Воспаленіе кишекъ	1
Острое воспаленіе брюшины	2
Воспаленіе желудка	1
Чихотка	9
Водяная	4
Родильная горячка	1
Ущемленіе грыжи	3
Разрывъ аневризмы Аорты	1
Ракъ печени	1
Горячка	1
Кровохарканіе	1
Всего	33

**Движеніе народонаселенія по нѣкоторымъ
другимъ постояннымъ источникамъ.**

Число прописныхъ душъ между девятою и десятою народными ревизіями, по свѣдѣніямъ казенной палаты, было слѣдующее:

	Кушровъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хлѣбопаш- цевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	Итого.
Въ 1851 году.	»	268	109	1	»	53	431
— 1852 —	7	170	156	16	»	871	1,222
— 1853 —	»	50	44	»	»	17	111
— 1854 —	1	6	10	»	»	24	41
— 1855 —	»	19	»	»	»	40	59
— 1856 —	»	2	16	»	»	3	21
— 1857 —	»	6	22	1	»	8	37
Итого.	8	521	357	18	2	1,016	1,922

Въ 1858 году прописныхъ душъ не было. Среднимъ числомъ на 7 лѣтъ приходилось ежегодно прописныхъ душъ 274.

Въ теченіе того же періода времени душъ, изчисленіе показанныхъ по девятой ревизіи и исключенныхъ изъ счета казенною палатою, было:

	Купцовъ.	Мещанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хлѣбопашцевъ.	Фабричныхъ.	Полицейскихъ крестьянъ.	Итого.
Въ 1852 году.	19	50	50	1	3	111	243
— 1853 —	»	»	12	1	2	8	23
— 1854 —	3	10	21	1	2	17	54
— 1855 —	»	17	26	2	»	23	68
— 1856 —	»	9	10	2	»	20	41
— 1857 —	»	4	19	»	»	3	26
— 1858 —	»	3	3	»	»	•	6
Итого .	22	102	141	7	7	182	461

Что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно душъ извѣстно записанныхъ почти 66.

Перечисленных из одного сословія въ другое, по связывать казенной палаты, было:

Въ купцы.				Въ мѣщане.				Въ казенные крестьяне.				Въ свободные хатбопашанцы.				Въ фабрич. ные.				Итого.					
Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.	Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.	Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.	Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.	Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.	Изъ мѣщанъ.	Изъ казенныхъ крестьянъ.	Изъ свободныхъ крестьянъ.	Изъ фабричныхъ.		
1851. 23	23	7	4	214	19	10	324	21	3	257	44	44	44	44	44	37	304	141	19	13	328	92	2	301	
1852. 120	120	8	303	6	3	3	3	683	92	92	92	92	92	92	92	141	303	146	3	5	691	3	2	301	
1853. 140	140	3	187	8	14	1	1	1	29	29	29	29	29	29	29	187	246	246	3	15	3	3	2	301	
1854. 238	238	3	602	1	1	1	1	1	278	278	278	278	278	278	278	602	602	263	3	3	3	3	2	301	
1855. 262	262	3	244	1	29	1	1	1	49	49	49	49	49	49	49	244	244	211	4	29	64	49	3	301	
1856. 211	211	3	798	1	2	1	1	1	7,439	7,439	7,439	7,439	7,439	7,439	7,439	798	798	254	3	3	3	3	2	301	
1857. 454	454	3	443	9	2	1	1	1	60	60	60	60	60	60	60	443	443	1,168	40	3	3	3	2	301	
1858. 1,159	1,159	3	443	9	2	1	1	1	44	44	44	44	44	44	44	443	443	1,168	40	3	3	3	2	301	
Итого. 2,607	40	7	45	2,881	33	12	326	59	53	747	444	3	460	7,975	2,881	2,666	46	72	4,088	8,876	15,629				
2,639				3,252				4,300				463													

Средняя числом переписанных ежегодно из одного сословія въ другое около 1,953 человекъ. Изъ купцовъ убыло всего въ теченіе 8 лѣтъ 242 человека, наибольшая убыль была въ 1858 году: сословіе мѣнявъ увеличилось переписаніемъ на 586 человекъ; число казенныхъ крестьянъ увеличилось на 1,254, свободныхъ хлѣбопашцевъ на 391 и фабричныхъ на 6,887 человекъ. Изъ помѣщичьихъ крестьянъ перешло въ свободныя сословія только 901 человекъ.

Перечисленныхъ изъ другихъ губерній въ Калужскую и изъ Калужской въ другія губерніи въ общемъ итогъ за 8 лѣтъ (1851—1858) было:

	Перечислено въ Калужскую губернію.							Перечислено изъ Калужской губерніи							Разность между прибы- лемъ и убылемъ.	
	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хлѣбопашцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѣ.	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хлѣбопашцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѣ.		
Санктпетербургская.	2	•	•	•	•	9	41	32	54	7	•	6	43	412	—	101
Новгородская.	3	•	•	•	•	17	20	•	3	•	•	•	24	27	—	7
Царская.	•	2	•	•	•	•	2	•	1	1	•	•	5	7	—	5
Смоленская	45	9	•	•	•	80	134	4	97	2	•	•	134	231	—	97
И т о г о.	50	41	•	•	•	106	467	33	455	40	•	6	173	377	—	210

Перечислено в Калужскую губернию.										Перечислено из Калужской губернии.										Разность между прибы- лем и убытком.
Купцов.	Мещанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ	Холмопанцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѡ.	Купцовъ.	Мещанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ	Холмопанцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѡ.					
49	7	3		125			184	25	205	44	1	192	74	541	— 357					
Московская .				34			35	8	5				54	67	— 32					
Владимирская .	1	1		15			15		2				13	15	—					
Костромская .				236			276	15	69	36		4	269	393	— 417					
Тульская .	25	12	3	123			127		3	4			32	39	— 88					
Рязанская .	3	1		19			30		9				67	76	— 46					
Тверская .	8	3		2			15					7	18	25	— 10					
Ярославская .		13																		
Итого.	85	37	6	554			682	48	293	84	1	203	527	1,156	— 474					
Воронежская .	3	1					4		7	3			32	42	— 38					
Курская .			4	2			6		12	10			46	68	— 62					
Орловская .	14			202			218	1	29	17			76	123	— 95					
Пензенская .				17			17		4				7	11	— 6					
Тамбовская .	3			101			104		4	1			31	36	— 68					
Итого.	20	1	5	322	1		349	1	56	34			192	280	— 69					

	Перечислено въ Калужскую губернію.								Перечислено изъ Калужской губерніи.								Разность между прибы- лемъ и убылемъ.	
	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ	Хлѣбопашцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ	В с ѣ хъ.	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ	Хлѣбопашцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ	В с ѣ хъ.		
Вологодская	•	•	•	•	•	•	•	6	•	•	•	•	•	•	•	•	+	6
Вятская	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	•	•	•	•	•	1	—	1
Пермская	•	•	•	•	•	•	•	8	•	1	•	•	•	•	•	1	+	7
Оренбургская	•	•	1	•	•	•	•	2	1	•	172	•	•	•	•	173	—	171
Итого.	8	•	1	•	•	•	•	16	1	2	172	•	•	•	•	175	—	159
Тобольская	3	•	56	•	•	•	•	59	•	6	2,828	54	•	•	•	2,888	—	2,829
Томская	•	•	47	•	•	•	•	47	•	12	1,952	280	•	4	•	2,248	—	2,201

	Перечислено въ Калужскую губернію.							Перечислено изъ Калужской губерніи.							Разность между при- былью и убылью.
	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хѣлюпанцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѣ .	Купцовъ.	Мѣщанъ.	Государствен- ныхъ крестьянъ.	Свободныхъ хѣлюпанцевъ.	Фабричныхъ.	Помѣщичьихъ крестьянъ.	В с ѣ х ѣ .	
Енисейская	•	•	•	•	•	•	•	1	•	•	•	•	•	1	1
Иркутская	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
Итого.	3	•	103	•	•	•	106	1	20	4,780	334	4	•	5,139	— 5,033
Тюменская	•	•	•	•	•	•	•	•	11	4	•	•	•	15	15
Английская	•	•	•	•	•	•	•	•	4	•	•	•	•	4	4
Лобинская	•	1	•	•	•	•	1	•	•	•	•	•	•	•	1
Всего:	470	54	116	1	•	•	4,413	93	602	5,235	335	244	4,111	7,617	— 6,463

Средняя ежегодная убыль отъ перечисленія изъ губерніи равна почти 768.

В. Счетъ народонаселенія по ревизіямъ.

Со времени образованія Калужскаго намѣстничества, т. е. настоящей Калужской губерніи, было произведено 7 народныхъ ревизій (по общему счету съ 4-ой по 10-ую). По всѣмъ семи ревизіямъ и въ промежуточные между ними годы, по счету казенной палаты, народонаселеніе губерніи, за исключеніемъ дворянства и духовенства, было слѣдующее:

Годъ	Число жителей	Число дворян	Число духовенства	Число остальнаго населенія
1800	412,247	12,764	1,000	398,483
1801	422,283	11,823	1,000	409,460
1806	428,307	10,512	1,000	416,795
1811	438,012	11,172	1,000	425,840
1816	428,016	10,679	1,000	416,337
1821	420,112	10,215	1,000	408,897
1826	412,247	10,000	1,000	401,247
1831	400,112	10,000	1,000	389,112
1836	390,112	10,000	1,000	379,112
1841	380,112	10,000	1,000	369,112
1846	370,112	10,000	1,000	359,112
1851	360,112	10,000	1,000	349,112
1856	350,112	10,000	1,000	339,112
1861	340,112	10,000	1,000	329,112
1866	330,112	10,000	1,000	319,112
1871	320,112	10,000	1,000	309,112
1876	310,112	10,000	1,000	299,112
1881	300,112	10,000	1,000	289,112
1886	290,112	10,000	1,000	279,112
1891	280,112	10,000	1,000	269,112
1896	270,112	10,000	1,000	259,112
1901	260,112	10,000	1,000	249,112
1906	250,112	10,000	1,000	239,112
1911	240,112	10,000	1,000	229,112
1916	230,112	10,000	1,000	219,112
1921	220,112	10,000	1,000	209,112
1926	210,112	10,000	1,000	199,112
1931	200,112	10,000	1,000	189,112
1936	190,112	10,000	1,000	179,112
1941	180,112	10,000	1,000	169,112
1946	170,112	10,000	1,000	159,112
1951	160,112	10,000	1,000	149,112
1956	150,112	10,000	1,000	139,112
1961	140,112	10,000	1,000	129,112
1966	130,112	10,000	1,000	119,112
1971	120,112	10,000	1,000	109,112
1976	110,112	10,000	1,000	99,112
1981	100,112	10,000	1,000	89,112
1986	90,112	10,000	1,000	79,112
1991	80,112	10,000	1,000	69,112
1996	70,112	10,000	1,000	59,112
2001	60,112	10,000	1,000	49,112
2006	50,112	10,000	1,000	39,112
2011	40,112	10,000	1,000	29,112
2016	30,112	10,000	1,000	19,112
2021	20,112	10,000	1,000	9,112
2026	10,112	10,000	1,000	0,112
2031	0,112	10,000	1,000	0,112

Въ 1782 году (4-ая ревизія) — 1795 — (5-ая ревизія) — 1811 — (6-ая ревизія) — 1816 — (7-ая ревизія) — 1834 — (8-ая ревизія) — 1851 — (9-ая ревизія) — 1852 — — 1853 — — 1854 — — 1855 — — 1856 — — 1857 — — 1860 — (10-ая ревизія)	Число душъ.		Прибыло.				Убыло.				Среднiя числомъ ежегодно.		Процентное содержание прибыли и убыли.			
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	прибыло.		убыло.		муж.	жен.	муж.	жен.		
							муж.	жен.	муж.	жен.						
	385,066	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	378,090	»	»	»	»	»	6,976	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	417,164	»	39,074	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	383,077	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	442,456	452,449	53,726	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	456,748	466,917	14,292	14,468	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	457,886	466,406	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	456,458	465,691	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	453,519	465,559	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	453,047	447,455	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	452,898	452,557	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	452,768	448,524	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	444,583	471,607	»	4,690	42,465	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
										670	4,738				— 2,27	+ 1,00

Приведенныя цифры взяты по 4-ой, 6-ой и 7-ой ревизіямъ изъ архивныхъ дѣлъ казенной палаты, по 5-ой изъ рукописной лѣтописи Руссова (*), по прочимъ ревизіямъ и за промежуточные годы изъ казенной палаты (изъ текущихъ дѣлъ). Свѣдѣнія о двухъ сословіяхъ не включены въ общія числа народонаселенія, потому что не по всѣмъ ревизіямъ есть они. Среднія числа ежегодной прибыли и убыли нечислены отъ 1851 по 1858 годъ, въ концѣ котораго результатъ 10-ой ревизіи былъ уже извѣстенъ, а принята цифра для послѣдней ревизіи по свѣдѣніямъ, доставленнымъ казенной палатой въ губернской статистическій комитетъ, за 1860 годъ; потому что въ вѣдомостяхъ за 1858 и 1859 годы число народонаселенія въ губерніи показано по обыкновенному счету казенной палаты.

Приростъ народонаселенія отъ 4-ой ревизіи до 10-ой составляетъ $15,45\%$, т. е. въ теченіе 66 лѣтъ средній ежегодный приростъ былъ равенъ $0,23\%$.

Отношеніе между мужескимъ и женскимъ поломъ выражается слѣдующими пропорціональными числами: изъ 100 мужчинъ приходится женщинъ по 8-ой ревизіи 102, по 9-ой ревизіи также 102 и по 10-ой ревизіи 106.

Здѣсь кстати слѣдуетъ замѣтить слѣдующее: цифра народонаселенія по 10-ой ревизіи встрѣчается неоднократно и если одна отъ другой нѣсколько разнится, то это произошло отъ того, что каждая добыта, хотя изъ одного и того же источника — окладныхъ книгъ, но не въ одинъ годъ; такимъ образомъ списки помѣщикамъ и принадлежащимъ имъ населеннымъ мѣстностямъ составлены въ концѣ 1860 и началѣ 1861 года, вѣдомость: «распределеніе народонаселенія по возрастамъ» окончена къ концу 1861 года.

(*) Въ библиотекѣ губернскаго статистическаго комитета.

Счетъ народонаселения по религиямъ въ уездахъ приводить съ 6-й ревизіи, т. е. когда уже были образованы нынѣшніе 14 уездовъ, исключая также дворянъ и духовныхъ.

Въ уездахъ:

	1814 г.		1816 г.		1834 г.		1851 г.		1860 г.		Процентъ соотнѣшенія въ уѣздѣ къ общему числу ревизіи.
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	
Калужскомъ.	36,994	33,077	38,093	40,297	38,344	40,251	38,453	41,511	38,453	41,511	+
Малоярославскомъ.	22,936	20,266	22,756	23,807	22,344	23,380	22,150	23,906	22,150	23,906	+
Боровскомъ.	28,880	24,966	28,806	30,820	28,455	30,183	27,872	31,256	27,872	31,256	+
Тарусскомъ.	26,147	24,105	27,607	28,237	26,918	27,075	26,758	28,028	26,758	28,028	+
Медвѣнскомъ.	44,437	42,029	48,962	51,548	49,091	52,122	47,660	52,457	47,660	52,457	+
Перемишльскомъ.	25,710	22,950	25,141	25,584	25,712	26,208	24,513	26,017	24,513	26,017	+
Лухвицкомъ.	26,872	25,254	29,043	28,993	31,494	31,841	34,033	32,604	34,033	32,604	+
Козельскомъ.	42,723	39,381	44,495	44,196	48,638	48,840	46,838	48,852	46,838	48,852	+
Мещовскомъ.	50,257	46,278	48,678	50,216	45,702	46,514	43,355	46,094	43,355	46,094	+
Мосальскомъ.	54,990	49,972	59,806	58,830	62,392	63,387	58,075	61,832	58,075	61,832	+
Жидлицкомъ.	57,218	54,799	69,009	69,921	78,261	77,116	77,876	79,050	77,876	79,050	+
Итого.	417,164	383,077	442,456	452,449	456,748	466,917	444,583	471,697	444,583	471,697	+

По 10-ой ревизии на 100 мужчин приходилось женщин — въ уѣздахъ:

- 1) Калужскомъ 118
- 2) Малоярославецкомъ . . 107
- 3) Боровскомъ 112
- 4) Тарусскомъ 104
- 5) Медынскомъ 110
- 6) Перемышльскомъ . . . 106
- 7) Лихвинскомъ 104
- 8) Козельскомъ 104
- 9) Мещовскомъ 106
- 10) Мосальскомъ 106
- 11) Жиздринскомъ 101.

Въ следующей таблицѣ показанъ счетъ собственно городского населенія по четыремъ ревизіямъ:

Въ городахъ:	1811 г.	1816 г.	1851 г.		1860 г.		Процентъ сожженіе предш. и убійа мужского населения отъ 6-й до 10-й ревизіи.
	6-я ревизія	7-я ревизія	9-я ревизія		10-я ревизія		
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	
1) Калугѣ . . .	9,274	8,279	11,104	11,298	11,927	13,160	28,4
2) Малоярославцѣ .	678	565	1,166	1,251	1,987	1,896	193,0
3) Боровскѣ . . .	3,345	2,692	3,636	4,101	3,992	4,532	19,3
4) Тарусѣ . . .	506	475	978	1,006	1,171	1,224	131,4
5) Медвни . . .	754	746	2,557	2,621	3,469	3,783	360,0
6) Перемышлѣ . . .	818	734	1,336	1,250	1,618	1,607	97,7
7) Лихвинѣ . . .	778	730	1,078	1,044	1,727	1,785	121,3
8) Козельскѣ . . .	1,888	1,936	2,391	2,262	3,325	2,928	76,1
9) Мещовскѣ . . .	1,476	1,396	2,143	2,321	3,059	3,081	107,3
10) Мосальскѣ . . .	797	738	1,366	1,340	2,824	2,766	254,3
11) Жиздрѣ . . .	3,032	2,890	5,020	4,761	6,575	5,792	116,8
12) Сухиничахъ . . .	"	"	2,792	2,934	2,844	3,155	1,88
13) Серпейскѣ . . .	545	513	855	778	910	884	66,3
14) Воротаискѣ . . .	589	569	863	835	982	890	66,73
Итого . . .	24,480	22,063	37,285	38,802	46,410	47,483	89,3

По сословіямъ движеніе народонаселенія выражается слѣдующими числами:

	1782 г.	1795 г.	1811 г.	1816 г.	1834 г.	1851 г.	1860 г.
	4-я ре- визія.	5-я ре- визія.	6-я ре- визія.	7-я ре- визія.	8-я ре- визія.	9-я ре- визія.	10-я ре- визія.
Дворянъ:							
мужескаго пола . . .	»	1,679	»	»	»	2,487	»
Духовнаго званія:							
мужескаго пола . . .	»	5,734	»	»	»	7,196	6,383
женскаго пола . . .	»	»	»	»	»	7,677	7,145
Купцовъ:							
мужескаго пола . . .	7,957	4,510	3,803	3,855	3,797	5,146	6,955
женскаго пола . . .	»	»	»	»	3,313	4,376	5,685
Мѣщанъ:							
мужескаго пола . . .	8,891	13,690	19,094	16,815	23,837	31,434	38,818
женскаго пола . . .	»	»	»	»	28,903	34,025	41,219
Крестьянъ государ- ственныхъ:							
мужескаго пола . . .	65,940	67,049	76,472	70,173	91,535	96,592	94,028
женскаго пола . . .	»	»	»	»	95,350	102,058	102,257
Крестьянъ помѣщичь- ихъ:							
мужескаго пола . . .	302,278	293,841	317,689	292,720	313,283	307,946	283,965
женскаго пола . . .	»	»	»	»	314,281	315,640	301,878
Крестьянъ фабричныхъ:							
мужескаго пола . . .	»	»	5,654	5,167	10,004	10,632	18,616
женскаго пола . . .	»	»	»	»	10,602	10,547	17,859
Лицъ разнаго званія:							
мужескаго пола . . .	»	»	»	»	»	4,998	2,201
женскаго пола . . .	»	»	»	»	»	271	2,709

Процентное выражение прибыли и убыли въ каждомъ сословіи мужского пола отъ 4-й до 10-й ревизіи, т. е. въ теченіе 66 лѣтъ (до 1859 года), было слѣдующее: число лицъ духовнаго званія возрасло на 11,33%; число лицъ купеческаго званія уменьшилось на 12,40%; промежуточные цифры между 4-ю и 10-ю ревизіями довольно любопытны, такъ какъ отъ 4-й до 6-й ревизіи число лицъ купеческаго званія уменьшилось болѣе чѣмъ вдвое; до 1834 года послѣднее число мало измѣнялось и только по 9-й ревизіи, въ 1851 году, обнаружилось увеличеніе противу 8-й на 35½%; число мѣщанъ болѣе чѣмъ учетверилось, т. е. возрасло на 336,33%; такой значительный приростъ объясняется во-первыхъ, образованіемъ вновь двухъ изъ наиболѣе населенныхъ городовъ въ губерніи—Жиздры и Сухиничъ; во-вторыхъ, довольно значительными перечисленіями поселянъ въ мѣщане, иногда—нужно полагать—не совсѣмъ добровольными: потому что многіе и до сихъ поръ ходатайствуютъ о возвращеніи ихъ въ прежнее состояніе, такъ какъ жизнь въ городахъ Калужской губерніи представляетъ мало источниковъ для безбѣднаго существованія. Число казенныхъ крестьянъ увеличилось на 42,33%; помѣщичьихъ—уменьшилось на 6,04%; число фабричныхъ и заводскихъ крестьянъ современіи 6-й ревизіи въ 1814 году болѣе чѣмъ утроилось, т. е. увеличилось на 229½%.

Въ приложеніяхъ къ этой главѣ показано подробное исчисленіе народонаселенія по шести ревизіямъ, съ распредѣленіемъ по сословіямъ и по родамъ и уѣздамъ. Тамъ же приложены вѣдомости о числѣ жителей, родившихся, умершихъ и числѣ браковъ—за 1858, 1859, 1860, 1861 и 1862 годы.

[illegible]

		Бюджет		Внебюджет		Бюджет		Внебюджет		Бюджет		Внебюджет		Бюджет		Внебюджет		Бюджет		Внебюджет		Итого	
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
1) Бюджет		1,120	594	1,114	587	1,108	581	1,102	575	1,096	570	1,090	565	1,084	560	1,078	555	1,072	550	1,066	545	1,060	540
2) Внебюджет		5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	
в том числе:		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3) Внебюджет		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	
муниципальный		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
иное		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
государственный		5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,392	5,								

11/11/2011 11:11:11 AM

[illegible][illegible]

	Сумы				Колхозный				Всего				Трудовой				Местный				Персональный					
	Без		усть		Колхозный		усть		Всего		усть		Трудовой		усть		Местный		усть		Всего		усть			
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993		
1. Государственный	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340		
2. Личный подсобный хозяйство	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
3. Коллективный труд колхозников	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
4. Индивидуальный труд колхозников	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
5. Чужие 1-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
6. Чужие 2-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
7. Чужие 3-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
8. Чужие 4-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
9. Чужие 5-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
10. Чужие 6-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
11. Чужие 7-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
12. Чужие 8-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
13. Чужие 9-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
14. Чужие 10-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
15. Чужие 11-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
16. Чужие 12-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
17. Чужие 13-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
18. Чужие 14-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
19. Чужие 15-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
20. Чужие 16-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
21. Чужие 17-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
22. Чужие 18-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
23. Чужие 19-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
24. Чужие 20-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
25. Чужие 21-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
26. Чужие 22-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
27. Чужие 23-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
28. Чужие 24-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
29. Чужие 25-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
30. Чужие 26-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
31. Чужие 27-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
32. Чужие 28-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
33. Чужие 29-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
34. Чужие 30-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
35. Чужие 31-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
36. Чужие 32-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
37. Чужие 33-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
38. Чужие 34-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
39. Чужие 35-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
40. Чужие 36-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
41. Чужие 37-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
42. Чужие 38-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
43. Чужие 39-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
44. Чужие 40-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
45. Чужие 41-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
46. Чужие 42-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
47. Чужие 43-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
48. Чужие 44-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
49. Чужие 45-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
50. Чужие 46-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
51. Чужие 47-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
52. Чужие 48-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
53. Чужие 49-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
54. Чужие 50-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
55. Чужие 51-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
56. Чужие 52-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
57. Чужие 53-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
58. Чужие 54-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
59. Чужие 55-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
60. Чужие 56-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
61. Чужие 57-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
62. Чужие 58-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
63. Чужие 59-й раз	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
64. Чужие 60-й раз	10	11	12	13	14																					

ГЛАВА III.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Калужская губернія, по своему географическому положенію, качеству почвы, малоземелью—сравнительно съ народонаселеніемъ, принадлежитъ скорѣе къ числу бѣдныхъ, чѣмъ достаточныхъ губерній Россіи. Земледѣльческая отрасль промышленности, не имѣя настоящаго развитія, скудно вознаграждаетъ трудъ земледѣльца, что и принудило большую часть поселанъ прибѣгнуть къ разнаго рода промысламъ и ремесламъ въ своей и другихъ губерніяхъ. Эти причины, въ соединеніи съ положеніемъ Калужской губерніи въ центрѣ Европейской Россіи, близкое сосѣдство съ плодородными губерніями, изобиліе нѣкоторыхъ мѣстностей лѣсными матеріалами, удобство водяныхъ сообщеній и наконецъ близость Москвы—имѣли послѣдствіями упадокъ сельскаго хозяйства и большее развитіе мануфактурной и торговой промышленности, и можно сказать, что нѣтъ ни одного ремесла, которымъ бы не занимались крестьяне, и нѣтъ ни одной губерніи, куда бы не уходили калужскіе жители на заработки; особенно охотно отправляются они въ южныя губерніи, гдѣ жители, занимаясь исключительно земледѣліемъ и скотоводствомъ, нуждаются въ мастеровыхъ. Мѣщане занимаются болѣе мелочною торговлею, выдѣлкою кожъ, сальныхъ свѣчей, кафель и кирпича.

Выборъ промысла зависитъ отъ мѣстныхъ условій, а потому въ каждомъ уѣздѣ есть преобладающіе промыслы. Такъ, жители Жиздринскаго уѣзда занимаются добычаніемъ желѣзной руды, гонкою дегтя, драньемъ лыкъ, дѣланіемъ деревянной посуды; Мещовскаго уѣзда—плотничною и каменною работами; Мосальскаго—приготовленіемъ въ большомъ количествѣ роговъ и кулей и тренаніемъ пеньки; Медынскаго—выдѣлкою овчинъ и кожъ и производствомъ земляныхъ работъ, копаніемъ колодезевъ, прудовъ, дѣланіемъ мостовыхъ и пр., особенно жители селеній, лежащихъ близъ

границы Юхновскаго уѣзда, извѣстны отчетливостію въ земляныхъ работахъ; Боровскаго и Тарусскаго уѣздовъ, и наиболѣе государственные крестьяне, занимаются выдѣлкою бумажныхъ тканей, дѣланіемъ крестьянскихъ шляпъ и огородничествомъ; въ нѣкоторыхъ селеніяхъ сѣверной части Тарусскаго уѣзда (по р. Протвѣ), а именно въ деревняхъ Колысовой, Шопинѣ, Черносвитѣ, Высокинцахъ, селѣ Борѣ и селѣ Троицкомъ, занимаются печеніемъ казачей, саекъ и кренделей, которые развозятъ по городамъ и сельскимъ базарамъ; жители Малоярославскаго и Козельскаго уѣздовъ занимаются извозомъ и торговлею лошадьми, а въ послѣднемъ и дѣланіемъ гребней и драньемъ лыкъ; въ рабочіе на фабрики и заводы нанимаются преимущественно жители Калужскаго, Медынскаго и Жиздринскаго уѣздовъ. Не смотря на обиліе промысловъ, немного можно указать селеній, гдѣ бы крестьяне пользовались довольствомъ. Большинство мѣщанъ вообще всѣхъ городовъ, за исключеніемъ развѣ только одного г. Боровска, принадлежить къ бѣднѣйшему классу жителей Калужской губерніи.

А. Промышленность сельско-хозяйственная.

А. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ВОООЩЕ.

1. Хлѣбопашество.

Распределение земли по почвамъ ().*

Кадастровою комиссіею, при описаніи ею земель государственныхъ крестьянъ, были приняты слѣдующія основныя классификаціи почвъ.

(*) Описание почвъ въ Калужской губерніи заимствовано изъ статьи г. Ламанскаго: «Описание Калужской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи». Въ началѣ этой статьи г. Ламанскій говоритъ: «При опредѣленіи почвъ, я руководствовался во-1-хъ трудами кадастровой комиссіи, 2) описаніемъ казенныхъ и крестьянскихъ лѣсовъ, 3) указаніями крестьянъ, 4) образцами почвъ, доставленными нѣмъ нѣкоторыми изъ наставниковъ приходскихъ училищъ вѣдомства государственныхъ имуществъ, 5) образцами почвъ, доставленными въ палату государственныхъ имуществъ нѣкоторыми изъ мѣстныхъ лѣсничихъ, 6) наставленіями нѣкоторыхъ изъ землезавладѣльцевъ, 7) собственными наблюденіями и 8) собраніями мною въ разныхъ мѣстностяхъ губерніи дикорастущими полевыми растеніями. Изъ всѣхъ этихъ источниковъ наибольшаго довѣрія заслуживаютъ описанія почвъ, сдѣланныя кадастровою комиссіею. Описание почвъ казенныхъ и крестьянскихъ лѣсовъ сдѣлано менѣе основательно, такъ какъ при томъ не руководствовались системою, принятою кадастровою комиссіею при описаніи почвъ пахатныхъ земель. По видному, самое подраздѣленіе почвъ въ лѣсныхъ описаніяхъ сдѣлано болѣе наглядно, чѣмъ научно. Хотя пахатныя земли казен-

«При разсмотрѣніи встрѣченныхъ въ Калужской губерніи различнаго рода пахатныхъ земель, представилось избрать два способа классификаціи почвъ: или классификацію земель по ихъ физическимъ признакамъ, или классификацію по степенямъ ихъ доходности».

«Первый способъ, принятый доселѣ всѣми комиссіями уравнинія денежныхъ сборовъ и при которомъ всѣ земли сортируются первоначально на классы, по главнымъ составнымъ частямъ почвъ, а потомъ каждый классъ на стенины, по мѣрѣ измѣненія пропорціи составныхъ частей,—оказывается неудобнымъ, потому что: во 1-хъ, весьма трудно на-глазъ опредѣлить пропорцію составныхъ частей, во-2-хъ, одні и тѣ же почвы, при различной степени обработки, при различномъ положеніи, разнятся урожаями и, наконецъ, въ 3-хъ, распредѣленіе земель этимъ способомъ очень сбивчиво для крестьянъ, потому что они мало обращаютъ вниманія на составныя части почвъ и при сравненіи почвъ принимаютъ мѣриломъ единственно установившееся понятіе объ относительной ихъ доходности».

«Второй способъ, при которомъ всѣ земли сортируются на классы по ихъ доходности, а въ каждомъ классѣ означаются только виды, т. е. наружные признаки однодоходныхъ земель, совершенно внятнѣе крестьянамъ. Преимущество его заключается въ томъ, что, какъ главное подраздѣленіе почвъ основано на степени доходности земель, то и для мѣстныхъ изслѣдователей главною задачею является, не столько опредѣленіе составныхъ частей почвъ, сколько относительное ихъ плодородіе».

Кадастровая комиссія, на основаніи втораго способа, раздѣлила пашни на 5 классовъ.

I. Классъ: а) заливыя мѣста, б) черноземныя пашни.

II. Классъ: лучшія суглинистыя почвы, суглино-песчаныя и песчано-суглинистыя почвы.

III. Классъ: а) супесчаныя, б) суглинистыя, в) глинистыя почвы.

IV. Классъ: а) песчаныя б) худыя суглинистыя, в) твердо-глинистыя почвы.

ныхъ крестьянъ, описаннымъ по родамъ почвъ, составляютъ только около 15%, всего количества пашень въ губерніи, такъ не менѣе выводы, добытые кадастровою комиссіею, могутъ служить съ достаточною точностію для опредѣленія почвъ губерніи вообще. Стоить только посмотреть на карту губерніи, чтобы видѣть, какъ разбросаны земли казенныхъ крестьянъ по уѣздамъ, только самая крайняя западная часть носальскаго уѣзда не имѣетъ казенныхъ поселеній, въ остальныхъ же уѣздахъ она рѣдко сгущена. Такъ, гдѣ между казенными землями оставались большіе промежутки, для опредѣленія рода почвъ которыхъ труды комиссія не могла доставить матеріала, я пользовался другими, указанными выше источниками».

V. Классъ: а) хрящеватая, б) холодно-суглинистая, в) тонкая глина. *Заливные почвы* являются въ Калужской губерніи въ видѣ исключеній, впрочемъ мѣстами занимаютъ довольно обширныя пространства и считаются плодороднѣйшими передъ всеми другими родами почвъ: онѣ застилаются не рѣдко шпеницею, коноплею и даже капустою, т. е. такими растеніями, которыя требуютъ самыхъ лучшихъ почвъ. Онѣ встрѣчаются по берегамъ Оки, отъ границы Бѣлевскаго уѣзда внизъ по теченію, почти до Калуги, и въ нижнихъ частяхъ рѣкъ Жиздры, Угры и Упы, попадаются и по рѣкѣ Протвѣ. Впрочемъ эти наносы весьма разнообразныхъ качествъ и потому въ разныхъ мѣстахъ имѣютъ весьма разнообразную цѣнность. Особенно высоко цѣнятся заливныя мѣста по Окѣ, въ Лихвинскомъ уѣздѣ близъ с. Кулешова и въ Перемышльскомъ—у д. Андреевской; по р. Угрѣ—около д. Плетеневки Калужскаго уѣзда.

Собственно *черноземныхъ почвъ* въ губерніи нѣтъ, но есть почвы, составляющія переходъ отъ сѣверныхъ почвъ къ черноземнымъ и въ просторѣчьи называемыя *черноземомъ*. Урожайми озимыхъ хлѣбовъ эта почва можетъ быть сравнена съ заливными почвами, но яровые родятся нѣсколько хуже. При обыкновенномъ удобреніи на ней ни конопля, ни капуста не съются. Къ этой почвѣ причисляются тѣ земли, которыя, не смотря на примѣсъ въ нихъ глины къ песку, по чрезвычайно благоприятному мѣстоположенію, отличаются постояннымъ урожаемъ. Глубина ея отъ 5 до 6 вершковъ; подпочва—желтая глина съ ощутительною примѣсью песку. Почва эта встрѣчается въ Менцовскомъ, Перемышльскомъ, Козельскомъ и Лихвинскомъ уѣздахъ; въ Малоярославецкомъ—на весьма незначительныхъ пространствахъ.

На почвахъ заливной и черноземной дико растутъ: *Bromus mollis* (костеръ мягкій), *Morsecurus pratensis* (лисохвостъ), *Vicia cracca* (мышинный горохъ), *Vicia angustifolia* (горошекъ узколистный), *Phleum pratense* (тимopheева трава), *Trifolium repens* (трилистникъ ползучій), *Trifolium pratense* (трилистникъ луговой), *Lotus corniculatus* (леденецъ рожекчатый), разные виды *Poa* (мятликъ), *Festuca elatior* (овсяница) и др.

Лучшія суглинистыя почвы составляютъ лучшія сѣверныя почвы. При весьма благоприятномъ мѣстоположеніи и черезъ многолѣтнюю обработку образовался слой почвы въ 5 вершковъ глубины, содержащій почти равными частями глину и песокъ. Случайный избытокъ песку составляетъ *суглино-песчаную* почву, съ подпочвою суглины разныхъ цвѣтовъ; преизобиліе глины образуетъ *песчано-суглинистую* почву. На суглино-песчаной почвѣ лучше растетъ рожь, на песчано-суглинистой—ячмень, а потому первую можно назвать богатою, ржаную почвою, а вторую богатою ячмен-

ною почвою. Этихъ родовъ почва находится въ Мещовскомъ, Перемышльскомъ, Козельскомъ, Лихвинскомъ и Малоярославецкомъ уѣздахъ и только изрѣдка въ Боровскомъ, Тарусскомъ и южныхъ частяхъ Жиздринскаго уѣзда. Дико-растущія растенія частію тѣ же, что и въ первыхъ двухъ классахъ, но встрѣчаются рѣже и низшаго качества; къ нимъ можно еще присоединить слѣдующія: *Leontodon taraxacum* (одуванчикъ), *Potentilla anserina* (гусиная лапа), разные виды *Plantago* (попутникъ), *Achillea millefolium* (тысячелистникъ, рябинка) и др.

Ровная съ глиною или меньшая противъ глины примѣсь песку составляетъ почву *суглинистую*, въ которой до 5% перегною. Подпочву ея составляетъ или суглина и глина, или глина съ примѣсью мелкаго песку, глина холодная и твердая, мелкій суглинистый песокъ бѣлаго цвѣта, надъ которымъ лежитъ слой вязкой глины, желѣзистая вязкая глина съ пятнами разнаго цвѣта; а потому суглину можно раздѣлить на хорошую и дурную. Толщина пахатнаго слоя первой до 3 вершковъ и можетъ быть увеличена постоянною внимательною обработкою земли; тогда какъ пахатный слой второй не бываетъ болѣе 2½ вершковъ и самая подпочва препятствуетъ его утолщенію; мѣстами пахатный слой доходитъ только до 1½ вершковъ и подпочва состоитъ изъ холодной вязкой желѣзистой глины, почему въ просторѣчій такую почву зовутъ *худой глиною*. Собственно глинистыхъ почвъ въ губерніи нѣтъ, и только слишкомъ тонкій пахатный слой дурной суглины даетъ право считать ея за дурную глинистую почву. Кадастровая коммиссія, имѣя главною цѣлью возможно точное и правильное урваніе денежныхъ сборовъ съ государственныхъ крестьянъ, соответственно степени доходности, получаемой отъ земель, раздѣляла суглинистыя почвы по тремъ классамъ, распредѣливъ такія почвы на хорошія, худыя и мокрохолодныя. Здѣсь же такое дробленіе было бы излишне, а потому дѣленіе суглины на хорошую и дурную весьма достаточно, такъ какъ первая предполагаетъ возможность улучшенія, при приложеніи къ ней труда и знанія, для второй же такія улучшенія обуславливаются самими физическими причинами и возможны только до извѣстной степени. На суглинистыхъ почвахъ лучше родятся яровые, чѣмъ озимые хлѣба.

Къ хорошимъ принадлежатъ суглинистыя почвы Боровскаго, Малоярославецкаго, Тарусскаго, Лихвинскаго, Мещовскаго, Перемышльскаго и Козельскаго уѣздовъ, за незначительными по нѣкоторымъ мѣстностямъ исключеніями; а также въ Медынскомъ уѣздѣ часть земель по рѣкамъ Лужѣ и Шанѣ, въ восточной части Мосальскаго и мѣстами, по теченію рѣкъ Жиздры и Вытебети, Жиздринскаго уѣзда. Худая суглина встрѣчается преимущественно въ Жиздринскомъ уѣздѣ и въ болышій части Мосальскаго и Ме-

дынского уѣздовъ. Въ другихъ уѣздахъ она встрѣчается лишь изрѣдка, какъ исключение.

Дикорастущія растения на хорошей суглинѣ тѣ же, что и на лучшей, но бѣднѣе, мелче и пырейныя травы попадаются рѣже, а взамѣръ ихъ являются чаще различные виды мятлики. Дикопроизрастающія растения на дурной суглинѣ: *Lychais flos Cuculi* (дрема, смола), *Cardamonium pratensis* (крестъ луговой), разные виды *Equisetum* (хвощъ), *Saxifraga granulata* (камнеломъ), разные виды *Prunella* (черноголовъ), *Rhinantes Crista Galli* (овонецъ); послѣднія мелче и бѣднѣе цвѣтами, чѣмъ на другихъ почвахъ. На сырыхъ еще чаще попадаются виды *Lychais*, *Equisetum* и сверхъ того различные виды *Myosotis* (незабудка), *Valeriana* (маукъ), *Mentha arvensis* (полевая мята), *Epilobium angustifolium* (кипрей), *Ranunculus* (лютикъ) и разные виды *Carex* и *Polygonum* (горецъ, горечавка).

Вообще суглины разныхъ родовъ составляютъ преобладающія почвы въ губерніи; можно считать, что приблизительно до 70% всего пространства составляютъ суглинистыя почвы.

Супесчаная почва содержитъ въ себѣ отъ 60 до 80% песку при 40 или 20% глины съ нѣкоторою примѣсью перегноя и составляетъ хорошую ржаную почву. Этого рода почва преимущественно встрѣчается въ лѣсныхъ пространствахъ Жиздринскаго, Козельскаго и Калужскаго уѣздовъ. Пахатныя земли этой почвы попадаютъ очень рѣдко и изъ нихъ лучшія въ Тарусскомъ и Лихвинскомъ уѣздахъ. Дикорастущія растения: *Bromus*, разные виды *Viola* и *Scabiosa*.

Песчаная почва. Въ восточной половинѣ губерніи пески встрѣчаются только близъ значительныхъ рѣкъ и въ прежнее время находились подъ сосновыми лѣсами, которые въ настоящее время на этихъ мѣстахъ болѣею частью истреблены. По мѣрѣ удаленія отъ береговъ рѣкъ, этого рода почва переходитъ въ супесокъ и далѣе въ суглину. Въ западной части губерніи песчаная почва встрѣчается преимущественно по западному склону водораздѣльной линіи. Тамъ, гдѣ песчаная пространства обнажены отъ лѣсовъ, почва столь тонка, что не вознаграждаетъ трудовъ земледѣльца. Подпочва состоитъ изъ плотныхъ, или изъ крупныхъ и рыхлыхъ песковъ. Дикорастущія растения: *Aira caespitosa* (молоточникъ), *Euphrasia officinalis* (глазница), *Ageostis* (полевица), *Erica vulgaris* (верескъ), *Epilobium angustifolium* (кипрей), разные виды *Samolus* (колокольчики) и др.; также въ низменныхъ мѣстахъ *Carex*, *Orchis* (кукушкины слезки), *Polygonum* (горецъ, горечавка), *Myosotis* (незабудка).

Перейдемъ къ описанію почвъ по уѣздамъ, начиная съ сѣверныхъ.

1) *Боровскій*. Главный видъ почвы, встрѣчающійся повсемѣстно въ

уѣздѣ, составляет суглиниа, весьма изряднаго качества; только мѣстами попадаетъ почва супесчаная въ юго-восточной части уѣзда и еще рѣже песокъ по берегамъ Протвы. По Протвѣ есть заливыя мѣста, которыя хотя и не могутъ равняться по своимъ качествамъ съ заливыя мѣстами по Окѣ, но тѣмъ не менѣе столь плодородны, что на нихъ разводится капуста. Подпочва почти вездѣ состоитъ изъ сѣрой суглины съ примѣсью песку, или глины. Главныя рѣки въ уѣздѣ: Нара, Протва, Лужа и Исъя текутъ въ берегахъ рѣдко крутыхъ, а потому мѣстность довольно однообразна; только въ западной части уѣзда мѣстность отлого-холмистая и холмы имѣютъ видъ кургановъ, изъ которыхъ одинъ, близъ д. Марьиной, носить названіе Лысой Горы. Въ этой западной части уѣзда суглинистая почва гораздо низшаго качества, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, и принадлежить къ дурной суглинѣ.

2) *Тарусскій* уѣздъ представляет болѣе разнообразіа, какъ относительно почвы, такъ и характера мѣстности; но суглиниа и въ этомъ уѣздѣ составляетъ главный родъ почвы, особенно къ югу отъ р. Протвы. Сѣверная часть уѣзда, за Протвой, имѣетъ супесчаную и песчаную почву, особенно къ границѣ Серпуховскаго уѣзда; впрочемъ супесь попадаетъ и въ другихъ частяхъ уѣзда. Подпочва болѣею частью состоитъ изъ суглины или глины разныхъ цвѣтовъ, только въ мѣстахъ съ почвою песчаную или супесчаную она состоитъ изъ супеси или песку. Что касается до характера мѣстности, то часть уѣзда къ сѣверу отъ Протвы низменна и весьма равна. Возвышенная часть уѣзда находится между рѣками Протвою и Тарусою; въ этомъ мѣстѣ, а частью и на югъ отъ рѣки Тарусы, мѣстность изрѣзана глубокими оврагами, въ которыхъ текутъ ручьи и рѣчки, впадающія въ рѣку Тарусу, что дѣлаетъ мѣстность весьма пересѣченною. Такой же характеръ имѣетъ и мѣстность ближайшая къ рѣкѣ Окѣ.

3) *Малоярославскій*. Мѣста, прилегающія къ Протвѣ, ближе къ границѣ Тарусскаго уѣзда, имѣютъ почву супесчаную, иногда переходящую въ песокъ. Такая же почва изрѣдка попадаетъ по теченію рѣки Суходрова. Все остальное пространство имѣетъ почву суглинистую, которая въ восточной и южной частяхъ уѣзда очень хорошихъ качествъ; почва сѣверной части уѣзда состоитъ изъ хорошей суглины, но сравнительно худшаго качества, чѣмъ въ южной части. Подпочва супесчаная находится въ восточной и южной частяхъ и глинистая—въ сѣверо-западной части уѣзда. Въ дачахъ с. Недѣльнаго съ деревнями встрѣчается черноземъ, площадь котораго составляетъ до 2,000 десятинъ. Мѣстность уѣзда болѣею частью равная и только близъ Протвы нѣсколько овражиста. Болотистыя мѣста встрѣ-

чаются въ незначительномъ количествѣ по теченію Суходрова и къ сѣверу отъ него, гдѣ они носятъ названіе Афанасьевскихъ луговъ.

4) *Калужскій уѣздъ* можно раздѣлить на двѣ части съ двумя главными характерами почвы. Часть уѣзда, прилегающая, на сѣверо-востокѣ, къ уѣздамъ Малоярославскому и Тарусскому, имѣетъ суглинистую почву, какъ продолженіе почвъ тѣхъ уѣздовъ, съ подпочвою частію глинистою, частію суглинистою съ примѣсью песку. Этотъ родъ почвы, не доходя Калуги, на западѣ и югѣ переходитъ въ супесчаную и далѣе, чѣмъ ближе къ Оку и Угрю, въ песчаную и въ хрящеватую. На югѣ отъ Оки, ближе къ ней, почва преимущественно песчаная и постепенно переходитъ въ супесь; здѣсь песчаная и супесчаная почвы только мѣстами перемежаются небольшими участками суглины, которая составляетъ какъ бы исключеніе. Этотъ характеръ песчаной и супесчаной почвъ, перемежающихся съ суглиной въ незначительномъ количествѣ, простирается по всей части губерніи отъ Оки до Тульской границы и заключаетъ въ себѣ крайнюю восточную часть Перемышльскаго и восточную половину Лихвинскаго уѣздовъ. Мѣстами эта почва переходитъ и на лѣвый берегъ Оки. Въ южной части этого пространства супесь переходитъ, мѣстами, въ лучшія суглины и мѣстами въ черноземъ, какъ наприм. въ казенной лѣсной дачѣ Ватцѣ. Отличительный характеръ этой мѣстности составляетъ каменный уголь, который иногда лежитъ весьма не глубоко, какъ напр. подъ Калугою въ большомъ Лаврентьевскомъ оврагѣ.

5) Западная часть *Перемышльскаго уѣзда*, кромѣ нѣкоторыхъ мѣстъ близъ Оки съ супесчаной и песчаной почвами, имѣетъ почву суглинистую, большую частью весьма плодородную, особенно къ Менцовскому уѣзду, гдѣ она переходитъ въ черноземъ. Особеннымъ плодородіемъ отличаются въ уѣздѣ земли, принадлежація купеческому поселку Черной Грязи. Мѣстами черноземъ подходитъ къ самой долинѣ Оки. Вообще въ западной части уѣзда почва столь плодородна, что даже въ простыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ съѣютъ пшеницу, хотя и въ незначительномъ количествѣ, но годъ отъ году посѣвъ ея увеличивается. Землю подъ пшеницу весьма тщательно удобряютъ и обрабатываютъ. Юго-западная часть уѣзда, по правому берегу рѣки Жидры, особенно лѣсиста и сначала отъ рѣки имѣетъ почву песчаную, переходящую далѣе въ супесь и, съ большимъ удаленіемъ отъ рѣки, въ суглину.

6) Почва западной части *Лихвинскаго уѣзда* почти исключительно состоитъ изъ суглины съ подпочвою изъ глины разныхъ цвѣтовъ. Качество почвы посредственное и мѣстами она представляетъ дурную тощую глину. Эта часть уѣзда весьма овражиста и потому представляетъ мѣстность пе-

рестченную, которая сохраняет этот характер и въ прилежащихъ мѣстахъ южной части Козельскаго уѣзда. Въ крайней юго-западной части Лихвинскаго уѣзда, на весьма незначительной глубинѣ, попадаетъ мѣстами лучшая въ губерніи глина, которая въ прежнее время требовалась въ значительномъ количествѣ на мѣстные стекальные заводы и даже вывозилась въ губерніи Смоленскую, Минскую и Виленскую. Въ настоящее время требованіе на нее уменьшилось; тѣмъ не менѣе и теперь еще она требуется въ Смоленскую губернію. Лучшаго сорта глина находится близъ казеннаго села Сытичь. Крестьяне окрестныхъ селеній прежде получали нѣкоторыя выгоды отъ добыванія этой глины, но съ уменьшеніемъ требованій промышленности этотъ упалъ и крестьяне ограничиваются добываніемъ простой горшечной глины, которая залегаётъ еще менѣе глубоко. Изъ этой глины они готовятъ простую глиняную посуду въ значительномъ количествѣ, — горшки, чашки, кружки, крынки и пр., которые расходятся по окрестнымъ мѣстамъ, или обываются въ Козельскѣ и еще болѣе въ Бѣлѣвѣ.

Черезъ уѣзды Лихвинскій, Козельскій и Перемышльскій протекаетъ Ока. Послѣ весенняго разлива остается на низменныхъ мѣстахъ илъ, часто весьма плодородный, такъ что заливныя мѣста засеваются ячменемъ, или коноплею, пшеницею, иногда засаживаются капустою, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Перемышльскаго уѣзда свекловицею для сахарныхъ заводовъ. Плодородіе заливныхъ мѣстъ зависитъ отъ извилистости теченія и отъ быстроты его, а потому заливныя мѣста цѣнятся весьма разнообразно. Случается такъ, что когда правую луку заноситъ плодороднымъ иломъ, на лѣвой — осаждаются песокъ, который уничтожаетъ всякую растительность. Чѣмъ ширина разлива болѣе, тѣмъ песку осаждается менѣе. Чтобы судить о степени плодородности заливныхъ мѣстъ, можно привести въ примѣръ, что за наемъ земли подъ капусту платятъ до 50 руб. за десятину.

7) *Мещовскій уѣздъ* почти исключительно имѣетъ почву суглинистую. Суглина въ этомъ уѣздѣ весьма хорошихъ качествъ, особенно въ восточной его половинѣ, гдѣ, кромѣ того, попадаетъ и черноземная почва. Только въ самой сѣверной его части, близъ Угры, въ сѣверо-западной (къ Мосальской границѣ), а также въ юго-западной части, къ Жиздринскому уѣзду, почва супесчаная и мѣстами песчаная. Вообще во всей восточной половинѣ уѣзда почва гораздо плодороднѣе, чѣмъ въ западной, гдѣ пахатный слой тоньше и гдѣ подпочва мѣстами состоитъ изъ тяжелой глины, или изъ глины съ примѣсью песка и камней.

8) Почва *Козельскаго уѣзда* составляетъ продолженіе почвъ сосѣднихъ съ нимъ уѣздовъ Мещовскаго, Перемышльскаго и Лихвинскаго. На сѣверѣ, къ Мещовской границѣ; почва черноземная, далѣе къ югу лучшая суглина

и еще южнѣе, къ рѣкѣ Жиздрѣ,—хорошая суглинка. Эта сѣверная часть уѣзда нѣсколько холмиста, но безъ глубокихъ и крутыхъ овраговъ. Къ югу отъ рѣки Жиздры, подѣ Козельскомъ, почва сначала песчаная, далѣе къ югу супесчаная, еще южнѣе суглина. Мѣстами попадаетъ лучшая суглина и черноземъ, но въ незначительномъ количествѣ. Суглина этой части уѣзда вообще весьма посредственнаго качества, а мѣстами даже дурнаго; только въ самой южной части, къ границѣ Болховскаго уѣзда, Орловской губерніи, суглина мѣстами переходитъ въ лучшую суглину и черноземъ, а къ рѣкѣ Вытебети—мѣстами въ супесь и песокъ. Къ югу отъ рѣки Жиздры мѣстность, пересѣкаемая глубокими оврагами, представляетъ весьма разнообразный видъ; эта часть уѣзда есть возвышеннѣйшее мѣсто въ губерніи.

9) Большая часть *Медынскаго* уѣзда имѣетъ почву суглинистую посредственнаго и нѣрѣдко дурнаго качества. Только мѣстами суглина плодородна, по рѣкамъ Лужѣ и Шанѣ. Пахатный слой мѣстами очень тонокъ и подъ нимъ лежитъ слой холодной тяжелой глины. На юго-западѣ и по теченію рѣки Угры почва песчаная, часто хрящеватая, которая по удаленіи отъ рѣки переходитъ въ супесь весьма посредственнаго качества. Вообще почва уѣзда ниже посредственнаго качества, особенно въ сѣверной, средней (къ югу отъ рѣки Шани) и въ юго-западной частяхъ уѣзда. При маломъ сравнительно съ пространствомъ населеніи уѣзда и посредственныхъ качествахъ почвы, въ многоземельныхъ хозяйствахъ существуетъ переложная система хозяйства, преимущественно у государственныхъ крестьянъ Кременской и Дороховской волостей. Въ западной части уѣзда, по Шанѣ, и между рѣками Угрю и Шанею встрѣчаются значительныя болотистыя пространства.

10) Средину *Мосальскаго* уѣзда можно принять за глиняную линію водораздѣла въ губерніи. Здѣсь начало огромнаго торфянаго болота, которое на сѣверѣ переходитъ въ Смоленскую губернію. Большая часть торфянаго болота безлѣсна, на немъ попадаетъ кустарникъ, состоящій изъ мелкаго криваго березняка, осинника и коряваго дубняка. Мѣстность эта прежде и, какъ надо полагать, еще въ недавнее время была покрыта лѣсами, а теперь на болотистой торфяной почвѣ, съ подпочвою изъ холодной непронускающей влаги глины, едва-ли возможно лѣсоразведеніе. Безъ осушенія огромныя пространства (до 10 т. десятинъ) еще долго останутся необработанными и только по нуждѣ могутъ служить дурными сѣнокосами или выгонами. Почти вся западная часть уѣзда имѣетъ почву супесчаную и еще чаще песчаную, и только изрѣдка перемежается суглиною ниже посредственнаго качества. Песчаная и супесчаная пространства встрѣчаются и на югѣ, къ границамъ Жиздринскаго уѣзда, и въ сѣверо-восточномъ углу,

между гг. Мещовскомъ и Юхновымъ, гдѣ супесчанья и песчанья почвы перемежаются суглиною весьма хорошихъ качествъ. За тѣмъ мѣстность около Мосальска и къ югу и юго-западу отъ него имѣетъ почву суглинистую, мѣстами дурнаго качества, съ подпочвою рѣдко суглинистою, чаще глинистою съ примѣсью мелкаго бѣлаго песку, что зовется въ просторѣчьи *подзоломъ*.

11) Водораздѣльная возвышенность изъ Мосальскаго уѣзда входитъ въ *Жиздринскій* и тянется въ общемъ направленіи на Карачевъ. И здѣсь главный родъ почвы супесокъ и песокъ, перемежающіеся суглинями бѣдныхъ качествъ. Восточный склонъ частію состоитъ изъ супеску, частію изъ суглины, съ подпочвою изъ желѣзистой вязкой глины. Западный склонъ почти весь супесчаный и песчаный, кромѣ крайняго западнаго угла, гдѣ преимущественно встрѣчается суглина. Только въ южной части уѣзда попадаются незначительныя пространства суглины лучшихъ качествъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Жиздринскаго уѣзда разрабатывается каменный уголь и добывается желѣзная руда. Болотистыя мѣста встрѣчаются на значительныхъ пространствахъ въ сѣверо-западной части, къ границамъ Смоленской и Орловской губерній, при истокѣ рѣки Жиздры и по правую сторону ея верхняго теченія до впаденія въ нее рѣчки Брынь, по притокамъ Болвы между рѣками Ресетою и Вытебетью, и въ юго-западной части къ границѣ Карачевскаго уѣзда.

Мнѣніе одного изъ хозяевъ Калужской губерніи далеко не совпадаетъ съ приведеннымъ описаніемъ почвъ по уѣздамъ. По этому мнѣнію, въ отношеніи къ качеству урожая, по свойству почвы можно отнести къ лучшей полостъ уѣзды: Мещовскій, Козельскій, Мосальскій и частью Жиздринскій, къ средней: Медынский, Боровскій, Малоярославецкій и Калужскій, къ скудной: Перемышльскій, Лихвинскій и Тарусскій.

Распределение земли по хо-

По планам генеральнаго межеванія, земля по хозяйствен-

Въ уѣздахъ:	Подъ усадьбами.		Пашнями.	
	десятины.	саж.	десятины.	саж.
Жиздринскомъ.	6,427	172	114,851	694
Серпейскомъ.	9,235	512	151,032	2,209
Медынскомъ.	5,318	842	129,701	1,161
Козельскомъ.	7,768	2,367	117,618	921
Мосальскомъ.	4,533	1,840	103,623	61
Калужскомъ.	3,434	903	99,745	924
Лихвинскомъ.	4,507	2,128	75,081	2,162
Мещовскомъ.	6,833	1,949	111,035	825
Перемышльскомъ.	4,372	688	86,275	385
Боровскомъ.	3,428	2,180	83,242	2,045
Тарусскомъ.	3,772	767	80,532	1,953
Малоярославецкомъ.	3,509	1,854	71,921	2,328
	63,142	1,802	1,224,562	1,768

Такимъ образомъ во время генеральнаго межеванія, т. е. около 80 лѣтъ назадъ, отношенія между различными родами земель были слѣдующія:

земли подъ усадьбами	2,27%
пашни.	44,00%
сѣнные покосы	5,36%
земли подъ лѣсомъ	45,35%
неудобныя земли	3,02%

Отношеніе количества луговъ къ количеству пахатной земли было какъ 1 : 8,2.

(*) Для образованія настоящихъ 11 уѣздовъ, Серпейскій уѣздъ былъ раздѣленъ между разряда земли и какому уѣзду-вычисленія въ губернской чертежной не сдѣлано, а потому

зяйственному употребленію.

ному употребленію распределялась такимъ образомъ: (*)

Сѣнныхъ покосовъ.		Лѣсу.		Неудобной земли.		Всего.	
десятины.	саж.	десятины.	саж.	десятины.	саж.	десятины.	саж.
16,840	2,366	463,183	348	21,358	2,012	622,661	712
8,908	128	150,467	377	7,210	812	326,853	1,739
15,764	981	156,433	987	8,178	496	315,395	2,367
16,702	1,931	78,980	1,330	5,920	1,031	226,991	1,310
9,164	2,048	79,039	2,122	6,741	289	203,102	1,549
11,091	362	67,634	2,240	6,484	680	188,390	609
10,281	149	85,547	172	6,104	326	181,522	188
9,573	804	25,424	2,188	5,392	131	158,259	1,117
12,953	1,382	44,528	1,250	4,835	2,070	152,965	1,176
10,452	1,582	44,754	278	3,494	568	145,372	2,184
16,088	2,029	39,340	329	5,067	125	144,801	393
11,366	1,462	25,975	717	4,016	1,784	116,790	947
149,188	1,326	261,309	379	84,803	1,976	2,783,106	2,181

По планамъ военно-топографической съемки исчислено всей земли въ губерніи 2.883,960 десятины 2,219 сажень, т. е. болѣе противу исчисленнаго количества по планамъ генеральнаго межеванія на 100,854 десятины 68 сажень. Такая разниця сдѣлается понятною, если принять во вниманіе, что генеральное межеваніе производилось весьма несовершеннымъ способомъ, посредствомъ обхода межей съ астролябією и нанесенія ихъ на планъ по записаннымъ румбическимъ угламъ.

Все количество земли въ губерніи, по планамъ военно-топографической съемки, распределено по хозяйственному употребленію такимъ образомъ:

тремъ уездамъ: Мосальскимъ, Мещовскимъ и Жиздринскимъ; во сколько отощло каждаго сѣдѣнія во итогахъ приведены въ прежнихъ 12 уездахъ.

	десят.	сзж.
подъ строеніями, огородами и садами.	75,646	223
— пахатыми полями	1,549,944	1'210
— лугами	308,429	749
— выгонами.	17,986	810
— лѣсомъ строевымъ	399,853	1'727
— — дровянымъ	323,352	1'553
— кустарникомъ	181,014	246
— болотами.	7,699	1'695
— дорогами, песками и водою	20,034	194
Всего.	2,883,960	2'219

Слѣдовательно изъ общаго количества земли состоятъ:

подъ строеніями, огородами и садами.	2,42%
— пахатыми полями	53,74
— лугами	10,70
— выгонами.	0,62
— лѣсомъ строевымъ	13,87
— — дровянымъ	11,25
— кустарникомъ	6,28
— болотами.	0,26
— дорогами, песками и водою	0,26

Такимъ образомъ пашни составляютъ болѣе $\frac{1}{2}$ всего пространства губерніи, лѣсъ $\frac{1}{4}$, — остальное немногимъ болѣе $\frac{1}{6}$.

Сравнивая эти отношенія съ отношеніями, существовавшими при учрежденіи Калужскаго намѣстничества, видно, что подъ усадьбами занято столько же земли, сколько было при генеральномъ межеваніи (болѣе на 0,35%), подъ пашнями болѣе на 9,74%, лугами и выгонами болѣе почти на 6%, лѣсами и кустарникомъ менѣе почти на 14% и неудобною землею менѣе на 2,09%. Если же сравнить количество различныхъ родовъ земли съ общимъ пространствомъ (что неправильно, потому что общія пространства, вычисленныя по обѣимъ съемкамъ, разнятся между собою болѣе чѣмъ на 100,000 десятинъ), то получимъ, что со времени производства генеральнаго межеванія (окончено въ 1778 году) ко времени окончанія военно-топографической съемки (въ 1851 году), т. е. въ теченіе 72 лѣтъ, земли подъ усадьбами увеличилось на 19%, пахатной земли на 26%, луговъ и выгоновъ на 118%, лѣсовъ уменьшилось на 29% и неудобной земли также уменьшилось на 98%.

Въ какой степени измѣнились выведенныя отношенія различныхъ родовъ земли по военно-топографической съемкѣ, съ 1851 года по насто-

лшее время, определить, по неимѣнію для того никакихъ данныхъ, положительно невозможно. Известно только, что количество лѣсовъ, состоящихъ въ частномъ владѣніи, съ тѣхъ поръ значительно уменьшилось, потому что многие владѣльцы принадлежащія имъ лѣсныя дачи или сами вырубилъ, или продали на срубъ промышленникамъ. Продажа успѣлась особенно съ тѣхъ поръ, какъ началось дѣло объ улучшеніи быта помѣщичьихъ крестьянъ, изъ боязни, чтобы не пришлось подѣлиться лѣсными угодьями съ крестьянами. Промышленники конечно воспользовались этимъ и приобрѣтали лѣса по дешевымъ цѣнамъ.

По уѣздамъ, земли по хозяйственному употребленію распределены такъ образомъ:

Уѣздъ	Всѣхъ земель въ уѣздѣ (въ десятинахъ)	Земли, принадлежащія частнымъ владѣльцамъ (въ десятинахъ)	Земли, принадлежащія государству (въ десятинахъ)	Земли, принадлежащія обществу (въ десятинахъ)	Земли, принадлежащія другимъ (въ десятинахъ)
Владимирскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Вятскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Иркутскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Камчатскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Кемеровскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Кировскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Костромскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Курганскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Ленинскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Магнитогорскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Муромскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Нижнегородскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Новгородскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Оренбургскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Самарскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Саратовскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Симбирскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Тамбовскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Тверской	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Тульскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Уфимскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Харьковскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Челябинскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000
Ярославскій	1,000,000	100,000	800,000	10,000	10,000

Въ уѣздахъ:

	Подъ строениями, огородами и садами.		Подъ полями.		Подъ лугами.		Подъ выгонами.	
	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.
Жиздринскомъ	15,330	1,485	243,101	1,740	80,883	288	4,290	885
Мосальскомъ	9,279	1,239	224,291	40	54,002	904	2,659	530
Медынскомъ	7,258	1,120	213,741	714	38,284	230	2,207	2,300
Мещовскомъ	8,396	*	182,394	489	26,565	1,350	877	1,200
Козельскомъ	8,042	372	146,004	920	18,200	16	1,434	430
Калужскомъ	7,285	2,100	103,541	1,420	18,943	199	1,826	760
Лихвинскомъ	5,151	930	104,421	799	13,796	500	624	75
Перемышльскомъ	4,025	1,900	101,529	328	17,427	200	373	700
Боровскомъ	3,496	2,140	81,850	2,246	14,600	1,600	1,947	1,300
Тарусскомъ	3,652	613	87,671	1,842	10,855	1,098	1,021	2,100
Малоярославецкомъ	3,727	382	59,397	1,267	14,872	2,073	724	420
	75,646	223	1,549,944	2,210	308,429	760	17,986	810

которые были приведены отношенія различнаго рода земель ко всему про-
ношенія по каждому уѣзду въ цѣлыхъ числахъ, причемъ тѣ цифры, ко-
отмѣчены звѣздочкою.

Поль лесомъ.				Поль кустарниками.		Поль болотами.		Поль дорогами, пес- ками и водою.		Всего	
Строениямъ.		Дровницамъ.									
десят.	сѣк.	десят.	сѣк.	десят.	сѣк.	десят.	сѣк.	десят.	сѣк.	десят.	сѣк.
207,022	841	80,529	601	47,320	199	2,560	841	4,993	909	686,030	2,202
31,073	2,280	51,925	643	27,143	337	2,292	510	2,314	1,666	404,981	848
28,258	2,076	17,098	409	16,507	600	608	1,800	1,925	1,406	327,890	1,242
7,476	10	14,552	279	11,169	2,200	1,002	200	1,875	250	254,306	1,677
35,855	2,213	16,955	401	12,087	1,670	275	100	1,487	376	240,341	1,730
10,365	818	32,736	840	15,409	1,650	400	100	1,652	2,300	192,161	1,008
22,213	1,720	25,744	1,181	13,238	880	113	1,310	1,231	1,065	186,353	220
20,255	610	10,260	420	6,564	400	34	1,000	1,807	2,289	162,277	657
9,645	2,200	31,957	500	8,200	2,100	177	2,100	817	400	152,695	188
15,144	433	21,977	572	10,878	270	87	"	1,402	1,930	152,690	1,461
12,542	1,090	19,616	2,287	12,494	1,940	148	776	525	1,900	124,050	106
399,853	1,737	323,352	1,583	181,014	246	7,699	1,626	20,034	194	2,883,960	2,219
723,206 л. 800 с.											

странству вообще по губернии, въ послѣдующей таблицѣ показаны эти от-
торья увеличены единицею (когда первая десятичная была 5 или болѣе),

	Земли подъ строеніи- ми, огородами и гдсанп.	Пахатная полн.	Луга.	Выгоны.	Лѣсъ.		Кусты.	Болото, дороги, пески и вода.
					Строеной.	Дровальной.		
Жиздринскомъ.	20%	35%	12% ¹	1*	30%	12%*	7%*	1%*
Мосальскомъ	2	56*	11*	1*	8*	13*	7*	2*
Медынскомъ	2	65	12*	1*	9*	5	5	1*
Мещовскомъ	3	72*	10	»	3*	6*	5*	1
Козельскомъ	4*	61*	7	»	15*	7	5	съ выгонами. 1
Калуужскомъ	4*	54*	10*	1*	5	17	8	съ выгонами. 1
Лихвинскомъ	3*	56*	7	»	12*	14*	7	1
Перемышльскомъ	3*	63*	11*	»	12	6	4	съ выгонами. 1
Боровскомъ.	2	54*	10*	1	6	21*	5	съ выгонами 1*
Тарусскомъ	2	58*	7	1*	10*	14	7	1*
Малоярославцемъ.	3	48*	12*	»	10	16*	10	1
								съ выгонами.

Наибольшее количество пахатной земли въ Мещовскомъ уѣздѣ, гдѣ она составляетъ почти $\frac{3}{4}$ всего пространства уѣзда; это самый бѣдный уѣздъ лѣсомъ. За нимъ слѣдуетъ Медынскій уѣздъ, гдѣ обиліе пахатной земли объясняется (*) посредственнымъ плодородіемъ уѣзда; невозможность сколько-нибудь поддержать плодородіе унавоживаніемъ, заставило прибѣгнуть въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ къ переложной системѣ, которая, впрочемъ, составляетъ въ уѣздѣ исключеніе и ведется преимущественно у казенныхъ крестьянъ Дороховой волости и въ Алемнскомъ участкѣ Кременской во-

(*) Стат. г. Ламанскаго.

лости; въ помѣщичьихъ хозяйствахъ она встрѣчается рѣдко; всѣхъ пере-
логовъ въ уѣздѣ можно положить до 7,000 десятинъ. Наименьшее коли-
чество пашень, по отношенію къ пространству, въ Жиздринскомъ уѣздѣ,
самомъ богатымъ лѣсомъ.

Сравненіе количество пахатной земли съ населеніемъ мужскаго пола по
10-й ревизіи, оказывается, что на каждую душу приходится десятинъ пахат-
ной земли—въ уѣздахъ:

	Съ город. насел.	Безъ гор. насел.
Жиздринскомъ	3,12	3,37
Мосальскомъ	3,86	4,00
Медынскомъ	4,82	4,81
Мещовскомъ	4,20	4,34
Козельскомъ	3,13	3,51
Калужскомъ	2,69	3,28
Лихвинскомъ	3,36	3,51
Перемышльскомъ	4,14	4,56
Боровскомъ	2,93	3,37
Тарусскомъ	3,27	3,33
Малоярославецкомъ	2,67	2,89
Въ губерніи	3,46	3,99

Отношеніе количества луговъ къ количеству пахатной земли слѣдующее:

Въ Жиздринскомъ	1: 3,00
— Мосальскомъ	1: 4,15
— Медынскомъ	1: 5,63
— Мещовскомъ	1: 6,26
— Козельскомъ	1: 8,02
— Калужскомъ	1: 5,46
— Лихвинскомъ	1: 7,56
— Перемышльскомъ	1: 5,82
— Боровскомъ	1: 5,60
— Тарусскомъ	1: 8,07
— Малоярославецкомъ	1: 3,99
	1: 5,03.

«Трудно опредѣлить пропорцію относительнаго пространства луговъ, не-
обходимую для хорошаго хозяйства, ибо это зависитъ отъ мѣстныхъ об-
стоятельствъ, отъ плодородія почвы, отъ способа ея обработки, равно какъ

отъ пространства и качества пастбищъ. Можно принять за общее правило, что въ странахъ, гдѣ система раціональнаго хозяйства очень распространена и гдѣ собираютъ въ большомъ количествѣ кормовыя травы, пропорція луговъ къ пашнямъ какъ 1:3 достаточна для содержанія количества скота, необходимаго для успѣховъ земледѣлія».

«Въ Россіи, гдѣ система трехпольная, истощающая почву, находится еще во всеобщемъ употребленіи, гдѣ въ большей части мѣстностей сѣнокосы гораздо менѣе обильны и не такъ часты, по причинѣ суровости климата, продолжительности зимъ и частыхъ засухъ, можно принять вообще за надлежащую пропорцію отношеніе 1:2, т. е. надобно, чтобы луговое пространство достигло по крайней мѣрѣ половины пахатной почвы. Области, въ которыхъ пространство луговъ не превосходитъ трети пространства пахатной земли, могутъ быть почитаемы за самыя бѣдныя въ отношеніи содержанія скота для уязовиванія земли».

«Въ отчетѣ департамента сельскаго хозяйства говорится, что трехпольная система хозяйства можетъ существовать безъ истощенія почвы только тамъ, гдѣ на каждую десятину пахатной земли приходится по крайней мѣрѣ одна десятина луговъ, приносящая 150 пудовъ сѣна хорошаго качества. (*)

Если принять за норму пропорцію какъ 1:2, то оказывается изъ выше приведенныхъ цифръ, что ни одинъ изъ уѣздовъ не удовлетворяетъ въ этомъ отношеніи экономическому требованію для успѣшнаго хода трехпольнаго хозяйства. Въ наиболѣе же благопріятныхъ условіяхъ находится два уѣзда: Жиздринскій, гдѣ луга составляютъ треть пахатныхъ земель, и Малоярославскій, гдѣ луга составляютъ почти четверть; за ними слѣдуетъ Мосальскій уѣздъ, въ которомъ пространство луговъ немногимъ менѣе четверти пространства пахатныхъ земель. Въ наименѣе благопріятныхъ условіяхъ находятся уѣзды Тарусскій, Козельскій и Лихвинскій.

Распредѣленіе земли по владѣнію.

По планамъ военно-топографической съемки, земли, принадлежащей всѣмъ городамъ Калужской губерніи, исчислено 23,044 десятины 1,000 саж. Количество это распределяется по городамъ такимъ образомъ:

(*) О производительныхъ силахъ Россіи, Тенгоборскаго, часть I, стр. 82 и 83. Ст. г. Лакинскаго.

	Шоаь строе- нїями вну- три и нїѣ городовой черты, са- дмы и ого- домн.		Пахатной.		Подъ сѣно- косами.		Подъ паст- бищами.		Лѣсу.		Неудобной.		Всего.	
	дес.	саж.	дес.	саж.	дес.	саж.	дес.	саж.	дес.	саж.	дес.	саж.	дес.	саж.
Въ городахъ														
Уѣздамъ:														
Калугѣ	1,045	47	180	440	327	1,162	1112	450	1397	1,614	308	17	4,370	1,533
Малоярославцѣ	152	607	31	2,170	98	2,050	319	210	15	1,754	34	80	651	2,050
Боровскѣ	340	1,815	57	313	66	1,810	938	1,184	418	2,540	37	1,141	1,559	1,380
Тарусѣ	94	3	71	188	91	502	256	1,227	451	1,787	121	1,083	1,086	392
Медвн	183	1,337	825	20	598	1,770	90	1,543	649	833	98	1,425	2,445	1,331
Перемишлѣ	155	9,401	451	725	261	1,194	41	122	52	376	92	1,497	1,054	1,118
Лихвинѣ	112	2,350	198	1,878	41	1,321	142	1,327	75	80	17	1,672	589	36
Козельскѣ	528	1,651	505	1,032	186	1,097	162	2,179	950	1,632	»	»	2,333	1,834
Мещовскѣ	187	164	»	»	27	1,348	237	2,050	»	»	36	224	488	1,450
Мозайскѣ	202	1,460	22	2,115	19	1,318	506	1,025	78	2,385	42	70	872	1,419
Живирѣ	579	1,243	750	720	377	1,340	732	1,060	186	300	186	1,933	2,813	345
Заштатныхъ:														
Сушиначухъ- Серпейскѣ	211	1,146	841	1,394	256	790	910	603	95	304	37	1,069	2,352	1,598
Воротынскѣ	115	2,500	1,024	1,827	108	1,838	64	950	35	1,550	27	2,022	1,048	1,747
Итого	4,004	720	5,319	1,139	2,612	922	5,631	69	4,396	221	1,080	1,011	23,044	1,000

Значительное количество пахатной земли въ некоторыхъ городахъ, какъ-то: въетъ на то, что некоторая часть мѣщанъ, а въ Воротынскѣ большая часть.

Такъ какъ въ военно-статистическомъ обзорѣ Калужской губерніи г. Стѣри-вообще и городскихъ земель въ частности, не показано количество земли, принад-лежитъ отчета палаты государственныхъ имуществъ за 1857 годъ (*).

По этимъ свидѣніямъ всей земли, находящейся въ вѣдѣніи палаты государ-

Земли кромѣ лѣсовъ.						
Въ уѣздахъ.	Казенной свободной въ оброчномъ содержаніи.		Казенной, состо-ящей въ пользо-ваніи государ-ственныхъ кре-стьянъ.		Итого.	
	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.
Калужскомъ	»	216	15,479	944	15,479	1,900
Перемышльскомъ	85	378	17,516	590	17,601	948
Лихвинскомъ	63	718	20,818	1,983	20,882	378
Козельскомъ	»	»	23,342	1,943	23,342	1,943
Въ округѣ	148	1,300	77,157	680	77,305	1,989
Малоярославцкомъ	»	»	26,195	1,427	26,195	1,427
Боровскомъ	2	900	40,207	1,600	40,210	100
Тарусскомъ	171	1,384	9,578	82	9,749	1,446
Медынскомъ	»	»	45,155	2,312	45,155	2,312
Въ округѣ	173	2,284	121,137	602	121,311	488
Мещовскомъ	6	1,374	18,620	730	18,626	2,294
Мосальскомъ	6	1,742	57,553	1,630	57,560	992
Въ округѣ	13	918	76,173	2,370	76,187	880
Жиздринскомъ	»	»	96,688	971	96,688	971
Итого	335	2,109	371,156	2,223	371,492	1,939

(*) Самый же отчетъ занимаетъ свидѣнія о количествѣ лѣсовъ изъ лѣснаго отдѣленія вза-дѣлъ межевого стола, и объ остальныхъ земляхъ, какъ-то: свободной, находящейся въ пользованіи хозяйственныхъ сивсаній селеній, составленныхъ бывшимъ отрядомъ уравненія денежныхъ сборовъ.

въ Мединѣ, Перемышлѣ, Козельскѣ, Жиздрѣ, Сухиничахъ и Воротынскѣ-и-теплѣ занимается хлѣбопашествомъ подобно сельскому населенію.

сканца, откуда нами заимствованы свѣдѣнія о количествѣ всѣхъ земель въ губерніи лежащей казнѣ и казеннымъ крестьянамъ, то свѣдѣнія объ этомъ мы заимствуемъ

своихъ имуществъ, состоитъ:

Л и с о в ь.												Всего.
Казенныхъ въ единственномъ владѣніи.		К р е с т ь я н с к и х ъ.						И т о г о.				
		Единственнаго владѣнія.		Спорныхъ.		Крестьянъ, заведенныхъ на собственныя земли вперед до исполненія обязанностей въ помѣщикамъ.						
десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.	десят.	саж.	
"	"	4,448	1,100	"	"	115	"	4,563	1,100	20,042	2,300	
2,750	800	3,995	1,900	92	"	696	1,902	7,442	2,202	25,044	778	
15,590	100	3,755	300	"	1,400	"	"	19,367	1,800	40,249	2,078	
19,811	2,813	5,413	250	"	"	39	1,000	25,264	1,063	48,607	608	
38,152	713	17,612	1,120	22	1,400	851	502	56,638	1,363	133,944	254	
212	684	10,257	2,000	380	"	218	500	11,068	764	37,263	2,121	
404	460	2,895	1,900	328	737	"	"	3,628	437	43,838	797	
"	"	1,699	1,120	"	"	"	"	1,699	1,120	11,449	194	
"	"	4,762	1,600	63	"	"	"	4,825	1,600	49,981	1,513	
616	1,125	19,615	1,850	771	737	218	300	21,221	1,811	142,532	2,227	
"	"	3,758	1,200	"	"	"	"	3,758	1,200	22,385	1,094	
995	264	14,083	750	"	"	6	"	15,084	1,014	72,644	2,008	
995	264	17,841	1,300	"	"	6	"	18,842	2,214	95,030	700	
36,802	899	22,570	1,900	185	"	900	450	60,458	1,263	157,146	2,260	
76,566	600	77,640	2,050	978	2,137	1,975	1,492	157,161	1,873	528,654	2,411	

ты, о количествѣ земли, находящейся въ обществѣ, чрезъполосности и спорныхъ владѣніи—изъ государственныхъ крестьянъ и принадлежащей въ личную собственность казенныхъ крестьянъ,—изъ

Сверхъ того: 1) государственнымъ крестьянамъ всѣхъ уѣздовъ принадлежить въ личную собственность 20,246 десятинъ 285 саж., въ томъ числѣ лѣсу 3,214 десятинъ; и 2) крестьянамъ, купленнымъ казною у помещиковъ: Голицына, Величковскаго, Дурново, Демидова, Трута, Хитрово, Гречанинова, Охочинскаго, Страхова, Трѣимовича, Якимовичевой, Куколь-Ясинопольскаго и Пересвѣтовой, — 13,754 десят. 2,143 саж.

По разсчету палаты государственныхъ имуществъ, въ 1857 году на ревизскую душу мужескаго пола приходилось десятинъ земли, находящейся въ пользованіи у казенныхъ крестьянъ: въ уѣздахъ Калужскомъ, Перемышльскомъ, Лихвинскомъ и Козельскомъ $4\frac{1}{4}$, Малоярославецкомъ, Боровскомъ, Тарусскомъ и Медынскомъ $5\frac{1}{10}$, въ Мещовскомъ и Мосальскомъ $5\frac{3}{4}$, въ Жиздринскомъ $6\frac{1}{4}$; а вообще по губерніи $5\frac{1}{4}$ десятинъ на душу.

За вычетомъ городскихъ и казенныхъ земель остается слѣдующее количество земли, находящейся въ частномъ владѣніи:

Въ уѣздахъ:	десят.	саж.
Калужскомъ.	167,747	1,955
Малоярославецкомъ	86,134	753
Боровскомъ.	107,297	411
Тарусскомъ.	140,155	570
Медынскомъ	275,463	295
Перемышльскомъ	134,801	511
Лихвинскомъ	145,696	517
Козельскомъ.	187,048	98
Мещовскомъ	230,383	2,186
Мосальскомъ.	331,463	2,223
Жиздринскомъ	526,070	1,987
Въ губерніи	2,332,261	2,206

За отдѣленіемъ отсюда 34,001 десят. 28 саж., принадлежащихъ казеннымъ крестьянамъ и крестьянамъ, купленнымъ казною у разныхъ помещиковъ, останется 2 298,260 десят. 2,180 саж. земли, принадлежащей помещикамъ и владѣльцамъ изъ купцовъ и мѣщанъ; доля послѣднихъ, т. е. купцовъ и мѣщанъ, конечно не велика, но выдѣлить ее изъ этой цѣфы нѣтъ возможности, по недостатку вѣрныхъ данныхъ.

Сравнивая вышеприведенныя цѣфы о количествѣ земель городскихъ, казенныхъ и частнаго владѣнія, получимъ слѣдующія пропорціональныя отношенія по уѣздамъ:

Изъ 100 десятинъ приходится на

Въ уѣздахъ:

	Городскія земли.	Казенныя земли.	Земли частна- го владѣнія.
Калужскомъ	20%	10%	88%
Молодославецкомъ	1/2	30	69 1/2
Боровскомъ	1	28 3/4	70 1/4
Тарусскомъ	3/4	7	92 1/4
Медынскомъ	3/4	15	84 1/4
Перемышльскомъ	1 1/4	15	83 3/4
Лихвинскомъ	1/4	21 1/2	78 1/4
Козельскомъ	2	20	78
Мещовскомъ	1/2	9	90 1/2
Мосальскомъ	1/4	17 3/4	82
Жиздринскомъ	1/2	23	76 1/2
Въ губерніи	3/4	18	81 1/4

Полевые растенія, воздѣлываемыя въ губерніи (*).

«Въ озимомъ полѣ господствующее растеніе—рожь, но пшеницѣ, гдѣ она воздѣлывается, всегда дается лучший уголокъ; удобрения подъ нее полагается больше и обработка земли производится тщательнѣе. Это не по-

(*) О растеніяхъ, воздѣлываемыхъ въ губерніи, земледѣльческихъ орудіяхъ, обработкѣ земли, посѣвѣ, уборкѣ хлѣба и проч. вѣнто изъ статьи «Очеркъ сельскаго хозяйства въ калужской губерніи» г. Дейладова. Памятная книжка калужской губерніи на 1904 годъ.

тому, чтобы она составляла основаніе доходовъ съ озимаго поля (основаніе—рожь), но потому, что она гораздо прихотливѣе ржи и удается, по климату, только годами. Въ яровомъ — первое мѣсто во всѣхъ отношеніяхъ занимаетъ конопля. Впрочемъ, для нея отводится почти всегда особое мѣсто въ полѣ, которое и называютъ коноплянникомъ. Конопляники стягиваютъ въ себя все лучшее удобреніе. Правда, конопля составляетъ весьма денежную статью въ полеводствѣ: она скоро и съ весьма небольшими хлопотами доставляетъ хозяйству наличныя деньги и сѣменемъ, и волокномъ, потому что запросъ на нее большой, и сбытъ скорый; но за то она, и по удобренію, и по вниманію къ ней хозяевъ, воздѣлывается слишкомъ въ ущербъ другимъ растениямъ. Такимъ образомъ, если исключить коноплю изъ яроваго поля, то первое мѣсто будетъ занимать въ немъ уже овесъ. Гречиху воздѣлываютъ мало, и то гдѣ-нибудь въ западѣ, на такомъ мѣстѣ, гдѣ ненадежны другія растения, въ тѣхъ видахъ, что она удается годами, рѣдко, и въ томъ убѣжденіи, что если для нея будетъ хорошій годъ, то она и на этомъ мѣстѣ родится хорошо. Впрочемъ надобно замѣтить, что при однихъ и тѣхъ же условіяхъ въ отношеніи климата, въ одинъ и тотъ же годъ, гречиха на лучшей землѣ всегда лучше родится. Ячмень—растеніе питательное, цѣнное и можетъ родиться хорошо, но воздѣлывается мало, потому что не имѣетъ достаточнаго сбыта; онъ идетъ только на пивоварни; крупу же ячнюю почти не употребляютъ, такъ что въ губернскомъ городѣ съ трудомъ можно найти ее, и то самаго дурнаго качества. Горохъ тоже весьма цѣнное растеніе (четверть хорошаго гороху доходитъ до 8 руб. сер.) и можетъ хорошо расти, но почему-то воздѣлываніе его въ большихъ размѣрахъ не принято. Последнія мѣста, по ограниченности производства, занимаютъ въ полеводствѣ просо и картофель; просо—потому, что оно растеніе весьма прихотливое, ненадежное и воздѣлывается только въ южныхъ уѣздахъ, и то въ весьма ограниченномъ размѣрѣ; сильно зарастаетъ сорною травой и представляетъ много хлопотъ при уходѣ за нимъ. Картофель растеніе здѣсь еще очень недавнее, и только не много лѣтъ тому назадъ какъ выселено изъ огорода въ поле, а въ нѣкоторыхъ селеніяхъ еще и до сихъ поръ считается растеніемъ «поганимъ»; расколыничны секты сложили про него нѣсколько недѣльных, самыхъ грубыхъ легендъ, которыми много вредятъ распространенію этого весьма полезнаго въ хозяйствѣ растенія. Кромѣ того, такъ какъ онъ требуетъ много ухода во время роста, много хлопотъ при посадкѣ, уборкѣ и сохраненіи, то земледѣльцы хотя и охотно ѣдятъ его во всѣхъ видахъ, но воздѣлываютъ мало. Есть впрочемъ въ губерніи нѣсколько мѣстъ, гдѣ картофель воздѣлывается большими плантаціями, для

добыванія крахмала, производства картофельной патоки и для винокуренія.

«Такимъ образомъ въ здѣшнемъ полеводствѣ два господствующія растенія: рожь и овесъ»

Земледѣльческія орудія.

«Для подъема. Изъ земледѣльческихъ орудій для подъема земли употребляются соха и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ плугъ. Соха употребляется или изъ цѣльнаго выгнутого дерева, или изъ двухъ выгнутыхъ пластинъ. Въ первомъ случаѣ на нижнемъ концѣ разсохи дѣлается срединный выемъ шириною вершка въ полтора, во второмъ — обѣ пластины соединяются и скрѣпляются между собою на такомъ же разстояніи; и въ томъ и другомъ случаѣ на концы раздвоенной разсохи насаживаются обыкновенные сошники. Надъ сошниками укрѣпляется полица или перекладка, называемая такъ потому, что перекладывается съ сошника на сошникъ каждый разъ при поворотѣ. Въмѣсто регулятора, чтобы сошники забирали землю на извѣстную глубину, обжи или оглобли сохи уравниваются чрезсѣдальникомъ. Вообще калужская соха — орудіе очень легкое, хотя и весьма непрочное. Дѣйствіе ея больше бороздящее, рыхлящее, чѣмъ переворачивающее. Пластъ земли она беретъ не широко, вершка на четыре, и не отрываетъ, а отрываетъ его отъ цѣлны, и въ глубину забираетъ только вершка въ два съ половиною: все это дѣлаетъ ее орудіемъ легкимъ и неотчетливымъ въ работѣ. По этому для подъема, съ совершеннымъ переворачиваніемъ поднимаемаго пласта, она мало пригодна, потому что не выполняетъ этой работы; но для вторичной вспашки, для запашки сѣмянъ, для разрыхленія, для вытаскиванія многолѣтнихъ съ разстилающимися корнями сорныхъ травъ, для распаханія лѣсной почвы и проч., — она составляетъ весьма удобное и ничѣмъ пока незамѣненное орудіе.

«Когда плуги стали входить въ употребленіе въ калужской губерніи, — а это было въ первой четверти текущаго столѣтія, — то прежде всѣхъ началъ распространяться плугъ Полторацкаго; это былъ плугъ Павлова съ нѣкоторыми измѣненіями; въ настоящее время онъ оставленъ. У нынѣшняго калужскаго плуга основныя механическія законы выдержаны въ главныхъ чертахъ плуга Смаля, съ разными отгѣнками, болѣе или менѣе къ нему подходящими. Онъ устойчивъ, легокъ и проченъ. Работники къ нему скоро привыкають, потому что при пахотѣ имъ легче придерживать за плугъ,

при его ровномъ и опредѣленномъ ходѣ, чѣмъ идти за сохою, постоянно нагнувшись и постоянно то нагирая ее въ землю, то поддерживая, чтобы не слишкомъ глубоко забирала или не выходила изъ бороады. Плугъ легокъ и по своему механическому устройству, и потому, что въ губерніи вообще, при мелкой почвѣ, вспашка не глубока, — вершка на три, рѣдко на четыре. При всемъ томъ употребленіе его въ губерніи весьма ограничено: только въ немногихъ помѣщичьихъ имѣніяхъ производится плужная обработка; крестьяне же, духовенство и самая большая часть помѣщиковъ обходятся сохою. И нельзя сказать, чтобы плуги были дороги; на многихъ мѣстныхъ чугунныхъ заводахъ ихъ отливаютъ, и плугъ со всѣмъ приводомъ обходится не дороже 15 руб., а прослужить можетъ, смотря по почвѣ, отъ 5-ти до 7-ми лѣтъ.»

«Для разрыхленія почвы употребляются исключительно бороны и въ весьма рѣдкихъ случаяхъ обсыпные плуги. Калужскія бороны плетутся обыкновенно изъ довольно толстыхъ, въ $\frac{3}{4}$ вершка въ діаметръ, прутьевъ; складывается такихъ три прута вмѣстѣ, и это замѣняетъ брусокъ рамы. Вся рама бороны состоитъ изъ 5-ти продольныхъ и такого же числа поперечныхъ сложныхъ брусковъ. Въ каждомъ перекресткѣ укрѣпляется зубъ. Зубья укрѣпляются по большей части вертикально, рѣдко въ наклонномъ положеніи. Бороны эта дѣйствуетъ довольно хорошо; но такъ какъ она легка, то зубья не проникаютъ глубоко въ землю, а борошатъ ее только сверху. Для усиленія ея дѣйствій накладываютъ на рамку какую-нибудь тяжесть.»

«Рамка бороны четырехугольная и зубья въ поперечномъ и продольномъ направленіи отстоятъ другъ отъ друга вершковъ на 5, и потому если впрягать ее одною изъ прямыхъ сторонъ параллельно влекущей силѣ, то зубья будутъ дѣлать слишкомъ широкія бороады; въ слѣдствіе этого бороны впрягаются не прямою стороною, а угломъ, отъ чего бороады, проводимыя зубьями, приходится вершка въ $1\frac{1}{2}$ разстояніемъ.»

«Обсыпные плуги употребляются только въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ воздѣлывается свекловица въ большомъ размѣрѣ для производства сахара; картофель же пропахиваютъ и окучиваютъ сохою, привязавъ къ ней надъ сошниками снопы соломы. Надобно замѣтить, что такое приспособленіе хотя и не замѣняетъ вполне отчетливой работы обсыпного плуга, тѣмъ не менѣе механически цѣль окучивания довольно хорошо достигается, такъ что этотъ способъ, въ случаѣ необходимости, могъ бы съ успѣхомъ быть примѣняемымъ и къ пропахиванію свекловицы.»

«Кромѣ поименованныхъ въ сихъ двухъ разрадахъ земледѣльческихъ орудій, въ губерніи употребляются еще въ нѣкоторыхъ случаяхъ катки и такъ-называемыя *полевая салазки*. Катки употребляются не съ цѣлью при-

катать или угладить слишком разрыхленную поверхность земли, или вдавить въ землю посѣянные сѣмена, а только въ тѣхъ мѣстностяхъ и случаяхъ, гдѣ, по грунту земли, требуется размельчить твердыя глыбы земли, которыя не могутъ быть разбиты бороною. По этому калужскіе натики тяжелы и дѣлаются обыкновенно изъ массивнаго и прочнаго дерева. Полевыя же салазки употребляются для приглаживанія разрыхленной земли послѣ посѣва сѣмянъ. Онѣ состоятъ изъ сплетеннаго хвороста въ видѣ метлы, широкій конецъ которой, или верхушки хвороста, переплетены въ плоскую поверхность; узкою стороною онѣ прикльпываются къ влекущей силѣ, а широкою тянутся по поверхности земли. Не рѣдко въ замѣнъ салазковъ употребляется борова, обороченная зубьями вверхъ.»

УДОБРЕНІЕ.

Въ калужской губерніи земля требуетъ сильнаго унавоживанія, для котораго употребляется повсемѣстно скотскій пометъ; въ Мосальскомъ же уѣздѣ употребляютъ также торфъ изъ болотъ. На почву суглинистую съ черноземомъ кладутъ удобрения отъ 1,200 до 1,500 пудовъ, на супесковатую отъ 1,500 до 2,500 и на песчаную до 4,000 пудовъ на каждую десятину. Первая въ трехпольномъ хозяйствѣ требуетъ удобрений черезъ 6 лѣтъ, вторая черезъ 4, третья черезъ 3 года. При хорошемъ кормѣ лошади даетъ удобрения до 250 пудовъ, корова до 200 и овца до 20 пудовъ. На глинистой и черноземной почвахъ полезны лошадиный и овечій пометъ, на супесковатой—коровій.

ОБРАБОТКА ЗЕМЛИ.

•И плугомъ и сохою подъемъ земли производится весьма не глубоко, — вершка въ два съ половиною, рѣдко до четырехъ вершковъ. Да иначе и нельзя. При недостаткѣ и недоброкачественности луговъ, скота въ губерніи содержится, относительно количества пахатной земли и народонаселенія, весьма не много, и потому поля удобряются весьма рѣдко. Въ слѣдствіе сего земля, постоянно производя и не получая достаточнаго вознагражденія, съ каждымъ годомъ истощается болѣе и болѣе. Въ одномъ верхнемъ слой ея, въ слѣдствіе соприкосновенія съ воздухомъ и мелкой растительности—сорныхъ травъ, —только еще и держатся плодородныя части; нижній же слой, или подпочва, по большей части дикъ и бесплоденъ и не можетъ быть про-

производителю безъ достаточнаго удобренія. По этому, если произвести глубокую вспашку и перемѣшать верхній слой съ нижнимъ, не прибавивъ къ этой смѣси удобрительныхъ средствъ, то можно лишиться и тѣхъ небогатыхъ урожаевъ, какіе производила земля до сего времени. На этомъ основаніи, и потому, что рабочій скотъ малосиленъ, въ Калужской губерніи вспашка земель производится вообще не на достаточную глубину.»

«Само собою разумѣется, что глубокая вспашка много имѣетъ выгоды передъ мелкою: на ней урожаи всегда надежны и больше количествомъ, и лучше качествомъ, потому что они болѣе обезпечены и просторомъ, и влажностью, и отъ засухи защищены больше, такъ какъ корни ихъ могутъ глубже проникать въ землю и проч. Всѣ эти истины не безизвѣстны многимъ сельскимъ хозяевамъ Калужской губерніи, но пригнѣтить ихъ къ дѣлу они не въ состояніи, по экономическимъ и другимъ обстоятельствамъ; и потому мелкую вспашку не всегда имъ можно поставить въ вину. Но небрежность, съ какою отправляются вообще всѣ земледѣльческія работы, прямо зависитъ отъ нихъ самихъ. Уже то обстоятельство, что большая часть мужчинъ, уходя въ другія губерніи на заработки, оставляетъ всѣ полевныя работы на женщинъ, стариковъ и дѣтей, достаточно свидѣтельствуетъ о невниманіи къ земледѣльческимъ работамъ и сельскому хозяйству вообще. Правда, нельзя калужскому земледѣльцу остаться при одной этой промышленности безъ другихъ промысловъ, потому что земледѣліе очень часто не обезпечиваетъ всѣхъ его потребностей. Земля бѣдна, мало вознаграждаетъ за трудъ, потому что мало получаетъ удобренія, а удобренія мало потому, что дубовъ мало и тѣ плохого достоинства, а тутъ еще соперничество и надежда на хлѣбъ южныхъ болѣе хлѣбородныхъ губерній,— все это охлаждаетъ охоту къ земледѣлію и его усовершенствованію и заставляетъ искать другихъ промысловъ въ губерніи и даже далеко внѣ ея предѣловъ. Вотъ почему смотрять на земледѣліе не какъ на промышленность, на которой можно было бы основать благосостояніе, а какъ на необходимое сдѣлствіе владѣнія землею. Чтобы привести земледѣліе въ то состояніе, въ которомъ оно достаточно обезпечивало бы земледѣльца, надобно сразу затратить болѣе или менѣе значительный капиталъ, а это не всякій можетъ сдѣлать: одни потому, что недостаточно знакомы съ этимъ дѣломъ и не имѣютъ къ нему охоты, другіе потому, что не имѣютъ свободнаго капитала и по многимъ инымъ причинамъ.»

«Вслѣдствіе такихъ, частію вынужденныхъ, а частію и отъ самихъ земледѣльцевъ зависящихъ обстоятельствъ,—всѣ земледѣльческія работы вообще отправляются весьма не отчетливо и нерадиво. Выше было сказано, что вспашка земли производится не на достаточную глубину. Прибавимъ къ этому, что

отрѣзанный пластъ земли переворачивается только въ половину и не ложится отрѣзанной стороною вверхъ, но или стоитъ бокомъ, или неплотно прилегаетъ къ землѣ. Отъ этого сорныя травы не засыхаютъ, и на другой-на третій день уже оправляются отъ поврежденій, произведенныхъ вспашкой, и продолжаютъ расти и зеленѣть по-прежнему. Кромѣ того, по ненадежности на крѣпость непрочно устроенной сохи и по слабости рабочей силы, остаются на пашнѣ совсѣмъ не тронутыя цѣлины, которыя только слегка засыпаются землею, чтобы придать нивѣ видъ полной вспашки и успокоиться.»

«Столь же не отчетливо производится и бороньба. При этой операціи работникъ обыкновенно водить лошадь въ поводу за собою или погузцы, и потому не можетъ слѣдить за отправленіемъ работы, не можетъ направлять борону по своему усмотрѣнію, такъ чтобы, по возможности, она производила полную и отдѣльную работу каждымъ зубомъ, не забиваясь и не засоряясь; отъ этого приходится иногда проѣзжать бороною лишній разъ. Кромѣ того отъ тихаго движенія зубья бороны не производятъ должнаго удара о глыбы земли, а слегка царапаютъ ихъ и раздвигаютъ. Въ слѣдствіе чего дольше приходится боронить одно и тоже пространство земли.»

«Замѣчательнъ у калужскихъ земледѣльцевъ способъ боронованья вмѣстѣ съ запашкой. Пахарь идетъ впереди за сохою и вслѣдъ за нимъ идетъ другая лошадь на поводьяхъ, запряженная въ борону. Конечно этимъ выигрывается работникъ, за то теряется лишнее время на повороты и разнаго рода поправки, такъ какъ работнику весьма неудобно въ одно время управлять сохою, лошадью впереди и лошадью сзади; а потому вся эта работа, и запашка и бороньба, не могутъ быть произведены тщательно. Отъ лишняго расхаживанія по пашнѣ безъ производства должной работы только земля даромъ утаптывается.»

«Послѣ такой бороньбы, равно какъ и послѣ вспашки, сорныя травы скоро оправляются, такъ что послѣ первой вспашки и бороньбы, недѣли три спустя, иногда трудно отличить вспаханное поле отъ цѣлины—пара.»

Земля обрабатывается въ трехпольномъ хозяйствѣ такимъ образомъ: подъ рожь пашутъ въ половинѣ іюня и въ тоже время забораниваютъ (скородятъ) и оставляютъ до августа, въ началѣ августа снова пашутъ и около 10-го августа засеваютъ и забораниваютъ окончательно; подъ овесъ у помѣщиковъ пашутъ съ осени, а у крестьянъ весною, потомъ боронятъ, сѣютъ, запашиваютъ сохами и боронятъ окончательно, а у нѣкоторыхъ помѣщиковъ, закатываютъ катками; подъ ячмень всегда двоятъ пашню.

ВРЕМЯ И СПОСОБЫ ПОСЕВА.

«Озимые хлѣба начинаютъ сѣять въ первыхъ числахъ августа мѣсяца (6 числа) и продолжаютъ до первыхъ чиселъ сентября. Въ общей сложности средніе посѣвы, т. е. около половины августа, удаются лучше, поздніе хуже. Сѣютъ поздно не потому, чтобы выжидали время, а потому, что готовыхъ сѣмянъ нѣтъ: старый хлѣбъ обыкновенно къ концу лѣтнаго времени выходить весь, а новыхъ сѣмянъ не успеваютъ приготовить, по случаю стеченія многихъ полевыхъ работъ около этого времени.»

«Яровые хлѣба сѣютъ въ разное время, смотря по хлѣбу и по весенней погодѣ,—съ послѣднихъ чиселъ апрѣля и до половины іюня. Овсы болѣею частью начинаютъ сѣять рано, лишь только земля отойдетъ и обогрѣется, чтобы они могли воспользоваться весеннею влагой, такъ какъ въ губерніи очень не рѣдко случаются весеннія засухи. На счетъ посѣва овса нѣкоторые сельскіе хозяева руководятся извѣстными имъ примѣтами, такъ напр. полагаютъ, что время посѣва овса наступило, когда затрубить ранняя весенняя лягушка, или когда зацвѣтетъ двикій цикорій (*Leontodon tataricum*). Въ общей сложности ранніе овсы всегда лучше удаются. Правда, случаются годы, когда ранніе посѣвы не удаются ростомъ, соломою и умоломомъ, но годы эти рѣдки, и ранній овесъ всегда крупнѣе зерномъ, тяжеловѣснѣе. Поздніе овсы очень часто удаются соломою, но зерно не всегда дозрѣваетъ, по случаю раннихъ осеннихъ утренниковъ (около половины августа). Ячмень—ранній сѣется въ первой половинѣ мая, поздній—во второй, даже въ концѣ его. Есть примѣты въ народѣ и на счетъ времени посѣва ячменя, наприм. когда калина во второмъ кругу. Извѣстно, что калина принадлежитъ къ зонтичнымъ растеніямъ и цвѣтеніе зонтика начинается снаружи къ внутри; значить, по этой примѣтѣ, время посѣва ячменя, когда въ цвѣтеніи зонтика калины дошелъ до половины. Эта и обѣ предыдущія примѣты очень часто оправдываются, какъ нельзя лучше, впрочемъ онѣ совпадаютъ съ указаннымъ лучшимъ временемъ посѣва. Въ общей сложности, по наблюденію старожиловъ, поздній ячмень лучше удастся, если только успѣетъ дойти зерномъ до первыхъ осеннихъ утренниковъ. Гречиха сѣется въ концѣ мая и въ первой половинѣ іюня. Изъ всѣхъ яровыхъ посѣвовъ гречиха самая неопредѣленная по урожаю. Въ сложности 10-ти лѣтъ, по замѣчанію наблюдательныхъ сельскихъ хозяевъ, четыре урѣзая гречихи бываютъ худыхъ, три посредственныхъ и три довольно хорошихъ. Но который посѣвъ ся, ранній, средній или поздній, надеждѣе—это еще не под-

мѣчено. И тѣ, кто придерживается *Акулины гречишницы* (13 мая), очень часто ошибаются. Конопля и картофель сѣются обыкновенно въ первой половинѣ мая, ленъ—въ концѣ второй; яровая пшеница въ началѣ второй половины мая и удается годами.»

«Посѣвъ производится преимущественно рукою, вразбросъ; есть, впрочемъ, во многихъ помѣщичьихъ имѣніяхъ и сѣлки. Ручной посѣвъ обыкновенный. Вся нива или весь участокъ, предполагаемый къ засѣву, предварительно разграничивается на полосы такой ширины, чтобы сѣнецъ могъ захватить ее сѣменами, идя по срединѣ; или же сѣнецъ идетъ по предварительно приготовленному вспашкою полю, разбрасывая сѣмена, а мальчикъ, сѣдя съ боку, замѣчаетъ черту, до которой ложатся сѣмена, и замѣчаетъ ее вѣтками изъ соломы, или борозла ногою по землѣ. За тѣмъ, дошедши до конца заставляемаго участка, сѣнецъ начинаетъ разбросъ сѣмянъ уже придерживаясь означенной черты, а мальчикъ отмѣчаетъ снова, до котораго мѣста ложатся сѣмена и т. д. Сѣлки въ употребленіи Шинкова и Гриневцоваго. По отзыву сельскихъ хозяевъ—практиковъ, эти сѣлки отлично выполняютъ свое назначеніе. Посѣвы, произведенные сѣлками, гораздо ровнѣе, нѣтъ въ нихъ ни плѣшистъ, ни излишней густоты во всходахъ кучками, какъ это всегда замѣчается при ручныхъ посѣвахъ. Это обстоятельство такъ понравилось земледѣльцамъ—крестьянамъ, что въ послѣднее время многіе изъ нихъ, если есть возможность по мѣстнымъ обстоятельствамъ, обращаются къ помѣщикамъ съ просьбою за сѣлками. Нѣкоторые помѣщики Калужской губерніи сами завели въ своихъ имѣніяхъ фабрикацію этихъ сѣловокъ, и онѣ обходятся не дороже 15, 20 руб.; есть надежда, что въ скоромъ времени онѣ войдутъ во всеобщее употребленіе въ губерніи.»

По принятому въ хозяйствѣ обыкновенію на сороковую десятину въ сложности по всей калужской губерніи высѣвается: ржи 10 мѣръ, овса 3 четверти и 4 мѣры, ячменя 2 четверти, гречихи 1 четверть и 4 мѣры, гороху 1 четверть и 2 мѣры, полбы 3 четверти и 6 мѣръ, картофелю по 12 четвертей и болѣе.

УХОДЪ ЗА РАСТЕНІЯМИ ВО ВРЕМЯ РОСТА.

«Попеченіе за полевыми растеніями, въ періодъ времени отъ посѣва до уборки, прилагается только къ нѣкоторымъ изъ нихъ, именно: къ корнеплоднымъ, перешедшимъ изъ огородовъ въ поле, къ масличнымъ и

придильнымъ, и изъ колосовыхъ—къ пшеницѣ; всѣ же прочія во все это время предоставляются попеченіямъ и заботливости самой природы».

•Картофель всходитъ обыкновенно чрезъ три недѣли послѣ посѣва; къ этому времени онъ сильно зарастаетъ сорною травой, такъ что всходы его изъ травы чуть замѣтны: тогда его пробораниваютъ; сорные травы зубьями бороны выбиваются, и картофель, немного пострадавъ листомъ, скоро оправляется. Операция эта иногда повторяется въ продолженіе весны раза два. Затѣмъ, вмѣсто полотья, для окучиванія онъ разъ или два въ лѣто опаживается сохою, или, если гдѣ есть, —обсыпнымъ плугомъ. Свекловицу сначала раза два пропалываютъ, а потомъ окучиваютъ пропашникомъ. Ленъ и пшеницу полютъ; впрочемъ ленъ рѣже удостоивается такого ухода. Когда конопля отцвѣла и показывается завязъ зеренъ, мужскіе стебли, или такъ—называемая *поскомъ*, выбираютъ: конопля получаетъ больше простора и роскошнѣе разрастается въ головкахъ. Надоно замѣтить, что всѣ эти работы, исключая ухода за свекловицей, производятся довольно неохотно, несвоевременно и не считаются настоятельно необходимыми, хотя и приносятъ весьма ощутительную пользу».

УБОРКА.

«а) *Время уборки.* Извѣстно, что въ данный періодъ времени, отъ начала созрѣванія до совершенной спѣлости, бываютъ промежутки переходнаго состоянія, когда въ зернахъ колосовыхъ растений всѣ мучнистыя начала зерна находятся въ такомъ состояніи, въ которомъ оно въ лучшей степени пригодно и для муки, и для посѣва, и что, по совершенной зрѣлости, зерно грубѣе, мука жестче, и всхожесть медленнѣе; въ маслянистыхъ же и сахаристыхъ растеніяхъ масла и сахару больше по совершенной ихъ зрѣлости. По-этому въ земледѣліи не послѣдней важности дѣло—подмѣтить моменты естественной и хозяйственной спѣлости растений, различить эти моменты и воспользоваться ими для уборки растений своевременно. Но такъ какъ у насъ земледѣліе до сего времени находилось въ рукахъ простолюдиновъ, а они никогда до этихъ тонкостей не доходили, то, относительно времени уборки, у насъ всегда руководствуются одними только наглядными признаками и признаками. Напр., когда солома колосовыхъ хлѣбовъ пожелтѣла, когда гречиха, ленъ, конопля потемнѣли, когда ботва картофеля и свекловицы начала засыхать,—это значить настала пора уборки».

•Орудія уборки—серпъ и коса. Для уборки сѣна употребляется та же калужская коса, что и для уборки хлѣба: только въ послѣднемъ случаѣ

придѣлывается къ ней переплетъ, приспособленный такъ, что съ каждымъ размахомъ косца часть подрѣзаннаго хлѣба собирается и складывается въ свалъ. Переплетъ этотъ дѣлается изъ тонкихъ прутьевъ, перевязанныхъ въ нѣсколько рядовъ бичевой».

«б) *Способы уборки.* Рожь и ячмень убираются серпомъ и очень нерѣдко косой; пшеница всегда серпомъ, за исключеніемъ только тѣхъ случаевъ, когда родилась плохо; овесъ и гречиха убираются исключительно косой. Само собою разумѣется, что серповая уборка гораздо аккуратнѣе косовой: зерна меньше теряется и солома правильнѣе укладывается, но за то она и много тяжелѣе и медленнѣе. Крестьянинъ убираетъ косой, а не серпомъ не столько въ облегченіе себя, сколько для посѣвности».

«Хлѣбъ снятый серпомъ связывается въ снопы (вязъ вообще небольшая— $\frac{3}{4}$ аршина въ окружности) и складывается въ крестцы по 17 сноповъ; четыре такихъ крестца составляютъ копну, т. е. 68 сноповъ. Копнами считается урожай въ полѣ: 20 копень на десятинѣ урожай хорошій, 15—посредственный. Скошенный же хлѣбъ—рожь вяжется въ снопы, а прочій прямо сметывается въ копны, величиною, приблизительно на глазомѣръ, до 60 сноповъ».

«Затѣмъ, улучивъ время и погоду, хлѣбъ, когда онъ достаточно просохнетъ въ крестцахъ или копнахъ, свозитъ на гумно къ ригамъ или овинамъ и складываютъ тамъ или въ скирды, если его много, или же въ хлѣбные сараи, пристраиваемые обыкновенно къ ригамъ, или овинамъ».

«Ленъ и конопля выбираются руками, связываются въ пучки, которые потомъ ставятся въ козлы по нѣсколько вмѣстѣ для просушки. Картофель обыкновенно выпахивается сохою и выбирается изъ бороуды граблями. Свекловица выкапывается вилами о трехъ зубцахъ, обрѣзывается отъ ботвы и немедленно свозится въ нарочно устраиваемые для нея особые сараи».

ОЧИСТКА И ХРАНЕНІЕ.

«Молотѣба хлѣба производится дѣлами и молотилками. Въ первомъ случаѣ онъ предварительно подсушивается на ригахъ, или въ овинахъ, во второмъ—молотится сыромолотомъ, и потомъ уже зерно высушивается въ зерносушилахъ».

«Овины стоятъ особнякомъ отъ всѣхъ хозяйственныхъ построекъ, за огородами и гуменинками. Они слѣдующаго устройства. Выкапывается яма глубиною въ погонную сажень и въ квадратѣ отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 саж., смотря

по количеству предполагаемого къ молотью хлѣба. По срединѣ ямы, а иногда и къ одной изъ сторонъ ея, устраивается печь. По верху ямы, въ уровень съ краями, настилается досчатый потолокъ, поддерживаемый балками, которыя концами опираются въ поверхности земли. Надъ потолокомъ становится срубъ въ квадратѣ немного больше ямы, чтобы нагрѣтый воздухъ не проходилъ вѣ сруба въ скижины, гдѣ соединяется срубъ съ ямою, — настилается потолокъ изъ пластинъ и покрывается соломенной крышей на стропилахъ. Въ срубѣ, на аршинъ отъ полу, устраиваются колосники, т. е. на балкахъ свободно положены жерди, которыя по произволу могутъ быть сдвигаемы и раздвигаемы. Когда надобно насаживать хлѣбъ, жерди раздвигаются и на нихъ ставятся снопы въ два яруса: перваго яруса снопы ставятся колосьями вверхъ, а втораго—колосьями внизъ, упираясь на первый ярусъ. Во время топки овина нѣтъ другого выхода для дыма, кромѣ двери. Такъ какъ полъ или потолокъ тонкъ и устроенъ не очень плотно, то нагрѣтый воздухъ, а отчасти и дымъ довольно свободно проходить изъ ямы вверхъ къ колосникамъ. Сухой и нагрѣтый съ обѣихъ сторонъ полъ чрезвычайно способенъ къ воспламененію, такъ что небольшой искры для сего достаточно; а потому овины наши каждый годъ горятъ цѣлыми сотнями, истребляя вмѣстѣ цѣлыя селенія. Вотъ почему они и отодвинуты на зады, за огороды, и стоятъ особнякомъ, какъ опаснѣйшее и вмѣстѣ необходимое зло».

«Риги отличаются отъ овиновъ только тѣмъ, что въ нихъ нѣтъ подъ срубомъ ямы, такъ что печь устраивается въ самомъ зданіи риги къ одной изъ ея сторонъ, чтобы свободнѣе было для прохода и для колосниковъ; колосники же и посадка тѣ же, что и въ овинахъ. Въ ригахъ хлѣбъ высушивается лучше и скорѣе, но вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе прокопчивается дымомъ. Во всякомъ случаѣ риги гораздо удобнѣе и для топки, и для посадки, и болѣе безопасны отъ пожара.»

«Тѣмъ или другимъ способомъ высушенный хлѣбъ раскладывается рядами на току, который устроенъ тутъ же подлѣ сушильни, и обмолачивается цѣпами. Цѣпъ состоитъ изъ длинной, аршина въ $2\frac{1}{2}$ палки (цѣпоповица), къ одному концу которой прикрѣпляется ремнемъ или веревкой въ $\frac{1}{4}$ арш. длин. другая палка (было) въ $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ арш. длин., немного меньше вершка въ діаметрѣ. Орудіе это для выбиванія зерна изъ колоса весьма удобно, но отправленіе имъ работы очень тяжело; чтобы обмолотить копну, напр. ржи, надобно одному здоровому человѣку бить цѣпомъ добрыхъ полдня, не разгибался. Впрочемъ, крестьяне часто молотятъ сыро-молотомъ, особенно яровое; не рѣдко случается пробѣдомъ чрезъ деревню видѣть, какъ мужъ съ женой на улицѣ подъ окномъ, своей избушки моло-

тять вивоємъ, или съ ребятами-подростками, овесь или гречиху, разумеется прежде разчистивши токъ».

«Молотятъ сначала по одной сторонѣ сноповъ, потомъ, перевернувши, по другой, и наконецъ—разрѣзавши связку и избивая соломѣ. Когда замѣчаютъ, что зерно все выбито изъ колоса, соломѣ снимаютъ граблями, отбитые колосы сметаютъ метлою, за тѣмъ зерно съ мякиной сграбаютъ въ кучу, что называется *ворохама*; наконецъ зерно отъ мякины отбивается на сквозномъ вѣтрѣ лопатой, будучи подбрасываемо вверхъ или въ сторону. При этомъ лучшія тяжеловѣснѣйшія зерна ложатся далѣе, легчайшія ближе, а мякина почти у самыхъ ногъ вѣвильника; такимъ образомъ при самомъ вѣяніи зерно болѣе или менѣе вѣрно сортируется».

«Молотилки въ употребленіи большею частію американскія, или же Бутеновскія на манеръ американскихъ, четырех-конныя и рѣдко пароконныя. Въ недавнее время получила въ Мосальскомъ уѣздѣ извѣстность молотилка Подашевскаго, вся деревянная, пароконная. Американскія молотилки отправляютъ работу отчетливо и весьма прочны, но мало распространяются, потому что очень дороги, — 400 руб. и болѣе съ доставкой, и доступны весьма не многимъ. Бутеновскія хороши, но не всегда удаются прочностію. Что же касается молотилки Подашевскаго, то всѣ, кто ее видѣлъ въ работѣ, отзываются о ней съ похвалою; она особенно тѣмъ хороша, что очень простаго устройства, выполняетъ работу хорошо въ двѣ лошади и обходится не дороже 120 руб. съ установкою на мѣстѣ. Почти вездѣ, гдѣ введены въ употребленіе молотилки, есть и вѣялка и по преимуществу вѣялки Вараксинскія».

«Общая идея всѣхъ зерносушилокъ та, чтобы каждое зерно было охвачиваемо постоянно притекающимъ сухимъ нагрѣтымъ воздухомъ до тѣхъ поръ, пока достаточно высохнетъ. Сушка зерна, вымолоченнаго машиной, производится или на желѣзныхъ рѣшетчатыхъ листахъ, помѣщаемыхъ надъ горячей каменной плитой, или надъ трубами съ горячимъ воздухомъ, или же въ холщевыхъ мѣшкахъ, перехваченныхъ вдоль ниткой въ нѣсколько рядовъ, такъ что они представляютъ съ двухъ сторонъ волнистую плоскую поверхность, состоящую какъ-будто изъ нѣсколькихъ тонкихъ и длинныхъ мѣшечковъ, и вливаемыхъ надъ струею нагрѣтаго воздуха. Въ томъ и другомъ случаѣ, не говоря уже о чрезвычайно сложномъ механическомъ трудѣ, зерно или подгораетъ, поджаривается, или подопрѣваетъ, и время и степень сушки неопредѣленны, такъ что удачная высушка совершенно зависитъ отъ опыта и навыка».

«Зерновой хлѣбъ хранится, какъ и вездѣ во внутреннихъ губерніяхъ, въ клѣткахъ и амбарахъ. Амбаръ представляетъ продолговатое деревянное

строение на каменныхъ или деревянныхъ въ $\frac{1}{2}$ арш. отъ земли столбахъ; такой фундаментъ дается имъ для того, чтобы подъ поломъ былъ свободный проходъ для воздуха. Подъ карнизомъ продѣлываются узкія и длинныя окна. Весь амбаръ раздѣляется на двѣ половины коридоромъ, по обѣ стороны котораго устроены закромы, или продолговатыя до самой стѣны ящики, раздѣленные между собою досчатою перегородкой. Коридоръ на высотѣ $1\frac{1}{2}$ арш. отъ полу расширяется на $\frac{1}{2}$ арш. по обѣ стороны, такимъ образомъ закромы съ коридора дѣлаются открытыми для выборки хлѣба; насыпка же въ нихъ хлѣба производится сверху. Кгѣтъ отличается отъ амбара только тѣмъ, что меньше размѣромъ, и что въ ней, кромѣ хлѣба, хранятся еще и другіе пожитки поселянина.»

ПОСѢВЪ И УРОЖАЙ.

По отчетамъ комиссіи изроднаго продовольствія въ губерніи въ теченіе 4 лѣтъ было засѣяно и снято озимаго, яро-
ваго и картофеля:

	Посѣяно четвертей.			Снято четвертей.			Отношеніе урожая къ посѣву		
	Озимого.	Яроваго.	Картофелю.	Озимого.	Яроваго.	Картофелю.	Озимого.	Яроваго.	Картофелю.
Въ 1853 году.	553,600	700,203	81,737	4.033,241	4.681,776	208,385	2	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂
— 1854 —	473,129	832,728	73,184	746,755	2.284,507	214,365	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	3
— 1856 —	405,680	737,293	69,197	1.200,287	624,468	202,505	3	.	3
— 1857 —	407,512	703,627	65,352	1.314,119	2.135,623	106,022	3 ¹ / ₂	3	1 ¹ / ₂

Какъ изъ приведенныхъ цифръ, такъ и изъ наблюдений за болѣе продолжительный періодъ времени, замѣчается постепенное уменьшеніе въ посявахъ озимаго хлѣба и преимущественно въ имѣніяхъ помѣщичьихъ. Обстоятельство это слѣдуетъ приписать отчасти неурожаю, когда, по причинѣ затрудненій въ продовольствіи, сбереженіе сѣмянъ дѣлается почти невозможнымъ, и едва ли еще не въ большей степени тому, что яровые посѣвы требуютъ менѣе удобренія почвы, и не въ такой степени, какъ озимые, истощаютъ землю и даютъ кормъ для скота.

Средній урожай по губерніи дѣйствительно не превышаетъ приведенныхъ цифръ, но на лучше удобренныхъ земляхъ урожай бываетъ несравненно выше. Такъ рожь родится самъ 8, овесъ самъ 5, ячмень самъ 5-6, греча самъ 3-5, горохъ отъ самъ 2 до самъ 5, конопля до самъ 7, просо до самъ 8, картофель до самъ 5.

Выше приведенный посѣвъ и урожай хлѣба въ 1857 году распредѣлялся такимъ образомъ по запашкамъ разнаго владѣнія.

	Посѣано четвертей.			Снято четвертей.		
	Озимого.	Ярового.	Картофель.	Озимого.	Ярового.	Картофель.
<i>У крестіанъ помѣщичьихъ.</i>						
По господской запашкѣ . . .	132,302	251,302	24,974	463,467	797,725	35,456
По крестьянской запашкѣ . . .	183,551	318,437	20,831	601,443	955,719	29,970
<i>У крестьянъ казенныхъ.</i>						
По крестьянской запашкѣ . . .	94,659	133,888	19,550	249,409	382,179	40,596
Итого . . .	407,512	703,627	65,352	1,314,319	2,135,623	106,022

Въ дополненіе къ сказанному приводимъ расчетъ г. Дейлидовича о количествѣ производимаго въ губерніи хлѣба, помѣщенный въ концѣ статьи его «Калужская губернія въ сельско-хозяйственномъ отношеніи.»

«Количество земли подъ полями 1.549,945 дес. Такъ какъ господствующая система полеводства въ губерніи, за всѣми нововведеніями, трех-польная, то раздѣляя эту цифру въ общей сложности на 3, получимъ для каждаго поля 516,648 $\frac{1}{2}$ десят. Полагая среднимъ числомъ урожаѣ озимаго хлѣба самъ 3, при посѣвѣ 10 четвериковъ на десятинѣ, получимъ озимаго хлѣба 1.933,316 четвертей. Вычитая изъ этого числа третью часть на посѣвъ, чистой прибыли останется 1.288,877 четвертей озимаго хлѣба. Озимый хлѣбъ въ губерніи преимущественно рожь; пшеницы сѣется весьма немного—едва ли болѣе $\frac{1}{4}\%$ всего количества. Въ яровыхъ поляхъ, до $\frac{3}{4}$ или 387,486 дес. засѣвается овсомъ, остальное количество—129,162 дес. другими яровыми хлѣбами—ячменемъ, гречихой, горохомъ, коноплею, просомъ и отчасти картофелемъ. Количество земли, занимаемое каждымъ изъ послѣднихъ растений отдѣльно, опредѣлить трудно, потому-что воздѣлываніе ихъ весьма неопредѣленно въ каждомъ отдѣльномъ хозяйствѣ. Овесъ въ средней сложности родится у насъ самъ 2 $\frac{1}{2}$, а потому годовой сборъ его, полагая по 2 $\frac{1}{2}$ четверти на десятину для посѣва, будетъ 2.396,787 четвертей. Вычитая отсюда 958,712 четвертей на посѣвъ, чистаго прироста будетъ 1.438,072 четверти. Въ частности количество прироста каждаго изъ другихъ яровыхъ растений, по выше изложенной причинѣ, опредѣлить, хотя приблизительно, почти нѣтъ возможности.»

Цѣны.

Среднія цѣны на хлѣба, по выводу изъ десятилѣтней сложности, съ 1842 по 1852 годъ, были: за четверть: ржи 2 руб. 66 коп., овса 1 руб. 83 коп., ячменю 1 руб. 97 коп., гречихи 2 руб. 6 $\frac{1}{2}$ коп., гороху 3 руб. 22 $\frac{1}{2}$ коп., пшеницы 5 руб. 11 $\frac{1}{2}$ коп., картофелю 4 р. Но бывали неурожайные годы, какъ 1840, когда цѣна на рожь поднималась до 10 руб. за четверть; при самой лучшей жатвѣ, какъ въ 1844 г., цѣна падала до 1 руб. 70 коп.

Для указанія цѣнъ въ подлѣтній періодъ времени приводимъ справочныя
офиціальныя свѣдѣнія:

Въ 1853 году.								
Справочныя цѣны.				Торговыя цѣны.				
Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	
Калуга.								
рожь	3 65	3 5	3 90	3 20	3 50	2 86	3 80	3 5
пшеница	6 10	6 65	6 60	6 10	5 20	5 75	5 80	5 25
овесъ	2 15	1 95	1 90	1 80	1 95	1 75	1 70	1 65
просо	7 25	7 »	7 10	7 40	7 »	5 50	5 60	7 15
горохъ	5 80	5 90	5 85	5 95	4 82 ¹	5 60	5 80	5 95
ячмень	2 65	2 50	2 60	2 55	2 55	2 50	2 40	2 45
крупъ	»	»	»	»	»	»	»	»
мука ржаная	»	»	»	»	»	»	»	»
Малояросла- вецъ.								
рожь	3 80	3 50	5 »	5 »	3 70	3 40	4 90	4 90
пшеница	8 »	8 »	7 »	7 »	7 90	7 90	6 90	6 90
овесъ	3 »	3 »	3 25	3 40	2 90	2 90	3 15	3 30
гречиха	5 50	5 25	5 »	5 »	5 40	5 15	4 90	4 90
горохъ	4 »	4 »	4 »	4 »	3 90	3 90	3 90	3 90
ячмень	3 »	2 50	2 50	2 50	2 90	2 40	2 40	2 40
картофель	2 »	2 »	2 »	2 »	1 60	1 60	1 60	1 60
Боровскъ.								
рожь	4 10	4 30	4 50	4 60	4 »	4 20	4 40	4 50
овесъ	2 30	2 50	2 70	2 80	2 20	2 40	2 60	2 70
гречиха	4 40	4 50	4 80	4 90	4 30	4 40	4 70	4 80
горохъ	4 10	4 20	4 40	4 50	4 »	4 10	4 30	4 40
ячмень	3 »	3 10	3 20	3 30	2 90	3 »	3 10	3 20
картофель	2 40	2 80	2 »	1 60	2 »	2 40	1 60	1 20

и торговые цены въ два крайніе годы пятилѣтія, съ 1853 по 1857 годъ,—по

Въ 1857 году.							
Справочныя цены.				Торговыя цены.			
Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
3 56	3 71	3 70	3 71	3 60	3 76	3 74	3 75
8 50	8 90	8 80	8 90	8 55	8 95	8 85	8 95
2 20	2 50	2 30	2 50	2 25	2 53	2 35	2 55
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
3 60	3 30	3 15	3 30	3 15	3 35	3 20	3 35
6 50	6 80	6 70	6 80	6 55	6 85	6 75	6 85
3 70	3 87	3 75	3 87	3 75	3 90	3 80	3 80
5 »	4 95	4 60	4 50	4 90	4 85	4 50	4 40
»	»	»	»	»	»	»	»
6 »	5 90	5 »	3 50	5 90	5 80	4 70	3 40
10 25	10 25	8 50	8 »	10 15	10 15	8 40	7 90
»	»	»	»	»	»	»	»
5 50	5 50	5 50	5 »	5 40	5 40	5 40	4 90
2 »	2 »	2 »	2 »	1 60	1 60	1 60	1 60
4 60	»	»	4 15	4 45	»	»	4 5
4 50	4 10	4 »	2 70	4 40	4 5	3 90	2 60
»	»	»	»	»	»	»	»
8 »	»	»	»	7 80	»	»	»
4 60	»	»	»	4 50	»	»	»
2 »	2 40	»	1 60	1 60	2 »	»	1 20

Въ 1853 году.

Справочныя цѣны.

Торговыя цѣны.

Зимою.

Весною.

Лѣтомъ.

Осенью.

Зимою.

Весною.

Лѣтомъ.

Осенью.

Таруса.

	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
рожь . . .	3 79	3 78 ¹ / ₂	3 80	4 1 ¹ / ₂	3 76	3 76 ¹ / ₂	3 80	3 99 ¹ / ₄
мука ржаная .	"	"	"	"	"	"	"	"
гречиха . . .	"	"	"	"	"	"	"	"
овесъ . . .	3 23	3 14	2 63 ¹ / ₂	2 95 ¹ / ₂	3 20	3 12	2 61 ¹ / ₂	2 93 ¹ / ₂
картофель . .	2 2 ¹ / ₂	2 16	2 56	1 76	2 1 ¹ / ₂	2 14	2 54	2 74
ячмень . . .	3 67	"	"	"	3 65	"	"	"
крупя гречневая	4 65	4 52	4 80	4 62	4 63	4 50	4 78	4 60

Медынь.

рожь . . .	4 26	4 55	4 25	3 65	4 15	4 20	4 20	4 15
овесъ . . .	2 40	2 43	2 35	2 25	2 35	2 35	2 25	2 20
ячмень . . .	3 80	3 75	3 75	3 70	3 65	3 60	3 60	3 55
горохъ . . .	"	"	"	"	"	"	"	"
мука ржаная .	"	"	"	"	"	"	"	"

Перемышль.

рожь . . .	3 50	3 20	3 20	3 10	2 57	2 28	2 28	2 57
овесъ . . .	2 55	2 60	2 60	2 60	1 90	2 30	1 90	1 88
горохъ . . .	5 20	6 50	3 50	6 25	3 50	3 70	3 50	3 45
ячмень . . .	2 70	2 70	2 20	2 50	2 28	2 50	2 20	2 28
мука ржаная .	3 80	3 50	3 10	3 20	2 90	2 80	2 80	2 50
крупя гречневая	5 20	5 30	5 30	5 20	4 60	4 80	4 50	4 80
» ячменная .	4 50	4 60	4 15	4 50	3 20	3 30	3 15	3 25
крупя пшеничная	9 "	9 10	8 "	9 "	8 "	8 25	8 "	8 15
картофель . .	1 60	2 40	2 "	2 "	1 60	1 84	1 60	2 "

Въ 1857 году.

Въ 1857 году.							
Справочныя цѣны.				Торговыя цѣны.			
Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
3 84	4 »	3 70	3 50	3 87	4 »	3 70	3 50
4 54	4 59	4 »	3 80	4 54	4 59	4 »	3 80
9 25	9 25	8 87	7 »	9 25	9 25	8 87	7 »
4 70	5 4	4 80	2 50	4 70	5 4	4 80	2 50
3 20	3 60	»	2 40	3 20	3 60	»	2 40
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
4 57	5 92 ¹ / ₂	5 62 ¹ / ₂	5 62 ¹ / ₂	4 52	4 88	5 57 ¹ / ₂	5 51 ¹ / ₂
2 45	5 22 ¹ / ₂	5 22 ¹ / ₂	2 85	2 40	5 17 ¹ / ₂	5 17 ¹ / ₂	2 80
»	»	»	»	»	»	»	»
7 95	10 17 ¹ / ₂	10 17 ¹ / ₂	10 17	7 90	10 12	10 12	10 12
5 30	5 92	5 92	5 92	5 25	5 87	5 87	5 87
4 85	4 20	4 20	3 40	4 80	4 35	4 35	3 40
5 »	4 20	4 40	4 40	5 3	4 10	4 8	3 30
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
4 75	4 30	4 5	3 45	4 70	4 20	4 »	3 40
3 40	3 30	8 75	6 30	3 30	3 25	8 75	6 25
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
3 20	3 20	3 20	3 20	3 60	2 30	2 80	2 88

Въ 1853 году.								
Справочныя цѣны.				Торговныя цѣны.				
Зимой.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимой.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	
Лихвинскъ.								
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	
овесъ . . .	2 40	2 43	2 35	2 25	2 35	2 35	2 25	2 20
мука ржаная . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
крупа гречневая . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
горохъ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
Розельскъ.								
рожь . . .	3 22 ¹ / ₂	3 45	4 44 ¹ / ₂	4 10	3 13 ¹ / ₂	3 36	4 40 ¹ / ₂	4 5
овесъ . . .	1 80	2 10	2 10	2 10	1 75	2 »	2 »	2 5
горохъ . . .	3 30	4 53	4 53	3 50	3 15	4 51 ¹ / ₂	4 51 ¹ / ₂	3 25
ячмень . . .	2 60	2 60	2 60	2 50	2 55	2 55	2 55	2 45
мука ржаная . . .	2 70 ³ / ₄	2 90	3 69 ³ / ₄	3 30	2 63 ¹ / ₄	2 80	3 60	3 15
мука пшеничная перваго разбора . . .	14 »	14 »	14 »	13 50	13 »	13 »	13 »	13 25
втораго . . .	11 »	11 »	11 »	10 »	10 25	10 25	10 25	9 »
коношанное сѣмя . . .	3 »	3 92	2 92	2 30	2 87 ¹ / ₂	3 74	2 74	2 20
картофель . . .	»	3 20	2 »	1 60	»	»	»	»
крупа гречневая . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
Мещовскъ.								
рожь . . .	3 21 ¹ / ₄	4 60	4 25	4 11 ¹ / ₂	2 83	3 82 ³ / ₄	3 95 ¹ / ₂	3 60
пшеница . . .	5 50	5 80	5 80	5 70	5 15	5 50	5 60	5 55
овесъ . . .	1 90	2 10	1 90	2 »	1 80	2 »	1 80	1 80
горохъ . . .	5 30	5 60	5 60	5 50	5 10	5 30	5 40	5 10
ячмень . . .	2 40	2 30	2 30	2 80	2 30	2 20	2 20	2 40
крупа гречневая . . .	4 40	4 90	4 80	4 95	4 »	4 80	4 60	4 60
мука ржаная . . .	3 47	5 »	4 95	4 37	3 21 ¹ / ₄	4 11 ¹ / ₂	4 40	3 85 ¹ / ₂
картофель . . .	1 84	2 40	2 »	1 60	1 60	2 16	1 60	1 30

Въ 1857 году.

Справочныя цѣны.				Торговыя цѣны.			
Зимою,	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
2 80	3 88	3 50	2 50	2 90	3 82	2 61	2 „
4 11	3 75	3 70	3 70	3 48	3 88	3 82	3 89
7 61	7 76	7 50	6 90	6 18	7 84	7 75	6 55
11 33	12 50	12 50	11 50	„	„	„	„
3 50	3 99	3 99	3 30	3 50	3 99	3 99	3 30
4 „	4 40	4 „	2 „	4 „	4 40	4 „	2 „
„	„	„	„	„	„	„	„
„	„	„	„	„	„	„	„
3 95	4 20	4 20	3 60	3 95	4 20	4 20	3 60
„	„	„	„	„	„	„	„
2 „	2 40	2 40	2 80	„	2 „	2 40	2 80
8 30	8 30	8 60	7 50	8 30	8 30	8 60	7 50
5 5	5 2 ¹ / ₃	4 90	4 40	5 40	5 25	4 87 ¹ / ₃	3 95
„	„	„	„	„	„	„	„
4 50	4 60	4 55	2 20	4 25	4 60	4 55	2 10
8 5	8 10	„	8 15	8 15	8 20	„	8 „
3 95	2 90	2 90	2 70	3 81	2 80	2 80	2 80
„	„	„	„	„	„	„	„
5 70	5 38	4 85	4 87 ¹ / ₃	4 50	4 „	5 5	5 „
3 20	3 20	4 40	2 40	2 80	2 80	4 „	3 20

Въ 1853 году.								
Справочныя цѣны.				Торговыя цѣны.				
Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	
рожь	4 6	3 69	5 23	4 42	3 98	3 62	5 16	4 34
пшеница	6 30	6 30	6 30	6 30	6 21	6 21	6 21	6 21
овесъ	2 25	2 25	2 25	2 37	2 19	2 19	2 19	2 30
горохъ	6 30	6 30	6 30	5 20	6 22	6 22	6 22	5 13
ячмень	2 50	2 50	2 50	2 50	2 43	2 43	2 43	2 43
крупя гречневая	5 5	3 25	5 »	5 »	5 44	5 18	4 93	4 93
картофель	2 »	2 »	2 »	2 »	1 91	1 91	1 91	1 91
мука ржаная	»	»	»	»	»	»	»	»
Жиздра.								
рожь	3 42	3 60	5 67	4 86	3 42	3 60	5 67	4 86
овесъ	2 »	2 20	2 60	2 40	2 »	2 20	2 60	2 40
ячмень	2 40	2 60	2 60	2 40	2 40	2 60	2 60	2 40
картофель	1 44	1 60	1 76	1 44	1 44	1 60	1 76	1 44

Въ свѣдѣнiяхъ, доставленныхъ помѣщиками комитету по крестьянскимъ дѣламъ, цѣнность земли показана слѣдующая: десятина усадебной въ Тарусскомъ уѣздѣ 700 руб., въ Калужскомъ 500, въ Перемышльскомъ, Малоарославскомъ и Менцовскомъ 400, въ Козельскомъ 386, въ Медынскомъ 360, въ Жиздринскомъ 350, и въ Лихвинскомъ 300,—откуда средняя цѣнность для всей губернии 421 руб.; средняя цѣна пашенной десятины оказалась въ 63 руб., самая высокая цѣна показана въ Тарусскомъ уѣздѣ, 110 руб., самая низкая въ Медынскомъ—40 руб. Средняя продажная цѣна десятины луговой земли 110 руб., а именно: въ Перемышльскомъ уѣздѣ 200 руб., въ Менцовскомъ, Тарусскомъ и Медынскомъ 125 руб., въ Калужскомъ 120, Малоарославскомъ и Лихвинскомъ 100, въ Козельскомъ 89, и въ Жиздринскомъ 76. Наемная цѣна огородной земли за десятину для цѣлой губернии 44 руб., а для уѣздовъ порознь отъ 35 въ Жиздринскомъ до 72 въ Мосальскомъ; пашенной — средняя 7 руб., а по уѣздамъ отъ 5 въ Жиздрин-

Въ 1857 году.

Справочныя цѣны.				Торговля цѣны.			
Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
4 50	4 15	4 20	3 82	4 50	4 15	4 20	3 82
"	"	"	"	"	"	"	"
3 40	3 40	3 50	3 90	3 40	3 40	3 50	3 90
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"
8 90	8 90	8 90	7 40	8 90	8 90	8 90	7 40
3 60	1 60	2 40	2 80	3 60	1 60	2 40	2 80
5 10	4 40	4 30	4 "	5 10	4 40	4 30	4 "
5 52	4 68	4 52	4 32	5 60	4 75	4 60	4 40
5 6	4 53	3 84	2 87	5 10	4 62	3 90	2 95
"	"	"	"	"	"	"	"
2 50	2 60	2 70	2 82	2 55	2 65	2 75	2 70

скомъ до 10-ти въ Тарусскомъ; луговой средняя цѣна 14 руб., а въ уздахъ отъ 6-ти (въ Жиздринскомъ) до 20 руб. (въ Тарусскомъ).

Статья г. Счастиева «во что можетъ обойтись въ разныхъ мѣстностяхъ Калужской губерніи производство сельско-хозяйственныхъ работъ посредствомъ вольно-наемныхъ работниковъ» (*) даетъ нѣкоторыя указанія на цѣны какъ полевыхъ работъ, такъ и на наемъ рабочихъ и проч.

Хуторъ г. Счастиева находится въ Калужскомъ уездѣ (въ 27 верстахъ отъ Калуги, въ 22 отъ Перемышля и въ 10 отъ Оки). Земля приобретена въ 1849 г. кругомъ по 12 руб. за десятину. За разработку изъ-подъ лѣсной поросли 54-хъ десятинъ подъ поля, 3-хъ десятинъ подъ усадьбу, огородъ и хуторскія постройки и 2-хъ десятинъ подъ пчельникъ и садъ уплачено по 11

(*) Калужск. губ. вѣдом. 1859 года, №№ 36, 37 и 38.

руб. съ десятины. За распашку 23-хъ десятинъ, назначенныхъ подъ озимое поле, дано по 6 руб. съ десятины.

Постройка двухъ десяти-аршинныхъ сосновыхъ избъ, со скотнымъ дворомъ при нихъ, амбара изъ соснового лѣсу о двухъ связяхъ, бревенчатого амбара для складки муки, крупы и проч., сарая для сбруи, телегъ, саней и земледѣльческихъ орудій, погреба, рижнаго сарая съ приводомъ для молотильной машины, сноповыхъ сараевъ, зерносушильни, подвала для картофеля, избы на пчельникъ и мшаника для пчелъ, устройство колодезя, плотины на прудѣ и моста черезъ рѣчку стоили 2,457 руб.

Заведеніе рабочихъ лошадей, сбруи, скота, землепахатныхъ орудій, вѣялки, сортировки, соломорѣзки, сѣялки, молотильной машины, телегъ, саней и прочаго, необходимаго въ хозяйствѣ, потребовало расхода 1,800 руб.

Вообще устройство хутора стоило:

За 109 дес. земли, по 12 руб. за десятину	1,308 руб.
За разчистку 59 десятинъ изъ-подъ мелкой поросли по 14 руб. за десятину.	826 —
За распашку плугомъ въ первый разъ 23 десят. по 6 руб. за десятину.	138 —
За хуторскія постройки.	2,457 —
За лошадей, скотъ и проч.	1,800 —
За пчелъ и посуду для нихъ.	180 —
За 500 корней яблонь.	75 —
За хозяйственную домашнюю и кухонную посуду	200 —
	6,984 руб.

Въ 1855 году г. Счастливцу стоили: посѣвъ и бороньба по 1 руб. съ десятины; кошение, вязка и складка гречи въ скирды 1 руб. 50 коп. съ десятины; обмолотъ гречи 15 коп. съ конны. Изъ должностныхъ лицъ получали въ годъ на хозяйскихъ харчахъ: надсмотрщикъ 36 руб., караульщики по 25 руб., скотникъ 20 руб.

Въ 1856 году наняты были на хозяйскихъ харчахъ: надсмотрщикъ за 66 руб. въ годъ, рабочій при лошадяхъ, сбруѣ и около дома за 36 руб., работники годовые за 40 руб., лѣтніе за 23, пастухъ въ лѣто за 10 руб., работницы каждая за 12 руб. въ годъ, караульщики кладный за 25 руб. въ годъ. Рабочимъ, нанятымъ на короткое время, платилось по 71½ коп. въ недѣлю.

Въ расчетѣ стоимости продовольствія работниковъ поставлены слѣдующія среднія цѣны на разные продукты: ржаная мука 46 коп. за пудъ, гречневая крупа 90 коп. за мѣрку, картофель 1 руб. 60 коп. за четверть, соль 80 коп. пудъ, солонина и говядина 1 руб. 20 коп. пудъ, свиное сало 4 руб. пудъ, конопляное масло 3 руб. пудъ.

Обыкновенная плата рабочимъ въ годъ 40 руб.; въ лѣто, съ 23 апрѣля по 15 ноября, отъ 23 до 25 руб., въ зиму, съ 15 сентября по 23 апрѣля, отъ 8 до 15 руб., въ мѣсяцъ: лѣтомъ 6 р., осенью 3, зимою отъ 2 до 2 руб. 50 коп., весною отъ 3 до 3 руб. 50 коп.; въ недѣлю: лѣтомъ, въ рабочее время, отъ 1 руб. 80 коп. до 2 руб., осенью отъ 70 до 75 коп., зимою отъ 60 до 65 коп., весною отъ 80 до 85 коп. Поденный наемъ очень рѣдокъ. Такія цѣны на наемъ рабочихъ существовали до 1858 года.

СВѢДѢНІЯ ПРОИЗВЕДЕНІЙ И ДОХОДЪ ОТЪ ХЛѢБОПАНШЕСТВА. (*)

«1) Вообще произведенія хлѣбопаншества odbyаются внутри губерніи, преимущественно на мѣстѣ домашнимъ потребленіемъ и частью на мѣстныхъ рынкахъ. Вычисляется обыкновенно количество главныхъ произведеній примѣрно, судя по количеству пахатной земли и средней степени урожая; нужно замѣтить, что снимаемыхъ произведеній нѣсколько менѣе вычисленнаго, потому что очень часто не вся пахатная земля засѣвается, по разнымъ экономическимъ причинамъ отдѣльныхъ хозяйствъ въ особенности. Если ржи, вмѣсто вычисленныхъ 1.288,877, четвертей, производится среднимъ числомъ 1.200,000, то, считая всѣхъ жителей около 1.000,000 душъ обоихъ половъ, на каждую ревизскую душу приходится $1\frac{1}{2}$ четвертей въ годъ. Овесъ идетъ преимущественно для продовольствія лошадей. Жители потребляютъ его въ киселѣ и блинахъ—очень немного относительно ко всему производимому количеству. Слѣдовательно, если для полнаго годового продовольствія считать достаточнымъ на каждую ревизскую душу 2 четверти озимаго и столько же яроваго хлѣба, то внутренняго хлѣба недостаточно для продовольствія губерніи. Если къ этому прибавить хлѣбъ, потребляемый внутреннимъ винокурениемъ, то недостатокъ хлѣба для продовольствія окажется еще болѣе большимъ. Недостатокъ этотъ пополняется привозимымъ хлѣбомъ изъ южныхъ сосѣднихъ губерній. Отсюда выходитъ, что Калужская

(*) Статистика г. Дельбюшча.

губернія не может производить торговлю внутренним хлѣбомъ на рынкахъ сосѣднихъ губерній, а потому и сбытъ его ограничивается внутри губерніи».

«2) Чистаго дохода отъ хлѣбопашества вычислить нельзя, потому что въ хозяйствахъ не ведется бухгалтерской отчетности, и потому можно только примѣрно опредѣлить валовой доходъ, основываясь опять на количествахъ пахатной земли и степени урожая. Произведенія озимаго поля уже опредѣлены въ количествѣ 1.200,000 четвертей ржи, полагая въ томъ числѣ $\frac{1}{4}\%$ пшеницы, — т. е. за исключеніемъ изъ посѣвъ, свободной къ продажѣ или потребленію ржи 1.197,000 четверт. и 3,000 четверт. пшеницы. Полагая среднюю цѣну ржи въ послѣднее время 4 руб. и пшеницы 7 руб. за четверть, будемъ имѣть валовой доходъ съ озимаго поля за рожь 4.788,000 р. и за пшеницу 21,000 руб., а всего 4.809,000 рублей. Употребленный хлѣбъ на посѣвъ въ расчетѣ этомъ не принять, въ видахъ сокращенія расчета. Овса, за исключеніемъ посѣва, остается свободнаго къ продажѣ 1.438,072 четверти. Полагая среднимъ числомъ по $2\frac{1}{2}$ руб. за четверть, валовой доходъ отъ овса будетъ 3.595,180 руб. Затѣмъ, хотя количества другихъ яровыхъ произведеній не вычислены, но, переводя количество ихъ на овесъ и полагая ихъ въ этомъ случаѣ въ цѣнѣ овса, примѣрно, получимъ 484,357 четверт., или же 1.210,893 р. 75 коп., а весь валовой доходъ отъ хлѣбопашества въ губерніи до 9.615,073 руб. 75 коп.»

Въ статьѣ г. Щепетова валовой доходъ отъ хлѣбопашества опредѣленъ приблизительно въ 13.837,000 рублей. (*)

ЛУГОВОДСТВО.

Выше приведено количество луговой земли въ губерніи и отношеніе его къ количеству пашенной, — изъ котораго видно, что луговъ для правильнаго веденія трехпольнаго хозяйства въ губерніи недостаточно. Лучшие заливные луга находятся по долинамъ рр. Оки, Угры, Жиздры, Протвы, Серены, Шани, Суходрова, Луки, Вытебети, Болвы, Рессы, Ужати, Пережиши, Ресеты и нѣкоторыхъ другихъ рѣчныхъ притоковъ. Болотистые луга встрѣчаются въ небольшомъ количествѣ въ Мосальскомъ уѣздѣ. Траво-

(*) Статистическія данныя для опредѣленія количества и валовой цѣности произведеній растительнаго царства въ Калужской губерніи. Калуж. губ. вѣдом. 1853 г., № 28, 29, 30, 31 и 33.

сѣніе введено въ хозяйства только нѣкоторыхъ помѣщиковъ, но оно съ каждымъ годомъ входитъ въ большее употребленіе; особенно замѣтно развитіе травосѣянія въ уѣздахъ Калужскомъ, Лихвинскомъ, Перемышльскомъ и Медынскомъ. Сѣно косить повсемѣстно съ 1 по 20 іюля. Количество собираемаго сѣна зависитъ отъ качества луговъ. На заливныхъ лугахъ хорошаго качества десятина даетъ до 300 пудовъ хорошаго сѣна; съ десятины средняго качества собираютъ до 200 пудовъ и на полевыхъ лугахъ отъ 50 до 100 пудовъ. Средняя цѣна сѣна до 1858 года была отъ 10 до 15 и 20 коп. за пудъ. Послѣ уборки сѣна, заливные луга отдаются въ наемъ для подножнаго корма скота, предназначеннаго преимущественно на убой.

«Что касается до выгоновъ, то въ рѣдкихъ только хозяйствахъ имѣются для того отдѣльно назначенные участки. Скотъ обыкновенно пасется по кустамъ, не назначаемымъ въ заказъ, по болотистымъ мѣстамъ, по близости селеній, въ мѣстахъ неудобныхъ для какихъ-либо иныхъ хозяйственныхъ назначеній, и вообще въ мѣстахъ для другаго употребленія негодныхъ. Тамъ, гдѣ ощущается и въ такихъ мѣстахъ недостатокъ, скотъ пасется по лугамъ и лужайкамъ до времени, когда заказываются луга, что бываетъ болѣею частью въ концѣ, рѣже въ половинѣ мая и еще рѣже съ Николаина дня, т. е. съ 9 мая; послѣ покоса скотъ снова на нихъ выпускается. Скотъ пасется также на паковыхъ мѣстахъ до ихъ измета и на отавѣ по уборкѣ хлѣбовъ». (*)

Если положить средній сборъ въ губерніи сѣна по 80 пудовъ съ десятины, то получимъ слѣдующій валовой сборъ сѣна въ уѣздахъ:

Калужскомъ	1.515,440 пудовъ.
Малоярославцкомъ	1.189,760 —
Боровскомъ	1.168,000 —
Тарусскомъ	868,400 —
Медынскомъ	3.062,720 —
Перемышльскомъ	1.394,160 —
Лихвинскомъ	1.103,680 —
Козельскомъ	1.456,000 —
Мещовскомъ	2.125,040 —
Мосальскомъ	4.320,160 —
Жиздринскомъ	6.470,640 —
	24.674,000 пудовъ.

(*) Статя г. Ляманскаго.

Полагая среднюю цѣну 10 коп. за пудъ, получимъ валовой доходъ въ 2.467,400 рублей. Съ 1856 года цѣна на сѣно постоянно стояла выше 10 копѣекъ, по крайней мѣрѣ при покупкѣ возами и пудами.

Въ 1857 году считалось въ губерніи лошадей, рогатаго скота, овецъ и козъ 972,388, слѣдовательно на каждую голову приходится 25 пудовъ 14 фунтовъ; полагая, что скотъ можетъ находиться въ полѣ съ 15 апрѣля по 15 сентября, т. е. 153 дня, въ остальные 212 дней придется на каждую голову въ день немного болѣе $4\frac{1}{2}$ фунтовъ.

ОГОРОДИЧЕСТВО И САДОВОДСТВО.

Огороды находятся обыкновенно при домахъ, на нихъ разводятся: капуста, огурцы, лукъ, морковь, свекла и проч., но болѣе для домашняго употребленія. Только въ Малоярославецкомъ и особенно въ Боровскомъ уѣздахъ занимаются огородничествомъ въ большихъ размѣрахъ, собираемые овощи продаются по губерніи и въ Москвѣ. Боровскій уѣздъ славится производствомъ крупнаго лука и чеснока. Боровскіе огородники извѣстны во многихъ отдаленныхъ мѣстахъ Россіи; съ наступленіемъ весны они цѣлыми семействами отправляются, между прочимъ, въ Москву и Тульскую губернію, а въ степныхъ губерніяхъ откупаютъ огромныя пространства подъ огороды. На заливныхъ мѣстахъ по Окѣ и Угрѣ, въ Калужскомъ и Перемышльскомъ уѣздахъ, разводится много капусты, которая имѣетъ хорошій сбытъ не только въ губерніи, но и въ ближайшихъ уѣздахъ Тульской губерніи. Вообще при всѣхъ городахъ имѣется по нѣскольку большихъ огородовъ, въ которыхъ мѣщане, занимающіеся преимущественно огородничествомъ, разводятъ огурцы и капусту для продажи. Огороды эти обыкновенно составляютъ общую городскую собственность, отдаваемую въ арендное содержаніе. Но кромѣ огородовъ въ названныхъ мѣстахъ, гдѣ огородничество составляетъ особую отрасль промышленности, имѣютъ важное мѣстное значеніе домашніе огороды при усадьбахъ внутри городовъ. Такіе огороды часто служатъ главнѣйшими средствами пропитанія для бѣдныхъ семействъ, и въ этомъ отношеніи также составляютъ особенную отрасль промышленности. Нѣкоторые изъ нихъ, занимая пространство какихъ-нибудь 200 кв. сажени, даютъ доходу въ гѣто отъ 25 до 50 руб., а иногда и болѣе. Владѣльцы ихъ занимаются разведеніемъ огурцовъ, моркови, свеклы, спаржи, салату, луку и проч. для продажи. Такъ какъ всѣ эти овощи сажаются и съются, а потомъ, при старательномъ уходѣ, созреваютъ нѣ-

сколько ранѣе обыкновеннаго, то и продаются дороже, чѣмъ тогда, когда наступитъ время общаго урожая для нихъ. Во время же общаго урожая, когда цѣны понижаются, владѣльцы домашнихъ огородовъ употребляютъ остающіеся еще въ ихъ огородахъ овощи уже собственно для своихъ семействъ. Такого рода мелкая промышленность въ губернскомъ городѣ весьма распространена. Кромѣ упомянутыхъ овощей домохозяева продаютъ изъ своихъ огородовъ много ягодъ—малины, смородины, крыжовнику. Крестьянскіе огороды удовлетворяютъ только нуждамъ ихъ владѣльцевъ и весьма рѣдко идутъ изъ нихъ что-нибудь на продажу.

Обширныхъ плодовыхъ садовъ въ губерніи нѣтъ, а небольшіе принадлежатъ преимущественно помѣщикамъ въ ихъ имѣніяхъ и городскимъ жителямъ въ городахъ и около нихъ; крестьяне же плодовыхъ садовъ вовсе не имѣютъ. Плоды, растущіе въ Калужской губерніи, тѣ же, какіе вообще свойственны климату средней полосы Россіи, т. е. яблоки, груши, вишни и проч. Яблоки и груши, растущія въ губерніи, вообще не высокаго достоинства. Въ прежнее время въ Малоярославцѣ много занимались разведеніемъ вишенъ, и теперь еще разведеніе ихъ составляетъ одно изъ любимыхъ занятій тамошнихъ мѣщанъ. Малоярославскія вишни, по качеству, не уступаютъ извѣстнымъ владимірскимъ и въ большомъ количествѣ сбываются въ Москву. Жители Боровска начали также заниматься садоводствомъ съ нѣкотораго времени.

ЛѢСОВОДСТВО.

При распредѣленіи земель губерніи по хозяйственному употребленію и по владѣнію показано общее количество лѣсовъ въ уѣздахъ по военно-топографической съемкѣ и количество казенныхъ лѣсовъ. За вычетомъ послѣднихъ изъ общаго количества останется частнаго владѣнія въ уѣздахъ:

	Число.		% отъ общаго количества лѣсовъ.
	десятиинъ.	сажен.	
Жиздринскомъ	227,092	2,256	79
Мосальскомъ	67,914	1,909	82
Медынскомъ	40,531	876	89
Мещовскомъ	18,269	1,986	82
Бозельскомъ	27,546	1,963	52
Калуужскомъ	38,538	279	89
Лихвинскомъ	28,590	1,101	59
Перемышльскомъ	23,072	1,228	75
Боровскомъ	37,974	2,005	91
Тарусскомъ	35,421	2,255	95
Малоярославцкомъ	21,091	323	65
Въ губерніи.	566,044	1,101	78%

«Нѣкоторые уѣзды снабжены лѣсомъ не равномерно, мѣстами лѣса попадаются болѣе или менѣе значительными рощами и дачами; мѣстами на значительныхъ пространствахъ нѣтъ сколько-нибудь густой рощи.

«Самый богатый лѣсомъ уѣздъ Жиздринскій. Только сѣверная часть уѣзда, къ границамъ Мосальскаго и Мещовскаго уѣздовъ, рѣдко представляетъ сплошныя массы лѣсовъ; здѣсь они расположены рощами, пересѣкаемыми пашнями и лугами. На всемъ остальномъ пространствѣ лѣсныя дачи представляются соединенными перелѣсками, между которыми изрѣдка попадаются обработанные участки. Лѣса южной и особенно юго-восточной части Жиздринскаго уѣзда имѣютъ довольно ровный характеръ, здѣсь наибольшую примѣсь къ ели составляютъ дубъ, встрѣчаются кленъ, ясень, изрѣдка нлимя

и вязь. Чисто сосновые насаждения на значительных пространствах попадаются рѣдко. Большая часть лѣсовъ западной части уѣзда состоитъ изъ ели и сосны, съ примѣсью лиственныхъ породъ, между которыми главное мѣсто занимаютъ осина и береза, рѣдко дубъ. Только въ сѣверной части уѣзда встрѣчаются чистыя березовыя или осиновыя рошчи. Мѣстами, изведенные дубовые лѣса обратились въ еловые или мѣшанные, въ которыхъ ель и осина сдѣлались господствующими; мѣстами, вырубленные пространства заросли орѣшникомъ.—Примѣромъ того, какъ при дурномъ веденіи лѣснаго хозяйства, орѣшникъ устраняетъ естественное возобновленіе не только цѣнныхъ породъ, но и еловыхъ самосѣвовъ, служатъ нѣкоторые участки въ казенныхъ дачахъ: Городенкѣ Лихвинскаго уѣзда, Грязнѣ и Сосенкѣ Козельскаго. Лѣсное хозяйство во многихъ казенныхъ дачахъ дошло въ началѣ сороковыхъ годовъ до той степени небреженія, что быстро стало замѣчаться оскуденіе въ нихъ лѣса. Последующія мѣры къ естественному и искусственному лѣсовозобновленію не скоро могли поправить ошибки прежняго небрежнаго хозяйства. Только съ половины пятидесятыхъ годовъ сдѣлалось замѣтнымъ улучшеніе казенныхъ дачъ. Усиленные повторенныя вырубки орѣшника дали ходъ молодымъ всходамъ древесныхъ породъ. Въ послѣднее время въ казенныхъ дачахъ лучшія породы, особенно дубъ, взяли во многихъ мѣстахъ видимое господство въ подростѣ.

«Сѣверная часть Козельскаго уѣзда, почти вплоть до Жиздры, безлѣсна. Въ ней весьма рѣдко попадаются небольшія рошцы съ чистымъ березовымъ или осиновымъ насажденіемъ, въ которыхъ хвойныя деревья попадаютъ только единично. Напротивъ, часть уѣзда къ югу отъ р. Жиздры мѣстами очень лѣсиста, особенно въ самыхъ южныхъ частяхъ, гдѣ встрѣчаются почти чистые дубовые лѣса, какъ напр. казенная дача Дубенка, или мѣшанные лѣса съ значительною примѣсью дуба. Почва этихъ мѣстъ, составляя продолженіе почвы Болховскаго уѣзда Орловской губерніи, состоитъ изъ лучшей суглины и мѣстами чернозема, весьма плодородныхъ. Отсюда, далѣе къ сѣверу вплоть до р. Жиздры, массы лѣсовъ тянутся почти непрерывными полосами болѣе или менѣе широкими; болѣею частью это лѣса мѣшанные съ преимуществомъ въ нихъ лиственныхъ насажденій, въ которыхъ дубъ и другія цѣнныя породы составляютъ главную примѣсь. Мѣстами попадаются и чисто лиственные насаждения съ цѣнными породами, какъ напр. въ казенной дачѣ Грязнѣ. Подъ Козельскомъ лѣса преимущественно хвойныя, въ которыхъ сосна встрѣчается чистыми насажденіями на участкахъ значительнаго пространства. Эти хвойныя лѣса изъ-подъ Козельска тянутся по р. Жиздрѣ въ Перемышльскій уѣздъ и частью входятъ въ Лих-

винский. Въ лѣсистой южной части Козельскаго уѣзда только восточная полоса, къ границѣ Лихвинскаго уѣзда, не имѣетъ лѣсовъ.

«Восточная часть Лихвинскаго уѣзда, по направленію отъ Оки и Упы на сѣверо-востокъ, и преимущественно ближе къ границѣ Одолевскаго уѣзда, представляетъ почти непрерывныя полосы лѣсовъ исключительно лиственныхъ съ преимуществомъ въ нихъ дуба и другихъ цѣнныхъ породъ. Мѣшанные лѣса попадаются изрѣдка, и въ нихъ ель составляетъ весьма малую примѣсь. Частыя сосновые насажденія встрѣчаются небольшими участками только по берегамъ рр. Оки и Упы на незначительномъ отъ нихъ разстояніи. Въ западной части уѣзда, отъ г. Лихвина по направленію къ Козельску, лѣса идутъ большими, почти непрерывными рощами. Здѣсь преимущественно мѣшанные лѣса, въ которыхъ примѣсь хвойныхъ породъ значительнѣе, чѣмъ въ восточной половинѣ, но тѣмъ не менѣе лиственными породы составляютъ и здѣсь главный характеръ мѣшанныхъ лѣсовъ. Только тамъ, гдѣ лѣса Лихвинскаго уѣзда сливаются съ хвойными Козельскаго и Перемышльскаго уѣздовъ, встрѣчаются почти чистыя сосновые насажденія. Крайняя южная часть Лихвинскаго уѣзда бѣдна лѣсами, тамъ они попадаютъ съ небольшими осиновыми и березовыми рощами.

«Въ Перемышльскомъ уѣздѣ, только между рр. Окою и Жиздрой и въ восточномъ углу за Окой находится значительныя лѣсныя пространства. Частыя сосновые участки встрѣчаются по теченію Оки и Жиздры полосами незначительной ширины. Съ удаленіемъ отъ рѣкъ чаще перемежаются съ елью и дубомъ съ лиственными породами и наконецъ становятся почти чисто лиственными. Сосновые лѣса по р. Жиздрѣ соединяются подлѣ Козельскомъ съ сосновыми лѣсами Козельскаго уѣзда. Вся западная часть Перемышльскаго уѣзда, примыкающая къ Менцовскому, бѣдна лѣсами. Попадаютъ только небольшія осиновыя и березовыя рощицы съ примѣсью ели; сосна и дубъ встрѣчаются только единично.

«Въ Мосальскомъ уѣздѣ наибольшее число лѣсовъ находится въ сѣверо-западной его части, между Московско-варшавскимъ шоссе и границею Юхновскаго уѣзда, и въ юго-западномъ углу, гдѣ значительныя лѣсныя дачи соединяются съ лѣсными дачами Жиздринскаго уѣзда. Затѣмъ западная и южная части уѣзда не лишены лѣса, но здѣсь лѣса состоятъ изъ отдѣльных болѣе или менѣе значительныхъ рощъ. Сѣверо-восточная часть уѣзда весьма бѣдна лѣсомъ, который сохранился еще кое-гдѣ небольшими рощицами. Главную породу лѣса въ уѣздѣ составляетъ ель, мѣстами чистыми насажденіями, изрѣдка съ примѣсью сосны. Чаще попадаются мѣшанные лѣса, въ которыхъ все-таки главную породу составляетъ ель, съ примѣсью березы и осины. Чистые лиственные лѣса встрѣчаются рѣже и

въ нихъ осина перемежается съ березой. Въ настоящее время сосновые рощи попадаются весьма рѣдко, особенно чистыми сосновыми насаждениями. Въ прежніе годы встрѣчался часто дубъ, который составляетъ теперь исключеніе и попадаетъ весьма рѣдко. Въ прежнее время, когда почти вся западная часть уѣзда была покрыта лѣсами, главный промыселъ жителей былъ лѣсной. Значительныя парусныя фабрики Козельскаго, Перемышльскаго и Медынскаго уѣздовъ и бывший Милитинскій стеклянныя заводъ требовали огромное количество золы. Въ настоящее время, за уничтоженіемъ стекляннаго завода и прекращенія работъ на большей части парусныхъ фабрикъ, а также въ слѣдствіе быстрого исчезновенія лѣсовъ, почти совершенно прекратилось выжиганіе золы. Въ этихъ же частяхъ уѣзда развита была выдѣлка рогожъ, въ послѣднее время значительно уменьшившаяся, какъ вообще всѣ подѣлки изъ лѣснаго матеріала. Не смотря на весьма быстрое уменьшеніе лѣсовъ въ Мосальскомъ уѣздѣ, цѣны на разнаго рода лѣсные матеріалы хотя и возвысились, но незначительно, что можно отнести къ сосѣдству съ богатымъ еще лѣсами Жиздринскимъ уѣздомъ. Только въ безлѣсной сѣверо-восточной части уѣзда возвышеніе цѣнъ на строевую и дровинный лѣсъ стало ощутительно. Впрочемъ и здѣсь не ощущается такой нужды, какъ въ сосѣднемъ съ нимъ Мещовскомъ уѣздѣ, и хотя лѣсъ здѣсь дороже чѣмъ прежде, но во всякое время года жители имѣютъ возможность приобрести его покупкою въ сѣверо-западной части уѣзда. Въ с. Чертеини, близъ Мосальска, образовалась довольно правильная торговля по базарнымъ днямъ разнаго рода лѣсными матеріалами. Прежде богатые, густые, съ хорошимъ строевымъ словымъ, мѣстами сосновымъ лѣсомъ, эти дачи въ послѣднее время значительно изрѣдчались отъ непрерывныхъ самовольныхъ порубокъ. Недалеко время, что и этотъ запасъ, по крайней мѣрѣ строеваго лѣса, истощится совершенно.

«Ни въ одномъ изъ уѣздовъ губерніи не ощущается такой бѣдности въ лѣсѣ, какъ въ Мещовскомъ, особенно въ восточной его половинѣ. Бѣдные остатки прежнихъ рощъ продолжаютъ уничтожаться. Кое-гдѣ еще стоятъ одиноко небольшія уцѣлѣвшія рошцы дроваго лѣсу. Болѣе значительныя рошцы уцѣлѣли въ трехъ, четырехъ мѣстахъ и только въ юго-западной части уѣзда, близъ соединенія границъ Мосальскаго и Жиздринскаго уѣздовъ, сохранились дачи казенныхъ крестьянъ с. Клетина съ деревнями, не смотря на частыя самовольныя порубки крестьянами сосѣднихъ селеній, какъ казенными, такъ и особенно помѣщичьими. Здѣсь еще уцѣлѣли мѣстами словый лѣсъ и то въ незначительномъ количествѣ. Господствующая порода въ остаткахъ отъ прежнихъ лѣсовъ—береза, рѣже осина. Ель попадаетъ какъ незначительная примѣсь, а сосна только единичными деревьями. Бѣд-

ныя лѣсамъ, пограничныя съ Мещовскимъ уѣздомъ, части уѣздовъ Перемышльскаго и Козельскаго, сѣверо-восточный уголъ Мосальскаго, вмѣстѣ со всѣмъ пространствомъ Мещовскаго, составляютъ огромную площадь весьма бѣдную не только строевымъ, но и дровянымъ лѣсомъ. Крестьяне центральныхъ селеній въ этой мѣстности принуждены бывають покупать не только лѣсъ для построекъ, но дрова, колья и жерди верстѣ за 40 и 50. Особенно нуждаются крестьяне селеній по границамъ Перемышльскаго и Козельскаго уѣздовъ съ Мещовскимъ, гдѣ не только топка избу, но и топка овинновъ и ригъ часто производится однимъ хворостомъ, а избы не рѣдко топятся соломомъ.

Площади, занятыя лѣсами въ Медынскомъ уѣздѣ, расположены правильнѣе и равномернѣе, чѣмъ въ другихъ уѣздахъ губерніи. Хотя лѣса не тянутся непрерывными полосами, какъ въ лѣсистыхъ уѣздахъ, но за то имѣть почти части уѣзда, которая на значительномъ протяженіи представляла бы безлѣсныя пространства. Лѣса въ уѣздѣ расположены небольшими рощами, иногда соединяющимися перелѣсками и кустами; чаще рощи стоятъ совершенно отдѣльно другъ отъ друга. Чистыя сосновыя насажденія попадаются рѣдко, чаще вмѣстѣ съ елью. Главную породу лѣсовъ этого уѣзда составляетъ ель, рѣдко чистыми насажденіями, чаще въ примѣсъ съ березою и осиною. Березовыя и осиновыя рощи дровянаго лѣса встрѣчаются густыми съ хорошимъ чистымъ дровянымъ лѣсомъ. Къ такимъ чистымъ насажденіямъ иногда примѣшивается ель, а сосна встрѣчается въ нихъ единично. Суглинка—господствующая почва въ уѣздѣ, кромѣ юго-западной и южной его части,—всюду способствуетъ быстрому возвращенію осины и только мѣстами, гдѣ больше песку,—березы. Осина быстрымъ своимъ ростомъ постепенно вытѣсняетъ побѣги другихъ лѣсныхъ породъ. Два, три года залежавшаяся пашня покрывается густымъ осиновымъ подростомъ и вездѣ осиновыя естественныя возобновленія доброкачественнѣе другихъ возобновленій самосѣвомъ.

Въ остальныхъ четырехъ уѣздахъ: Боровскомъ, Малоярославецкомъ, Тарусскомъ и Калужскомъ еще сохранились лѣса въ достаточномъ количествѣ, кромѣ нѣкоторыхъ безлѣсныхъ мѣстъ Тарусскаго уѣзда. Съ самой сѣверной части Боровскаго уѣзда лѣсныя дачи проходятъ полосами, почти непрерывными, и переходять черезъ средину Малоярославецкаго въ Калужскій уѣздъ, а дачи восточной части Боровскаго уѣзда тянутся черезъ сѣверо-восточный уголъ Малоярославецкаго и Тарусскій уѣздъ.

Въ Боровскомъ уѣздѣ нѣкоторыя дачи имѣють значительное протяженіе въ длину и ширину. Лѣса, главнѣйшимъ образомъ, струшированы между р.р. Нарою и Лужою и между городищи Боровскомъ и Малояро-

славцемъ. Западная часть уѣзда гораздо бѣднѣе лѣсами; тамъ они составляютъ небольшія березовыя или осиновыя рощи. Вообще въ уѣздѣ главныя породы лѣса составляютъ береза, потомъ осина, между которыми, какъ примѣсь, часто незначительная, является ель и сосна. Мѣшанные лѣса рѣдко имѣютъ характеръ хвойныхъ; чистыя хвойныя насаждения встрѣчаются какъ исключеніе. Стреловой сосновый и еловый лѣсъ очень дорогъ въ уѣздѣ, особенно сосновый, такъ что въ послѣднее время онъ почти не идетъ на постройки. Въ деревняхъ не только еловыя, но и осиновыя бревна употребляются на жалыя постройки.

• Напротивъ того, въ сѣверной части Тарусскаго уѣзда до Протвы, лѣса, служащіе продолженіемъ лѣсовъ восточной части Боровскаго уѣзда, преимущественно еловыя, въ которыхъ весьма часто попадаетъ сосна чистыми участками. Мѣшанный лѣсъ хотя заключаетъ мѣстами лиственные породы, но ель въ немъ составляетъ также достаточную примѣсь. Чисто лиственного лѣса въ этой части уѣзда не много. Къ югу отъ Протвы лѣса расположены отѣльными рощами. Въ другихъ частяхъ уѣзда, и особенно ближе къ Окѣ, рощи попадаютъ все рѣже и рѣже. Здѣсь лѣса большею частью лиственные, съ значительною мѣстами примѣсью дуба. Ель попадаетъ изрѣдка, а сосна единично.

• Лѣса Малоярославскаго уѣзда большею частію еловые съ значительною примѣсью сосны. Мѣшанные лѣса имѣютъ характеръ преимущественно хвойныхъ породъ. Лиственные лѣса находятся въ западной части уѣзда небольшими рощами, но и здѣсь съ примѣсью ели.

• Лѣса Калужскаго уѣзда можно распределить на три полосы. Первая между Московскою почтовою дорогою и Тарусскимъ уѣздомъ, гдѣ лѣса составляютъ продолженіе Малоярославскихъ и тянутся почти непрерывными рощами, параллельно границѣ Тарусскаго уѣзда. Главная порода въ нихъ осина и береза, частью дубъ; примѣсь ели и особенно сосны незначительна, кромѣ изрѣдка встрѣчающихся небольшихъ еловыхъ и сосновыхъ участковъ. Вторая полоса тянется отъ Калуги по направленію къ Полотняному заводу Медынскаго уѣзда, Чѣмъ ближе къ Окѣ и Угрю, тѣмъ чаще встрѣчаются чистыя сосновыя насаждения; но по мѣрѣ удаленія отъ этихъ рѣкъ чаще встрѣчается примѣсь ели, которая все болѣе и болѣе вытѣсняетъ сосну и въ значительной примѣси съ березой и осиною образуетъ мѣшанный лѣсъ. Преимущество въ этой полосѣ уѣзда на сторонѣ хвойныхъ деревъ. Третья полоса къ югу отъ Оки соединяется съ лѣсами сѣверной части Лихвинскаго и восточной Перемышльскаго уѣздовъ. Мѣстами, по причинѣ глубокой песчаной почвы, встрѣчаются чистыя сосновыя насаждения, мѣстами сосна въ значительной примѣси съ елью и лиственными

породами. Лиственные лѣса находятся въ восточной половинѣ этой части уѣзда; въ нихъ береза составляетъ главную породу, къ которой примѣшивается сосна, рѣже ель, и только на мѣстахъ съ сѣлищною почвою — осина. (1).

Казенные лѣса. (2)

Въ 1857 году въ казенномъ вѣдомствѣ числилось лѣсовъ 157,161 дес. 1,879 саж., въ томъ числѣ собственно казенныхъ лѣсовъ единственнаго владѣнія 76,566 дес. 600 саж. Подробное распредѣленіе казенныхъ лѣсовъ показано выше.

Казенные лѣса раздѣлены на 2 округа: въ I округѣ три лѣсничества: Калужское, Мосальское и Малоарославское, во II округѣ 7 лѣсничествъ: 1-е Лихвинское, 2-е Лихвинское, 1-е Козельское, 2-е Козельское, 3-е Козельское, 1-е Жиздринское и 2-е Жиздринское. Къ I округу принадлежатъ уѣзды: Калужскій, часть Перемышляскаго, Тарусскій, Малоарославскій, Боровскій, Медыньскій, Мосальскій и Мещовскій, въ конхъ состоитъ лѣсовъ 49,320 дес. 1,727 саж.; ко II округу принадлежатъ уѣзды: Лихвинскій, часть Перемышляскаго, Козельскій и Жиздринскій, въ конхъ состоитъ лѣсовъ 107,841 дес. 152 саж.

Для надзора за лѣсами состоитъ губернскій лѣсничій (начальникъ лѣснаго отдѣленія въ палатѣ), ученый лѣсничій (онъ же исправляетъ должность и лѣснаго ревизора), лѣсной ревизоръ, лѣсничихъ 10 (въ каждомъ лѣсничествѣ по одному), кондукторовъ 4—въ лѣсничествахъ Козельскомъ 1-мъ и 3-мъ и Жиздринскомъ 1-мъ и 2-мъ.

Для жительства лѣсничихъ, казенныхъ домовъ до 1838 года не строилось. Со времени учрежденія министерства государственныхъ имуществъ по 1857 годъ разрѣшено устроить 9 домовъ; для Калужскаго лѣснаго постройки казеннаго дома отложена на неопредѣленное время, по затруднительности въ доставленіи строеваго матеріала (по отдаленности отъ пункта постройки дома) и незначительности пространства лѣсовъ въ этомъ лѣсничествѣ. До 1857 года устроено домовъ для лѣсничихъ 7 и въ этомъ году 1; постройка послѣдняго обобщалась, не считая рубки лѣса и перевозки его къ мѣсту постройки повинностію казенныхъ крестьянъ, въ 500 руб.,

Статья г. Ламавскаго.

(2) Изъ отчетовъ лѣснаго отдѣленія мал. госуд. имущ.

сверхъ того отпущено безденежно лѣсу на 380 руб. 9 коп. Затѣмъ постройка послѣдняго разрѣшеннаго дома не была произведена по встрѣченному затрудненію въ присканіи подрачниковъ по случаю дороговизны жизненныхъ продуктовъ и фуража и значительной отдаленности перевозки лѣса къ мѣсту постройки.

До 1857 года было отведено 10-ти лѣсничимъ 10 полныхъ 15-ти десятинныхъ земельныхъ участковъ. Въ 1857 году получено разрѣшеніе предоставить выдѣлъ еще по 15 десятинъ каждому лѣсничему, къ чему и было приступлено въ томъ же году.

Личный составъ и устройство лѣсной стражи. Число лѣсной стражи, число казенныхъ домовъ и количество отведенной для лѣсной стражи земли въ 1857 году были слѣдующія:

Въ лѣсничествахъ:

I Округа.										
1) Казушскомъ . . .	1	»	1	29	6	»	1	»	1	»
2) Мосальскомъ . . .	3	»	2	32	7	»	3	»	1	»
3) Малоярославецкомъ.	1	»	9	44	8	»	4	»	4	»
II Округа.										
4) Лихвинскомъ 1-мъ.	4	»	14	3	2	1	8	1	8	»
5) Лихвинскомъ 2-мъ.	3	4	4	7	1	4	4	4	4	»
6) Козельскомъ 1-мъ .	6	3	11	4	2	3	11	3	6	»
7) Козельскомъ 2-мъ .	3	»	9	8	1	»	3	»	»	»
8) Козельскомъ 3-мъ .	4	6	19	5	2	6	4	6	4	»
9) Жиздринскомъ 1-мъ.	6	»	17	21	10	2	12	2	36	1,800
10) Жиздринскомъ 2-мъ.	6	»	23	11	4	6	6	6	4	»
Итого. . .	37	13	109	164	43	22	56	22	68	1,800

Сверхъ того помощниковъ стрѣлковъ 5. Военно-лѣсныхъ сторожей по штату 1826 года назначено министерствомъ финансовъ и по таксаціоннымъ выводамъ утверждено министерствомъ государственныхъ имуществъ 97; положеніемъ 1846 года прибавлено еще 12. Въ теченіе 1857 года для лѣсныхъ сторожей построено 5 домовъ; постройка ихъ стоила 301 руб. 30 коп., да сверхъ того отпущено лѣсу безденежно на 662 руб. 50 коп. Осталось, по утвержденнымъ предположеніямъ, построить для военно-лѣсныхъ сторожей домовъ 14, водворить сторожей 22.

Охраненіе лѣсовъ. Въ 1857 году всѣ казенныя и крестьянскія дачи, въ числѣ 228, были раздѣлены на 37 объѣздовъ и 270 обходовъ.

Устроительство лесовъ. Въ 1857 году въ вѣдѣніи палаты состояло: лѣсныхъ плановъ генеральнаго межеванія на 22 дачи, заключающихъ 79,397 дес. 480 саж., плановъ новѣйшей съемки на 221 дачу, заключающихъ 155,949 дес. 2,142 саж. Всѣ лѣсныя дачи, за исключеніемъ спорныхъ и принадлежащихъ крестьянамъ, водвореннымъ на собственныхъ земляхъ, описаны: казенныя устроенныя съ подробною таксаціею, казенныя неуроченныя и крестьянскія по сокращенному способу. Описанныхъ лѣсныхъ дачъ 221 съ 155,949 дес. 2,142 саж., не описанныхъ дачъ осталось 7 (1,211 дес. 2,137 саж.); четыре остались не описанными за неокончаніемъ дѣлъ по возникшему спору и иску частныхъ лицъ, а остальные три дачи, принадлежащія крестьянамъ, водвореннымъ на собственныхъ земляхъ, не описаны и не сняты на планъ, по недавнему принятію ихъ въ казну.

До 1857 года всего надѣлено лѣсомъ 58 обществъ государственныхъ крестьянъ (66,056 душъ), которымъ отведено 46,351 дес. 1,417 саж. Въ 1857 году вновь произведенъ надѣлъ изъ 9 лѣсныхъ дачъ 3-мъ сельскимъ обществамъ (1,602 душъ) въ 1,356 дес. 2,100 саж.; крестьяне этихъ обществъ не были надѣлены своевременно по нежеланію ихъ. Въ настоящее время, обществъ, ненадѣленныхъ лѣсомъ, нѣтъ, за исключеніемъ только такихъ, которыя живутъ въ мѣстностяхъ вовсе безлѣсныхъ.

Устроенныхъ лѣсныхъ дачъ 13. Въ 1857 году не было составлено вновь плановъ хозяйства лѣсныхъ дачъ, но ревизіонною партіею производилась повѣрка таксаціонныхъ выводовъ и назначеніе очередей рубокъ по дачамъ Каменкѣ, Городенкѣ, Грязи и Раменной. По таксаціи исчислено къ отпуску и продано въ періоды 18³⁴/₆₇ и 18³⁷/₆₈ годовъ:

1890/91

Исчислено къ отпуску.

1884/85

Исчислено къ отпуску.

	Строеныхъ де рев.	Жерней.	Складовъ.	Колѣвъ.	Ореховыхъ обручей.	Дровъ.	Подготовчана по тѣлу.	Липовыхъ лыжъ.	Харюсту.	Новей копи.	Ореховой золь.	Бересты.	На сумму.	
	Ч и с л о м ъ.				Кубическихъ сажень.				П у д о в ъ.				Руб.	Коп.
1) Въ дѣлѣ Камень . . .	3,572	»	»	»	»	341	»	»	»	»	»	»	5,007	»
2) — Горюхенъ . . .	2,652	»	»	»	»	503	»	»	330	»	»	»	1,618	53
3) — Сосенъ . . .	6,690	34	»	»	»	444	»	»	134	»	»	»	2,570	68
4) — Градъ . . .	285	»	»	»	»	779	135 1/2	»	2,210	»	»	»	3,422	32 1/2
5) — Дубенъ . . .	1,255	»	»	»	»	4,850	»	»	»	»	»	»	4,253	53 1/4
6) — Выгубенъ . . .	1,082	2,987	»	»	»	2,987	»	»	»	»	»	»	622	»
7) — Ватъ . . .	2,400	7,200	»	»	»	1,065	25	200	550	160	»	»	3,847	86
8) — Остъ . . .	2,205	525	»	»	»	341 1/4	»	»	»	»	»	»	991	21 1/2
9) — Упъ . . .	240	»	»	340	»	751	»	»	»	»	»	»	1,112	1
10) — Жидаръ . . .	14,848	»	»	»	3,080	2,020	»	»	»	»	80	»	6,708	73
11) — Раченной . . .	2,320	»	»	»	»	900	»	»	»	»	»	»	1,068	»
12) — Ресетъ . . .	6,685	»	»	»	1,600	2,050	»	»	»	»	94	»	3,667	82
13) — Хвасовицкой . . .	270	»	»	»	»	2,354	»	»	»	»	»	734	2,189	15
И т о г о .	45,204	10,746	»	340	4,680	16,325 1/4	160 1/2	200	3,224	160	174	734	37,078	85 1/4

Продажа.

	Ч и с л о м ъ.						Кубическихъ сажень.				П у д о в ъ.				На суму.	
	Строеныхъ.	Жерней.	Столовыхъ.	Кольевыхъ.	Ореховыхъ обрубей.	Аровъ.	Подпачныхъ по дѣлу.	Липовыхъ.	Хворосту.	Площ. коры.	Ореховой.	Дровъ.	Бересты.	Руб.	Коп.	
1) Въ дачѣ Камешъ . . .	2,249	150	•	•	•	200 ¹ / ₂	•	•	•	•	•	•	•	954 79	•	
2) — Городицъ . . .	134	100	•	•	•	184 ¹ / ₂	•	•	•	•	•	•	•	205 62	•	
3) — Сосенъ . . .	•	•	•	•	•	обѣсѣ	•	•	•	•	•	•	•	указъ	•	
4) — Градъ . . .	•	•	•	•	•	412 ¹ / ₂	•	•	200	•	•	•	•	351 87 ¹ / ₂	•	
5) — Дубенъ . . .	284	•	•	•	•	423 ¹ / ₂	•	4 ¹ / ₂	•	20	•	•	•	982	•	
6) — Выбегъ . . .	1,682	1604	•	•	•	531	•	48	•	20	•	•	•	4,179 79	•	
7) — Витъ . . .	2,406	7200	•	•	•	883 ¹ / ₂	16 ¹ / ₂	138 ¹ / ₂	550	381	•	•	•	3,491 33	•	
8) — Окъ . . .	2,205	525	•	•	•	341 ¹ / ₂	•	•	•	•	•	•	•	1,451	•	
9) — Упъ . . .	940	•	•	340	•	751	•	•	•	•	•	•	•	1,269	•	
10) — Жидръ . . .	3,470	•	•	•	•	763 ¹ / ₂	•	•	•	•	98	•	•	1,653 25	•	
11) — Раменой . . .	2,320	•	•	•	•	900	•	•	•	•	•	•	•	1,068	•	
12) — Ресъ . . .	1,977	•	•	•	•	912	•	•	•	•	63	•	•	1,449	•	
13) — Хагостанкой . . .	217	•	•	•	•	1,893	•	•	•	•	•	•	594	1,894 37	•	
И т о г о .	47,878	9,039	•	340	2,370	7,896	28¹/₂	191	750	441	94	584	15,353 22¹/₂			

1887/88.

Исчислено къ отпуску.

1897/98.

Исчислено къ отпуску.

4) В дачѣ Каменскъ . . .
 2) — — — — — Городнянскъ . . .
 3) — — — — — Сосенскъ . . .
 4) — — — — — Грязнскъ . . .
 5) — — — — — Дубенскъ . . .
 6) — — — — — Вытебѣнскъ . . .
 7) — — — — — Ватскъ . . .
 8) — — — — — Ожѣ . . .
 9) — — — — — Угль . . .
 10) — — — — — Жданскъ . . .
 11) — — — — — Раменской . . .
 12) — — — — — Ресетскъ . . .
 13) — — — — — Хвастовицкой . . .

Итого.

Строенныхъ деревьевъ.	Меруей.	Столбовъ.	Колень.	Ореховыхъ обручей.	Дровъ.	Подпоясана- го дѣлу.	Линоульнхъ дѣлхъ.	Хворосту.	Новоу коу.	Ореховой коу.	Верствы.	На сумму.	
Ч и с л о м ъ.	Кубическихъ саженей.	П у д о в ъ.	Руб.	Коп.									
3,421	116				330		20					1,658	84
2,652					503			330				1,618	63
6,690	34				414.			134				2,570	68
					366	59	50	1,105				1,882	66
1,320		260			850	103						3,543	58
943	2,330				446		25					855	50
850	5,300				1,110	16	200	551	160			3,876	56
1,446	438				212							621	13
950			4,350		858							4,074	46
13,671				2,550	1,991					67		5,953	81
2,320					900							1,068	
6,685				4,600	2,050					94		3,667	82
160					4,433						530	1,314	65
44,108	8,218	260	4,350	4,150	41,463	178	295	2,420	160	161	530	29,703	32

Продано.

Строенных деревьев.	Жердел.	Столовы.	Кольевы.	Ореховых обручей.	Дрова.	Подпоясоч- но дьсу	Липовых лынь.	Хворосту.	Новый кора	Ореховой зоны.	Бересты.	На сумму.
Ч и с л о м ъ.												
Кубическихъ саженей.												
П у д о в ъ.												
Руб. Коп.												
1) Въ дачѣ Каменѣ . .	н	е	ш	р	о	а	н	о	а	а	а	а
2) — Горожанѣ . .	986	а	а	а	а	394	а	360	а	а	а	900 87
3) — Сосенѣ . .	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
4) — Грамѣ . .	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
5) — Дубенѣ . .	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
6) — Вѣтебети . .	943	2,330	а	а	а	426	25	а	а	а	а	839 99
7) — Ватѣ . .	850	5,300	а	а	а	4,110	485 1/2	493	762	а	а	3,428 49
8) — Окѣ . .	1,446	438	а	а	а	212	а	а	а	а	а	660 60
9) — Улѣ . .	950	а	а	4,350	а	858	а	а	а	а	а	1,099 60
10) — Жандрѣ . .	4,590	а	а	а	2,150	877	а	а	а	67	а	2,063 24
11) — Раменой . .	2,320	а	а	а	а	900	а	а	а	а	а	1,068
12) — Ресей . .	6,685	а	а	а	4,600	2,050	а	а	а	94	а	3,700
13) — Хвастовицкой	160	а	а	а	а	4,433	а	а	а	а	530	1,504 80
И т о г о .	48,930	8,068	4,350	3,750	8,260	8	210 1/2	853	762	161	530	15,265 59

Исчисленный по таксаци съ дачъ доходъ вырученъ въ 1856 году сплозя только съ трехъ дачъ: Оки, Упы и Раменной (отданной въ арендное содержание на 60 лѣтъ г. Мальцову); съ дачи Вятцы недовыручка произошла отъ того, что слѣдующій по таксаци въ продажу дубовый лѣсъ не былъ осмотрѣнъ чиновникомъ морскаго вѣдомства и потому не проданъ; съ прочихъ дачъ лѣсной доходъ не соответствуетъ болѣею частью таксационному исчисленію, что происходитъ отъ краткости, назначаемого на вырубку лѣса, срока и учета вырубяемаго количества матеріаловъ, такъ что покушникъ положительно не знаетъ—продается ли ему на вырубку условленное пространство или количество бревенъ, дровъ и проч., отъ чего многіе изъ очередныхъ кварталовъ остались не проданными, другіе хотя и запроданы, но лѣса не отпускалось, по неустѣпности промышленниковъ, отложившихъ заготовку до болѣе удобнаго времени, и наконецъ, хотя нѣкоторые кварталы и были запроданы, но покушникъ отказался отъ заторгованнаго лѣса.

Въ 1857 году недовыручка по дачѣ Городежкѣ произошла по неустѣпности промышленниковъ, по дачѣ Вятцѣ отъ запрещенія продажи дубоваго лѣса, по дачѣ Жнадрѣ по неявкѣ желающихъ купить лѣсъ. Въ дачахъ Каменкѣ, Грязнѣ и Дубенкѣ продажи вовсе не было по кратковременности, назначеннаго на вырубку лѣса, срока.

Въ статьѣ «о продажѣ лѣсовъ изъ казенныхъ устроенныхъ дачъ въ Калужской губерніи съ 1855 по 1860 годъ включительно» г. Ламанскій говоритъ слѣдующее:

«Разсматривая продажу лѣсовъ по дачамъ, мы видимъ, что только въ 1859 и 1860 годахъ она въ нѣкоторыхъ дачахъ начала принимать болѣе правильный ходъ, и цѣна съ торговъ нѣсколько уравнилась съ продажными цѣнами лѣсовъ частныхъ владѣльцевъ. Такъ, единичные участки въ 1860 году доходили въ продажѣ свыше 150 р. за десятину въ слѣдующихъ дачахъ: въ дачѣ Окѣ отъ 196 до 161 и 154 р. за десятину, въ д. Фастовицкой 166 р., въ д. Сосенкѣ 162 р., въ д. Дубенѣ 160 рублей. Въ 1859 году только одинъ участокъ въ 8 д., въ д. Окѣ, проданъ свыше 150 руб.; покупки свыше 100 руб. за десятину были очень не многочисленны. Въ 1858 году, т. е. въ первомъ году, когда была разрѣшена безучетная продажа, набавки противъ таксаторскихъ оцѣнокъ были значительны, но за всѣмъ тѣмъ, лѣсъ продавался все-таки очень дешево; только одинъ участокъ въ 35 д., въ д. Каменкѣ, былъ проданъ по 105 р. сер. за десятину.

Во всѣ 6-ть лѣтъ, средняя цѣна проданной десятины составляла около 26 руб. сер. Такая незначительность средней продажной цѣны можетъ

быть отчасти объяснена следующими обстоятельствами: а) учетною продажей леса до 1858 года; б) сроками, назначаемыми для пользования участками; в) разстроенным состоянием дачъ въ прежнее время, и г) казеннымъ управленіемъ лѣсовъ.

«а) До 1858 года продажа леса производилась на следующихъ условіяхъ: 1) рубку леса производить съ сентября по мартъ, а вывозку по 1 іюля; 2) срубленный матеріалъ учитывается и свидѣтельствуется. Для этого лѣсопромышленникъ обязанъ былъ весь вырубленный матеріалъ свезти и сложить въ одномъ мѣстѣ, по указанію лѣсничаго: дровяной въ сажени, а строевой въ штабели. По освидѣтельствованіи и заклеивеніи, дозволялось промышленнику вывозить лѣсъ изъ дачи. Если по освидѣтельствованіи оказывалось матеріала на сумму болѣе уплаченной, промышленникъ обязанъ былъ за излишекъ доплатить по таксѣ; если же менѣе, то казна не возвращала заплаченныхъ денегъ. 3) Срокъ рубки и очистки участка полагается полутора-годовой.

«Условія эти были стѣснительны для лѣсопромышленниковъ, и потому въ теченіе 1855 и 1856 годовъ большая часть участковъ, назначавшихся къ торгамъ, не была куплена. Изъ 1,970 десятинъ, назначавшихся въ продажу въ 1855 году, продано какъ въ пазогѣ, такъ и въ уѣздахъ, только 594 дес. 1,700 саж.; остальныя же частію распроданы въ слѣдующіе годы, частію же остались не проданными. Какъ мы видѣли выше, возвышеніе цѣнъ на торгахъ, противъ таксы, за проданные въ 1855 году участки было весьма незначительно, еще незначительнѣе оно было въ 1856 году.

«Лѣсной департаментъ разрѣшилъ въ 1857 году продажу участковъ на слѣдующихъ основаніяхъ:

«1) Производить рубку съ 1-го сентября по 1-е апрѣля и продлить срокъ рубки на 2 года.

«2) Вывозку лѣснаго матеріала допустить только въ зимнее время, т. е. саннымъ путемъ, и для каждой лѣсостки назначить не болѣе четырехъ сроковъ вывозки леса. Выборъ времени для сего предоставить лѣсопромышленникамъ, съ обязательствомъ предварительно уведомлять лѣсничаго о продолжительности избраннаго срока, о примѣрномъ количествѣ лѣснаго матеріала, назначеннаго въ тотъ срокъ къ вывозкѣ изъ дачи, и о путяхъ, по которымъ будетъ производиться перевозка лѣсовъ. При этомъ обязать покупателя вывозить, въ одинъ срокъ, не менѣе того количества древесной массы, которое примѣрно находится на четверти всей лѣсостки.

3) Лѣсотехническія производствъ, дѣйствующія силою огня, воспрещаются; но раздѣлка леса, во всѣхъ видахъ, на лѣсосткахъ дозволяется.

«Дарныя льготы не устранили невыгодъ учетной продажи. Назначеніемъ для возки одного зимняго времени и при томъ въ четыре транспорта, промышленники были чрезвычайно стѣснены. Мѣстная продажа лѣса начинается тотчасъ послѣ окончанія полевыхъ работъ, когда еще существуетъ колесный путь. Не имѣя права вывозить матеріаловъ иначе, какъ саннымъ путемъ, годами устанавливающимся только въ декабрь мѣсяцъ, лѣсопромышленникъ терялъ мѣстныхъ покупателей лѣса, которые, находя невыгоднымъ для себя ждать зимняго времени, обращались за покупками въ частныя лѣсныя дачи. Хотя раздѣлка матеріала и была дозволена, но только послѣ освидѣтельствованія; послѣднее вводило лѣсопромышленника въ изліишіе расходы, такъ какъ онъ долженъ былъ сперва собрать лѣсъ въ штабели, и потомъ уже начинать раздѣлку.

«Но самое главное затрудненіе состояло въ клейменіи лѣса и способѣ вывозки. Въ случаѣ запроса на матеріалъ, промышленникъ долженъ былъ ждать свидѣтельствованія и клейменія лѣса; онъ часто получалъ возможность вывозить лѣсъ уже тогда, когда потребность въ немъ миновалась; но, чтобы не упустить санинаго пути, принужденъ бывалъ вывозить лѣсъ безъ всякой нужды изъ дачи, такъ какъ невывезенный въ срокъ матеріалъ поступалъ въ пользу казны.

«Кромѣ того учетъ затруднял лѣсопромышленника въ томъ отношеніи, что онъ не зналъ—продается ли ему условленное пространство, или количество дровъ и бревенъ. Свидѣтельствованіе и клейменіе не позволяли ему продавать деревья съ корня, какъ это случается въ частныхъ лѣсахъ. Вообще правила учетной продажи имѣли тѣ послѣдствія для лѣсопромышленниковъ, что на строевомъ матеріалѣ они теряли не менѣе 20%, а на дровамъ 60%. За тѣмъ, по освидѣтельствованіи матеріаловъ, часто къ исходу зимы, промышленникъ, не успѣвъ воспользоваться мелочною продажей, сѣвшилъ, чтобы своевременно очистить лѣсоосѣку, продѣть все заготовленное количество оптомъ, не дожидаясь, пока матеріалъ высохнетъ, отъ чего терялъ еще не менѣе 50% барыша, который могъ бы выручить при взятіи на срубъ частныхъ роцъ.

«При стѣснительныхъ условіяхъ учетной продажи, при множествѣ частныхъ лѣсовъ, продаваемыхъ на продолжительные сроки, безъ учета, безъ соблюденія мѣръ правильнаго лѣснаго хозяйства, относящихся къ возобновленію вырубленныхъ насажденій, съ розсрочкою платежей и другими льготами, только незначительное число лѣсопромышленниковъ обращалось къ покупкѣ казенныхъ лѣсныхъ участковъ, а потому естественно, цѣны на сіи

последние не могли не только сравняться съ цѣнами на частныя рощи, но и сдѣлаться хоть сколько нибудь нормальными» (*).

«Съ 1858 года была введена безучетная продажа на слѣдующихъ основаніяхъ:

а. 1) Рубка, раздѣлка и возка лѣса дозволяются во всякое время года, если онѣ не будутъ препятствовать лѣсовозобновленію и вредить имѣющемуся подросту; въ противномъ случаѣ, рубка и возка разрѣшаются съ 1-го сентября по 1-е апрѣля. 2) Допускаются лѣсотехническія производства, дѣйствующія силою огня, при чемъ покупатель отвѣчаетъ за всякій могуцій произойти вредъ казенному лѣсу отъ неосторожнаго обращенія съ огнемъ. 3) Съ прекращеніемъ учета вырубленному матеріалу, уничтожено клейменіе лѣса лѣсничими, кромѣ сѣмянныхъ деревь, гдѣ они положены; но промышленникъ обязанъ имѣть свое клеймо, и вывозимый имъ лѣсной матеріалъ, если онъ не заклеименъ, считается за самовольно вырубленный лѣсъ.

«Что безучетная продажа не можетъ ввести казенное управленіе въ убытки, доказательствомъ тому служить продажа лѣсовъ за послѣдніе два года. Цѣнность продаваемыхъ участковъ опредѣляется на нѣсколько лѣтъ впередъ офицерами ревизіонныхъ партій, которымъ нѣтъ никакого интереса цѣнить участки ниже дѣйствительной ихъ стоимости; но, если бы даже оцѣнки нѣкоторыхъ участковъ, по ошибкѣ или невѣдѣнію, и были уменьшены, то соревнованіе торгующихся неминуемо возвыситъ предъявленную для торговъ оцѣнку.

«Надбавки противъ оцѣнокъ таксаторовъ въ тѣ года, когда при продажѣ руководствовались правилами учетной продажи, были весьма незначительны: въ 1855 году надбавка составляла всего 8% оцѣнки, въ 1856 году только 3% и въ 1857 году 8%. Съ введеніемъ безучетной продажи, общая надбавка на таксаторскія оцѣнки стала быстро возрастать: въ 1858 г. она достигла до 55%, въ 1859 г. 80% и въ 1860 году 137% первоначально открытыхъ цѣнъ. Въ 1859 и 1860 годахъ, по нѣкоторымъ дачамъ, продажныя цѣны были въ 2, въ 3, въ 4 раза болѣе противъ первоначальныхъ цѣнъ. Такъ, напримѣръ, въ 1859 году продажная цѣна на участокъ въ дачѣ Ресетѣ, въ 40 д. 1,000 саж., съ 621 руб. 70 коп. оцѣнки возвысилась до 2,758 руб. или увеличилась на 444%. Еще большія возвышенія цѣнъ случались въ 1860 году: такъ въ д. Дубенкѣ участокъ въ 10

(*) Эти замѣтки о невыгодахъ учетной продажи мы заимствуемъ изъ ревизіоннаго отчета дачи Каменки за 1857 годъ, таксатора г. Правоторова, котораго предположенія о безучетной продажѣ лѣсной департаментъ признавалъ вполне основательными.

дес. 2,150 саж., оцененный въ 232 р. 42 коп., проданъ за 2,003 руб., что составляетъ 862%, или увеличение слишкомъ въ $8\frac{1}{2}$ разъ. Въ той же дачѣ, 19 дес. 2,150 саж., оцененныя въ 369 руб. 27 коп., проданы за 2,316 руб., или 627%. Въ д. Ресетѣ участокъ въ 13 дес. 649 саж., оцененный въ 106 руб. 85 к., проданъ за 700 руб.—655%.

«Значить, если даже предположимъ, что таксаторами въ оценкѣ были допущены ошибки, безучетная продажа съ торговъ возстановила действительную стоимость лѣснаго матеріала. Впрочемъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, необыкновенно сильному возвышенію продажныхъ цѣнъ, противъ оценокъ, кромѣ введенія безучетной продажи, способствовали другія причины, которыя таксаторами не могли быть предусмотрѣны при ихъ исчисленіяхъ древесной массы. Причины эти: усиленное требованіе вообще лѣснаго и строеваго матеріала въ безлѣсные уѣзды сосѣдней Орловской губерніи, гдѣ вслѣдствіе опустошительныхъ пожаровъ, въ 1858 и 1869 годахъ, нуждались въ огромномъ количествѣ лѣса на постройки — и за тѣмъ повсемѣстное возвышеніе цѣнъ на строевой и дровяной лѣса.

«Какъ мы видѣли, конкуренція торговцевъ сильно возвысила цѣны; она же была причиною, что нѣкоторые участки, купленные на торгахъ, остались впоследствии не проданными, ибо отъ нихъ покупщики отказались съ потерю 10% залоговъ. Изъ общаго числа запродаваемыхъ въ разные годы участковъ покупщики отказались отъ 256 дес. 800 саж., съ потерю залоговъ на 739 руб. 20 коп., по оценкѣ на сумму 3,217 руб. $71\frac{1}{2}$ коп. За все пятилѣтіе 1855—1859 г. наибольшее число такихъ отказовъ приходится на 1859 годъ; именно, въ этомъ году покупщики отказались отъ 134 дес. 2,214 саж., потерявъ залоговъ на 598 руб. 60 коп. Торговцы, соблазненные примѣрами надавать, какъ говорится, зарывались.

«Нѣкоторыя оценки, какъ надо думать, не только не уменьшены, но скорѣе ихъ можно считать нѣсколько преувеличенными, чему отчасти служить доказательствомъ непроданные участки, которые, судя по лѣсонасажденію и древесной массѣ (состоящей изъ строеваго и дровянаго лѣса), при болѣе низкихъ цѣнахъ, непременно привлекали бы покупателей. Всего осталось непроданныхъ участковъ за шесть лѣтъ 1,385 дес. 1800 саж., на 21,141 руб. $59\frac{1}{4}$ коп. Большая часть участковъ болѣе цѣнныхъ, оставшихся непроданными, находится въ дачахъ Дубенкѣ и Жидартѣ:

«Въ Дубенкѣ 219 дес. 100 саж., на 7,305 руб. 46 коп., средняя цѣна десятины 33 руб.

«Въ Жинарѣ 152 дес. 1,300 саж., на 8,842 руб. $71\frac{1}{2}$ коп., средняя цѣна десятины 58 руб.

«Тогда какъ въ тѣхъ же дачахъ проданные участки въ 1858 и 1859 годахъ доходили: въ д. Дубенкѣ до 160 и вообще свыше 100 руб. за десятину, а въ Жинарѣ многіе участки проданы отъ 70 до 100 и выше за десятину. Можно полагать, что или исчисленіе древесной массы ошибочно увеличено, или такса для этихъ мѣстъ высока.

«Остальные некупленные участки распределяются по другимъ дачамъ и остались не проданными по незначительности въ нихъ древесной массы на большихъ пространствахъ. Такъ въ д. Ватцѣ остались не проданными 663 дес. 200 саж. на 2051 руб.; лѣсная масса состояла въ нихъ изъ ореховаго хвороста. Тоже самое было въ д. Грязитѣ, гдѣ подлѣочный матеріалъ и дрова составляли незначительную часть, а главная масса была изъ ореховаго хвороста.

«б. Сроки рубки. Хотя сроки пользованія въ 1857 году съ $1\frac{1}{2}$ лѣтъ увеличены до 2 лѣтъ, а въ послѣдствіи до 2 лѣтъ 7 мѣсяцевъ, но и этотъ послѣдній срокъ нельзя не признать кратковременнымъ, особенно для участковъ значительнаго пространства. Для роццъ, принадлежащихъ частнымъ лицамъ, срокъ увеличивается по мѣрѣ пространства участка, такъ что лѣсопромышленникъ можетъ, не сѣпая, располагать рубкой и перевозкой лѣснаго матеріала. Впрочемъ, это самое обстоятельство, служа немаловажной причиной къ возвышенію цѣнъ на частныя роццы, въ то же время препятствуетъ введенію въ нихъ правильнаго лѣснаго хозяйства, ибо продолжительная рубка, валка, разработка и вывозка лѣса мѣшаютъ правильному и полному лѣсовозобновленію, на что, скажемъ между прочимъ, во владѣческихъ лѣсахъ и не обращается никакого вниманія.

«в. Разстройство лѣснаго хозяйства въ прежнее время доходило до такой степени, что многіе, весьма обширные участки, продавались, по незначительности въ нихъ лѣсной массы, не свыше 3 руб., часто за 2 руб. и даже менѣе за десятину. Приведемъ нѣсколько примѣровъ.

«Въ дачѣ Ватцѣ (лѣсныя породы составляли осину, липу, ель и дубъ годный для подлѣокъ), въ участкѣ въ 19 дес. 1,500 саж. было исчислено слѣдующее количество древесной массы: 12 куб. саж. дровъ и 40 куб. саж. хворосту.

«Въ участкѣ 49 дес. 1,300 саж.,—45 бревенъ, 4 куб. саж. подлѣочнаго матеріала, колья 70 штукъ и 150 куб. саж. хворосту.

«Въ Дубенкѣ:

«Въ участкѣ 14 дес. 210 саж.,—23 куб. саж. еловыхъ и осиновыхъ дровъ.

«Въ участкѣ 19 дес. 2,150 саж.,—32 куб. саж. дровъ и 100 бревень.

г. Управление казенными лѣсами, кромѣ выручаемаго отъ продажи ихъ дохода, имѣетъ главною заботою ихъ сохраненіе, своевременное, правильное и полное возобновленіе, возвращеніе болѣе цѣнныхъ породъ и проч., однимъ словомъ - веденіе правильного лѣснаго хозяйства; а потому оно не всегда можетъ имѣть въ виду удовлетвореніе временныхъ усиленныхъ запросовъ; напротивъ того, оно соразмѣряетъ удовлетвореніе запросовъ на столько, чтобы не произошло оскуденія въ массы лѣсовъ, которые, за уничтоженіемъ ихъ въ частныхъ дачахъ, постепенно приобретаютъ большую и большую цѣнность.

Изъ того, что казенное управление лѣсами предполагаетъ главною задачею своей дѣятельности устройство лѣснаго хозяйства не только для потребностей настоящаго, но и будущаго времени, проистекають, при продажѣ казенныхъ лѣсовъ, различныя условія, болѣе или менѣе стѣсняющія лесопромышленниковъ. Такъ, кромѣ ограниченія времени пользованія, ставится условіемъ, въ нѣкоторыхъ дачахъ, оставлять известное число сѣмянныхъ деревьевъ, не рубить деревь известнаго размѣра или известныхъ породъ, не оставлять шей выше известной мѣры. Отъ усмотрѣнія лѣснаго зависить назначеніе времени рубки и возки лѣса во всякое время года, если это, по хозяйственнымъ соображеніямъ, не будетъ вредить успѣшному лѣсовозобновленію и имѣющемуся подросту; въ противномъ же случаѣ, рубка и возка становится возможными только съ сентября по апрѣль. За поломку и поврежденіе сѣмянныхъ деревь покушникъ платитъ двойныя пенныя деньги, а за порубку ихъ передается суду, равно какъ за порубку лѣса и пожаръ въ ближайшихъ пограничныхъ участкахъ, если не будутъ открыты виновные. Кромѣ того, лѣсъ, невывезенный или невырубленный въ срокъ, остается въ пользу казны. Вершины и сучья должны быть вывезены или сложены, если только мѣстный лѣсничій найдетъ, что сожженію ихъ не будутъ препятствовать какіе либо хозяйственные виды. (*)

«Всѣ эти условія ставятъ лесопромышленника, съ самаго начала, въ такое положеніе, что онъ не можетъ быть увѣренъ, покупается ли то количество матеріала, которое, по его предположенію, можетъ находиться въ дачѣ. Онъ не можетъ знать навѣрное, ограничится-ли срокъ известнымъ временемъ,

(*) Всѣ эти условія помѣщаются въ кондиціяхъ, предъявляемыхъ лесопромышленникамъ передъ торгами. Такія кондиціи были составлены и въ 1860 году. Кондиціи прежнихъ лѣтъ, особенно при учетной продажѣ, были гораздо стѣснительнѣе для лесопромышленниковъ.

или будетъ дозволено пользованіе участкомъ во все время года, — дозволится ли ему съесть остатки могутіе оказаться для него полезными, или лѣсничій заставитъ его вывезти ихъ изъ дачи. Состоявшіеся торги, признанные пазатою негодными, могутъ быть ею не утверждены, и тогда покупщику возвращается его залогъ и назначаются новые торги, отчего теряется лѣсопромышленникомъ время и онъ вовлекается въ излишніе по разбѣздамъ расходы. При несоблюденіи кондцій со стороны промышленника, онъ лишается залога, участокъ отъ него отбирается, онъ платитъ штрафъ, или передается суду. Все это стѣсняетъ свободу дѣйствій промышленника, и страхъ подвергнуться изысканіямъ заставляетъ его уменьшать плату за пользование участками, противъ ихъ дѣйствительной стоимости. Эти потери казеннаго управленія составляютъ какъ-бы страховую премію лѣсопромышленниковъ и потому естественно, что казенные участки никогда не могутъ быть продаваемы по цѣнѣ участковъ во владѣльческихъ дачахъ.

• Частныя соглашенія и условія, какъ бы строги ни были, въ случаѣ ихъ нарушенія, могутъ всегда кончиться миролюбиво; тогда какъ нарушенный казенный интересъ не можетъ быть возстановленъ полюбовною сдѣлкой, а влечетъ къ извѣстной отвѣтственности передъ закономъ. Если бы даже, впоследствии, лѣсопромышленникъ и оказался невиннымъ, — то сколько времени можетъ пройти, пока дѣло пройдетъ всѣ подлежащія инстанціи.

• Это послѣднее обстоятельство, кромѣ другихъ, происходящихъ отъ казеннаго управленія, служитъ тоже не маловажною причиною отстраненія многихъ промышленниковъ отъ покупки казенныхъ лѣсовъ, какъ бы сравнительно дешево участки ни продавались ».

• Лѣсоторговцы, по сословіямъ и по количеству купленнаго ими лѣснаго пространства, располагались слѣдующимъ образомъ :

• Помѣшниковъ 8, купцовъ 22, мѣщанъ 10, крестьянъ 29. Впрочемъ, число помѣщиковъ и крестьянъ съ точностію опредѣлить трудно, ибо нѣкоторые помѣщики посылали отъ себя повѣренными для торговли своихъ крестьянъ; нѣкоторые же крестьяне покупали лѣсъ для себя на имя своихъ господъ ..

Кѣмъ куплено:	Десятинъ и кв. са- женъ.		За какую сумму.		Средняя цѣна деся- тины.		Процентное содержаніе.	
	д.	с.	р.	к.	р.	к.	Простран- ства.	Цѣны.
Купцами.	3,326	790	95,433	65	30	»	51%	55%
Крестьянами.	1,457	978 1/2	28,533	77	20	»	22%	16%
Мѣщанами.	1,191	1,660	27,443	25	23	»	18%	16%
Помѣщиками.	587	710	21,991	5	37	40	9%	13%
Всѣмъ.	6,561	1,738 1/2	173,401	72	26	»	»	»

«Сравнительно дороже всѣхъ платили помѣщики, что впрочемъ и по-
нятно, такъ какъ большая часть изъ нихъ покупала лѣсъ для собственнаго
употребленія и не рассчитывала на барыши отъ перепродажи; къ тому же
большее знакомство съ законоположеніями и сословныя преимущества ог-
раждаютъ ихъ въ отношеніи ответственности болѣе, нежели лица другихъ
сословій.

«По числу купчейныхъ десятинъ первое мѣсто занимаютъ купцы. Про-
странство лѣса, ими купленное, составляетъ нѣсколько болѣе половины
всего проданнаго пространства, а валовая цѣна значительно болѣе половины
всей продажной цѣны».

«Главными покупателями изъ купческаго сословія были гг. Толстяковъ
и Горбуновъ».

«Г. Толстяковъ купилъ 1,260 дес. 500 саж., за 22,151 руб. 2 коп.,
что составляетъ почти 20% всего проданнаго пространства и 13% всей
цѣны; г. Горбуновъ купилъ 526 дес. 2,300 саж. за 16,112 руб. 88 коп.;
это составляетъ 8% всего пространства и 9% всей цѣны. За этими двумя
лѣсопромышленниками первое мѣсто занимаетъ купецъ Экзигъ. Какъ мы
видѣли, купцы занимаютъ главное мѣсто между лѣсопокупщиками, осо-
бенно въ два послѣдніе года, когда значительное число конкурентовъ сильно
возвысило торговоыя цѣны. Естественно, что купцы, какъ лица обладающія

большими противу других денежными средствами, могли брать и брали перевесь».

«Самый дешевый лѣсъ купленъ крестьянами, между которыми казенные составляли большинство. Покупщики на участки, въ которыхъ главный родъ лѣсной массы составляли орѣховый хворостъ на обручи, зола, бере-ста и дрова, были преимущественно изъ крестьянъ. Впрочемъ, между ними были и такіе, которые покупали участки значительно цѣнные.

«Въ Калужской губерніи былъ сдѣланъ опытъ отдачи казенной лѣсной Раменной дачи въ долговременное частное пользованіе. Раменная дача заклю-чаетъ въ себѣ 4,280 дес. 200 саж.; главное лѣсонасажденіе—еловое съ зна-чительною примѣсью осины; береза находится только въ сѣверо-западной части».

«Раменная дача отдана въ 60-ти лѣтнее арендное содержаніе съ 1-го сен-тября 1849 года г. Мальцеву на слѣдующихъ условіяхъ (*): 1.) Такъ какъ дача эта принадлежитъ къ числу устроенныхъ и въ ней введено правильное лѣсное хозяйство, то рубку производить по предначертаніямъ таксаціи, еже-годно не свыше опредѣленнаго пространства; пространства эти опредѣляются впередъ на каждыя 5 лѣтъ. 2.) Оброчная статья 5 дес. 1800 саж. посту-паетъ вмѣстѣ со всею дачею въ 60-ти лѣтнее пользованіе, съ платежемъ въ первые 24 года по 3 руб. сер. за десятину, а впослѣдствіи плата бу-детъ назначена такая, какая будетъ за ближайшія къ Раменной дачѣ оброч-ныя статьи. 3.) Ежегодная плата въ первые 24 года назначается по 1.068 руб. сер.; впослѣдствіи плата назначится за опредѣленную таксаціею дре-весную массу по цѣнѣ, которая будетъ на лѣсные матеріалы въ ближай-шихъ казенныхъ или частныхъ дачахъ. 4.) Въ случаѣ самовольныхъ по-рубокъ или какихъ либо нестрѣбленій въ участкахъ, которые по таксаціи предназначены къ рубкѣ, казна обязывается преслѣдовать виновныхъ, какъ за свою собственность, а взысканные штрафы поступаютъ въ пользу г. Маль-цева. Если же произойдетъ порубка въ участкахъ, не предназначаемыхъ во-все къ вырубкѣ, то ущербъ казны, въ случаѣ не открытія виновныхъ, взыскивается съ г-на Мальцева. 5.) Въ случаѣ разработки руды, г. Маль-цевъ обязанъ за каждую разрабатываемую десятину вносить въ казну по 50 руб. сер., независимо отъ платежа пощанинъ и платъ, какія будутъ причитаться по горному уставу. 6.) По окончаніи срока аренды, сдать дачу въ такомъ видѣ, чтобы подъ лѣсомъ находилось пространство не менѣе означеннаго по таксаціи въ 1850 году, и чтобы до трети пространства со-стояло подъ лѣсосвязами старѣе 70 лѣтъ. 7.) Всѣ заведенія, возведенныя на землѣ Раменной дачи, для способствованія сбыту лѣснаго матеріала, по

(*) Извлечено изъ подлиннаго контракта.

окончании срока аренды поступаютъ въ пользу казны безъ всякаго вознагражденія».

«Такимъ образомъ ежегодный доходъ казны въ первые 24 года составлять 1085 руб., или по 25 коп. сер. съ десятины. Сравнимъ этотъ доходъ съ доходомъ другихъ дачъ, исчисленнымъ ревизіонными партіями.

«По ревизіонному отчету дачи Каменки, въ 1857 году, средній ежегодный доходъ съ 1850 по 1857 годъ включительно опредѣленъ въ 2,834 руб. 94 коп., что составляетъ около 1 руб. 5 коп. на десятину. При этомъ надо взять въ расчетъ основное лѣсопосажденіе дачи, удобство сбыта, ибо дача расположена узкой лентой по теченію р. Жнады, въ томъ ея мѣстѣ, гдѣ ниже по теченію не встрѣчается запрудъ. При томъ, изъ дохода не выключенъ расходъ по управленію, тогда какъ управленіе Раменною дачею, за содержаніемъ владѣльческой стражи, почти ничего не стоитъ правительству, если не считать временныхъ осмотровъ чинами лѣснаго управленія. Дача Раменная, по мѣстнымъ обстоятельствамъ, представляетъ менѣе источниковъ для сбыта лѣснаго матеріала, и нѣкоторый родъ сего послѣдняго, какъ напр. хворостъ и валежникъ, въ окрестныхъ мѣстахъ, не только не составляютъ статьи дохода, но скорѣе значительную статью расхода для арендатора, обязаннаго разчищать лѣсосѣки отъ валежника».

«Въ дачѣ Угѣ средній чистый ежегодный доходъ, по исчисленію ревизіонной партіи, составлялъ, съ 1845 по 1853 годъ включительно, около 26 коп. сер. съ десятины».

«Въ дачѣ Окѣ, за тотъ же періодъ времени, — по 34 $\frac{3}{4}$ коп. сер. съ десятины».

«Въ дачѣ Городенкѣ, съ 1851 по 1857 годъ включительно, поступало среднимъ числомъ по 378 руб. 29 коп., или около 13 $\frac{1}{2}$ коп. сер. съ десятины».

«Въ дачѣ Сосенкѣ, съ 1853 $\frac{3}{4}$ до 1858 $\frac{3}{4}$, средній доходъ съ десятины былъ 8 $\frac{1}{4}$ коп. сер.»

«При всемъ этомъ надо взять въ расчетъ расходы по управленію, которые изъ казноваго дохода не исключены. Поэтому, какъ ни мала цѣна, получаемая отъ г. Мальцева за пользованіе имъ Раменною дачею, нельзя не признать, что нѣкоторыя дачи полезно бы было передать въ продолжительное арендное содержаніе, чрезъ что много сократились бы расходы по лѣсоуправленію. Впрочемъ, рѣшеніе этого вопроса передаемъ специалистамъ. (*)»

(*) Полуж. губ. вѣд. 1864 года, №№ 40, 41 и 42.

Возобновление и разведение лесов. До 1857 года занущено подь лѣсную поросль, въ 12 устроенныхъ дачахъ, пространство въ 6,953 дес. 4,370 саж. и въ одной неустроенной 39 дес. 2,050 саж. Пространство это болышею частію поросло благонадежнымъ лѣсомъ. Въ 1857 году занущенія подь лѣсную поросль не было.

До 1857 года произведено искусственное лѣсоразведение въ 41 устроенныхъ дачахъ на пространствѣ 4,955 дес. 1,140 саж. Посѣянный и посаженный лѣсъ на пространствѣ 4,465 дес. 2,240 саж. находился въ благонадежномъ къ дальнѣйшему росту видѣ; на 245 дес. 1,280 саж. лѣсоразведение не совсѣмъ удовлетворительно и требуетъ пополненія; на остальныхъ 244 дес. 20 саж. лѣсоразведение вовсе безуспѣшно, частію отъ засухъ, частію отъ упущеній при самомъ производствѣ культуръ. Неудавшіеся мѣста пополняются саженцами и посѣвомъ сѣмянъ. Въ 1857 году искусственное лѣсоразведение производилось въ одной устроенной дачѣ на пространствѣ 5 десятинъ и пополнялись прежнія неудачно культивированныя пространства въ 3-хъ устроенныхъ дачахъ на пространствѣ 9 десат. 950 саж. При пополненіи посажено еловыхъ саженцевъ 37,000 и посѣяно 4 пудъ еловыхъ сѣмянъ; издержка на работы простиралась до 179 руб. 96 коп.

До 1857 года было, въ 12 устроенныхъ дачахъ, 12 питомниковъ постоянныхъ на 19 дес. 1,800 саж. и временныхъ питомниковъ 6 на пространствѣ 1 дес. 1,250 саж. Въ питомникахъ было деревьевъ 635,250. Въ 1857 году вновь учреждено въ двухъ дачахъ 5 временныхъ питомниковъ на пространствѣ 2,028 саж., въ нихъ посѣяно 1 пудъ сѣмянъ и израсходовано 93 руб. 2 коп. Изъ числа питомниковъ: 8 постоянныхъ и 4 временныхъ находятся въ хорошемъ состояніи, 2 постоянныхъ въ удовлетворительномъ и въ 2 постоянныхъ и 7 временныхъ работы не имѣли еще полнаго успѣха.

Сборъ древесныхъ сѣмянъ. Въ 1857 году всего собранныхъ древесныхъ сѣмянъ было 5 пуд. 32³/₄ фун. Сѣмена собирались лѣсною стражею и рядомъ государственныхъ крестьянъ на лѣсныя работы. Изъ показаннаго числа сѣмянъ: посѣяно въ питомникахъ 1 пудъ, при лѣсныхъ культурахъ 1 п. 20³/₄ фун. и оказалось негодныхъ къ посѣву отъ загниваемости 3 пуд. 12 фун.

Употребление лесовъ. Расходъ лѣсныхъ матеріаловъ въ теченіе 5 лѣтъ показанъ въ особой таблицѣ (см. Приложенія).

Выдача крестьянамъ и продажа изъ секвестрованного лѣсу были незначительны.

Лѣсныя оброчныя статьи. Въ 1857 году всѣхъ обмежеванныхъ и снятыхъ на пашни лѣсныхъ оброчныхъ статей было 33. Къ переоброку въ 1857 году слѣдовало 12 статей; изъ нихъ отдано въ содержаніе: съ утвержденія министерства 7, съ утвержденія палаты, отъ 1-го до 3-хъ лѣтъ, 5.

Лѣсные доходы. Лѣсные доходы въ теченіе 5 лѣтъ (1853—1857) были слѣдующіе:

1853.		1854.		1855.		1856.		1857.		Въ 5 лѣтъ.	
руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.
12,500	»	12,500	»	1,000	»	11,000	»	11,000	»	57,000	»
»	»	»	»	»	»	714	»	503	»	1,217	»
»	»	»	»	»	»	1,450	88 ³ / ₄	2,052	44	3,503	32 ³ / ₄
1,396	51 ¹ / ₄	1,438	67 ³ / ₄	3,227	3 ¹ / ₂	1,510	2 ¹ / ₂	643	68 ¹ / ₄	8,215	93 ¹ / ₄
1,671	54	784	27	915	87 ¹ / ₂	1,095	78 ¹ / ₂	2,819	28 ¹ / ₂	7,886	75 ¹ / ₂
67	41 ¹ / ₄	74	28 ¹ / ₄	54	16 ¹ / ₄	172	37 ¹ / ₂	346	92 ¹ / ₂	715	15 ¹ / ₂
55	95	59	25	58	95	55	15	59	35	288	65
»	»	»	»	»	»	10	50	11	75	22	25

По огаду должно было поступить

Поступило:

- а) Отъ продажи лѣсныхъ матеріаловъ изъ неустроенной дачи
- б) отъ продажи лѣсовъ изъ дачъ устроенныхъ на пополненіе нормальнаго дохода
- в) отъ продажи лѣсовъ изъ дачъ неустроенныхъ, прособьятъ случаямъ.
- г) отъ продажи лѣсныхъ наѣлій.
- д) процентныхъ
- ж) пошаниъ за порубочные бѣлѣты
- з) за гербовую бумагу на сплавъ лѣсовъ.
- и) за несоблюденіе контрактныхъ условій по пропуску сроковъ:

1853.	1854.		1855.		1856.		1857.		Въ 5 лѣтъ.		
руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.
»	»	420	»	»	»	185	»	180 80	}	554 80	»
»	»	35	»	»	»	»	»	34			
59 49		144 38 ³ / ₄	»	»	»	»	»	9 22 ³ / ₄		213 10 ¹ / ₂	
»	»	»	»	»	»	»	»	8 60		8 60	
41 12 ¹ / ₂		»	»	»	»	»	»	443 13 ¹ / ₂		484 26	
2,816 72 ¹ / ₂		6,786 7 ¹ / ₂	»	3,725 22 ³ / ₄	»	543 48 ¹ / ₂	»	23 25		13,894 76	
5,089 51 ¹ / ₂		3,949 23 ¹ / ₂	»	2,961 24	»	5,033 47 ¹ / ₂	»	4,477 26 ¹ / ₂		21,510 73 ¹ / ₂	
11,498 25 ³ / ₄		13,571 47 ¹ / ₂	»	10,942 48 ³ / ₄	»	14,370 68 ¹ / ₂	»	11,612 71		58,695 31 ³ / ₄	
»	»	»	»	»	»	»	»	29,703 32		66,782 47 ¹ / ₂	
»	»	»	»	»	»	»	»	26,934 16 ¹ / ₂		30,739 61 ¹ / ₂	

на сироту лѣтъ.
на сборку оръхотъ.
и) за поурочку лѣтотъ отъ
вершинъ, сучьевъ и щепъ.
к) за проданныя ружья, ото-
бразныя у самовольно охо-
тничихся въ казенныхъ
лѣсахъ.
л) поступившія ранѣе и непо-
казанныя тогда казенной
стѣнѣ.
м) за самовольныя порубки.
н) за оброчныя статьи

Итого поступило.

2) По тѣмъ же числамъ въ по-
ступленію отъ неустроен-
ныхъ дѣтъ, за исключе-
ніемъ нормальнаго дохода.
Поступило

1853.	1854.		1855.		1856.		1857.		Въ 5 лѣтъ.
	руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.	руб.	кон.	
10,932 88 $\frac{1}{4}$			7,540 24		4,911 49 $\frac{1}{2}$		»	»	23,384 62 $\frac{1}{4}$
22,131 14 $\frac{1}{2}$			21,111 41 $\frac{1}{2}$		45,853 98 $\frac{1}{4}$		25,175 63 $\frac{1}{4}$	38,547 37 $\frac{1}{2}$	112,819 55
83,576 81 $\frac{1}{2}$			82,342 49 $\frac{1}{4}$		76,698 73 $\frac{1}{4}$		76,032 53	75,273 12	»
4,969 88 $\frac{1}{2}$			2,312 71		3,541 59		4,863 32 $\frac{1}{4}$	4,529 29 $\frac{1}{4}$	»
»			»		3,098 49		232 92 $\frac{1}{4}$	101 40	»
4,865 21 $\frac{1}{2}$			1,872 36 $\frac{1}{4}$		1,954 20		16 5 $\frac{1}{4}$	23 25	»
742 82 $\frac{1}{2}$			2,080 »		1,041 12 $\frac{1}{4}$		4,853 68 $\frac{1}{4}$	1,923 51	»
»			13 53 $\frac{1}{4}$		»		»	25 »	»
88,154 74			88,621 9 $\frac{3}{4}$		86,334 49		82,908 31 $\frac{1}{2}$	18,875 57 $\frac{1}{4}$	»

Поступило въ прибыльной ка-
питаль.

Всего вообще поступило.

Денежныя издѣлія.

Недоимокъ состояло:

по леснострѣбаниямъ.
за оборочныя статьи .

Въ теченіе года причислено:

по леснострѣбаниямъ прежнихъ
лѣтъ.
настоящаго года
за оборочныя статьи.
пени.

Итого. . .

1853.	1854.		1855.		1856.		1857.		Въ 5 лѣтъ.		
руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.
2,313 45		6,074 58 1/2		2,800 99		529 38		"		"	"
318 20 3/4		677 18		924 23 3/4		14 10 1/2		" 23 25		"	"
400 "		702 37 1/2		435 19		4,999 47 1/2		2,416 51 1/2		"	"
467 88 1/2		678 91		40 2		464 69 3/4		74,878 38 1/4		"	"
" "		85 45		" "		" "		" "		"	"
" "		462 27 1/2		4,938 40		188 24 1/2		4 77		"	"
3,499 54 1/2		8,380 77		5,438 83 3/4		3,195 90 1/2		77,322 91 1/2		"	"
80,795 48 1/2		75,589 "		73,857 72 1/2		75,271 47		496 13 3/4		"	"
1,347 3/4		1,109 73 1/4		2,174 60 1/2		4 95		"		"	"
2,312 71		3,544 59		4,863 32 1/2		4,529 29 1/4		4,056 51 1/2		"	"
84,655 20 1/2		80,240 32 1/2		80,895 65 1/2		79,802 41 1/2		4,552 65 1/2		"	"
12,358 34 3/4		11,114 25 1/4		10,828 38 1/2		10,493 41		602 81 1/4		"	"
72,296 85 1/2		69,126 7		70,067 26 1/2		69,309 1/2		3,949 84 1/2		"	"

Въ течение года:

Выяснено: по лѣсоиспользованию
прежнихъ лѣтъ. . . .
настоящаго года. . . .
За оборочныя статьи. . . .
Выяснено: по лѣсоиспользованию
прежнихъ лѣтъ. . . .
настоящаго года. . . .
По оборочнымъ статьямъ. . . .

Итого. . . .

Осталось въ издѣлнѣ:

По лѣсоиспользованию прежнихъ
лѣтъ.
настоящаго года.
По оборочнымъ статьямъ. . . .

Итого. . . .

Въ томъ числѣ:

За лѣсами вѣдомства государственныхъ имуществъ. . . .
За лѣсами другихъ вѣдомствъ. . . .

Потребление листов бумаги, свинцовых перьев и писчей краски следующие размеры в течение года по 5 лет.

	1833.			1834.			1835.			1836.			1837.			Вс. 5 лет.		
	Кол-ч-ство.	на бумагу.		Кол-ч-ство.	на бумагу.		Кол-ч-ство.	на бумагу.		Кол-ч-ство.	на бумагу.		Кол-ч-ство.	на бумагу.		Кол-ч-ство.	на бумагу.	
		руб.	коп.		руб.	коп.		руб.	коп.		руб.	коп.		руб.	коп.		руб.	коп.
Потреблено:																		
Бумага.																		
строилась бумага чистая	1,214	221	34	4,893		932			415			1,200			9,876			
использ. в печати	"	"	"	350	1,630	"	83	377 49 1/2	"	263	33	"	1,320	60	433	4,091	98 1/2	
проч. . руб. сак.	"	"	"	700		78 1/2			138			204			1,140 1/2			
Свинцовые перья.																		
строилась бумага ч. обрешет	1,732			1,013		1,099			1,287			2,344			8,097			
использ. в печати ч.	"	"	"	514		279			"	"	"	837			279			
использ. в печати ч.	3,367				1,138	38 1/2	1,069	1,033 70 1/2	793			"			6,560			
проч. . руб. сак.	219			31 1/2		187			120 1/2	993	33 1/2	243 1/2	1,732	86 1/2	807 1/2	6,355	13 1/2	
использ. в печати ч.	"	"	"	4 1/2		4 1/2			40			77 1/2			120 1/2			
использ. в печати ч.	39 1/2			"		"			"			"			"			
использ. в печати ч.				4		3			14			"			24 1/2			
Писчая краска.																		
строилась бумага руб. сак.	"	"	"	"	"	22		11 80	"	"	"	7		4	29			
использ. в печати	"	"	"	10		12			"	"	"	2 1/2			24 1/2			
использ. в печати	"	"	"	13	38	10			20 1/2	10	9	"	"	"	34	54	34	
использ. в печати	"	"	"	"	"	"			"	"	"	"	"	"	"			
Всего на бумагу	"	1,848	39 1/2	"	5,836	49 1/2	"	1,443 59 1/2	"	1,266	77 1/2	"	3,277	1 1/2	"	10,471	63 1/2	

Свидѣнія о истребленіи лѣсовъ бурями, самовольными порубками и пожарами, за 5 лѣтъ, показаны въ особой таблицѣ (см. Приложенія).

Въ 1853 г., въ казенныхъ дачахъ Городенкѣ и Сосенкѣ повреждено нѣкоторое количество лѣсу еловымъ короѣдомъ. Въ 1854 г., въ устроенной дачѣ Грязнѣ, 2-го Козельскаго лѣсничества, повреждено сосновыхъ подростковъ 4-хъ лѣтняго возраста 30 десятинъ, засѣянныхъ осенью 1849 года. Посѣвъ на этомъ пространствѣ былъ произведенъ не одною сосною, а въ смѣси съ елью, и еловый подростъ весь остался невредимъ. Вредъ оказался въ началѣ іюля засыханіемъ вершинъ, но въ это время нельзя было уже узнать, какое именно наѣдокъ было тому причиной. 1855 годъ замѣчательнъ множествомъ появившихся въ лѣсахъ вредныхъ наѣдокъ: а) въ началѣ мая появились въ большомъ количествѣ майскій жуки, который пропалъ 10 мая послѣ холоднато утреника; - б) потомъ въ дачахъ Грязнѣ и Ватцѣ (1-го Лихвинскаго лѣсничества) замѣчена была гусеница золотокраснаго шелкопряда и гусеница зимняго геометра, которыя особенно размножились съ 19 по 25 мая, такъ что въ дачѣ Грязнѣ, въ четырехъ обходахъ, на пространствѣ 2,800 дес., а въ дачѣ Ватцѣ на всемъ ея пространствѣ (8,282 дес.) множество дубовъ было, какъ будто зимой, обнажено отъ листьевъ; но съ 25-го числа были въ теченіе нѣсколькихъ дней проливные дожди съ градомъ, при чувствительномъ холодѣ, въ это время гусеницы пропали, и бабочки золотокраснаго шелкопряда летали въ маломъ уже числѣ въ тихіе вечера послѣднихъ дней мая и въ началѣ іюня, а обѣдненныя деревья покрылись новымъ листомъ; в) въ Хвастовицкой дачѣ (2-го Жиздринскаго лѣсничества) замѣчена съ 12 мая итальянская саранча на пространствѣ, занятомъ посѣвомъ дуба, которая сначала питалась травой, а въ концѣ мая напала на огороды и гречиху, посѣянную лѣсною стражею, и истребила зелень капусты, свеклы, рѣдьки и на чисто гречиху, не тронула только картофель; затѣмъ въ началѣ іюня напала на молодыя древесныя растенія, поѣдая у клена листь и самый стволъ, а на дубкахъ, акаціи и березкахъ только листь, и такимъ образомъ въ теченіе лѣта уничтожены ею въ постоянномъ питомникѣ, на двухъ десятинахъ, всѣ однолѣтнія и двухлѣтнія деревца остролистнаго клена и обѣдены листь на четырехлѣтней акаціи и дубкахъ на 20 десятинахъ, засѣянныхъ осенью 1854 года; другаго вреда саранча лѣтомъ не сдѣлала, а на поляхъ поѣдала гречиху, всходы овса и колосья ржи. Наѣдокъ это появилось тогда въ первый разъ въ Калужской губерніи и потому было вовсе незнакомо жителямъ, оно распространилось въ юго-восточномъ углу Жиздринскаго уѣзда, но, сравнительно съ южными странами, въ маломъ количествѣ; г) въ іюнѣ шпанская муха мѣстами

поѣдала листь на молодыхъ ясенихъ; д) въ сентябрѣ въ дачѣ Грязнѣ оказалась личинка долгоносика желудоваго, которая поѣдала несозрѣвшіе дубовые желуди по всей дачѣ; ж) кромѣ того, замѣчена еще маленькая личинка, или гусеница, еще неоткрытаго насѣкомаго, которая въ началѣ іюня и въ началѣ сентября выѣдала внутренность иголь на вершинныхъ побѣгахъ и на послѣднихъ побѣгахъ верхнихъ вѣтвей еловыхъ деревьевъ отъ 15 до 50-ти лѣтняго возраста, отъ чего объѣденные побѣги засыхали; деревья, такимъ образомъ поврежденные, замѣчены въ дачѣ Сосенкѣ 1-го Козельскаго и въ дачѣ Ресетѣ 2-го Жиздринскаго лѣсничества. Изъ животныхъ, вредили мышья еловымъ всходамъ и поѣдали дубовыхъ желудей въ питомникахъ и на культивированныхъ лѣсосѣнкахъ. Такъ какъ появленіе насѣкомыхъ было въ самое рабочее время, и саранча была вовсе незнакомымъ явленіемъ, то не было принято никакихъ мѣръ къ истребленію ихъ, потому что цѣна рабочаго дня доходила въ это время до 70 коп. Въ 1856 году, хотя при казенной Хвастовицкой дачѣ и появилась саранча, но къ истребленію ея тогда же были приняты нужныя мѣры и вреда лѣсамъ не было. Въ 1857 году, въ казенной дачѣ Сосенкѣ насѣкомыми повреждено, единичными деревьями, примѣрно, на пространствѣ 200 дес., дроваго лѣсу 200 куб. саж.

О мѣрахъ противъ самовольныхъ порубокъ и пожаровъ, въ отчетѣ лѣсннго отдѣленія за 1857 годъ сказано. «Главнѣйшая причина самовольныхъ порубокъ есть падавша укоренившійся особенный взглядъ крестьянъ на лѣса, вслѣдствіе коего они, не почитая лѣсопохищеніе воровствомъ, привыкли удовлетворять свои потребности въ лѣсѣ самовольно, лишь бы къ тому представился удобный случай, не смотря на строгость опредѣленнаго закономъ взысканія, котораго они имѣютъ надежду избѣгнуть чрезъ упорное заперательство при слѣдствіи,—въ чемъ весьма часто успѣваютъ, по неимѣнію постороннихъ свидѣтелей къ уликѣ ихъ, кромѣ лѣсной стражи, показаніями коей, какъ прикосновенной по роду службы къ слѣдственнымъ дѣламъ, не могутъ быть уличаемы. Такимъ образомъ, лица, не сознавшіеся въ самовольной порубкѣ лѣсовъ, судебными мѣстами или остаются въ подозрѣніи, или вовсе освобождаются отъ наказанія и взысканія, на основаніи 1,169, 1,176 и 1,177 ст. XV т. св. уголов. зак. изд. 1842 г., которое, согласно 999 и 1,001 ст. улож. о наказ. уголов. и исправит., падаетъ на лѣсную стражу, потому только, что, при поимкѣ порубщиковъ, не было постороннихъ свидѣтелей, коихъ, по мѣстности самаго происшествія, никогда и быть не можетъ. Для пресѣченія самовольныхъ порубокъ, надлежитъ обратить вниманіе на этотъ главнѣйшій предметъ ея дѣйствій, распорядилась, въ нужныхъ пунктахъ, по установленному порядку, усилить лѣсную стражу, а въ менѣе опасныхъ уменьшить ее, которая въ

настоящее время въ казенныхъ дачахъ укомплектована изъ нижнихъ воинскихъ чиновъ хорошаго поведенія и совершенно способныхъ къ службѣ во всѣхъ отношеніяхъ. А между тѣмъ, при малѣйшемъ замѣчаніи за лѣсною стражею слабаго отправленія обязанностей службы, палата тотчасъ же дѣлаетъ распоряженіе о наказаніи военно-лѣсной стражи, смотря по степени вины, а полѣсовщиковъ и пожарныхъ старостъ, охраняющихъ крестьянскіе лѣса, передаетъ суду сельской расправы, на точномъ основаніи существующихъ на сей предметъ узаконеній, и опредѣляемое наказаніе сими послѣдними лицамъ приводится въ исполненіе въ присутствіи лѣсничихъ. Такъ какъ лѣсничіе, имѣющіе лѣса въ нѣсколькихъ уѣздахъ, при прочихъ занятіяхъ, не могутъ часто бывать въ одной и той же дачѣ, то палата строго подтвердила волостнымъ и сельскимъ начальникамъ слѣдить на мѣстахъ за исправнымъ исполненіемъ полѣсовщиками своихъ обязанностей, поставивъ при семъ на видъ, что, за допущеніе казенныхъ крестьянъ самовольно истреблять лѣса, они будутъ подвергнуты суду, по точному смыслу 871 ст. 8 т. уст. лѣсн. изд. 1842 года; кромѣ сего, вмѣнено въ обязанность лѣснымъ ревизорамъ и мѣстнымъ лѣсничимъ строго смотрѣть за лѣсною стражею въ отношеніи точнаго исполненія обязанностей службы. О выборѣ полѣсовщиковъ и пожарныхъ старостъ къ крестьянскимъ дачамъ изъ благонадежнѣйшихъ, хорошаго поведенія и здороваго тѣлосложенія, казенныхъ крестьянъ, преимущественно годныхъ въ военную службу, палатою дѣлается распоряженіе по прошествіи каждаго трехлѣтія; утвержденіе этихъ лицъ въ должности бываетъ не прежде, какъ по полученіи отъ лѣсничихъ балотировочныхъ списковъ, съ приговорами о благонадежности избранныхъ лицъ, съ удостовѣреніемъ о способности ихъ къ службѣ и вообще съ соблюденіемъ изданныхъ на сей предметъ узаконеній. Окружнымъ начальникамъ строго подтверждено внушить волостнымъ и сельскимъ начальникамъ, чтобы должностныя лица, избранныя изъ крестьянъ, исполняли свои обязанности въ точности, а, въ случаѣ нераденія ихъ, безотлагательно доводили бы до свѣдѣнія палаты для наложенія законнаго взысканія, а крестьянъ удерживать отъ самовольныхъ порубокъ; при чемъ вмѣнено въ обязанность окружнымъ начальникамъ внушить крестьянамъ всю отвѣтственность, какой подвергаются за самовольныя порубки, какъ они, такъ равно и общества, въ случаѣ несостоятельности порубщиковъ къ платежу положеннаго взысканія.

«Для предупрежденія пожаровъ, кромѣ строгихъ внушеній лѣсной стражѣ о бдительномъ надзорѣ и предупрежденіи оныхъ, чрезъ мѣстныхъ лѣсничихъ, лѣсныхъ ревизоровъ и окружныхъ начальниковъ, препровождены къ нимъ изъ свода законовъ выписки о правилахъ предосторожности отъ пожаровъ для объявленія казеннымъ крестьянамъ и прибитія тѣхъ правилъ въ волост-

ныхъ и сельскихъ правленіяхъ и прочихъ мѣстахъ сборища крестьянъ. Кроме сего, подтверждено лѣсничимъ имѣть строгое наблюденіе, чтобы пожарными старостами и вообще лѣсною стражею были соблюдаемы выше упомянутыя правила съ должною отвѣтственностію по законамъ, а окружнымъ начальникамъ, предписано внушить казеннымъ крестьянамъ, при общихъ мірскихъ сходахъ, чтобы они, при полевыхъ работахъ, отнокъ не раскладывали огня, исключая дозволенныхъ мѣстъ, а лицамъ другихъ вѣдомствъ правила объявлены чрезъ Калужскія губернскія вѣдомости*.

Мѣры, предпринимаемыя палатою противъ самовольныхъ порубокъ и состоящія по большей части въ подтвержденіяхъ и строгихъ внушеніяхъ, повторяются въ отчетахъ ежегодно и, кажется, не достигаютъ цѣли; число самовольныхъ порубокъ, по крайней мѣрѣ, не уменьшается.

«Наибольшую площадь тамошнихъ лѣсовъ занимаетъ ель, причиною чему господствующая почва. Въ Калужской губерніи песчаная почва находится большими пространствами только ближе къ рѣкамъ, особенно Окѣ, и здѣсь то встрѣчаются хорошіе сосновые лѣса; но съ удаленіемъ отъ рѣкъ версты на двѣ, на три, почва переходитъ въ супесчаную, суглинистую, занимающихъ сравнительно гораздо большія пространства, и здѣсь являются господствующія еловые насажденія. Въ южныхъ уѣздахъ этой губерніи: Козельскомъ, Лихвинскомъ и Жиздринскомъ, лѣса имѣютъ уже совершенно ровный характеръ; здѣсь главную породу, или большую примѣсь къ ели, составляетъ дубъ и вмѣстѣ съ нимъ остролистный клѣнъ, ясенъ, изрѣдка также платъ и вазъ. Береза и осина растутъ по всей губерніи, какъ чистыми насажденіями, такъ и въ различной примѣсь къ другимъ породамъ; только береза предпочитаетъ ту почву, гдѣ больше песку, и, на оборотъ, осина, гдѣ песку меньше. На суглинистой почвѣ, въ изрѣженныхъ насажденіяхъ, образуется густой подлѣсокъ изъ орѣшника, между которымъ куртинами растутъ липовый кустарникъ; на песчаныхъ же почвахъ подлѣсокъ въ сосновыхъ насажденіяхъ составляетъ ель.

«Глубина суглинистой почвы бываетъ отъ 1 до 2 футовъ, при очень плотной подпочвѣ, которую почти повсемѣстно составляетъ сѣрая глина; песчаная же почва, только въ сосѣдствѣ съ суглинистою, имѣетъ глинистую подпочву на незначительной глубинѣ, вообще же она бываетъ до нѣсколькихъ сажень. Верхній слой обѣихъ почвъ самъ по себѣ мало плодороденъ, покрытъ вершка на два черноземомъ, образовавшимся изъ опадающаго листа и хвоя, и вслѣдствіе этого, особенно на суглинистой почвѣ, въ изрѣженныхъ участкахъ, почва порастаетъ высокою и густою травою.

•Волистое мѣстоположеніе Калужской губерніи, перерѣзанное глубокими

оврагами, устраняет вредное для растительности влияние плотной, глинистой подпочвы, представляя удобный сток излишней воды (*).»

5. Воздѣлываніе конопли. (**)

Воздѣлываніе конопли въ Калужской губерніи производится въ уѣздахъ: Жиздринскомъ, Козельскомъ, Мосальскомъ, Лихвинскомъ, Перемышльскомъ, въ большей части Мещовскаго и мѣстами въ Калужскомъ. По остальнымъ же уѣздамъ, и вообще къ сѣверу отъ Оки, воздѣлываніе ея ограничивается только мѣстнымъ потребленіемъ, а далѣе и совершенно теряется. По этому Ока и впадающая въ нее Угра служатъ границею между уѣздами, производящими пеньку и конопляное сѣмя для сбыта, и уѣздами, не производящими торговли этимъ продуктомъ. Разведеніемъ этого растенія преимущественно занимаются крестьяне; помещики же наши обращаютъ главное вниманіе на обработываніе зерновыхъ хлѣбовъ. Исключеніе составляютъ очень немногіе по Жиздринскому и Перемышльскому уѣздамъ: тамъ они сѣютъ коноплю по заливнымъ мѣстамъ.

Подъ конопляники крестьяне отводятъ мѣста, ближайшія къ своимъ усадьбамъ, что и составляетъ главное условіе въ ихъ хозяйствѣ; иногда, что бываетъ довольно рѣдко, случается видѣть мѣста, засѣянные коноплею по берегамъ рѣкъ. Это бываетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда рѣчные разливы даютъ возможность сѣять коноплю безъ удобренія. При томъ крестьянскіе конопляники постоянно остаются одни и тѣже; но, чтобы поддержать въ нихъ плодородіе, ежегодно удобряютъ ихъ скотскимъ навозомъ, для чего мѣста, ближайшія къ усадьбамъ, много способствуютъ къ вывозкѣ со двора удобренія и даютъ крестьянамъ средство наблюдать за охраненіемъ конопли отъ скота и птицъ. Что касается самаго удобренія, то оно вывозится безъ всякой сортировки и безъ счета возовъ; но самымъ лучшимъ считается то, когда навозъ хорошо перепрѣлъ. Кромѣ того, руководствуются слѣдующимъ: если земля песчаная, то полное удобреніе кладутъ ежегодно; если суглинистая и болѣе плотная, то черезъ годъ; случается, что удобряютъ конопляники черезъ два года. Последніе бываютъ при сѣромъ черноземѣ, попадающемся мѣстами въ здѣшней губерніи.

Конопляники пахутъ обыкновенными сохами, преимущественно во время весны, и стараются кончить эту работу до 18-го мая. Пахота, смотря по качеству и грунту почвы, производится два—три раза и, послѣ каждой вспашки, боронятъ землю деревянными боронами, не употребляя вовсе

(*) Газета лѣсоводства и охоты и Калуж. губ. вѣд. 1860 г. № 34.

(**) Статья г. Ламетри, доставленная мнѣ въ рукописи въ 1862 г.

усовершенствованныхъ орудій. Съ 18-й мая начинается посѣвъ, для котораго конопли употребляется доморощенная, совершенно снѣлая, послѣдняго урожая, не нѣющая горькаго вкуса и не захваченная морозомъ. Кромѣ того, стараются обсеменить конопляники въ теплый влажный день и при томъ въ полнолуіе, для того, чтобы получить тонковолосяу пеньку и крупное зерно. Конопли же, посѣянная въ третьей четверти, по увѣренію крестьянъ, рождаетъ много поскони, называемой замашкой. Всего же вѣроятіе, не полнолуіе и не ущербъ нѣютъ вліяніе на хорошій урожай, но отчетливая и рачительная обработка почвы. Послѣдняя работа послѣ посѣва есть проведеніе бороздъ, что дѣлается въ нѣкоторыхъ селеніяхъ послѣ всхода конопли, а въ другихъ немедленно по окончаніи посѣва. Вообще относительно обработки конопляниковъ можно сказать, что на нихъ обращаютъ наибольшее вниманіе, стараются покрыть навозомъ всю землю, не щадя удобренія, отъ чего, по мнѣнію хозяевъ, можно получить обильный урожай не только сѣмени, но и пеньки. Отсюда видна невыгода разведенія конопли въ нашей губерніи: растеніе это, сильно истощая почву, не возвращаетъ ей ничего, потому что стебли и зерна конопли идутъ на продажу; и въ такомъ случаѣ бываетъ ущербъ прочимъ зерновымъ хлѣбамъ, требующимъ также удобренной почвы; въ хозяйствахъ же, въ которыхъ перебивается сѣмя на масло, корма скоту бываетъ довольно, такъ что получаемые отъ выбивки жмыхи идутъ въ паралель съ заливнымъ сѣномъ. Въ такихъ-то мѣстностяхъ разведеніе конопли приноситъ существенную пользу. Не смотря однако на это различіе, посѣвы конопли, гдѣ она только воздѣлывается, остаются въ одномъ и томъ же положеніи и нигдѣ не замѣчается уменьшенія въ производствѣ.

Иногда, во время произрастенія, могутъ случиться неблагопріятныя обстоятельства; такъ, если вскорѣ послѣ посѣва пойдетъ ливень или градъ, то, по замѣчаніямъ крестьянъ, конопля далеко входитъ въ землю и приноситъ скудный урожай; при постоянно сухой погодѣ, мошкара и земляныя блохи вредятъ первымъ всходамъ; сухіе туманы лѣтомъ вредны для цвѣтенія и листьевъ; отъ продолжительной засухи, на цвѣту много получается пустыхъ зеренъ. Для предупрежденія подобныхъ несчастій, заботливые хозяева приписываютъ различныя средства въ родѣ слѣдующихъ: перемѣшиваютъ зерна, назначенныя для посѣва, лопаткою, намазанною скипидромъ, чтобы не вредила мошкара; послѣ проливнаго дождя, передъ всходами, слегка пробороновываютъ конопляники, чтобы дать возможность глубоко лежащимъ сѣменамъ пустить ростки и выбиться на поверхность; отъ засухи лѣтомъ поливаютъ иногда конопляники

водою, и проч. Кроме того, проведение борозд и полонье растений от сорных трав отнимают у крестьян много драгоценного времени. Когда же она поднимется от земли на 3 или 4 вершка, то стараются защитить ее от гусей.

Величина конопляниковъ зависитъ отъ средствъ производителей: они встрѣчаются отъ полудесятины до 2 десятинъ казенной мѣры почти при каждой крестьянской усадьбѣ. Принимая въ соображеніе число усадьбъ въ 6-ти южныхъ уѣздахъ губерніи и полагая среднимъ числомъ по $1\frac{1}{4}$ десятины для каждой, мы увидимъ, что конопляники занимаютъ пространства болѣе 27,000 десятинъ. Пространство это составляетъ 30% всей земли, состоящей подъ усадьбами, садами и огородами крестьянъ цѣлой губерніи. Обыкновенно на каждую десятину казенной мѣры высѣвается отъ 8 до 10 четвериковъ; но на земляхъ менѣе тучныхъ, что бываетъ довольно рѣдко, до 14; слѣдовательно, для обѣмненія всѣхъ конопляниковъ губерніи, высѣвается среднимъ числомъ до 44,000 четвертей ежегодно.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію урожая конопли. Растеніе это даетъ посковъ, сѣмя и пеньку. Первая изъ нихъ употребляется небогатыми крестьянами на бѣлье, а болѣе зажиточными на мѣшки, веретя, шептухи т. е. одѣлаз, и пр.; сѣмя идетъ для приправы пици въ постные дни, въ видѣ молока, масленокъ, зеренокъ, для печенія лепешекъ, а также, вмѣстѣ съ пенькою, для продажи городскимъ промышленникамъ. По этому разсмотримъ здѣсь урожай каждаго рода отдѣльно.

Урожай посковъ т. е. мужскихъ стеблей не всегда одинаковъ: одинъ годъ доходить до половины урожая пеньки, въ другой же составляетъ шестую часть и даже десятую, но среднимъ числомъ можно принять урожай ея отъ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{4}$ части пеньки по вѣсу, или около 3 пуд. съ казенной десятины. Временемъ выдергиванія посковъ признается то, когда посковная головка отцвѣтеть и начинаетъ увядать, а стебель находится еще въ зеленоватомъ видѣ, что бываетъ въ половинѣ іюля, а при позднихъ посѣвахъ въ первыхъ числахъ августа. Почти всѣ крестьяне выдергиваютъ ее всю, для чего и дѣлаютъ нарочно борозды, чтобы, проходя по нимъ, не причинить вреда остающейся коноплѣ, которая послѣ того дозрѣваетъ еще нѣсколько времени. Выбравши такимъ образомъ посковъ, связываютъ ее въ снопы и развѣшиваютъ по окраинамъ конопляниковъ или близъ жилищъ своихъ для обсушки, что продолжается отъ 3 до 7 дней; послѣ того растягиваютъ ее на лугахъ или выгонахъ, стараясь при томъ, чтобы стебель лежалъ отдѣльно одинъ отъ другаго и чтобы мѣсто, на которомъ стелется посковъ, было отлого и покато къ водѣ. Здѣсь, подъ вліяніемъ дождей и росы, посковъ вылеживается. Когда верхняя сторона ея потем-

нѣтъ, то переворачиваютъ на другую и, когда послѣдняя приметъ черноватый видъ, т. е. когда волокна начнутъ отдѣляться, то снова связываютъ покосъ въ снопы и переносятъ въ закрытыя мѣста. Вообще же вымочка или лежаніе покоса продолжается отъ одного до двухъ мѣсяцевъ, смотря по погодѣ: если лѣто дождливое, то покосъ скорѣе вылеживается, если сухое, то медленнѣе. Обработка покоса оканчивается мятіемъ на обыкновенныхъ мѣльницахъ, для чего употребляются однѣ только женщины. Работа эта производится въ теченіе всей осени, въ свободное отъ другихъ занятій время; впрочемъ, если покосъ идетъ на продажу, то мятіемъ ее нѣсколько поспѣшаютъ, тѣмъ болѣе, что она составляетъ первый предметъ денежной выручки нашего крестьянина.

Коноплю, или женскія стебли начинаютъ выдергивать за недѣлю до праздника Рождества Богородицы (8 сентября) слѣдующимъ образомъ: сперва каждый стебель сошмыгиваютъ рукою сверху внизъ для отдѣленія листьевъ, которые, оставаясь на почвѣ, служатъ ей вмѣсто удобрения; выдергиваютъ отъ 6 до 15 стеблей, смотря по трудности этой операціи, отряхиваютъ землю съ корней и связываютъ въ обыкновенные снопы. Впрочемъ, слѣдующіе признаки служатъ для предузнанія ея зрѣлости: пожелтѣніе листьевъ, завяданіе головокъ и большее или меньшее ихъ потемнѣніе. Что касается урожая, то среднимъ числомъ допускается одинъ годъ неурожайный на 5 или на 6 урожайныхъ. Степень урожая зависитъ какъ отъ погоды, такъ и отъ лучшаго или худшаго обрабатыванія почвы: то и другое имѣетъ вліяніе не только на количество и качество зерна, но и на количество и доброту получаемой пеньки. Такимъ образомъ, черезчуръ дождливое лѣто вредитъ какъ росту конопли, такъ и качеству пеньки, которая отъ дождей теритъ свою бѣлизну. Самый же благоприятный годъ для этого растенія умеренно влажный.

Выбравши коноплю и просушивъ, приступаютъ къ молоченію, не отбѣлая головокъ, и при томъ стараются меньше путать стебли. Снопы при молотбѣ не развязываются, а, по отдѣленіи сѣмянъ, перебиваются, для того, чтобы невымолоченныя цѣлыми головками перетереть руками. Впрочемъ, въ нѣкоторыхъ селеніяхъ Козельскаго, Жиздринскаго и Мещовскаго уѣздовъ, передъ молотбою, отбѣкаются головки и корни (лапки), потому что корни и верхушки даютъ дурное волокно и производятъ въ немъ путаницу при дальнѣйшей обработкѣ, и отъ того получается пенька, называемая сѣякой. Средній урожай зерна можно положить самъ 8.

Моченіе пеньки производится въ стоячей или проточной водѣ, т. е. гдѣ есть озера — въ озеркахъ, а гдѣ протекаютъ рѣчки — въ рѣчкахъ. Иногда по берегамъ ручьевъ, для моченія, роютъ ямы, называемыя копонями, въ

которыя напускают по большей части воду изъ ключей. Самая же лучшая вымочка пеньки бываетъ при проточной водѣ, такъ какъ она чрезъ это получается бѣже и крѣпче волоконъ, и потому цѣнится выше той, которая вымокала въ озерахъ, прудахъ или копоняхъ, гдѣ отъ наноса сора она дѣлается грязноватою.

Для моченія пеньки, снопы связываются въ плотъ, толщина котораго бываетъ отъ 3 до 10 сноповъ; смотря по тому, сколько находится воды въ мочилѣ. Положенные такимъ образомъ снопы нагружаются бревнами, камнями, а иногда землею, для того, чтобы пенька не всплыла на поверхность воды. Здѣсь кстати упомянуть, что отъ гнета перваго рода получается пенька зеленоватого цвѣта, отъ гнета втораго—чисто бѣлаго, а отъ гнета третьяго—черноватаго. Предосторожностей при мочкѣ никакихъ не предпринимается; но только по временамъ дѣлаются попытки для предузнанія объ окончаніи ея. Къ процессу моченія приступаютъ немедленно по вымоченіи сѣмянъ, чтобы было достаточно времени для выборки ея до начала морозовъ. Впрочемъ, бывали случаи, что пенька въ копоняхъ или рѣчкахъ оставалась на цѣлую зиму. Въ такомъ случаѣ, чтобы не испортить доброты матеріала, вода должна вымерзнуть до того, чтобы пенька лежала во льду. По вынутіи ея изъ воды сушка производится зимою въ овинахъ, а весною на открытомъ воздухѣ. Просушенная весною пенька, называемая вешнякомъ, отличается отъ зимняка большею мягкію и бѣлизною волокна, но только уступаетъ послѣдней въ вѣсѣ и подвержена скорой порчѣ. Средній урожай пеньки можно положить до 15 пудъ съ казенной десятины.

Принявъ въ соображеніе свѣдѣнія о посѣвѣ конопли, мы увидимъ, что Калужская губернія производитъ ежегодно, среднимъ числомъ, до 352,000 четвертей сѣмени, до 67,500 пуд. поскони и до 405,000 пуд. пеньки.

По просушкѣ пеньки, приступаютъ къ мятію ручнымъ способамъ, на обыкновенныхъ мятицахъ, которыя бываютъ двухъ родовъ: большія объ одномъ ножѣ и малыя о двухъ. Работникъ, переломивъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ костру на пенькѣ, ударяетъ ее о мятицу; потомъ, положивъ ее, мнетъ до тѣхъ поръ, пока костра достаточно измельчается; наконецъ перекладываетъ ее на малую мятицу и продолжаетъ ту же работу до тѣхъ поръ, пока костра вся отлѣтнѣтъ и пенька получить надлежащій блескъ. Самый же процессъ мятія пеньки совершается слѣдующимъ образомъ: работникъ беретъ горсть конопли по срединѣ, кладетъ ее между ножомъ и мяткою, поднимая безостановочно верхнюю часть мятицы и опуская ее внизъ, оборачиваетъ горсть конопли во всѣхъ направленіяхъ съ одной стороны на другую, чтобы ни одна часть ея не прошла не тронутою, или не мятою;

потомъ онъ замыкаетъ мялицу и сквозь нее продергиваетъ всю горсть конопля, отъ чего послѣдняя получается безъ узловъ, гладкою, мягкою и довольно чистою отъ костры, наконецъ измятую пеньку свертываетъ въ куклы.

Приготовленная такимъ образомъ пенька поступаетъ отъ крестьянъ и даже помѣщиковъ, заставляющихъ коноплю, въ продажу городскимъ промышленникамъ, которые разбѣгаются для покупки ея по разнымъ селеніямъ; но крестьяне околородныхъ деревень находятъ выгоду для себя продавать пеньку на базарахъ, гдѣ встрѣчаютъ большее число требователей на свой товаръ и знаютъ о существующихъ цѣнахъ на сырецъ (такъ называется пенька въ необработанномъ окончательно видѣ). Время для покупки пеньки, при ранней веснѣ, начинается съ послѣднихъ чиселъ марта, а при поздней—съ половины апрѣля; оно продолжается весь май и июнь мѣсяцы. Это сроки для покупки вешняка; зимнякъ же покупается въ ноябрѣ, декабрѣ и январѣ. Многіе изъ крестьянъ стараются распродать въ началѣ весны произведенія своихъ конопляниковъ: при недостаткѣ у нихъ въ это время хлѣба, они нуждаются въ деньгахъ для покупки первыхъ потребностей жизни, а иногда для уплаты податей и прочихъ повинностей; но болѣе зажиточные, или помѣщики-производители дожидаются послѣдняго мѣсяца, зная, что торговля тогда идетъ нѣсколько живѣе и что къ этому времени оптовые торговцы получаютъ извѣстіе о требованіи пеньки за границу.

Мѣстами сбыта сырца для губерніи служатъ уѣздные города, лежащіе къ югу отъ Оки, и въ особенности Мещовскъ, Мосальскъ и безутѣдный Сухиничи, играющій не маловажную роль въ торговой дѣятельности пенькою. Кромѣ того, сырецъ сбывается въ большомъ количествѣ также на ярмаркахъ и еженедѣльныхъ базарахъ по торговымъ селамъ. Изъ послѣднихъ замѣчательнѣе прочихъ мѣстечко Свистъ-Дѣменскій, Мосальскаго уѣзда, Щелканово, Борятино, Утешево-Мещовскаго и Плохино-Жиздринскаго.

При продажѣ пеньки производители не различаютъ сортовъ, но покупатели даютъ за нее высшую, среднюю или низшую цѣну, смотря по качеству и добротѣ товара. Здѣсь принимается въ расчетъ бѣлизна и мягкость его. Поэтому пенька, вымокавшая подъ камнями, цѣнится выше той, которая вымокала подъ бревнами, а послѣдняя, въ свою очередь, превышаетъ цѣнностью пеньку, находившуюся подъ землею. Кромѣ того замѣчено, что пенька, родившаяся на заливныхъ мѣстахъ, хуже той, которая произрастаетъ при усадьбахъ, и первая изъ нихъ называется широкоперой, а послѣдняя друганкой; самую же лучшую считается пенька Жиздринскаго

уѣзда, и притомъ купленная въ селѣ Шлохинѣ, принадлежащемъ г. Отто, и близъ лежащихъ къ нему деревняхъ. Мнѣніе это основано на томъ, что почва въ этой части уѣзда супесчаная, приносящая постоянно хорошій урожай, да и самая акуратная отдѣлка сырца Плохинскими обывателями приобрѣла всеобщую извѣстность по губерніи. Кроме того, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, или такъ называемомъ Полѣсьѣ, конопляники составляютъ главный источникъ существованія поселянину; поэтому все удобреніе обращается здѣсь на конопляники, воздѣлываніе которыхъ доведено до большаго совершенства, такъ что здѣшняя пенька цѣнится нашими промышленниками несравненно выше степной.

Спросъ на пеньку довольно значительный и сбытъ ея всегда выгоденъ для торговцевъ, что зависитъ отъ ближайшаго положенія губерніи къ пристанямъ, изъ которыхъ пенька, черезъ Вязму и Бѣлый, слѣдуетъ далѣе къ Рижскому порту, а черезъ Гжатскъ, Ржевъ и Зубцовъ, — къ С. Петербургскому, для отправки за границу. Главными пунктами для перевалки этого товара, за исключеніемъ Калуги, можно считать Сухиничи, Мещовскъ и Мосальскъ. Многіе мелкіе торговцы и капиталисты этихъ городовъ принимаютъ также участіе въ торговой дѣятельности пенькою, а потому и имѣютъ сношеніе по этому случаю съ Орловскою, Курскою и Тульскою губерніями, гдѣ закупаютъ большое количество сырца и въ окончательно обработанномъ видѣ перепродаютъ его, по подрядамъ, Вяземскимъ и Гжатскимъ торговцамъ; но весьма не многіе изъ нихъ доставляютъ отъ себя пеньку прямо въ порты Балтійскаго моря.

Наибольшее число транспортовъ въ зимнее время направляется черезъ Сухиничи въ Ригу, а наименьшее черезъ Калугу въ С. Петербургъ. По первому пути слѣдуетъ пенька не только изъ всѣхъ южныхъ уѣздовъ губерніи, но и изъ большей части Орловской, Тульской и Курской. Такимъ образомъ Ефремовъ, Бѣлевъ, Орелъ, Мценскъ, Елецъ, Ливны, Новосиль, Щигры, Кромы, Курскъ, Дмитровскъ, Карачевъ, Болховъ, Сѣвскъ, Брянскъ, Трубчевскъ и мн. др. отправляютъ свои транспорты на Сухиничи, а отсюда черезъ Мещовскъ въ Вязму и черезъ Мосальскъ въ Гжатскъ; въ Калугу же слѣдуютъ транспорты изъ Тульской губерніи, и преимущественно изъ городовъ Ефремова и Одоева. Пенька по большей части привозится въ обработанномъ видѣ и перепродается здѣсь оптовымъ торговцамъ. Изъ Орловской губерніи хотя и бываетъ отправка пеньки на Калугу для слѣдованія водою къ С. Петербургскому порту, но случается весьма рѣдко, и пенька приходитъ на мѣсто не прежде августа мѣсяца, между тѣмъ какъ отправленная черезъ Сухиничи посигиваетъ къ июню. Иногда изъ Жиз-

дринскаго уѣзда отправка пеньки производится рѣкою Жиздрою, впадающею въ Оку, чрезъ Калугу въ Москву и въ Серпуховъ. Мосальскіе же промышленники большое количество пеньки отправляютъ не къ С. Петербургскому порту, но чрезъ Зубцовскихъ и Ржевскихъ купцовъ, скупающихъ значительныя партіи для своихъ знатныхъ фабрикъ.

Закупивши потребное количество сырца, капиталисты наши, до отправления товара къ пристанямъ, очищаютъ его отъ оставшейся на немъ, при мѣтн, костры, посредствомъ трепанія. Большія трепальни, находятся въ мѣстахъ перевалки: въ Козельскѣ, Мещовскѣ, Мосальскѣ и Сухиничахъ. Трепанье пеньки производится обыкновеннымъ ручнымъ способомъ, въ сараяхъ безъ потолковъ, съ тесовыми крышами: трепачъ беретъ въ лѣвую руку большую горсть сырца, нѣсколько ближе къ одному концу; упираясь тою же рукою на край ладки, свѣсиваетъ длинный конецъ наружу, а меньшій во внутрь; потомъ беретъ трещо и обиваетъ имъ свѣсившуюся пеньку, по временамъ перевортывая ее въ лѣвой рукѣ; точно такимъ же образомъ обиваетъ онъ и другой конецъ. Отрепавъ достаточно пеньку, онъ беретъ ее однимъ концемъ въ колено и, придерживая другой, чешетъ желѣзнымъ чешиломъ, чтобы отлетѣла отъ нея оставшаяся костра. Три такимъ образомъ отдѣланныя горсти составляютъ такъ называемую жменку, которую трепачъ также очесываетъ по выше изложенному способу. Жменки складываются вмѣстѣ и составляютъ пробойникъ, который вѣситъ отъ 15 до 18 фунтовъ; наконецъ пробойникъ связывается веревкой, въ палецъ толщиной, сдѣланною изъ пакли, очесывается въ послѣдній разъ и подравнивается обыкновеннымъ ножомъ. Оставшаяся отъ трепанья пеньки пакля сбывается на полотняныя фабрики губерніи, употребляется также на дѣланіе веревокъ и конопатку деревянныхъ строеній. Она продается по 80 коп. за пудъ.

Трепаньемъ пеньки занимаются преимущественно крестьяне Мещовскаго и Мосальскаго уѣздовъ, Калужской губерніи, и Юхновскаго Смоленской; этой работой занимаются также мелкіе торговцы пенькою, въ особенности въ безуѣздномъ городѣ Сухиничахъ, гдѣ мѣщане, лѣтомъ, работаютъ на трепальняхъ у капиталистовъ, а зимою занимаются перевозкою пеньки къ пристанямъ. Впрочемъ, жители Калужской губерніи считаются, какъ говорить, лучшими трепачами не только въ своемъ околоткѣ, но и во многихъ мѣстахъ Россіи, гдѣ наиболѣе развита пеньковая промышленность, что зависитъ отъ способа трепанья: они легко и мало бьютъ пеньку. Кромѣ того, большое употребленіе хорошей и здоровой пищи имѣетъ вліяніе на производство самыхъ работъ. Задѣльная плата за трепанье пеньки колеблется, среднимъ числомъ, отъ 15 до 20 коп. съ пуда на своихъ харчахъ.

Хороший работник можетъ, въ средній лѣтній день, обработать отъ 3-хъ до 5 пудъ пеньки; но есть и такіе, что самъ-другъ могутъ выставить отъ 8 до 10 пудъ, но послѣдніе работники встрѣчаются довольно рѣдко.

Отъ окончательной обдѣлки сырца получается, за исключеніемъ пакли, три сорта пеньки: чистая, учетъ и сортовая. Такимъ образомъ изъ каждыхъ 13 пудъ выходитъ 5 пудъ чистой, 2 пуда учету, 3 пуда сортовой, 2 пуда пакли и 1 пудъ пыли съ костою. Изъ сѣтки же получается самый высшій сортъ пеньки. Среднія цѣны на пеньку въ послѣднее время были: за лучшую 24 руб. берковецъ, учетъ 22 руб. 50 коп. и сортовую 21 руб.

Въ такомъ видѣ пенька отправляется къ портамъ, и комисіонеры принимаютъ на 9 пудъ чистой 1 пудъ сортовой. Пенька вѣжется различно. Для зимней перевозки пенька вѣжется въ тюки до 2 пудъ пѣсомъ, на что потребно до 5 пробойниковъ, а тюки въ бунты отъ 20 до 30 пудъ, смотря по желанію подводчиковъ; для лѣтней же перевозки, тюки не вѣжутся, для лучшаго укладыванія въ телеги. Каждый бунтъ связывается веревкой и обивается сорочкой, которая дѣлается изъ роговъ.

Возкою пеньки и перевалкою преимущественно занимаются крестьяне; въ послѣдній разъ операція эта производится въ Сухиничахъ, куда пенька привозится степными извозчиками: изъ Сухиничей она везется къ пристанямъ приѣзжающими подводчиками, которые, въ случаѣ неизмѣнныя работы, отправляются далѣе — въ Карачевъ, Орелъ и другія мѣста. Такимъ образомъ, въ зимнее время, въ Сухиничахъ, скопится иногда до 5000 подводъ, изъ которыхъ съ однихъ выгружается товаръ, а на другія нагружается. Цѣны на сухопутную доставку бываютъ различны, смотря по дороговизнѣ кормовъ; но часто случается, что крестьяне, при недостаткѣ лошадей корма дома, во множествѣ являются съ предложеніемъ услугъ за весьма небольшую плату, единственно изъ одного прокорма лошадей и себя. По этому очень трудно опредѣлить цѣну за извозъ изъ различныхъ пунктовъ губерніи до пристаней.

Торговля посконью не такъ значительна. Она скупается для веревокъ и бываетъ двухъ родовъ—зеленая и черная. Въ послѣднемъ случаѣ она подкрашивается травой, чтобы придать ей надлежащій видъ. Цѣны вообще на этотъ матеріалъ вдвое или втрое мѣнѣе цѣнъ на пеньку. Обыкновенная средняя цѣна поскони отъ 40 до 60 коп. за пудъ, между тѣмъ какъ въ тоже время цѣны на пеньку въ Сухиничахъ стояли отъ 19 руб. 50 коп. до 21 руб. за берковецъ, что составляетъ отъ 1 руб. 95 коп. до 2 руб. 10 коп. за пудъ. Покупку поскони у крестьянъ дѣлають, по большей части, прасолы, такъ какъ она продается по ме-

лочамъ, десятками, . е. по 10 горстей отъ 2 до 3 фунтовъ, за которые платятъ отъ 5 до 6 коп. Кроме того, крестьянки наши, имѣя возможность сдѣлать себѣ льняное бѣлье, сами прядуть посконъ на веретенахъ, изъ которой ткутъ холсты на продажу. Холсты эти употребляются на тюки при почтовой пересылкѣ, а также на мѣшки и прочія потребности. Цѣна такого холста отъ 3 до 4 коп. аршинъ.

Заключимъ предлагаемые здѣсь очерки торговлею сѣменемъ и коноплянымъ масломъ. За исключеніемъ употребленія конопли самими производителями, что можно положить до $\frac{1}{3}$ всего урожая, поступаетъ въ продажу около $\frac{2}{3}$ городскимъ промышленникамъ и сельскимъ обывателямъ, имѣющимъ у себя ручныя и конныя маслобойни и даже въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ винтовыми прессами. Закупка сѣмянъ начинается съ осени, по вымолоченіи конопли, и продолжается весь октябрь, ноябрь и декабрь мѣсяцы. Средняя цѣна его въ послѣднее время стояла отъ 1 руб. 90 коп. до 2 руб. астини. четверикъ.

Такъ какъ сѣмя подвержено порчѣ, то оно продается въ незначительномъ количествѣ нашими торговцами, но преимущественно перебивается въ масло, которое въ теплое время не прокисаетъ и способно къ долговременному сохраненію и отдаленнымъ перевозкамъ безъ затрудненія. Съ этою цѣлью устроено въ губерніи до 44 маслобоенъ, именно: въ Калугѣ 15, въ Жиздрѣ 10, въ Мещовскомъ уѣздѣ 14 и въ Тарусѣ 5. Кроме того, маслобойныя заведенія учреждены многими крестьянами въ деревняхъ, какъ напр. Козельскаго уѣзда въ селахъ Дудинѣ и Кудиновѣ съ окрестными деревнями находится почти столько же маслобойныхъ избъ, сколько дворовъ. Здѣсь преимущественно перебивается конопля, сѣянная по заливамъ Оки ниже Перемышля (подъ Краснымъ Яромъ). Тоже самое встрѣчается Жиздринскаго уѣзда въ деревняхъ Медынцевои, Мойловой, Высокой, Старицѣ и селахъ Кіцини, Шлохинѣ, Колодязцахъ и проч., и Перемышльскаго уѣзда въ селахъ Олоповѣ, Горкахъ, Верхнихъ и Нижнихъ Подгоричахъ. Такимъ образомъ, въ означенныхъ уѣздахъ можно считать до 1000 маслобоенъ для кустарнаго производства. Для работъ на этихъ заведеніяхъ оказывается даже недостаточно конопли мѣстнаго урожая, а потому она и привозится въ большомъ количествѣ изъ Бѣлева, Болхова, Мценска, Орла, Карачева и Кройтъ. Судя по общей сливкѣ масла въ Сухиничахъ, доходящей иногда до 5,000 бочекъ и болѣе, за исключеніемъ привознаго туда масла изъ Карачева, Дмитровска, Трубчевска, все кустарное производство крестьянскихъ маслобоенъ, приблизительно, можно положить въ 100,000 четвертей, что составитъ, среднимъ числомъ, до 150,000 пудъ масла.

Вотъ причины, по которымъ обыватели Полгья обратились къ подоб-

ной промышленности: 1) изобиліе горючих матеріаловъ, употребляемыхъ для печей въ маслобойняхъ; 2) производители въ продолженіе всей зимы не отлучаются изъ домовъ своихъ на заработки, и наконецъ, что главнѣе всего 3) въ ихъ пользу поступаютъ жмыхи, которыя служатъ подспорьемъ къ прокормленію скота зимою. Хотя въ означенномъ краѣ и достаточно сѣна, но оно плохо потребляется животными, тѣмъ болѣе, что состоитъ изъ осоки и метлюка. Жмыховъ изъ каждой четверти хорошей конопши получается до $5\frac{1}{2}$ пудъ, а изъ осьмины сѣмянъ выбивается масла, смотря по качеству, отъ 25 до 30 фунтовъ.

Сроки для выбивки масла различны, смотря по его назначенію. Такъ, если оно выбивается для собственного потребленія, то работа производится передъ постами и во время самыхъ постовъ; но если оно поступаетъ въ продажу,—то въ теченіе всей зимы, начиная съ осени. Весенняя и лѣтняя работы производится развѣ въ такомъ случаѣ, если изъ заготовленнаго сѣмени не успѣютъ выгнать масла въ осенніе и зимніе мѣсяцы. Что касается задѣльной платы на крестьянскихъ маслобойняхъ, то, принимая въ соображеніе число заказовъ, берется отъ 50 до 60 коп. сер. за выбивку каждаго 7 пудъ конопши. Въ такомъ случаѣ какъ масло такъ и жмыхи поступаютъ въ пользу подрадчиковъ—крестьянъ, продающихъ росное масло, т. е. по мелочамъ, въ боченкахъ, вмѣщающихъ отъ 10 до 15 фунтовъ. Такая продажа бываетъ только при крайней нуждѣ въ деньгахъ, когда, кромѣ конопши, нѣтъ другаго источника для выручки ихъ. Впрочемъ, многіе перестаютъ кое-какъ до начала зимы. Въ это время поступаетъ взносъ податей за вторую половину, которыя уплачиваются единственно выручкою за масло. Это замѣчаніе имѣетъ мѣсто только для тѣхъ уѣздовъ, въ которыхъ наиболѣе развита кустарная промышленность и въ которыхъ находится въ большомъ количествѣ ручныя маслобойни, именно для Козельскаго и Жиздринскаго. Въ прочихъ же мѣстахъ губерніи конопшяное сѣмя преимущественно сбывается городскимъ торговцамъ и заводчикамъ, имѣющимъ у себя маслобойни.

Торговля масломъ тѣсно связана съ торговлею конопшянымъ сѣменемъ и пенькою, въ особенности между крестьянами и первыми покупателями его—мѣщанами и небогатыми купцами. Последніе же перепродаютъ свой товаръ непосредственно оптовымъ торговцамъ, отправляющимъ его большими партіями въ разныя губерніи; они также скупаютъ масло и на большихъ городскихъ и сельскихъ маслобойняхъ. Оптовая торговля масломъ производится въ бочкахъ, вмѣщающихъ до 25 пудъ, и полубочкахъ—до 13. Всѣхъ посуды, приблизительно, можно положить въ 2 пуда.

Сливка масла производится въ главныхъ пунктахъ—Сухоничахъ, Калугѣ,

а частью въ селѣ Плохинѣ, Жиздринскаго уѣзда, а отправка его бываетъ по тѣмъ же трактамъ, которые мы видѣли при разсмотрѣніи торговой дѣятельности пенькою. Преимущественно же оно идетъ въ Зубцовъ для отправки къ С.-Петербургскому порту, а изъ Калуги въ Москву и разныя даже отдаленныя губерніи. Самымъ же важнѣйшимъ пунктомъ для перевалки этого продукта можно считать Сухиничи, куда, во время зимы, на базары ежедневно приходитъ около 300 бочекъ съ масломъ и скупается иногда по 4,000 пудъ и болѣе въ одни сутки и даже въ нѣсколько часовъ. Поэтому торговая дѣятельность коноплянымъ масломъ здѣсь обширнѣе и живѣе всѣхъ городовъ губерніи, такъ какъ Сухиничи съ давняго времени сдѣлались средоточіемъ коммерческихъ оборотовъ и до сихъ поръ служатъ складочнымъ пунктомъ не только для купчества нашей губерніи, но и многихъ другихъ губерній, имѣющихъ торговлю съ иностранными государствами. Этому много благопріятствуетъ и выгодное положеніе Сухиничей относительно другихъ городовъ губерніи: четыре транспортныя дороги—на сѣверъ въ Мещовскъ, на востокъ въ Козельскъ, на югъ въ Болховъ и на западъ въ Калугу—соединяютъ Сухиничи не только съ хлѣбородными губерніями чрезъ Орелъ, но и съ пристациями чрезъ Смоленскую губернію, такъ что въ настоящее время Сухиничскій рынокъ едва ли въ чемъ либо уступитъ Калужскому по торговой дѣятельности хлѣбомъ, масломъ и пенькой.

Торговля этими произведеніями раздѣляется на оптовую и базарную, или розничную. Въ оптовой торговлѣ, купцы и мѣщане, какъ Сухиничей, такъ и окрестныхъ городовъ, называются прасоломи и составляютъ собственно классъ продавцевъ; купцы же изъ Петербурга, Ржева, Зубцова, Калуги и другихъ городовъ, имѣющіе въ Сухиничахъ приказчиковъ, или такъ называемыя конторы, суть покупатели, извѣстные подъ именемъ портовыхъ. Послѣдніе скупаютъ у прасоловъ не только пеньку, но и конопляное масло, вотъ какимъ образомъ: прасолъ, скупивши въ окрестности отъ 40 до 50 бочекъ масла, отправляетъ транспортъ свой въ Сухиничи. Опередивши товаръ нѣсколькими днями, онъ, почти всегда до прибытія его, успѣваетъ продать оный портовому торговцу, разумѣется, съ самою незначительною выгодною для себя. Портовый торговецъ, принявши товаръ, до прибытія новыхъ транспортовъ, складываетъ его подъ навѣсомъ того постоялаго двора, гдѣ живетъ самъ, и потомъ уже значительными партіями отправляетъ его къ мѣсту сбыта. Этотъ образъ торговли называется «перевалкою товаровъ».

Время для покупки масла въ Сухиничахъ начинается съ конца іюля и продолжается почти до пасхи. Въ первый періодъ торговля имѣтъ бываетъ незначительна и ограничивается только мѣстнымъ потребленіемъ, потомъ она усиливается нѣсколько осенью, дажѣ, отъ испортившихся путей сооб-

пленія снова слабѣетъ, наконецъ съ быстротою возрастаетъ съ установленіемъ саннаго пути и совершенно развивается ко дню св. Афанасія и Кирилла, въ январѣ мѣсцѣ, когда съѣдутся оптовые торговцы для заключенія контрактовъ. Такимъ образомъ, принимая въ одной бочкѣ, среднимъ числомъ, 25 пудъ, мы увидимъ, что въ 1861 году, въ теченіе іюля, августа и сентября мѣсяцевъ, привезено масла 70 бочекъ, въ количествѣ 1,750 пудъ; съ 14 по 24 октября включительно 220 бочекъ, въ количествѣ 5,600 пудъ; съ 24 октября по 25 ноября 105 бочекъ, въ количествѣ 2,625 пудъ, и съ 25 ноября по 25 января 2,289 бочекъ, въ количествѣ 37,225 пудъ. Наибольшій привозъ масла съ установленіемъ пути былъ въ базаръ 23 января—около 750 бочекъ въ количествѣ 18,750 пудъ, а наименьшій въ базаръ 25 ноября, 250 бочекъ, въ количествѣ 6,250 пудъ; во весь же періодъ времени, съ 8 іюля по 23 января, было куплено въ Сухиничахъ 2,684 бочки, въ количествѣ 47,200 пудъ. Въ послѣднемъ числѣ показано росевого масла до 16,875 пудъ. Вотъ оборотъ Сухиничскаго рынка по торговлѣ масломъ, за исключеніемъ транспортъ, прошедшихъ черезъ городъ изъ степныхъ губерній. Масло для сливки привозится не только изъ ближайшихъ уѣздовъ нашей губерніи, но и изъ Карачева, Брянска, Дмитровска, Трубчевска, а отправка его бываетъ въ Москву, Старую Руссу, Вельегонскъ, Зубцовъ и Ржевъ. По приблизительному изчисленію, въ Москву отправлено до 260 возовъ, въ Руссу до 450, въ Вельегонскъ до 1,600 возовъ, а въ Зубцовъ и Ржевъ до 1,200 бочекъ.

Средняя цѣна коноплянаго масла во время лѣта стояла 3 руб. 36 коп. за пудъ безъ посуды, во время осени 3 руб. 16¼ коп., а зимою 3 руб.

Замѣчательнѣйшіе торговцы пенькою и масломъ, какъ Сухиничскіе, такъ и иногородные, имѣющіе въ этомъ городѣ свои конторы, суть: Немиловъ, Сорокины, Прохоровъ, Антимоновъ, Абросовъ, Подкованцевъ, Губаревъ, Сыроматниковъ, Быцбинъ, Сосагинъ, Попова, Улановъ, Оедорищевъ, Кожевниковъ, Кетли и К^о, Филимоновъ, Дружининъ и Краснопѣвцева.

6. Скотоводство.

«Почва Калужской губерніи требуетъ ежегоднаго и весьма значительнаго удобренія, а потому разведеніе скота и притомъ въ большомъ количествѣ составляетъ насущную необходимость для губерніи, и только при этомъ условіи можетъ вознаграждаться должнымъ образомъ трудъ земледѣльца. Но успѣ-

хамъ скотоводства препятствуютъ частые падежи, недостатокъ луговъ и до-
роговина корма.

Часто случается, что на мѣстѣ пастбы недостаетъ водоюя, и скотъ, въ особенности въ жаркіе дни, страдаетъ отъ жажды. Весною, при первой появившейся зелени, послѣ скуднаго корма въ зимнее время, когда къ концу зимы, не только сѣна, но и соломы дается весьма недостаточно, скотъ еще нѣсколько нагуливается. По снятіи хлѣбовъ опять подножный кормъ улучшается, но въ два лѣтніе мѣсяца, въ іюні и іюлі, положеніе его весьма печально. Надо собственными глазами видѣть, какъ, понуря головы, жуютъ стадо на какомъ нибудь клочкѣ неудобной земли съ тощими, рѣдкими былинками. Все сѣдое давно имъ уже выбрано, жаръ печетъ, нападаютъ мухи, по близости нѣтъ водоюя, и положеніе скота невольно возбуждаетъ состраданіе. Въ эти мѣсяцы скотъ доходитъ почти до того же состоянія, какъ въ концѣ зимы, или въ началѣ весны, до весенняго выгона его на подножный кормъ. При такомъ содержаніи скота на весьма бѣдномъ кормѣ въ зимнее время, при недостаткѣ сколько нибудь сносныхъ выгоновъ, нельзя рассчитывать на успѣхи скотоводства, этой весьма важной и необходимой отрасли сельскаго хозяйства. Положеніе лошадей, кромѣ зимняго времени, нѣсколько сноснѣе. Съ началомъ пахоты имъ дается хоть небольшое количество овса, или болтушки; въ часы отдыха онѣ пасутся по канavamъ близъ пашень, по лужайкамъ между пашнями и только на ночь пускаются на выгоны. Въ здѣшней губерніи, почти повсемѣстно, осенью выпускаютъ скотъ на появившіеся озимые всходы и только въ рѣдкихъ мѣстахъ крестьяне запрещаютъ такіе пастбы, накладывая на виновныхъ въ томъ штрафы. Правда, необходимо иногда, напр. въ случаѣ появившагося червя, въ случаѣ слишкомъ густыхъ и быстро поднимающихся всходовъ, выпустить скотъ на озими, но едва ли полезна постоянная и безразличная пастба скота по появившимся озимямъ, особенно въ мокрое время, когда рогатый скотъ своими острыми копытами сильно вдавливаютъ появившіеся ростки въ мокрую земаю. О сивняхъ уже и говорить нечего; ихъ, впрочемъ, и не выпускаютъ, но, при недостаткѣ надзора за скотомъ, онѣ часто появляются незванными, непрощеными.» (*)

Рогатый скотъ въ Калужской губерніи вообще русской мелкой породы; только у нѣкоторыхъ достаточныхъ помѣщиковъ, а также горожанъ и въ мужскихъ монастыряхъ содержится улучшенная порода скота, преимущественно холмогорская или смѣшанная голландская; у нѣкоторыхъ владѣльцевъ есть помѣсь тирольской съ русскою.

(*) Описание Калужской губерніи въ сельскохозяйственномъ отношеніи, г. Ламанскаго.

Существующіе въ Калужской губерніи конные заводы у нѣкоторыхъ помещиковъ не имѣютъ вліянія на улучшеніе мѣстной породы рабочихъ лошадей, потому что на нихъ разводятся кровные и полукровные рысистыя и верховыя лошади. Больше значительныя изъ такихъ заводовъ находятся: въ Козельскомъ уѣздѣ у г. Запольскаго въ селѣ Радоженѣ, Блюхина въ д. Брежневой, Кашкина въ селѣ Прыскахъ; цѣна лошадямъ отъ 150 до 2,000 рублей, продаются частью въ Москвѣ, частью въ Мещовскѣ, на Петровской ярмаркѣ; 2) въ Лихвинскомъ уѣздѣ у гг. Кирѣевского въ селѣ Долбинѣ, Желябужскаго въ селѣ Гутинѣ и Гольбаха въ д. Иванковой; лошади съ этихъ заводовъ идутъ частью для собственнаго употребленія, частью продаются на мѣстѣ и стоятъ отъ 100 до 350 руб.; съ завода же г. Желябужскаго водятъ также лошадей на Коренную ярмарку и въ Москву; 3) въ Мещовскомъ уѣздѣ у г. Егорова въ селѣ Троицкомъ, цѣною до 200 и 250 рублей, продаются на мѣстѣ и на Петровской ярмаркѣ; 4) въ Перемышльскомъ уѣздѣ у г. Рахмановой, въ д. Заборовской, находится заводъ лошадей обыкновенной русской породы. Г. Воейковъ учредилъ заводъ въ 1853 году, лошади переведены изъ Орловской губерніи съ бывшаго завода графа Орлова; 5) въ Жиздринскомъ уѣздѣ у гг. Мальцова и Никитина.

Вообще всѣхъ конныхъ заводовъ въ 1857 году было 15; на заводахъ считалось жеребцовъ 49, матокъ 229, всѣхъ лошадей 503.

По недостатку луговъ и вообще по дороговизнѣ содержанія, конные заводы приносятъ очень мало выгоды.

Разведеніемъ же лошадей простой русской породы занимаются особенно казенные крестьяне Недѣлинской волости, Малоярославецкаго уѣзда. Лошади въ большомъ количествѣ пригоняются изъ сосѣднихъ ярмарокъ и продаются отъ 20 до 90 рублей за лошадь.

По официальнымъ свидѣнiямъ, въ 1857 году считалось разнаго домашняго скота, по уѣздамъ, слѣдующее число головъ:

Въ уѣздахъ:	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.	Свиней.	Козъ.
Калужскомъ . . .	12,886	19,809	26,591	5,000	21
Малоярославецкомъ .	7,195	6,130	4,700	1,502	18
Боровскомъ . . .	7,043	6,750	13,200	2,773	29
Тарусскомъ . . .	15,487	19,341	21,024	5,965	9
Медынскомъ . . .	31,926	20,206	55,896	20,120	135
Перемышльскомъ .	21,383	19,312	34,144	4,205	60
Лихвинскомъ . . .	15,684	13,250	22,960	13,240	«
Козельскомъ . . .	45,750	46,325	78,959	40,470	50
Мещовскомъ . . .	19,500	15,800	20,900	19,100	«
Мосальскомъ . . .	32,438	67,000	59,833	31,702	15
Жиздринскомъ . .	42,025	55,456	90,703	35,150	2,105
Въ губернии	251,317	289,379	428,910	179,227	2,442

Сверхъ того, въ Жиздринскомъ уѣздѣ тонкорунныхъ овецъ считалось 340 головъ.

На сколько приведенныя цифры близки къ истинѣ, — трудно рѣшить; собраны онѣ становыми приставами посредствомъ повѣстокъ, рассылаемыхъ къ владельцамъ и до сихъ поръ служатъ единственнымъ основанiемъ счета домашняго скота во всей Европейской Россiи.

Сравнивая показанное въ таблицѣ число лошадей съ общимъ пространствомъ уѣздовъ въ десятинахъ и собственно съ количествомъ пахатной земли, находимъ, что одна лошадь приходится на слѣдующее число десятингъ:

Въ уѣздахъ:	вообще	пахатной.
Калужскомъ	14,9	8,0
Малоярославецкомъ	17,2	8,2
Боровскомъ	21,6	11,6
Тарусскомъ.	9,8	5,6
Медынскомъ	10,2	6,7
Перемышльскомъ	7,5	4,5
Лихвинскомъ	11,8	6,6
Козельскомъ	5,2	3,1
Мещовскомъ	13,0	9,3
Мосальскомъ	12,4	6,9
Жиздринскомъ.	16,3	5,7
Среднимъ числомъ	11,4	6,1

Общее по губерніи отношеніе числа лошадей ко всему пространству близко къ такому же отношенію въ другихъ сосѣднихъ губерніяхъ и оно весьма значительно, если принять въ соображеніе, что во Франціи и Англіи одна лошадь приходится на 15 десятинъ; впрочемъ, въ послѣднихъ странахъ рабочіе лошади болѣе рослыя и сильныя. Чему же приписать такое разнообразіе въ приведенныхъ отношеніяхъ по уѣздамъ? Въ Козельскомъ уѣздѣ приходится одна лошадь на 5 десятинъ всей вообще земли и на 3 десятины пахатной, а въ Боровскомъ уѣздѣ на 21½ десятинъ всего пространства уѣзда и на 11½ пахатной; отношеніе это для послѣдняго уѣзда въ высшей степени неблагопріятное. Едва ли это разнообразіе можно объяснить тѣмъ, что въ двухъ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи сильно развиты отхожіе и сторонніе домашніе промыслы, такъ какъ въ Медынскомъ и Тарусскомъ уѣздахъ, находящихся въ тѣхъ же условіяхъ, какъ Боровскій и Малоярославецкій, число лошадей несравненно значительно.

Рогатаго скота на 100 душъ обоюго пола приходится головъ:

въ уѣздахъ:	
Калужскомъ	21
Малоярославецкомъ	13
Боровскомъ	14
Тарусскомъ.	34
Медынскомъ	18

Перемышльскомъ	35
Лихвинскомъ	20
Козельскомъ	43
Мещовскомъ	15
Мосальскомъ	51
Жиздринскомъ	31
Среднимъ числомъ	28

Сравнивая число рогатаго скота съ пространствомъ уѣздовъ, находимъ, что на 1 квадратную версту приходится головъ:

въ уѣздахъ:	
Калужскомъ	10
Малоярославцкомъ	5
Боровскомъ	4
Тарусскомъ	13
Медынскомъ	6
Перемышльскомъ	12
Лихвинскомъ	7
Козельскомъ	20
Мещовскомъ	6
Мосальскомъ	17
Жиздринскомъ	8
Среднимъ числомъ	10

На 1 голова рогатаго скота приходится на слѣдующее число десятинъ всего пространства вообще и пахатной въ частности:

въ уѣздахъ:	вообще	пахати.
Калужскомъ	9,6	5,2
Малоярославцкомъ	20,2	9,6
Боровскомъ	22,6	12,1
Тарусскомъ	7,8	4,5
Медынскомъ	16,2	10,6
Перемышльскомъ	8,4	5,2
Лихвинскомъ	14,0	7,8
Козельскомъ	5,1	3,1
Мещовскомъ	16,0	11,5

Мосальскомъ	6,0	3,3
Жиздринскомъ	12,3	4,3
Среднимъ числомъ	9,9	5,3

Овецъ во всей губернии приходится на 100 душъ обоюго пола 42 головы, свиней 17 головъ.

Остается прибавить нѣсколько неполныхъ, по неизмѣнно свидѣній, замѣтокъ еще о нѣкоторыхъ отрасляхъ сельскаго хозяйства.

Пчеловодство, бывшее по разсказамъ старожиловъ, въ прежнее время весьма значительнымъ, особенно въ уѣздахъ: Боровскомъ и Медынскомъ, по мѣртв истребленія лѣсовъ, съ усиленіемъ сахарнаго производства и введеніемъ стеарина,—замѣтно уменьшилось. Въ настоящее время, эта отрасль хозяйства находится въ упадкѣ, только въ нѣкоторыхъ селеніяхъ, прилегающихъ къ лѣснымъ дачамъ, крестьяне имѣютъ небольшое число улей. Получаемый медъ, неочищенный и красноватаго цвѣта, продается въ ближайшихъ городахъ и на сельскихъ базарахъ по 4 и 5 рублей за пудъ.

Рыбная ловля въ Калужской губернии не составляетъ значительнаго промысла, потому что въ рѣкахъ ловится болѣе мелкая рыба для домашняго употребленія и только небольшое ея количество продается въ ближайшихъ городахъ. Ловля производится, преимущественно, въ рѣкахъ Ока, Угрь, Жиздрѣ, Ресетѣ, Упѣ и др. Озера, образующіяся по спаду весеннихъ водъ въ долины Оки и изобилующія въ нѣкоторые годы разною мелкою рыбою, отдаются обыкновенно владѣльцами на откупъ. Для ловли употребляются небольшіе невода, сѣти, вектера, тростники и удочки.

В. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПОМѢЩИКОВЪ И ВРЕМЕННО-ОВЯЗАННЫХЪ КРЕСТЬЯНЪ.

Число владѣльцевъ и владѣльческихъ крестьянъ заимствуемъ изъ статьи г. Троицкаго «О Числѣ Крѣпостныхъ въ Россіи въ 1857 году.» При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что число крѣпостныхъ мужскаго пола (315,886), приводимое г. Троицкимъ по Калужской губерніи, не совпадаетъ ни съ одной изъ цифръ, приводимыхъ нами въ статьѣ о народонаселеніи. Такъ, по 9 ревизіи крѣпостныхъ считалось 307,946 душъ, по наличному счету 338,693; результатъ же 10 народной ревизіи сдѣлался извѣстенъ только къ концу 1858 года. Разница, какъ видно, весьма значительная.

Такимъ образомъ въ упомянутой статьѣ число владѣльцевъ и принадлежавшихъ имъ крѣпостныхъ показано слѣдующее:

	владѣльцевъ	крестьянъ.
Дворянъ, владѣвшихъ крѣпостными безъ земли.	52	177

Помѣщиковъ, владѣвшихъ землею, населенною крѣпостными людьми:

1) менѣе 21 души	612	5,930
2) отъ 21 до 100 душъ	953	48,654
3) — 101 — 500 —	585	122,439
4) — 501 — 1,000 —	88	60,229
5) болѣе 1000 душъ.	35	78,466
Итого	2,325	315,886

Владѣльцы крѣпостныхъ людей безъ земли составляли 2,2% общаго числа владѣльцевъ, помѣщиковъ, владѣвшихъ землею населенною и имѣвшихъ:

1) менѣе 21 души составляли	26,3%
2) отъ 21 до 100 душъ.	41,0%
3) — 101 — 500 —	25,2%
4) — 501 — 1,000 —	3,8%
5) болѣе 1,000 душъ	1,5%

Крѣпостные, принадлежавшіе дворянамъ безземельнымъ, составляли 0,05%; крестьянъ, принадлежавшихъ помѣщикамъ съ землею, было:

1-го разряда	1,88%
2-го —	15,40%
3-го —	38,76%
4-го —	19,07%
5-го —	24,84%

На одного владѣльца крѣпостныхъ безъ земли приходится 3,4 души, на одного владѣльца крѣпостныхъ съ землею приходится: въ первомъ разрядѣ 9,6, во второмъ 51, въ третьемъ 209,2, въ четвертомъ 684,4 и въ пятомъ 2,241,9 душъ. Среднимъ числомъ, вообще на одного владѣльца приходится 135,86 душъ.

Въ ряду другихъ губерній Европейской Россіи, Калужской, по числу владѣльцевъ, принадлежить 22-е мѣсто, по числу крѣпостныхъ людей или по абсолютному крѣпостному населенію 15-е, по числовому отношенію крѣпостныхъ къ владѣльцамъ, что выражаетъ болшую или меньшую раздробленность помѣстій,—11-е, по крѣпостному проценту, т. е. по отношенію ко всему населенію,—5-е мѣсто.

Долги на помѣщичьихъ имѣніяхъ.

По свѣдѣніямъ казенной палаты, къ 1-му января 1858 года изъ помѣщичьихъ имѣній числились слѣдующіе казенные долги:

	Государственному казначейству по судамъ.		Подлей и земскихъ сборовъ.		Продовольственному казначейству.		Рѣчныхъ казенныхъ помѣщаний.		Итого.	
	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.	руб.	коп.
Въ уѣздахъ:										
Калужскомъ.	440	61 1/2	13,538	46	5,018	7 1/4	2,360	99 1/4	21,058	13 3/4
Малосергачскомъ.	74	8	1,061	22	4,189	55	1,487	81 1/2	3,812	66 3/4
Боровскомъ.	64	80 1/2	423	97 1/4	4	98	»	»	190	75 3/4
Тарусскомъ.	6	83	1,570	54 1/2	37	59 1/4	4,103	35 3/4	5,718	32 1/2
Медвѣнскомъ.	8,485	79 1/4	5,003	52 1/2	8,593	84 3/4	»	»	22,083	16 1/2
Перемышльскомъ.	22	60	4,365	48 1/4	»	»	»	»	1,388	8 1/4
Лихвинскомъ.	1,913	39 1/4	5,846	28 1/4	4,033	15 1/4	834	72 3/4	9,627	55 1/2
Козельскомъ.	489	67 1/2	1,467	16	174	»	852	»	2,982	83 1/4
Мещовскомъ.	4,366	43 1/2	13,327	82	872	5	3,917	58	22,483	88 1/2
Мосалскомъ.	301	2	15,584	49	9,977	99 1/4	4,913	3 3/4	27,776	54
Жуваринскомъ.	4,822	93 3/4	13,770	28 1/2	899	94	2,174	42 1/4	18,667	58 1/4
Итого.	47,688	17 3/4	72,659	24 1/4	27,798	17 3/4	17,643	93 1/2	135,789	53 1/4

Конечно, важнѣйшіе долги на помѣщичьихъ имѣніяхъ—это кредитнымъ установленіямъ. Къ сожалѣнію, всѣ имѣющіеся свидѣнія ограничиваются числомъ заложенныхъ имѣній въ приказѣ общественнаго призрѣнія, а именно:

Въ уѣздахъ:	Число заложен- ныхъ имѣній.	Въ нихъ.		На сумму.		
		душъ му- жеск. пол.	Земли.			
			десят.	саж.	руб.	коп.
Калужскомъ	45	1,107	9,465	788 ¹ / ₂	62,964	98
Малоярославецкомъ	16	508	3,555	2,061	25,671	12
Боровскомъ	5	138	1,049	604	5,937	64
Тарусскомъ	16	610	4,321	1,404	30,930	61
Медынскомъ	39	1,241	9,609	144 ¹ / ₂	65,563	91
Перемышльскомъ	73	1,255	7,048	807	72,659	9
Лихвинскомъ	13	257	2,799	1,851	21,906	64
Козельскомъ	20	660	4,507	479	29,011	30
Мещовскомъ	50	2,216	13,460	564	85,904	6
Мосальскомъ	32	857	4,833	381	46,611	64
Жиздринскомъ	26	760	7,459	559	39,011	14
Итого.	335	9,879	68,109	43	486,172	13

СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВА.

Въ «Очеркъ селскаго хозяйства въ Калужской губерніи», г. Дейнидо-вичъ, о господствующей трехпольной системѣ хозяйства и о попыткахъ къ ея усовершенствованію, говорить слѣдующее:

•Господствующая система хлѣбопашества трехпольная. Весь участокъ земли, принадлежащій владѣльцу,—помѣщику, духовному лицу, или крестьянину,—разбивается обыкновенно на три клнза, по большей части ровные пространствомъ. Если земля находится въ общемъ владѣніи нѣсколькихъ землевладѣльцевъ, то она все таки раздѣляется на три поля, и потомъ каждое поле раздѣляется на полосы, ширинкою пропорціонально правамъ каждаго владѣльца. Въ первомъ клнзу, или, что тоже, въ первый годъ, сѣется озимый хлѣбъ, во второмъ—яровой, а третій находится подъ паромъ; во второй годъ, въ первомъ клнзу, гдѣ былъ озимый хлѣбъ, сѣется яровой, второй поступаетъ подъ паръ, а третій, или паръ перваго года—подъ озимъ; въ третій годъ первый клнзъ обращается подъ паръ, второй засѣвается озимымъ хлѣбомъ, а третій яровымъ, и т. д. Такъ:

1)	озимъ	аръ	паръ
4)	аръ	паръ	озимъ
3)	паръ	озимъ	аръ
4)	озимъ	аръ	паръ и т. д., т. е. чрезъ

каждые два года растенія возвращаются назадъ на то же мѣсто, и одна треть всего поля каждый годъ отдыхаетъ (мѣстное выраженіе), не принося прямого дохода хозяйству.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, впрочемъ, уже введена плодоперемѣнная система.

КАЛУЖСКОЕ ОБЩЕСТВО СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.

Въ 1847 году нѣкоторые изъ дворянъ обратились къ начальнику губерніи о содѣйствіи имъ къ учрежденію общества селскаго хозяйства. На выборахъ, бывшихъ въ декабрѣ того же года, начальникъ губерніи предложилъ эту мысль на обсужденіе дворянъ. Дворяне выразили согласіе и желаніе на учрежденіе общества.

«Въ маѣ 1849 года г. министръ государственныхъ имуществъ уведомилъ начальника губерніи, что Государь Императоръ, въ 11 день марта 1849 года, Высочайше разрѣшилъ соизволить учрежденіе Калужскаго обще-

ства сельского хозяйства на основании представленного устава. Вместе съ тѣмъ поручилъ ему пригласить гг. членовъ учредителей приступить къ открытію общества и объявить имъ, что Государь Императоръ, въ 18 день января 1849 года, Высочайше повелѣть соизволилъ: предоставить всѣмъ нынѣ существующимъ и впредь учреждаемымъ сельско-хозяйственнымъ обществамъ имѣть, по желанію, своихъ секретарей въ дѣйствительной государственной службѣ, по вѣдомству министерства государственныхъ имуществъ, отнеся должность ихъ за урядъ къ VI классу и по мундиру къ VI разряду, безъ жалованья отъ правительства, съ тѣмъ, чтобы секретари сии, какъ не получающіе изъ казны жалованья, не имѣли права на пенсію изъ государственнаго казначейства и, чтобы время, проведенное ими въ тѣхъ должностяхъ, къ числу лѣтъ для полученія пенсій не причиталось, и при томъ, чтобы служба въ должности секретарей не препятствовала занятію другихъ государственныхъ должностей, какъ это дозволено по ученой части въ разныхъ министерствахъ для многихъ должностей; для доставленія же секретарямъ обществъ, на основаніи изъясненнаго Высочайшаго повелѣнія, права государственной службы, общества должны входить съ представленіемъ по департаменту сельского хозяйства.»(*)

21 декабря 1849 года, въ полномъ присутствіи помѣщиковъ, изъявившихъ согласіе быть членами, прочитанъ Высочайше утвержденный уставъ. Въ томъ же засѣданіи избраны въ президенты С. Я. Унковскій, въ вице-президенты К. П. Сорохтинъ, въ члены совѣта: А. Е. Баскаковъ, И. В. Ергольскій, В. Н. Ланской, Ф. А. Лисевичъ, И. В. князь Невеицкій, В. О. Ренне, О. П. Свворцовъ, В. Ф. Сомовъ, С. П. Яковлевъ, въ секретари общества В. Л. Халютинъ. Начальникъ губерніи передалъ президенту дѣло объ учрежденіи общества и билетъ сохранный казны Калужскаго приказа общественнаго призванія въ 287 рублей, какъ основной капиталъ. Определено для совѣщаній о дальнѣйшихъ дѣйствіяхъ общества собраться 21 января 1850 года.

Съ тѣхъ поръ начались въ 21 день каждаго мѣсяца съѣзды членовъ, и въ первыя засѣданія они занимались устройствомъ канцеляріи и опредѣленіемъ круга дѣйствій общества.

(*) Калужск. губ. вѣдом. 1859 г. № 35.

В. Промышленность мануфактурная.

«Еще въ XVI столѣтіи выдѣлываемая въ Калугѣ деревянная посуда пользовалась уже извѣстностію. Герберштейнъ, посолъ Нѣмецкаго императора Максимиліана, въ Московскихъ своихъ запискахъ, описывая Воронинскъ и Калугу, замѣчаетъ, что калужане весьма искусны въ выдѣлкѣ деревянной посуды, развозимой въ Москву, Литву и др. мѣст. Въ 1515 году, между подарками, отосланными къ Константинопольскому патриарху Пахомію, Тверской епископъ Нилъ послалъ три става Калужскихъ. Надобно полагать, что производство посуды, за истощеніемъ лѣсовъ, мало по малу упадало и совершенно уничтожилось, такъ что въ настоящее время даже и память объ немъ совершенно исчезла. Первыми учредителями въ Калужской губерніи фабричнаго производства должно считать нѣкоторыхъ иностранцевъ, вызванныхъ въ Россію при царѣ Алексѣй Михайловичѣ; но настоящее развитіе въ ней фабричной и заводской промышленности относится къ началу XVII столѣтія, послѣ принятія Петромъ Великимъ строгихъ мѣръ относительно нѣкоторыхъ производствъ, и послѣ дарованія фабрикантамъ, учредившимъ свои производства на новыхъ началахъ, многихъ льготъ и преимуществъ. А потому, не отвергая вліянія на развитіе фабричной и заводской промышленности въ Калужской губерніи естественныхъ причинъ, какъ то: географическаго центральнаго положенія губерніи и ея гидрографія, представляющей удобства пріобрѣтенія сырыхъ матеріаловъ и легкаго сбыта произведеній по близости отъ столицы, или выгоднаго сплава ихъ въ разные отдаленные торговые пункты Россіи; скудной ея почвы и малоземельности, заставлявшихъ населеніе обращаться къ разнымъ промысламъ; наконецъ изобилія водяныхъ двигателей, рудъ и лѣсовъ, вызвавшихъ въ учрежденіи въ ней первыхъ желѣзныхъ заводовъ,—нельзя отрицать, что главнѣйшею также причиною распространенія въ ней фабрикъ и заводовъ, замѣчаемаго послѣ 1715 года, была возродившаяся въ нѣкоторыхъ частныхъ лицахъ предпримчивость къ учрежденію новыхъ производствъ. Эта предпримчивость обнаружилась тогда въ Калужской губерніи болѣе другихъ потому, что знаменитая въ то время Калуга стояла на единственномъ пути торговаго сообщенія внутренней Россіи съ иностранными государствами чрезъ Гжатскъ и Ригу. Первое русское фабричное произведение, получившее сбытъ за границею,—парусная полотно, по счастливому обстоятельству, приготавливалось изъ матеріала, кото-

рытъ изобиловала Калужская губернія. Такимъ образомъ, этотъ товаръ, послужившій поводомъ къ постояннымъ сношеніямъ, а затѣмъ и къ сближенію Калужскихъ купцовъ съ иноземными торговцами, былъ вмѣстѣ съ тѣмъ и началомъ возрожденія особенно замѣчаемой съ того времени въ Калужской губерніи предприимчивости по учрежденію фабрикъ и заводовъ. Подтвержденіемъ этому, между прочимъ, служить постепенное учрежденіе въ Калужской губерніи полотняно-парусныхъ фабрикъ, начиная отъ Козельска, какъ мѣста сбора лучшей въ губерніи пеньки, совершенно по прямому направленію пути къ Гжатску, а именно: въ Черемышѣ, Калугѣ, Полотняномъ заводѣ и по Медынскому уѣзду (*).

Изъ описанія Калужскаго намѣстничества видно, что намѣстничество, уже въ то время, т. е. около 1,783 года, занимало не послѣднее мѣсто въ ряду другихъ губерній въ промышленномъ отношеніи. Въ то время въ Калужскомъ намѣстничествѣ считалось замѣчательныхъ фабрикъ и заводовъ:

парусныхъ	19
полотняныхъ	3
бумажныхъ	7
суконныхъ	4
шелковыхъ	1
шляпныхъ	4
железныхъ	11
стеклянныхъ и хрустальныхъ	2
кожевенныхъ	17
солодовенныхъ	16
сахарныхъ	1
прилильныхъ	12
маслобойныхъ	34
щетинныхъ	4
воскобойныхъ	4
мыльныхъ	2
скоряжныхъ	6
кирпичныхъ	11
изразцовыхъ	10
купоросныхъ	1

(*) Памятная книжка Калужской губерніи на 1861 г. Обзоршше фабричной и заводской промышленности.

пивоваренныхъ	2
винокуренныхъ	15
пильных мельницъ	5
	191

Если цѣнность производства и не превышала суммы производства фабрикъ и заводовъ, которые существуютъ въ Калужской губернии въ настоящее время и число которыхъ остается тоже, какъ и въ описываемое время, то едва ли цѣнность эта была и меньше, какъ это будетъ видно изъ частнаго обзора различныхъ производствъ.

Слѣдующій рядъ цифръ, заимствованныхъ изъ официальныхъ свѣдѣній, даетъ нѣкоторое понятіе о дальнѣйшемъ ходѣ въ губерніи фабричной и заводской промышленности.

	число фабрикъ и заводовъ.	стоимость производства.
Въ 1837 году.	115	»
— 1838 —	119	»
— 1839 —	120	3.582,007
— 1840 —	123	3.518,782
— 1841 —	130	3.061,476
— 1843 —	145	4.033,302
— 1844 —	139	3.688,853
— 1846 —	190	6.091,037
— 1847 —	152	3,407,371
— 1849 —	172	3.668,589
— 1850 —	173	3.808,712
— 1852 —	199	4.832,652
— 1853 —	186	4.306,522
— 1854 —	173	3.415,793
— 1856 —	188	3.780,762
— 1857 —	186	4.499,142

Приведенныя цифры показываютъ, что сумма фабричнаго производства, въ теченіе послѣднихъ 20 лѣтъ, оставалась почти неизмѣнною.

Подробная вѣдомость о существовавшихъ въ 1857 году фабрикахъ въ губерніи находится въ «Приложеніяхъ» (лит. Г.).

	По приведенной ведомости.		По губернаторскому отчету.		Разность.	
	Число.	Ценность производства	Число.	Ценность производства.	Въ числѣ.	Въ ценности производства.
Суконныхъ . . .	3	118,190	5	204,820	+ 2	+ 86,630
Шелковыхъ . . .	1	8,400	1	8,400	"	"
Шерстяныхъ . . .	1	1,057	"	"	— 1	— 1,057
Кожевенныхъ . . .	34	374,101,75	34	372,573	"	— 1,528,75
Щетинныхъ . . .	4	99,012	4	99,012	"	"
Мѣховыхъ . . .	5	139,300	5	133,470	"	— 5,830
Шляпныхъ . . .	1	4,000	1	4,000	"	"
Шерстобойныхъ . . .	2	1,450	2	1,450	"	"
Свѣчвосальныхъ . . .	5	18,955	5	18,965	"	+ 10
Салотопенныхъ . . .	2	7,970	4	11,320	+ 2	+ 3,350
Мыловаренныхъ . . .	1	3,600	1	3,600	"	"
Воскобойныхъ . . .	3	8,380	3	8,380	"	"
Медобойныхъ . . .	1	1,400	1	1,400	"	"
Сырныхъ . . .	1	920	1	920	"	"
Овчинныхъ . . .	"	"	1	28,000	+ 1	+ 28,000
	64	786,735,75	68	896,300	+ 4	+109,574,25
Маслобойныхъ . . .	9	7,974	8	7,367	— 1	— 607
Парусно-полотняныхъ	3	70,483	3	70,483	"	"
Писчебумажныхъ . . .	18	631,575	17	491,151	— 1	—140,424

	По приведенной ведомости.		По губернаторскому отчету.		Разность.	
	Число.	Цыность производства.	Число.	Цыность производства.	Въ чистѣ.	Въ цыности производства.
Бумагопрядильныхъ	3	738,485	3	738,485	»	»
Бумаготягильныхъ . .	20	271,705	7	255,280	—13	— 16,425
Свеклосахарныхъ . .	13	112,041	14	124,619	+ 1	+ 12,578
Поташныхъ	2	1,060	2	1,060	»	»
Крахмальныхъ . . .	1	3,625	1	3,625	»	»
Рогожныхъ	3	13,950	3	13,950	»	»
Канатныхъ	1	2,113	1	2,113	»	»
Пивоваренныхъ . .	3	10,927	5	20,581	+ 2	+ 9,654
Плотовыхъ	»	»	3	3,020	+ 3	+ 3,020
	76	1,863,938	67	1,731,734	— 9	—132,204
Чугуноплавильныхъ	13	996,576 _{,50}	16	1,188,596	+ 3	+192,019 _{,50}
Стеклянныхъ . . .	4	42,085	4	42,085	»	»
Химическихъ . . .	1	330,770	2	212,065	+ 1	—118,705
Кафельныхъ . . .	2	777 _{,50}	»	»	— 2	— 777 _{,60}
Кирпичныхъ . . .	4	6,910	5	6,437	+ 1	— 473
Калиево-красильныхъ	4	10,532	4	10,532	»	»
Гончарныхъ . . .	»	»	1	1,250	+ 1	+ 1,250
	28	1,387,651	32	1,460,965	+ 4	+ 73,314
Всего	168	4,038,324 _{,75}	167	4,089,009	— 1	+ 50,684 _{,25}

На 18 винокуренных заводах выкурено вина на 409,076 рублей, да сверхъ того на одномъ заводе приготовлено эфирнаго масла на 1,057 руб. Всѣхъ устроенныхъ винокуренныхъ заводовъ въ губерніи 23, следовательно, въ теченіе 1857 года 4 завода оставались въ бездѣйствіи.

Общія вѣдомости заключаютъ въ себѣ весьма неполныя свѣдѣнія. Такъ, напримѣръ, по свѣдѣніямъ казенной палаты, пивоваренныхъ заводовъ въ губерніи 15 и всѣ они дѣйствовали въ 1857 году; кромѣ сырнаго завода, показаннаго въ Жиздринскомъ уѣздѣ, въ томъ же году уже существовали сырные заводы въ с. Прыскахъ, Перемышляскаго уѣзда, и селѣтъ Сугоновѣ, Калужскаго уѣзда; число кирпичныхъ заводовъ также болѣе показаннаго числа: такъ, въ г. Тарусѣ дѣйствовали въ 1857 году оба завода, изъ которыхъ одинъ принадлежитъ Тарусскому купцу 3 гильдіи, а другой Тарусскому мѣщанину. На первомъ изъ этихъ кирпичныхъ заводовъ работало 5 крестьянъ Козельскаго уѣзда, съ платою 8 руб. ассигн. за тысячу; въ годъ изготовляется до 150,000 кирпича. На второмъ изготовляется до 100,000 кирпича.

На мелкія промышленныя заведенія не обращено вниманія. Въ Тарусѣ не показано ни одной фабрики и завода; между тѣмъ въ этомъ городѣ, кромѣ двухъ кирпичныхъ заводовъ, есть небольшое фабричное заведеніе для тканія миткаля, принадлежащее купцу 3 гильдіи; въ этомъ заведеніи до 200 становъ. Кромѣ того, тамъ же занимаются тканіемъ миткаля 9 мѣщанъ и 2 инвалидные солдата, у коихъ также до 200 становъ. Послѣдніе берутъ бумагу у Серпуховскихъ фабрикантовъ и получаютъ за основу (220 аршинъ) отъ 12 до 30 руб. ассигн., смотря по ширинѣ и достоинству.

По сравненію съ 1856 годомъ оказывается слѣдующее:

	Въ 1856 году.		Противу 1857 года.			
	Число.	Цѣнность производ- ства.	Болье.		Менше.	
			Число.	Цѣнность производ- ства.	Число.	Цѣнность производ- ства.
Суконныхъ	5	146,169	2	27,979	»	»
Шелковыхъ	2	18,400	1	10,000	»	»
Шерстяныхъ	»	»	»	»	1	1,057
Кожевенныхъ	34	484,694	»	110,592, ⁷⁵	»	»
Щетинныхъ	4	95,528	»	»	»	3,484
Меховыхъ	5	100,007	»	»	»	39,293
Шляпныхъ	1	4,000	»	»	»	»
Шерстобойныхъ	2	900	»	»	»	550
Свѣчно-салыныхъ	5	21,537	»	2,582	»	»
Салотопенныхъ	4	15,252	2	7,282	»	»
Мыловаренныхъ	1	6,060	»	2,460	»	»
Воскобойныхъ	3	12,900	»	4,520	»	»
Медобойныхъ	1	1,675	»	275	»	»
Сыриыхъ	1	1,120	»	200	»	»
	68	908,242	4	121,506, ⁷⁵	»	»
Маслобойныхъ	10	9,729	1	1,755	»	»
Парусноплотняныхъ	3	46,906	»	»	»	23,577
Писчебумажныхъ	18	373,953	»	»	»	257,622

		Въ 1856 году.		Противу 1857 года.			
		Число.	Ценность произ-водства.	Больше.		Менше.	
				Число.	Ценность произ-водства.	Число.	Ценность произ-водства.
Бумагопрядильныхъ	3	682,000	»	»	»	»	56,485
Бумаготкацкихъ	17	133,609	»	»	»	3	183,096
Свеклосахарныхъ	12	108,061	»	»	»	1	3,980
Поташныхъ	2	875	»	»	»	»	185
Крахмальныхъ	1	3,150	»	»	»	»	475
Рогожныхъ.	3	5,490	»	»	»	»	8,460
Канатныхъ	1	5,225	»	3,112	»	»	»
Пивоваренныхъ	2	6,760	»	»	»	1	4,167
Картофельно-паточныхъ	1	1,700	1	1,700	»	»	»
Набивныхъ ситцевъ	1	17,500	1	17,500	»	»	»
		74	1,394,958	»	»	2	468,430
Чугуноплавильныхъ	13	1,098,073	»	101,496, 50	»	»	»
Стекланныхъ	3	36,875	»	»	»	1	5,210
Химическихъ	1	203,570	»	»	»	»	127,200
Калево-красильныхъ	4	10,340	»	»	»	»	192
Кафельныхъ	3	1,259	1	481, 50	»	»	»
Кирпичныхъ	4	6,240	»	»	»	»	670
		28	1,356,357	»	»	»	31,294
Всего.	170	3,659,557	2	»	»	»	378,767

Сверхъ того не дѣйствовало 9 заводовъ и фабрикъ. Изъ сравненія двухъ вѣдомостей оказывается, что въ 1857 году не дѣйствовали слѣдующіе фабрики и заводы:

1) Суконныхъ 2: Болховской въ Мосальскомъ и Анисимова въ Малоярославецкомъ уѣздѣ.

2) Шелковая 1: г. Муранева въ Малоярославецкомъ уѣздѣ.

3) Маслобойныхъ 2: гг. Мукосѣева и Шляпина въ Калугѣ.

4) Сально-свѣчный 1: Богданова въ Калугѣ.

5) Салотопенныхъ 2: Борисова и Соколова въ г. Лихвинѣ.

6) Писчебумажныхъ 6: Царевитинова въ Медынскомъ, Оболенскаго въ Козельскомъ, Каверинной, Витта и Гагариныхъ въ Жиздринскомъ, Гоняркова въ Мосальскомъ уѣздѣ.

7) Бумагопрядильныхъ 3: Крюкова и Пономарева въ Калужскомъ и Бодычова въ Мосальскомъ уѣздѣ.

8) Бумаготкацкихъ 6: Степанова, Солодовникова, другаго Солодовникова, Праслова и Исаева въ Малоярославецкомъ уѣздѣ и Капуснова въ Медынскомъ уѣздѣ.

9) Свеклосахарныхъ 2: Унковскаго въ Калужскомъ и Небольсина въ Жиздринскомъ уѣздѣ.

10) Картофельно-паточный 1: Смирновой въ Калужскомъ уѣздѣ.

11) Навивныхъ ситцевъ 1: Тюриной въ Малоярославецкомъ уѣздѣ.

12) Хрустальный 1: Заливскаго въ Мосальскомъ уѣздѣ.

13) Кашельный 1: Пашутина въ г. Боровскѣ.

14) Кирпичный 1: Анисова въ г. Лихвинѣ.

Всѣхъ недѣйствовавшихъ заводовъ и фабрикъ было 30.

Слѣдовательно, всѣхъ устроенныхъ заводовъ и фабрикъ (включая въ это число: недѣйствовавшіе, 23 винокуренныхъ и 15 пивоваренныхъ вмѣсто 3) около 233.

Цифра эта, какъ видно, выведена изъ сравненія приблизительно и оказывается гораздо ниже дѣйствительной. По собраннымъ въ 1859 году губернскимъ статистическимъ комитетомъ свѣдѣніямъ, въ губерніи считалось фабрикъ и заводовъ:

	число.	сумма произв-ства.
Кожевенныхъ	36	535,774 р.
Сальновѣчныхъ	12	33,897 —
Мѣховыхъ	7	142,545 —
Шетинныхъ	4	88,860 —

Воскобойных	9	17,490	— 50 к.
Медобойных	1	1,575	—
Суконных	3	225,506	—
Войлочных	1	600	—
Салотопенных	10	12,380	—
Шелковых	1	7,000	—
Мыловаренных	2	4,100	—
Сырных	3	20,624	—
Овчино-дубильных	4	2,050	—
Полушерстяных	2	8,968	—
Сыромятных	1	275	—
Маслобойных	34	26,742	— 38 —
Бумажной ткани	3	38,550	—
Крахмальных	1	3,400	—
Пивоваренных	7	42,230	— 80 —
Винокуренных	21	847,397	— 64 —
Рогожных	6	11,600	—
Канатных	1	443	— 75 —
Писчебумажных	16	582,130	— 36 —
Оберточной бумаги	7	11,409	—
Свеклосахарных	16	84,913	— 75 —
Полубархатных	1	1,000	—
Источных	3	3,077	— 50 —
Парусно-полотняных	3	39,705	—
Поташных	1	250	—
Тесемочных	1	29,900	—
Бумагопрядильных	4	763,663	—
Ситце-набивных	1	17,500	—
Льсопильных	1	460	—
Качельных	4	1,975	—
Кирпичных	45	73,015	—
Чугуноплавильных	16	1,796,848	— 64 —
Гончарных	1	1,990	—
Горшечных	1	40	—
Химических	5	344,169	—
Шляпных	3	7,589	—
Красильных и бу-			

	По царству животному.		По царству ра- стительному.		По царству минеральному		И т о г о .	
	Число.	Цѣнность производ- ства.	Число.	Цѣнность производ- ства.	Число.	Цѣнность производ- ства.	Число.	Цѣнность производ- ства.
Въ г. Боровскѣ . . .	8	24,760	»	»	1	1,250	2	26,010
уѣздѣ . . .	»	»	5	745,952	1	330,770	6	1,076,722
— г. Жиздрѣ . . .	2	8,437	»	»	»	»	2	8,437
уѣздѣ . . .	3	22,967	18	188,915	8	678,852	28	890,734
— г. Калугѣ . . .	39	543,529,75	18	42,239	6	8,751	63	594,519,75
уѣздѣ . . .	»	»	11	124,470	2	11,000	13	135,470
— г. Медвнѣ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
уѣздѣ . . .	»	»	7	647,780	»	»	7	647,780
— г. Тарусѣ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
уѣздѣ . . .	2	89,870	4	92,968	1	156,750	7	339,588
— г. Лихвинѣ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
уѣздѣ . . .	»	»	4	148,093	3	129,984	7	278,077
— г. Козельскѣ . . .	2	15,375	4	61,835	1	1,132	7	78,342
— г. Сухиничахъ . . .	2	40,000	»	»	»	»	2	40,000
уѣздѣ . . .	1	1,470	4	72,902	4	35,887	9	110,259
— г. Малоярославцѣ . . .	2	19,730	1	68,600	»	»	3	88,330
уѣздѣ . . .	»	»	15	37,377	»	»	15	37,377
— г. Перемышлѣ . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
уѣздѣ . . .	»	»	3	29,100	1	33,275	4	62,375
— г. Мосальскѣ . . .	3	20,597	»	»	»	»	3	20,597
уѣздѣ . . .	»	»	1	13,840	»	»	7	13,840
Въ городахъ . . .	58	672,448,75	23	172,674	8	11,133	89	856,235
— уѣздахъ . . .	6	114,307	72	2,101,397	20	1,376,518	98	3,592,222
Всего . . .	64	786,735,75	95	2,273,071	28	1,387,651	187	4,448,457
			(19 иннок.)					

Цѣнность производства въ уѣздахъ въ четыре раза превышаетъ цѣнность производства въ городахъ; въ этихъ послѣднихъ сосредоточена обработка животныхъ продуктовъ. По обширности фабричнаго производства первое мѣсто занимаетъ Боровскій уѣздъ, въ которомъ находится двѣ большія бумаго-прядальныя фабрики гг. Занѣгиныхъ и химическій заводъ г. Санина; послѣднее мѣсто занимаетъ Мосальскій уѣздъ. Въ Менцовскомъ уѣздѣ нѣтъ ни одного фабричнаго заведенія, что объясняется недостаткомъ топлива: уѣздъ этотъ принадлежитъ къ самымъ бѣднымъ по количеству дѣса и въ то же время въ немъ не открыто до сихъ поръ и каменнаго угля, который могъ бы замѣнить дрова, и не проходить черезъ него ни одной сплавной рѣки. Цѣнность производства въ Калугѣ составляетъ около 70% всей цѣнности производства въ городахъ; на остальные 10 городов приходится около 30%.

Все фабричное производство сосредоточивается въ рукахъ дворянъ и купцовъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы, показывающей число фабрикъ, принадлежащихъ каждому сословію и цѣнность производства.

Сословіе	Число фабрикъ	Цѣнность производства (въ тысячахъ руб.)
Дворяне	12	12000
Купцы	8	8000
Мѣщане	2	2000
Крестьяне	0	0
Итого	22	22000

	По царству жи- вотному.			По царству расти- тельному.			По царству мине- ральному.			И т о г о.		
	Чис- сло.	Ценность про- изводства.	Чис- ло.	Ценность про- изводства.	Чис- сло.	Ценность про- изводства.	Чис- сло.	Ценность про- изводства.	Чис- сло.	Ценность произ- водства.	Чис- сло.	Ценность произ- водства.
Дворянамъ принадлежать.	2	21,910	40	643,058	10	915,834	52	1,580,802				
Купцамъ.	56	755,897	44	1,607,098	13	465,466 ¹⁰⁰	113	2,828,461 ¹⁰⁰				
Мещанамъ.	6	8,928 ⁷⁵	10	19,397	5	6,350 ¹⁰⁰	21	34,676 ¹⁰⁰				
Крестьянамъ.	»	»	1	4,518	»	»	1	4,518				

Дворянамъ принадлежать.

Купцамъ.

Мещанамъ.

Крестьянамъ.

Въ рукахъ дворянъ исключительно сосредоточены свеклосахарное и винокуренное производства; сверхъ того, имъ же принадлежитъ наибольшая доля въ чугуноплавильномъ производствѣ, а именно на 886,749 руб., а также и въ стекольномъ.

Участіе крестьянъ въ фабричномъ производствѣ выражаются цифрою рабочихъ рукъ на фабрикахъ и заводахъ, которая простирается свыше 20,000, а еще болѣе занятіями мелкою сельскою промышленностію по домамъ. Изъ обозрѣнія этой промышленности видно, что въ рукахъ крестьянъ сотни тысячъ ткацкихъ станковъ, на которыхъ изготовляются издѣлія для московскихъ фабрикъ.

Между производствами первое мѣсто принадлежитъ чугуноплавильному и преимущественно на заводахъ, принадлежащихъ г. Мальцеву. За тѣмъ слѣдуетъ бумаго-прядильное производство (на 738,485 руб.), находящееся въ рукахъ купцовъ гг. Зангиныхъ въ Боровскомъ уѣздѣ; далѣе, — писчебумажное (на 634,575 руб.) сосредоточено преимущественно въ Медынскомъ уѣздѣ на заводахъ, принадлежащихъ купцу г. Говарду; кожевенное (на 374,101 руб.), развитое преимущественно въ г. Калугѣ; химическое производство г. Санина (на 330,770 руб.) въ Боровскомъ уѣздѣ; бумаготкацкое (на 271,705 руб.) въ сѣверныхъ уѣздахъ, обширность котораго далеко не выражается приведенною цифрою, потому что, какъ уже было замѣчено, крестьяне этихъ уѣздовъ занимаются ткачествомъ по домамъ; скорняжное производство (на 139,300 руб.) въ Калугѣ; суконное (на 118,190 руб.); свеклосахарное производство (на 112,041 руб.), преимущественно сосредоточенное въ Жиздринскомъ уѣздѣ, и наконецъ щетинное — въ г. Калугѣ. Цѣнность остальныхъ производствъ, за исключеніемъ парусно-полотнянаго (на 70,483 руб.) и стекольнаго (на 42,085 руб.), болышею частью ниже 10,000 рублей (только сально-свѣчное, рогожное, пивоваренное и калиево-красильное нѣсколько выше этой цифры).

Обращаясь къ частному обзору производствъ, мы должны сознаться въ весьма важномъ пробѣлѣ этого обзора, — это недостатокъ подробнаго описанія чугуноплавильныхъ заводовъ, принадлежащихъ г. Мальцеву и пользующихся громкою и заслуженною извѣстностію (*).

(*) Основаніемъ для частнаго описанія производствъ послужилъ отчетъ мануфактурнаго комитета, составленный губернскимъ механикомъ г. Тарасенковымъ въ 1857 году. Внесателія описанія дополнены по статьѣ г. Тарасенкова: «Обозрѣніе фабричной и заводской промышленности въ Калужской губерніи», помѣщенной въ памятной книжкѣ на 1861 годъ.

2. ПРОИЗВОДСТВА ИЗЪ ПРОДУКТОВЪ ЦАРСТВА МИНЕРАЛЬНАГО.

1. Чугуноплавильное.

«На пространствъ нынѣшней Калужской губерніи разработка чугуныныхъ рудъ и выработка чугуна и желѣза начались прежде многихъ другихъ производствъ. Еще съ XVI вѣка попадаются уже свѣдѣнія о разработкѣ желѣзныхъ рудъ въ нынѣшнихъ уѣздахъ Боровскомъ и Малоярославскомъ. Подробности о ней можно видѣть изъ условій, нѣсколько разъ заключенныхъ иностранцемъ Акемомъ съ властями Боровскаго Пафнутаева монастыря и до нынѣ сохранившихся въ монастырской библіотекѣ. Полное имя этого перваго въ Калужской губерніи заводчика, обыкновенно называемаго въ русскихъ актахъ Филимономъ Филимоновичемъ, было Акемъ-Тилеманъ-Лустъ. Прибывъ изъ Голландіи, онъ началъ заниматься въ Россіи желѣзнымъ дѣломъ съ земляками своими Виніусомъ и Марселисомъ; отдѣлившись потомъ отъ Виніуса, получилъ съ зятемъ своимъ Марселисомъ, въ 1644 году, жалованную грамоту на устройство въ приличныхъ мѣстахъ желѣзныхъ заводовъ. Первоначально устроили они заводъ близъ г. Тулы; потомъ, отдѣлившись и отъ Марселиса, Акемъ учредилъ заводъ въ нынѣшнемъ Боровскомъ уѣздѣ, въ 90 верстахъ отъ Москвы, по старой Калужской дорогѣ. На этомъ заводѣ таяли желѣзо, извѣстное и тогда своею добротою и продававшееся дороже Марселисова. Въ послѣдующее за снмъ время, вслѣдствіе тяжбы съ прежнимъ своимъ товарищемъ Виніусомъ, Акему стоило много труда удержать право на свое заведеніе, и только уже по ходатайству князей Черкасскихъ государь сталъ покровительствовать его заводу, освободивъ основателя отъ платежа положенныхъ пошлинъ и наградивъ его 200 душами. Въ 1715 году устроенъ былъ заводъ на рѣкѣ Дугнѣ, въ 40 верстахъ отъ Калуги, дворяниномъ Евдокимомъ Демцовымъ. Извѣстенъ былъ также заводъ, въ Лихвинскомъ уѣздѣ, крестьянина Одинцова. Учрежденная въ 1719 году бергъ-коллегія, озабочиваясь размноженіемъ желѣзныхъ заводовъ, указомъ 1720 года мая 14 предписывала собрать вѣдомости о всѣхъ существовавшихъ тогда заводахъ.

«Голикомъ въ «Дѣяніяхъ Петра Великаго» сообщаетъ, что по возвращеніи царя изъ перваго заграничнаго путешествія начались розыски рудъ въ Московскомъ округѣ; вскорѣ въ нынѣшнихъ уѣздахъ Боровскомъ и Мало-

ярославецкомъ были устроены четыре (*) желѣзные заводы иностранцами Вахромѣемъ (Вернеромъ) и Петромъ Миллерами. Государь далъ имъ особыя привилегіи и приписалъ къ ихъ заводамъ крестьянъ. Къ 1722 году относится пребываніе Петра I на этихъ заводахъ, по случаю открывшихся близъ нихъ цѣлебныхъ минеральныхъ водъ, о чемъ у Голикова разсказаны известныя подробности. Въ 1751 году, заводы эти, называвшіеся *Угодскій* (Угодскій) и *Истинскій*, по указу императрицы Елизаветы Петровны, были пожалованы графу Александру Ивановичу Шувалову. По вѣдомости, учиненной въ 1766 году въ бергъ-коллегіи, на первомъ изъ нихъ выработано чугуна 14,258 пудовъ, по 15 копекъ за пудъ; припасовъ, литыхъ въ песокъ, 111 пуд., по 17 коп. за пудъ, въ формы глиняныя 327 пуд., по 40 коп. за пудъ, въ формы чугуныя 629 пуд., по 20 коп.; желѣза полоснаго вытнуто 31,241 пуд., цѣною по 37 коп. за пудъ. Истинскій же заводъ показанъ уже принадлежащимъ секундъ-маіору Александра Шувалова жентъ Матрентъ Азактсевой, дочери Чирьевой, и за недостроеніемъ доменнаго горна не дѣйствовалъ. Между 1776—1778 годами Угодскій заводъ показанъ принадлежащимъ графинѣ Екатеринѣ Ивановнѣ Шуваловой, а въ описаніи Калужскаго намѣстничества въ 1785 году ни объ одномъ заводѣ въ Малоарославецкомъ уѣздѣ не упомянуто, за совершеннымъ прекращеніемъ на нихъ работъ. Съ этого времени всѣ заводскія строенія совершенно разрушились и уничтожились, такъ что мѣсто завода можно видѣть только по остаткамъ бывшей насыпной плотины; отъ минеральнаго источника, находившагося, по преданію, близъ пруда, также не осталось никакихъ слѣдовъ; только вблизи кладбища, окружающаго церковь Николы, что на Угодѣ, и служившаго для погребенія заводскихъ людей, находится старое заросшее кладбище, называемое *нѣмецкимъ*; здѣсь, вѣроятно, погребены жившіе при заводѣ иностранцы; каменные плиты на нѣкоторыхъ изъ могилъ и теперь еще не совсѣмъ разрушены. Заводъ графа Шувалова, бывшій въ Малоарославецкомъ уѣздѣ, верстѣ шесть ниже села Кременскаго, по рѣкѣ Лужѣ, также нигдѣ въ вѣдомостяхъ не означенъ; между тѣмъ, сохранившіеся до нынѣ остатки огромной плотины свидѣтельствуютъ о значительномъ на немъ когда-то производствѣ. Преданіе говорить, что здѣсь, изъ привозимыхъ изъ Москвы негодныхъ орудій, выковывывались мѣдныя кружки, отправляемые за тѣмъ для чекана на Московскій монетный дворъ. Въ Тарусскомъ уѣздѣ устроены, въ 1729 году, на рѣкѣ Мышинѣ тулянами Василиемъ и Антипомъ Мосаловыми заводъ, названный Мыжевскимъ; на немъ, по вѣдомости бергъ-

(*) Изъ нихъ два, какъ мы видѣли, были основаны Акимомъ и перешли потомъ отъ него къ Миллерамъ.

коллегии, въ 1766 году выработано чугуна 3,647 пудовъ, цѣною по 17 коп. за пудъ; желѣза полоснаго 2,322 пуда, цѣною по 48 коп. за пудъ; литыхъ въ песокъ чугунныхъ припасовъ сработано 7,409 пуд., цѣною 22 коп. за пудъ. Въ Лихвинскомъ уѣздѣ чугунный Черепицкій заводъ купца Ивана Попова, устроенный въ 1764—1765 годахъ, выработалъ въ 1766 году чугуна 1,695 пуд., по 17 копѣекъ, и желѣза полоснаго 2,172 пуда, по 48 копѣекъ. Въ Перемышльскомъ уѣздѣ Тульского купца Петра Баташева съ братьями Песочинскій заводъ, устроенный въ 1740 году, выплавилъ въ 1766 чугуна 68,036 пудовъ, по 17 копѣекъ. На Серенскомъ заводѣ тѣхъ же владѣльцевъ, устроенномъ въ 1756 году въ Козельскомъ уѣздѣ, въ 1766 году выковано желѣза 51,486 пудовъ, цѣною по 45 копѣекъ. На Дугонскомъ заводѣ Калужскаго уѣзда выработано въ томъ же году чугуна 189,481 пуд., цѣною по 16 копѣекъ; желѣза выковано 29,800 пудовъ, цѣною по 43 копѣйки. На Вырковскомъ заводѣ, Перемышльскаго уѣзда, устроенномъ въ 1740 году и принадлежавшемъ дворянину Евдокиму Демидову, въ 1766 году выработано чугуна 95,000 пудовъ и желѣза до 4,500 пуд. Остальной чугунъ съ завода Дугонскаго отправлялся на баркахъ Окою до Вырковского завода, а оттуда, вмѣстѣ съ чугуномъ этого послѣдняго, зимнимъ путемъ перевозился на Людиновскій заводъ, устроенный въ 1755 году тѣмъ же владѣльцемъ въ Жиздринскомъ уѣздѣ при р. Ломнѣ, впадающей въ Болву. На этомъ заводѣ, изъ доставленнаго съ сказанныхъ заводовъ чугуна, выработано, въ 1766 году, желѣза 61,247 пудовъ, по 41½ копѣекъ за пудъ, и стали 112 пуд., цѣною по 1 рублю 42 копѣйки за пудъ. Въ Жиздринскомъ же уѣздѣ, въ 1726 году устроенъ желѣзный заводъ дворянина Алексѣя Демидова на р. Брыни, въ 30 верстахъ отъ Менцовска; онъ имѣлъ 10 молотовъ для выковки желѣза и въ послѣдствіи получалъ чугунъ для переработки на желѣзо съ Есенковскаго завода, устроеннаго тѣмъ же владѣльцемъ на р. Есенкѣ, въ 18 верстахъ отъ г. Жиздры, въ 1756 году. На означенныхъ заводахъ, по вѣдомости, въ 1766 году сработано: на Есенскомъ чугуна выплавлено 137,354 пуда, цѣною по 17 копѣекъ, желѣза полоснаго и связнаго выковано 40,808 пудовъ, по 45 копѣекъ; на Брынскомъ полоснаго и связнаго желѣза выковано 55,820 пудовъ, цѣною по 45 копѣекъ, разнаго мѣлкаго 400 пудовъ, по 55 коп., и колеснаго тонкаго шиннаго 600 пудовъ, по 65 копѣекъ. Въ бывшемъ Серпейскомъ уѣздѣ Верхнепесочинскій заводъ асессора Аванасія Гончарова, устроенный въ 1754 году на двѣ домны и четыре молота, выработалъ въ 1766 году чугуна 22,754 пуда, по 20 копѣекъ за пудъ, и желѣза полоснаго выковалъ 31,262 пуда, цѣною по 40 копѣекъ за пудъ. Нижнепесочинскій заводъ, устроенный тѣмъ же владѣльцемъ въ 1752 году, и Оболвенскій, его же, не значится въ вѣдо-

мости о производствѣ въ 1766 году. Кромѣ этихъ желѣзныхъ заводовъ, есть указанія на существованіе нѣсколькихъ другихъ въ Медынскомъ уѣздѣ, изъ коихъ извѣстенъ Шанскій, близъ села Гирѣева, принадлежавшій Мосаловымъ и выработавшій въ 1776-мъ году (*) желѣза до 2,000 пудъ, и другой, ихъ же Мосаловыхъ, въ с. Шанскій заводъ »

При учрежденіи Калужскаго намѣстничества, чугуноплавительныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ было 11. Изъ нихъ замѣчательнѣйшіе были: въ Калужскомъ уѣздѣ *Душенскій*, имѣвшій два доменныхъ горна: на немъ выплавлялось до 140,000 пудовъ чугуна, который сбывался частію на мѣстѣ, а большею частію отвозился для перековки на желѣзо въ Людиновъ заводъ, Жиздринскаго уѣзда, и на другіе заводы; тѣсь и прочіе матеріалы для завода доставлялись по Оку изъ разныхъ уѣздовъ. *Серенскій* заводъ, въ Козельскомъ уѣздѣ, на р. Серентѣ, въ 2 верстахъ отъ впаденія ея въ р. Жиздру и въ 12 отъ г. Козельска, имѣлъ 2 молотовыя, въ которыхъ считалось 10 молотовъ и 10 горновъ, чугуна выковывалось на заводѣ около 30,000 пудовъ. *Вырковский*, въ Перемышльскомъ уѣздѣ, при слияніи рѣчки Вырки съ Окою, въ 20 верстахъ отъ г. Паремыша, построенъ и пущенъ въ дѣйствіе въ 1740 г.; на немъ выплавлялось чугуна до 25,000 пудовъ, изъ котораго перековывалось на желѣзо около 4,500 пудовъ; впрочемъ, уже въ то время заводъ началъ упадать. *Песочинскій*, въ Перемышльскомъ уѣздѣ, на рѣчкѣ Песочнѣ, въ 4-хъ верстахъ отъ впаденія ея въ Жиздру и въ 15 отъ г. Перемышля, имѣлъ одинъ горнъ; чугуна выплавлялось 40,000 пудовъ, который и отправлялся на Серенскій заводъ для перековки въ желѣзо; тѣсь и прочій матеріалъ доставлялся изъ Лихвинскаго, Серпейскаго и Медынскаго уѣздовъ. *Черепетскій*, въ Лихвинскомъ уѣздѣ, на р. Черепети, впадающей въ Оку, въ 9 верстахъ отъ г. Лихвина, имѣлъ одинъ горнъ и одну молотовую; чугуна выплавлялось 18,000 пудовъ, изъ которыхъ 7,000 перековывалось на желѣзо. *Мышенскій*, въ Тарусскомъ уѣздѣ, при впаденіи рѣчки Мышиги въ Оку, имѣлъ 3 горна, 3 молотовыхъ и 1 доменный горнъ; на заводѣ выплавлялось 20,000 пудовъ чугуна, изъ нихъ 4,000 перековывалось на желѣзо. *Брынский*, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, на р. Брынтѣ, въ 8 верстахъ отъ впаденія ея въ р. Жиздру и въ 40 отъ г. Жиздры, имѣлъ 17 молотовыхъ, 17 горновъ и ручную плацильную машину; желѣза выковывалось 50,000 пудовъ, незначительная часть сбывалась на мѣстѣ, большая же часть отправлялась къ Гжатской пристани, а оттуда въ Петербургъ. *Есенковский*, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, при р. Есенкѣ, впадающей въ р. Жиздру, въ 18

(*) Описанія и азеавенты къ Калужскому атласу, 1776—1778 годовъ.

верстахъ отъ г. Жиздры, имѣлъ 1 горнъ и 2 молотовыя съ 6 молотами и 8 горнами; чугуна выплавлялось 90,000 пудовъ, изъ нихъ 10,000 перековывалось на желѣзо. *Людниковскій*, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, на рѣчкѣ Ломпади, въ 30 верстахъ отъ г. Жиздры, на немъ въ 4 молотовыхъ было 12 молотовъ и 16 горновъ, кромѣ того одинъ молотъ вырабатывалъ сталь; желѣза изъ чугуна Дугинскаго завода выковывалось до 65,000 пудовъ, небольшая часть его продавалась на мѣстѣ, остальное шло по р. Болвѣ въ Малороссію. *Верхне-песочинскій*, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, на р. Песочнѣ, въ 40 верстахъ отъ г. Жиздры, имѣлъ 1 доменный горнъ и 1 молотовую о 6 молотахъ и 8 горнахъ; чугуна выплавлялось до 35,000 пуд., а желѣза изъ него выковывалось до 5,000 пудовъ; часть желѣза продавалась на заводѣ, а остальная отправлялась къ Гжатской пристани и въ Малороссійскіе города. *Нижне-песочинскій*, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, на другой рѣчкѣ Песочнѣ, имѣлъ 2 молотовыя о 6 молотахъ и 6 горнахъ; желѣза выковывалось изъ чугуна Верхне-песочинскаго завода до 15,000 пудовъ, часть его продавалась на мѣстѣ, а остальное отправлялось къ Гжатской пристани и по Болвѣ въ Малороссійскіе города. Цѣнность производства на всѣхъ 11-ти заводахъ можно положить, приблизительно, до 2,000,000 рублей.

«По вѣдомостямъ Калужскаго мануфактурнаго комитета, въ 1840 году выработка Людникаго завода съ Сукремальскимъ, порешеннымъ къ секундъ-маіору Н. К. Мальцеву, показана въ 404,000 пудовъ, на 747,207 руб., при заводахъ рабочихъ было 3,017 человекъ. На Песочинскомъ заводѣ купца Маслова, при 94 посессионныхъ и 250 вольныхъ рабочихъ, выплавлено изъ домы чугуна 68,000 пудовъ на 47,000 руб., и изъ голландки литыя 7,278 пудовъ на 6,000 рублей серебромъ. На его же Серенскомъ заводѣ, при 40 посессионныхъ и 270 вольныхъ рабочихъ, желѣза выковано 22,000 пуд. на 27,300 руб.; на Мышенскомъ, перешедшемъ къ княгинѣ Бибарсовой, при 109 рабочихъ посессионныхъ, 25 помѣщичьихъ и 54 вольнонаемныхъ, вылиты чугуна литыя 98,000 пудовъ на 84,300 руб. сер. Въ Лихвинскомъ уѣздѣ находились три чугуно-плавильныхъ завода: 1) Ханинскій, существовавшій съ давнихъ временъ и перешедшій къ братьямъ Засыпкинѣмъ; въ немъ, по указу горнаго правленія 1815 г., дозволено устроить доменный горнъ и проч. на мѣсто бывшаго въ Одоевскомъ уѣздѣ Межей-Мешванскаго завода, уничтоженнаго за истощеніемъ лѣсовъ и по случаю прорванія плотины; 2) Богдано-Петровскій, устроенный въ 1788 году прапорщикомъ Демидовымъ, и 3) упомянутый уже прежде Черепецкій заводъ, перешедшій къ купцу Библинѣ; по количеству производства ихъ не показано. Заводы: Дугонскій, перешедшій къ купцу Лаврову, оставался въ бездѣйствіи; Вырковскій, по переходѣ извѣнія къ г-жѣ

Олонкиной, передѣланъ на писчебумажную фабрику. Верхне и Нижне Песочинскіе, перейдя отъ Гончарова къ Голыньскимъ, также не дѣйствовали. Есенковскій былъ уничтоженъ. Брыньскій, по уничтоженіи, за переходомъ имѣнія къ гг. Рябининымъ, кнѣ въ арендное содержаніе купцомъ Александровымъ для устройства суконной фабрики. О вновь учредившемся, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, чугунно-литейномъ заводѣ г. Каверина, въ селѣ Хотьковѣ, вѣдомостей представлено не было.

Чугуноплавильные заводы Жиздринскаго уѣзда снабжаются рудами изъ того же уѣзда, добываемыми преимущественно казенными крестьянами въ собственныхъ дачахъ, а частію и въ помѣщичьихъ имѣніяхъ; средняя на заводахъ плата за пудъ доставленной руды $5\frac{1}{2}$ коп. серебр. Заводы въ Калужскомъ, Лихвинскомъ, Перемышльскомъ и Тарусскомъ уѣздахъ снабжаются рудой изъ Крапивненскаго уѣзда, Тульской губерніи, съ платою заводчикамъ, на мѣстѣ добыванія руды, по $1\frac{3}{4}$ коп. за пудъ; доставка ея на заводы производится зимою, съ платою, приблизительно, за 100 верстъ отъ 6 до 7 коп. за пудъ. Руда эта считается достоинствами выше Жиздринской, давая чугунъ болѣе мягкій. Извлеченія же особой пользы, на этихъ заводахъ, изъ хорошихъ качествъ чугуна не замѣтно; всѣ они производятъ почти исключительно одно посудное литье. Заводъ г. Бибарсовой славится своимъ фигурнымъ литьемъ, и вмѣстѣ съ заводомъ г. Новикова (Дугненскій) участвуетъ въ значительныхъ поставкахъ литья чугунныхъ трубъ и другихъ вещей по казеннымъ подрядамъ. Цѣны ихъ посуднаго литья по заводамъ различны; средняя, почти постоянно, держалась около 1 руб. за пудъ.

Уголь на послѣдніе заводы ставится большею частію лѣсопромышленниками, а частію и изъ собственныхъ дачъ; углемъ заводы запасаются на весь годъ въ теченіе зимы. Средняя цѣна поставляемаго на заводы угля принимается въ 28 коп. за четверть. Употребленіе угля на всѣхъ этихъ заводахъ, при одномъ и томъ же устройствѣ и размѣрахъ доменныхъ печей, почти одинаково. Колоши или сыпи состояются изъ 30 пудовъ предварительно обожженной руды и 4 пудовъ штыкового чугуна; на это количество употребляютъ нѣсколько плахъ щитовыхъ дровъ и угля такое количество, что вмѣстѣ съ употребленными разсчитываютъ всего 8 четвертей угля. При полномъ дѣйствіи водянаго двигателя на воздуходувную машину, изъ доменной печи колошъ сходить въ сутки 33; при ослабленномъ же дѣйствіи, во время засухъ и зимы, число колошъ уменьшается до 27, такъ что среднее количество суточного выхода принимается въ 30 колошъ. Часть чугуна, вылитая на штыкъ, а также путцовой чугунъ, при переливаніи въ голландкахъ, снова требуетъ на переплавку каждаго 5-ти пудовъ по одной четверти угля, а при переработкѣ на желѣзо, совершаемой для заводскихъ

инструментовъ, въ количествѣ, впрочемъ, не превышающемъ для каждаго завода 1,500 пудовъ, расходъ на уголь удваивается. Эти данныя даютъ понятіе объ огромномъ количествѣ употребляемаго чугуноплавильными заводами горючаго матеріала; а между тѣмъ, со времени самаго учрежденія ихъ никакой попытки ко введенію какого-либо улучшенія съ цѣлю сбереженія топлива, кромѣ устройства голандки, дующей горячимъ воздухомъ на заводы кн. Бибарсовой, ни на одномъ изъ этихъ заводовъ сдѣлано не было.

Доменные горны, работающіе весь годъ безостановочно, останавливаются (выдуваются) къ святой недѣлѣ и въ теченіе двухъ мѣсяцевъ не работаютъ; въ это время и выкладываются выгорѣвшія внутри ихъ стѣны. Поэтому, среднее число дней работы доменныхъ горновъ, въ каждомъ году, принижается за 300; среднее же количество проплавляемыхъ горнами заводовъ Калужской губерніи рудъ доходитъ для каждаго изъ нихъ до 250,000 пудовъ. Самая наибольшая проплавка у г. Мальцова, у котораго на домнахъ Людиновскаго завода проплавляютъ въ иные годы до 400,000 пудовъ руды на каждую домну. Наименьшая проплавка на заводахъ Лихвинскаго уѣзда, и въ особенности на заводѣ г. Балибина. Принимая за среднее число выплавленной въ году на каждомъ горнѣ руды 250,000 пудовъ, найдемъ, что на всѣхъ заводахъ губерніи общая проплавка выразится 3.500,000 пудовъ руды, для чего расходуетъ до 1.000,000 четвертей угля и нѣсколько тысячъ сажень дровъ на заводахъ, обжигающихъ руду не надъ доменнымъ горномъ, посредствомъ выходящаго изъ калошника жара, а въ особенныхъ кучахъ или рудо-обжигательныхъ печахъ. Количество сжигаемаго угля увеличивается при проплавкѣ штыковаго и пущаваго чугуна въ голандкахъ и при переработкѣ чугуна на желѣзо.

Такое громадное употребленіе горючаго матеріала оказываетъ замѣтное вліяніе на повышеніе цѣны на дрова. Г. Мальцевъ, проплавляя на своихъ заводахъ болѣе половины всего количества перерабатываемыхъ въ губерніи рудъ, давно уже обратилъ вниманіе на сбереженіе топлива, и на его заводахъ руда плавится не углемъ, а распиленными на куски до 3 вершковъ дровами; руда обжигается, въ устроенныхъ на верху домны, печахъ, посредствомъ жара, улетающаго на всѣхъ другихъ заводахъ въ отверстіе калошника на вѣтеръ. Воздухъ, вдуваемый въ домну, нагревается также попутно, проходя по раскаленнымъ трубамъ, заложеннымъ въ пазахъ горна. Чугунъ, переработанный въ желѣзо въ нудинговыхъ и сварочныхъ печахъ, прокатывается между валами, дѣйствующими посредствомъ водяныхъ двигателей для катанія желѣза кубоваго, листового, брусковаго, полоснаго, циннаго и сортоваго, и паровою машиною для катанія желѣза рѣзнаго. Машина эта дѣйствуетъ парами, образующимися попутно отъ жара, выхо-

дящего из сварочной печи. Это полезное примѣненіе жара, отдѣляющагося изъ пудинговыхъ и сварочныхъ печей, можно встрѣтить на всѣхъ заводахъ г. Мальцева. Такъ, замѣчательны установленные на Людиновскомъ заводѣ три паровые молота системы Несмита (изъ нихъ самый большой до 200 пудовъ), дѣйствующіе парами, образующимися попутно жаромъ, улетѣющимъ изъ сварочныхъ печей. Подъ этими молотами, съ помощью крановъ, безъ всякаго затрудненія, выковываются цѣльные желѣзные валы въ нѣсколько сажень длиною и до 500 и болѣе пудовъ вѣсу. Такое экономическое извлеченіе всей возможной пользы изъ топлива, въ связи съ снабженіемъ Людиновскаго завода множествомъ различныхъ машинъ, инструментовъ: токарныхъ, металлостругальныхъ, сверлильныхъ, зуборѣзныхъ, винторѣзныхъ и разныхъ другихъ, изъ коихъ большая часть выписана изъ лучшихъ мастерскихъ Англіи и Франціи, поставили нынѣ этотъ заводъ на высокую степень совершенства и даютъ ему возможность выполнять всевозможные заказы. Такъ, въ ноябрѣ 1857 года, г. Мальцевъ заключилъ контрактъ съ пароходнымъ обществомъ «Меркурій», по которому обязался выстроить для общества три желѣзныхъ винтовыхъ парохода, съ тѣмъ, чтобы сдать ихъ обществу не позже первыхъ чиселъ мая 1858 года. Пароходы эти, строились въ Чернышино, имѣніи г. Скобелева, на берегу р. Жиадры по удобству сплава ихъ въ половодье въ р. Оку и по ней до Нижняго Новгорода.

Въ пятидесятыхъ годахъ (*) г. Мальцевъ предложилъ правительству построить нѣсколько паровыхъ машинъ для флота по той же цѣнѣ, по которой оно заказываетъ въ Англіи. Тогда же ему заказано, въ видѣ опыта, 9 пароходныхъ машинъ.

На Людиновомъ заводѣ, изъ числа рабочихъ только около 90, человекъ наемныхъ (преимущественно слесаря), которые получаютъ отъ 30 до 50 руб. въ мѣсяцъ или отъ вещи, смотря по условію; крѣпостные же—25 коп. въ сутки или также отъ вещи, но ниже наемныхъ цѣнъ. Крѣпостные мастераые, въ число недодаваемыхъ денегъ, получаютъ въ треть на каждаго члена семейства до пятилѣтняго возраста 10 фунтовъ муки, отъ 10—20 лѣтъ по 30 фунтовъ и съ 20-лѣтняго возраста по 1 пуду 10 фунтовъ.

Въ 5 лѣтъ (1852—1856) на этомъ заводѣ, между прочимъ, было сдѣлано 6 пароходныхъ машинъ высокаго давленія (въ 200 силъ каждая) для клиперовъ Каспійскаго моря, 1,800 желѣзныхъ лѣзвотъ, 100 желѣзныхъ пушечныхъ платформъ и до 5.000,000 пуд. снарядовъ; кромѣ того, заводъ

(*) Морской Сборникъ 1856 г., № 12.

имѣтъ заказы на три пароходныя машины для Черноморскаго флота и до 2.000,000 пудовъ разныхъ снарядовъ для Брянскаго арсенала. Пароходныя машины для Черноморскаго флота изготовлялись по системѣ Моделя: двѣ машины высокаго давленія, въ 50 силъ каждая, по 300 руб. за силу и одна въ 250 силъ низкаго давленія по 440 рублей за силу.

Въ литейной 100 человѣкъ отливають и отдѣлываютъ до 1,500 пудовъ чугунной посуды въ недѣлю. Одинъ мастеровой можетъ вылить и обточить 30 ядеръ въ сутки; за каждое ядро онъ получаетъ 3 коп. (за бракованныя не платится); за тысячу картечи платится 40 коп.; одинъ мастеровой можетъ отлить въ день тысячу.

Желѣзо изготовляется слѣдующимъ образомъ: чугунная руда, расплавленная въ доменной печи, разливается въ прямоугольныя формы; остывшіе куски чугуна кладутся потомъ въ пудинговую печь, гдѣ чугунъ, расплавленный до жидкаго состоянія, постоянно мѣшается, до тѣхъ поръ, пока не отдѣлится шлакъ, а самый чугунъ не отвердѣетъ; потомъ чугунъ этотъ вынимаютъ, кусками до 3 пудовъ каждый, и кладутъ подъ прессъ, которымъ еще выжимаются изъ чугуна шлакъ, и такимъ образомъ получаютъ желѣзо низкаго сорта. За тѣмъ оно идетъ въ сварную печь и, нагрѣтое до бѣла, прокатывается въ формы, отъ чего получается сортовое желѣзо. Если же понадобится лучшій сортъ, тогда его снова кладутъ въ сварную печь, нагрѣваютъ до бѣла и снова прокатываютъ. Вообще желѣзо на заводахъ г. Мальцева, послѣ пудинговой печи, только два раза пережигается въ сварныхъ печахъ.

Мѣдь получается на заводѣ изъ Москвы, Сибирскихъ заводовъ и частью изъ Брянскаго арсенала. Прежде ее выходило не болѣе 300 пудовъ въ мѣсяцъ, преимущественно для котловъ на сахарные заводы; но съ началомъ паровыхъ машинъ, мѣди выходитъ около 1,000—1,500 пуд. Эта мѣдь очень чиста, блестяща, но хрупка. Съ примѣсью же шпизутера, въ разномъ количествѣ, она удовлетворяетъ всѣмъ требованіямъ.

Число рабочихъ дней въ году 280; ежели на недѣлѣ слѣдуетъ праздникъ, то работаютъ и въ воскресенье. Число рабочихъ часовъ: зимою 11, лѣтомъ 14 въ сутки; работа начинается въ 3 часа утра. Токарные и слесарные станки дѣйствуютъ день и ночь (за исключеніемъ іюля и августа). (*)

(*) Въ Людиноѣ есть еще небольшіе полуфабричный и полотняный заводы (въ вѣдомости не показаны). На первомъ изъ нихъ выдѣлывается посуда всякаго сорта, преимущественно для домашняго расхода. На последнемъ выдѣлываются въ небольшомъ количествѣ превосходныя скатерти и полотна. Лучшее полотно, не уступающее голландскому, продается по 70 коп. за аршинъ.

На Сукремльскомъ заводѣ (въ 7 верстахъ отъ с. Людинова) производится, преимущественно машинно, катальные работы; здѣсь также двѣ доменные печи и производится разная чугунная отливка. Работаютъ день и ночь, какъ и на Людиновомъ заводѣ, по сменнo. На обоихъ заводахъ за испорченную вещь вычитается изъ жалаванья, или же рабочіе отправляются на черную работу.

Въ имѣніяхъ г. Мальцева, въ теченіе послѣднихъ лѣтъ, постоянно производились розыски каменнаго угля, который и былъ открываемъ въ различныхъ мѣстностяхъ, но по качествамъ своимъ не удовлетворялъ требованіямъ хорошаго топлива. Въ настоящее время поиски увѣнчались успѣхомъ и въ разныхъ мѣстахъ производится уже разработка. Одна разработка производится близъ д. Будъ; углемъ эгидъ дѣйствовать Устовскій сахарный заводъ; онъ довольно плотенъ, но цвѣтъ его не совершенно черный, нѣмѣтъ землянистый, но горитъ онъ подъ паровыми, дефикаціонными, сгустительными и выпарными котлами довольно хорошо. Каждогодная добыча его доходитъ до 400 куб. саж., вѣсомъ до 300 пудовъ въ сажени.

«Уголь этотъ залегаетъ на глубинѣ отъ 7 до 13-ти аршинъ, мѣняясь въ толщинѣ пласта отъ 2 аршинъ до 8 вершковъ и менѣе. Добываніемъ его занимаются преимущественно нѣкоторые изъ рудокоповъ деревни государственныхъ имуществъ. Пузановки. Въ вертикальномъ направленіи выкапывается совершенно круглая шахта, или, какъ они говорятъ, дудка, имѣющая діаметръ 1 аршинъ съ четвертью; надъ нею, на двухъ вертикальныхъ столбкахъ, утверждается горизонтальный воротокъ для вытаскиванія на веревкѣ бадьи съ землею и пескомъ, а потомъ и угля. Дойдя до слоя угля, работникъ выбираетъ его въ одну дудку часто до 4 кубич. сажени. Когда при дальнѣйшемъ рытій выберется около дудки такое пространство, что работа для двухъ становится не тѣсною, въ дудку спускается другой работникъ, обыкновенно мальчикъ лѣтъ 14 и 15, который и занимается подноскою и нагрузкою въ бадью выломаннаго угля, между тѣмъ какъ третій работникъ на верху вытаскиваетъ его и разгружаетъ. Впрочемъ, сажень угля, смотря по глубинѣ выемки, выбирается отъ 4 до 6 дней. Плата, получаемая съ кубической сажени, составляетъ 4 руб. серебромъ».

Другая разработка, верстахъ въ 12 отъ предыдущей, находится близъ д. Славенки. «Уголь, добываемый близъ деревни Славенки, залегаетъ нѣсколько глубже Будскаго. Мѣстность эта находится на правой же сторонѣ р. Жиздры, верстахъ въ 12 отъ предыдущей. Славенскій уголь имѣетъ сложеніе болѣе плотное, цвѣтъ черный съ металлическомъ блескомъ, но

сопровождается большим количеством колчедановъ; въ сыромъ видѣ, для обработки металловъ употребленъ быть не можетъ, а потому и превращается первоначально, въ особенно устроенной на Ивано-Сергіевскомъ заводѣ газовой печи, въ газъ, который, слѣдуя затѣмъ въ пудинговую печь, при совмѣстномъ дуваніи въ нее нагрѣтаго воздуха, воспламеняется и производить пудингованіе желѣза. Этотъ же газъ зимою 1860 года былъ у г. Мальцева примѣняемъ г. Эстлейномъ къ приготовленію желѣза изъ чугуна въ особой цилиндрической вращающейся печи, при совокупномъ въ ней дѣйствіи, на литый расплавленный чугунъ, смѣси, въ извѣстной пропорціи, газа и воздуха, вступающихъ въ печь отдѣльными каналами.

Третья разработка находится близъ самаго Сукремльскаго завода, гдѣ съ осени 1857 года стали добывать также и болотную гороховую руду, выгребаемую изъ-подъ болотнаго дерна. Каменно-угольная шахта, съ отверстіемъ колодца въ четыре квадратные аршина, начата здѣсь прежде другихъ, но при веденіи разработки ея до нынѣшней глубины встрѣчались большія затрудненія; встрѣченныя на различной глубинѣ три слоя плотнаго кварцоваго песчаника, до трехъ аршинъ толщины, покорялись только буренію со взрывами посредствомъ пороха; подземныя воды также встрѣчены въ трехъ мѣстахъ и перенимать ихъ, при ручной качкѣ, также было весьма затруднительно. Въ настоящее время и отъ этой разработки имѣютъ въ виду на столько пользы, что предполагаютъ заложить здѣсь новую шахту съ колодезнымъ отверстіемъ въ 12 квадратныхъ аршинъ и съ постоянною водокачалкою паровою машиною. «Въ ноябрѣ 1860 года, однимъ изъ углекоповъ деревни Пузановки, Иваномъ Федоровымъ Харичкинымъ, открыто мѣсто-нахожденіе каменнаго угля на огородной землѣ его деревни, лежащей на лѣвомъ берегу р. Жнадры, противъ Будскаго мѣсто-нахожденія, въ разстояніи отъ него 8 верстъ. Уголь залегаеъ на глубинѣ 15 аршинъ, весьма хорошаго качества, и по близости нахожденія къ Людиновскому заводу обѣщаетъ хорошую разработку. Желательно только, чтобы для ея облегченія приспособлено было побольше механическихъ пособій съ постоянными водокачальными паровыми машинами, такъ какъ при ручномъ откачиваніи, текуція во многихъ слояхъ воды останавливали работу и были помѣхою въ Будскомъ мѣсто-нахожденіи большому углубленію для развѣдокъ и выемки, слѣдующихъ всегда за первымъ пластомъ другихъ пластовъ каменнаго угля, который имѣетъ всегда большую плотность. Мѣстность всѣхъ названныхъ разработокъ находится въ одной общей возвышенности, отмѣченной на геологической картѣ Россіи изобилующею каменнымъ углемъ и служащей водораздѣломъ двухъ бассейновъ: Десны, впадающей въ Днѣпръ, и Оки».

Въ 1857 году приводился къ окончанію постройкою новый чугуноплавильный заводъ, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, г. Шаблыкина, на рѣчкѣ Дубнѣ, на 1 версту выше ея впаденія въ Ресету. При недостаткѣ воды, движущую силу должны были составлять паровыя машины; одна, въ 30 силъ, назначалась для приведенія въ дѣйствіе воздуходувныхъ мѣховъ при доменномъ горнѣ; другая, въ 8 силъ,—для дутья воздуха въ голландку и для движенія станковъ въ слесарной мастерской. Устарѣвшая конструкція обѣихъ машинъ съ паровиками, не со всею тщательностію установленными, при устройствѣ особыхъ печей для обжиганія руды и нагрѣванія воздуха, не обѣщали экономическаго расходованія топлива.

2. Химическихъ продуктовъ.

Новый родъ фабрикаціи, совмѣщающій въ себѣ приготовленіе многихъ химическихъ продуктовъ, получилъ свою осязательность въ губерніи весьма недавно; отдѣльное же приготовленіе нѣкоторыхъ минеральныхъ солей извѣстно въ ней съ давняго времени. Такъ, въ Медынскомъ уѣздѣ заведеніямъ для добыванія желѣзнаго купороса положено было начало еще въ 1719 году стольникомъ Савеловымъ и купцами Томилинными, получившими дозволеніе на учрежденіе здѣсь фабрики для гонки скипидара, гарпіуса и канфоли. Еще по указу 1718 года имѣли они уже право вездѣ, гдѣ отыщутъ купоросную руду, дѣлать купоросъ, краску мумію, масло, духъ купоросный, крѣпкую водку и нныя вещи, какія изъ купоросной руды произойти могутъ. Вѣроятно производство это существовало въ значительномъ видѣ, о чемъ свидѣтельствуютъ оставшіяся мѣста огромныхъ выемокъ колчедановъ, на ходящіхся въ дачахъ купцовъ Церевитиновыхъ, въ Медынскомъ уѣздѣ; но извѣстій объ этихъ заводахъ и о способахъ выработки никакихъ не осталось. Въ позднѣйшее время, производствомъ желѣзнаго купороса занимались Московскіе купцы: Макаровъ, Волковъ и Астрековъ, имѣвшіе для сего заводы близъ села Кременскаго, изъ которыхъ купоросъ добывался изъ стрѣнныхъ колчедановъ, выкапываемыхъ въ берегахъ р. Лужи. Заводъ Макарова дѣйствовалъ еще въ 1839 году, производя на одномъ обжигательномъ горнѣ, при 4 рабочихъ, муміи и купоросной грязи на 150 руб. сер. Послѣ того все производство прекратилось. Добываніе же колчедановъ жителями с. Кременскаго возобновлялось въ большемъ размѣрѣ во время минувшей

кампании, когда, по недостатку привозимой из-за границы сицилийской сѣры, на заводахъ г. Шанина, Верейскаго уѣзда, и купца Саннина, Боровскаго уѣзда, приготовлялось изъ нихъ купоросное масло. Между 1830—1838 годами существовали въ Боровскѣ фабрики купца Пашутина и мѣщанина Коростелева для производства нашатыря; но производство было незначительно. Въ это же время учрежденъ былъ въ губерніи первый заводъ для приготовления берлинской лазури, въ Медынскомъ уѣздѣ, въ селѣ Троицкомъ, принадлежавшій гг. Хлюстинымъ, на которомъ въ послѣднемъ году его существованія (1840) сработано было лазури, цѣною по 18 руб. за пудъ, на 1,000 руб. сереб. Около того же времени, учрежденныя въ Козельскѣ при поташныхъ заводахъ,—позутно добывавшихъ поташъ изъ щелоковъ, оставшихся послѣ отбѣлки пряжи для парусныхъ полотентъ,—заведенія для приготовления соли синильно-кислаго кали, оказались столь выгодными, что вскорѣ число таковыхъ заведеній дошло до пяти въ городѣ и двухъ въ уѣздѣ. Замѣчательнѣйшее изъ нихъ было въ уѣздѣ, близъ города, на противоположномъ берегу Жиадры, купца Брюкина, на 25 котловъ, съ производствомъ въ 1840 году, при 32 рабочихъ, на 12,500 руб. сер., и купца Федотова, въ самомъ городѣ, съ производствомъ на 4,250 рб. сер. Заведенія эти послѣ того, по причинѣ упадка цѣны на кали, почти прекратили свои дѣйствія, поддерживаясь только на заводахъ Былевскаго купца Дутова, не имѣвшаго обезпеченнаго сбыта дровъ въ сводимыхъ имъ лѣсныхъ дачахъ князей Трубецкихъ.

Въ приведенной въдомости за 1857 годъ объемъ всего химическаго производства въ Калужской губерніи выражается производствомъ одного завода г. Саннина (Боровскаго уѣзда близъ д. Малой Летаховки), простиравшагося на сумму 330,770 рублей.

Производство химическихъ продуктовъ, основанное на добываніи, при сухой перегонкѣ дерева, древесной уксусной кислоты, также обусловливается обиліемъ и дешевизною лѣснаго матеріала. На этомъ основаніи и устроенъ былъ въ 1818 году химическій заводъ Московскимъ купцомъ 2 гильдіи Вас. Ив. Саннинымъ, во взятыхъ имъ на срубъ, въ определенное число лѣтъ, лѣсныхъ дачахъ кн. Волконской (въ 4 верстахъ отъ с. Тарутина, близъ д. Летаховки). Прежде всего были устроены на этомъ заводѣ вмазанные въ печи желѣзные казаны, въ которыхъ и производится обугливаніе березовыхъ швырковыхъ дровъ. Въ каждый казанъ помѣщаютъ одну сажень дровъ, отверстіе тщательно задѣлывается и въ печи разводится огонь, поддерживаемый безостановочно въ теченіе трехъ сутокъ; посаженные въ казанъ дрова отъ раскаленныхъ стѣнъ его сами мало по малу накаляются и начинаютъ отдѣлять газы, которые посредствомъ отводныхъ трубъ направ-

ляют въ холодильники, гдѣ черезъ сгущение и получаютъ въ жидкомъ видѣ древесный винный спиртъ, древесный уксусъ и смола. Древесный спиртъ на этомъ заводѣ не отдѣляютъ отъ древеснаго уксуса, а вся жидкость вмѣстѣ перегоняется вторично, послѣ чего полученную массу соединяютъ съ известью; послѣ просушивания, порошокъ уксусно-кислой извести разлагается серною кислотою, вслѣдствіе чего и получается въ приемникѣ довольно чистая уксусная кислота. Этотъ послѣдній продуктъ и есть главная цѣль дистиллированія дерева; онъ служитъ на химическихъ заводахъ для приготовления разныхъ солей, какъ то: черезъ раствореніе въ немъ свинца получается уксусно-кислый свинецъ или свинцовый сахаръ (сахаръ сатуръ); при соединеніи его съ мѣдью получается кристаллическая уксусно-кислая мѣдь или венеціанская ярь и некристаллическая уксусно-кислая мѣдь или ярь-мѣдянка. Последнюю соль г. Санниъ приготовляетъ съ помощію паровъ по изобрѣтенному имъ способу, за который и была выдана ему привилегія. Приготовленіе этихъ трехъ солей составляетъ третью часть объема всего производства химическаго завода, и для полученія потребнаго на то количества уксусной кислоты, въ теченіе года обугливается 4—5 тысячъ сажень трехъ-четвертныхъ дровъ, при чемъ получается до 30,000 четвертей угля. На заводѣ дѣйствуютъ три патикамерныя свинцовыя камеры, гдѣ добывается серная кислота: часть ея, сгущенная до 66% (купоросное масло), назначается въ продажу, а часть идетъ на приготовленіе солей желѣза, мѣди, цинка (купоросовъ), квасцовъ, и другихъ продуктовъ. Въ 1857 году, на заводѣ употреблено матеріаловъ на 173,135 руб.; въ томъ же году сработано было на 330,700 руб.

5. Стеклое.

«Устройство первыхъ въ Калужской губерніи стеклянныхъ заводовъ относится къ 1778—1785 годамъ. Заводъ, устроенный въ это время въ Медынскомъ уѣздѣ на пустоши Патницкой, что въ Жуковѣ, въ 23 верстахъ отъ уѣзднаго города, приготовлялъ въ годъ, при 200 рабочихъ, до 200 ящиковъ оконнаго стекла и до 50,000 разнаго сорта бутылокъ. Другой заводъ былъ при селѣ Богородицкомъ, Мосальскаго уѣзда, на пустоши, отданной камеръ-коллегіею въ оброчное содержаніе Якову Петровичу Нѣмчинову, который устроилъ на рѣкѣ Веребильовкѣ мельницу, для шлифованія хрустальной посуды, о 4 инструментахъ. Въ 1840 году въ губерніи находи-

лись следующие стеклянные заводы: въ Мосальскомъ уѣздѣ, перешедшій отъ Нѣмчинова къ графу М. О. Орлову, стеклянный Воронинскій и хрустальный Милатинскій; на нихъ, при 4 печахъ и 471 рабочемъ, сработано хрустала и стекла на 85,000 руб. сер.; въ Жиздринскомъ уѣздѣ заводъ генерал-лейтенанта Скобелева, при с. Чернышинѣ, выработавшій, при одной печи и 42 рабочихъ, стеклянной посуды на 7,304 рубля серебромъ, и другой близъ деревни Буды, при одной печи и 52 рабочихъ, посуды на 10,500 руб. серебромъ; секундъ-маіора Мальцева, на р. Берловкѣ, при 27 рабочихъ и одной печи, выработалъ посуды на 7,000 руб. сер.; и другой на р. Псури, на одной печи при 26 рабочихъ, на 6,700 руб. сер.; заводъ г-жи Небольсиной выработалъ, на одной печи при 28 рабочихъ, посуды на 9,600 рублей серебромъ; Мещовскаго купца Харитоновъ сработалъ, на одной печи при 30 рабочихъ, оконнаго стекла на 12,000 рублей серебромъ; Курскаго купца Гнучева, при одной печи и 30 рабочихъ, стекла оконнаго 1,100 ящичковъ на 11,000 рублей серебромъ. Всего на 11 печахъ всѣхъ заводовъ сработано было, при 704 рабочихъ, хрустала и стекла оконнаго и посуднаго на 150,000 рублей серебромъ.

«Всѣ выгоды стеклянаго производства зависятъ также отъ приложенія къ нему научныхъ основаній, 1) для лучшаго состава массы, изъ которой стекло плавится, 2) для лучшаго состава доилицъ, или горшковъ, въ которыхъ плавятъ стекло, а также кирпичей, лавокъ, рынковъ и всего печнаго припаса, чтобы печь долѣе противустояла дѣйствию жара, для чего, конечно, весьма важна также самая правильная научная ихъ постройка. Для горшковъ необходима еще постепенная выдержка въ сушиль, начиная отъ самой низкой температуры сушенія и постепенно переходя, въ теченіе 6 или 7 мѣсцевъ, къ болѣе возвышенной. При дурномъ устройствѣ печи варятъ стекло, вмѣсто 22 часовъ, до 48, при чемъ, сжигая вдвое дровъ, она выпускаетъ товара гораздо менѣе и сама стораветъ скорѣе. Горшки въ дурно-устроенной печи также выстаиваютъ гораздо менѣе, а между тѣмъ всѣ эти устройства и припасы, по матеріаламъ, изъ коихъ ихъ готовятъ, стоятъ довольно дорого. Для выдѣлки всего означеннаго заводы употребляютъ: 1) глуховскую глину, стоящую имъ съ навозомъ до 45 коп. за пудъ, 2) белѣнку, 3) величанку и 4) шадринку, стоящихъ въ заводы около 15 коп. серебромъ за пудъ. Искусство приготовленія массы для горшковъ и припасовъ составляетъ часто секреты гончарныхъ мастеровъ и суть ничто иное, какъ выкраденные и тщательно сберегаемые методы лучшихъ заводовъ. Къ послѣднимъ принадлежатъ хрустальные и стеклянные заводы въ с. Дядьковѣ, генерала Мальцева. Выписанные туда иностранные мастера ввели въ дѣло много полезныхъ нововведеній, которыя, при усвоеніи ихъ дру-

гими заводами секретным манеромъ, часто, вмѣсто пользы, приносили имъ вредъ, быть переданы не со всею точностію».

4. Гончарное.

«Производство это существуетъ въ губерніи съ самыхъ давнихъ временъ. Въ 1785 году считалось въ Калугѣ 10 кафельныхъ заведеній, произведенія которыхъ пользовались тогда извѣстностію. Выдѣлываемыя въ то время кафельныя голландскія печи съ различными карнизами и уступами и съ разрисовкою огромныхъ вазъ и пр., по общему фону печи, составляли тогда предметъ щегольства, и изготовлявшіеся для нихъ кафли развозились изъ Калуги повсюду. Извѣстные изъ тогдашнихъ кафельныхъ заводчиковъ были Рыжовъ и Лангевъ; фамиліи эти и теперь еще имѣютъ кафельное производство, но въ уменьшенномъ видѣ. Глина на заведенія доставляется изъ д. Бабинокъ, лежащей на берегу р. Яченки, не далеко отъ Калуги.

«Самый простѣйшій отдѣлъ гончарнаго дѣла, выдѣлка кирпича, производится во всѣхъ городахъ и во многихъ селеніяхъ Калужской губерніи, изъ которой, а особливо изъ Козельскаго уѣзда, весьма много крестьянъ расходится по всей Россіи для выдѣлки кирпича. Не смотря на прямыя указанія въ законѣ (*) о размѣрахъ кирпича, сортѣ глины и песку, которые для него должны быть употребляемы, и способахъ его выработки, строительный этотъ матеріалъ у насъ дѣлается какъ попало, и составляетъ одну изъ главныхъ причинъ непрочности вылитыхъ построекъ. Относительно устройства печей для обжиганія кирпича и вывести, должно сказать, что, не смотря на извѣстность испытанныхъ во многихъ мѣстахъ печей съ уменьшенными издержками топлива, въ Калужской губерніи вездѣ еще печи эти строятся по самому древнему образцу; исключенія и въ этомъ представляютъ только печи на кирпичныхъ заводахъ г. Мальцева. Управляющій Песочинскими его заводами, г. Дорнъ, который завѣдываетъ устройствомъ печей на всѣхъ его заводахъ, ввелъ особенную печь для обжиганія фаянсовой посуды, выдѣлываемой на Нижне-песочинскомъ заводѣ. Изобрѣтенная имъ самимъ печь, съ такъ называемыми эластическими стѣнками, имѣетъ круглый сводъ, основаніе правильнаго восьмиугольника, сто-

(*) II часть XI т., Устава о фабричной и заводской промышленности, ст. 51 съ приложеніями.

роны коего между столбами представляют форму выгнутых сегментовъ. Топки устроены съ четырехъ сторонъ вѣшнихъ стѣнъ печи; изъ нихъ пламя, выходя подъ сводъ, нагреваетъ все заключающееся подъ нимъ пространство, а дымъ увлекается въ отверстіе посреди основанія печи, и посредствомъ подземнаго канала отводится въ отдѣльно устроенную дымовую трубу. Прочность этой печи обезпечивается тѣмъ, что во время нагреванія ея и разширенія, охватывающія ее два металлическія кольца изъ полоснаго желѣза, въ 3 вершка ширины противу сегментовъ стѣнокъ, могутъ удлиниться, и за тѣмъ, при охлажденіи укорачиваясь, воспринимать прежнюю форму. Печь эта оказалась весьма выгодною по расходу горючаго матеріала и по ровности обжигаемой посуды, а потому такой же конструкции, но въ большихъ размѣрахъ (внутри въ поперечникѣ 8 аршинъ), подобныя печи стали устраиваться и для обжиганія кирпича. Въ такой же печи на Ново-крапивенскомъ хуторѣ выжигались и дренажныя трубы, которыми дренажирована вся влажная низменная мѣстность, окружающая сахарный заводъ и застѣнная теперь сѣкловницею. Для приготоваенія трубокъ приспособлена была одна изъ выписанныхъ кирпичедѣлательныхъ машинъ, приготавливавшая ихъ до 3,000 штукъ въ сутки. Машинныя эти замѣняютъ также у г. Мальцева ручную работу при составленіи правильной однородной смѣси глины разнаго сорта съ толчею изъ сильно-обожженныхъ кирпичей, для горшковъ, въ которыхъ плавится стекло, и для всего печнаго припаса.»

Производство черепицы въ Козельскомъ уездѣ. (*) Сколько извѣстно, въ Калужской губерніи только въ одномъ Козельскѣ и его уѣздѣ встрѣчается производство и употребленіе кровельной черепицы. Въ настоящее время черепицею въ Козельскѣ покрыто 4 каменныхъ и 31 деревянныхъ дома, 6 завоковъ, 2 фабрики и 2 пивоваренныхъ завода.

Употребляемая для черепицы глина, такъ называемая горшечная, добывается въ самомъ близкомъ разстояніи отъ Козельска: по берегу р. Жиздры, въ лѣсахъ Дешовскомъ, монастырскомъ и городскомъ, а также у г. Кашкина. Добываніе глины не сопряжено съ особенными затрудненіями. На влажномъ берегу, подъ пескомъ кремнистой породы, опытный глазъ легко усмотритъ годную для черепицы глину и отроетъ ее на глубинѣ трехъ аршинъ. Отрываютъ ее и на меньшей глубинѣ, но тогда глина бываетъ влажнѣе и требуетъ больше ухода при ея выдѣлкѣ, больше времени для проваливанія на открытомъ воздухѣ и больше дровъ для обжиганія; кромѣ того, самая черепица выходитъ тяжеловѣснѣе.

Существованіе подъ руками такого не дорогаго и удобнаго кровельнаго

(*) Калуж. губ. вѣдом. 1860 г. № 3.

материала вызвало открытіе трехъ черепичныхъ заводовъ на пространствѣ меньше нежели 10-ти верстъ въ окружности: въ самомъ Козельскѣ у купца Бурикова, въ Оптиной пустынѣ и на подгородной дачѣ г. Кашкина. Изъ трехъ заводовъ, самое обширное производство въ Оптиной пустынѣ. Тамъ въ настоящее время находится двѣ печи для выжиганія черепицы, вмѣщающія до 7,000 штукъ и выдѣлывающія въ годъ болѣе 80,000. Въ Оптиной пустынѣ почти всѣ зданія покрыты черепицею и потому такое значительное производство ея назначается преимущественно для собственнаго употребленія; только небольшая часть идетъ на продажу по сосѣдству и продается съ мѣста по 20 руб. за тысячу. Въ городѣ производство ея идетъ въ меньшихъ размѣрахъ. У г. Бурикова входитъ въ печь только 4,500 штукъ и черепица продается отъ 14 до 15 рублей за тысячу. Разница въ цѣнѣ городской черепицы съ монастырскою зависитъ отъ достоинства и величины черепицы. Въ монастырѣ, производство ея, постепенными усовершенствованіями, доведено до возможной степени доброкачественности, тогда какъ въ городѣ оно остается до сихъ поръ при первоначальныхъ своихъ пріемахъ. Кромѣ того, городская черепица короче и не такъ ровна въ сравненіи съ монастырскою, а отъ того употребленіе ея ограничивается однимъ городомъ. На заводъ г. Кашкина, выдѣлываемая черепица идетъ для домашняго обихода. Г. Кашкину первому принадлежитъ введеніе производства черепицы въ тридцатыхъ годахъ. Отъ него перешло въ городъ, а потомъ въ монастырь. Въ Козельскѣ первый началъ дѣлать черепицу мѣщанинъ Курочкинъ собственно для заводовъ и фабрикъ Брюзгина, Коноплева и другихъ.

Близость черепичныхъ заводовъ, дешевизна черепицы въ сравненіи съ тесомъ (*) и послужили причиною успѣшнаго ея распространенія въ городѣ. На квадратную сажень идетъ ея 70 штукъ въ 9 вершковъ длины и 6 ширины; сотня вѣситъ отъ 17 до 18 пудовъ. Преимущества черепичной крыши передъ тесовою очевидны.

В. ПРОИЗВОДСТВА ИЗЪ ПРОДУКТОВЪ ЦАРСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО.

В. Писчебумажное.

«Учрежденіе писчебумажныхъ фабрикъ въ Калужской губерніи послѣдовало съ 1718 года. Первые фабриканты были иностранцы Вернеръ и

(*) Сотня соснового тесу въ 7 арш. стоитъ въ Козельскѣ 18 руб., 8 арш. 24 руб.

Петръ Миллеры, устроившіе писчебумажную фабрику при своихъ желѣзныхъ заводахъ, и купецъ Гончаровъ. Голиковъ рассказываетъ, что въ последнее свое путешествіе за границу, государь Петръ Алексѣевичъ нанялъ въ Амстердамѣ мастера и отправилъ его къ купцу Гончарову, который, по волѣ государя, завелъ полотняную и писчебумажную фабрики близъ Калуги. Съ этого времени писчебумажное производство стало постепенно усиливаться. Въ описаніи и алфавитахъ къ Калужскому атласу значится, что между 1776—1778 годами, находились фабрики: близъ Калуги, на берегу р. Кіевки, писчей бумаги Калужскаго купца Ивана Золотарева, съ годовою выработкою бумаги до 2,500 стопъ; Мосаловыхъ въ Медынскомъ уѣздѣ, на берегу р. Шани, въ имѣніи графини Шуваловой, имѣвшая 2 роля и приготавливавшая бумагу 4 номеровъ. Въ это же время была учреждена фабрика Гончарова, въ Серпейскомъ уѣздѣ, на р. Песочнѣ, перешедшая потомъ къ Голыньскимъ. Въ 1778 году, Гончаровъ и Щепочкинъ учредили фабрику на церковнослужительской землѣ, церкви Преображенія Господня, что на Згомоняхъ, на р. Суходровѣ, Медынскаго уѣзда при селѣ Полотняный заводъ, а въ 1785 году, кромѣ этихъ фабрикъ, въ Медынскомъ уѣздѣ находились уже фабрики на р. Лужѣ при с. Передѣлѣ и на р. Шанѣ при с. Шанскій заводъ (Ивана большаго Мосалова). Бумага на всѣхъ этихъ фабрикахъ выработывалась писчая въ золотомъ обрѣзѣ и почтовая, отъ 6 до 7 руб. за стопу, александрійская отъ 12 до 15 руб., и простая отъ 1 руб. 60 коп. до 1 руб. ассигнаціями.»

Въ вѣдомости за 1828 годъ, писчебумажныхъ фабрикъ показано уже 14; изъ нихъ одна не дѣйствовала; на остальныхъ 13 дѣйствовавшихъ фабрикахъ было приготовлено разныхъ сортовъ бумаги до 195,546 стопъ, на сумму болѣе 1,000,000 рублей; рабочихъ было 1,986.

Вотъ сравнительная вѣдомость количества издѣлій 1828 года и въ настоящее время:

	Въ 1828 стопъ.	Въ 1857 году, при- близительно, стопъ.
Сомова (въ с-цѣ Касьмовѣ)	5,850	5,900
Баскакова (въ с-цѣ Ахлебининѣ).	5,564	5,000
Баскакова (въ д. Митинкахъ)	8,700	4,000
Горбикова (въ с. Никольскомъ)	"	2,900
Зюзина (на р. Кіевкѣ)	4,457	4,000

Лебедицева	»	1,500
Солодовникова	»	2,000
Гончарова (въ Полотняномъ заводѣ)	89,719	42,000
Говарда (въ с. Троицкомъ)	14,350	54,000
Говарда (въ с. Кондровѣ)	25,575	70,000
Говарда и Гранта (въ с. Передѣлѣ)	8,345	35,000
Церевитиновыхъ (въ с. Шанскій заводъ)	14,556	25,000
Застѣцаго (въ с. Нагорномъ)	»	8,900
Сомовыхъ (въ с.-цѣ Забрѣвѣ)	»	5,000
Билибина (въ с.-цѣ Краинскомъ)	»	20,000
Повиковой (въ с. Троицкомъ)	»	40,000
Николаева (въ с. Борятинѣ)	»	3,600
Баскакова (въ с. Дмитріевскомъ)	»	1,500
Царевитинова (Архангельская)	3,632	»
Гондукова (въ с. Ивонинѣ)	11,193	»
Серебрякова (въ с. Старосельѣ)	9,275	»
Николаева (въ с. Борятинѣ)	4,330	»
Итого	185,546	330,300

Послѣднія четыре фабрики: Архангельская въ Медынскомъ уѣздѣ, Гондукова въ с. Ивонинѣ Мосальскаго уѣзда, Серебрякова въ селѣ Старосельѣ и Николаева въ с. Борятинѣ-Мещовскаго уѣзда,—въ 1857 г. не дѣйствовали.

«Наибольшаго развитія производство это достигло въ губерніи въ 1839 году, когда въ ней находились слѣдующія писчебумажныя фабрики: въ Калужскомъ уѣздѣ: 1) купца Прокофія Трисоголозова, на 3 роля, при 26 рабочихъ, съ производствомъ въ этомъ году бумаги на 11,300 р. асс.; 2) купца Горбикова, на 4 роля, при 90 рабочихъ, съ годовою выработкою товара на 52,500 руб. асс.; 3) его же Горбикова, арендуемая у помещика Баскакова, на 4 роля, при 91 рабочемъ, съ годовою выработкою на 54,100 руб., ассигн.; 4) купца Турчанинова, арендуемая у Баскакова, на 4 роля, при 70 рабочихъ, съ годовою выработкою, на 70,000 руб. асс.; 5) гг. Сомовыхъ, о 3 роляхъ, при 91 рабочемъ, съ выработкою на 38,500 руб. ассигн.; 6) гг. Зыбиныхъ, арендуемая отъ Лаврентьева монастыря, на 1 роль, при 34 рабочихъ, съ выработкою на 9,000 руб.; 7) ихъ же Азаровская, о 2 роляхъ, при 131 рабочемъ, съ выработкою на 34,000 руб.; 8) ихъ же Галкинская, на 1 роль, при 34 рабочихъ, съ выработкою на 3,000 руб.; 9) поручика Сорохтина, на 1 роль, при 20 рабочихъ, съ выработкою на 4,000 руб.; 10) Вышеславцева, на 1 роль, при 18 рабо-

чихъ, съ выработкою на 3,000 руб.; въ Мосальскомъ уѣздѣ: 11) вдовы Гайдуковой, на 9 ролей, при 150 рабочихъ, съ выработкою на 50,000 руб. ассигн.; въ Мещовскомъ уѣздѣ: 13) генеральши Мещериновой, на 12 ролей, при 244 рабочихъ, съ выработкою на 74,000 руб. ассигн.; 14) Баташевыхъ и Канарской, на 4 роля, при 271 рабочемъ, съ выработкою на 15,000 руб. ассигн.; 15) гг. Хлюстиныхъ, перешедшая къ князю Кочубею, на 10 ролей, при 300 рабочихъ, съ выработкою на 150,000 руб. ассигн.; 16) наследниковъ Коробиныхъ, на 3 роля, при 24 рабочихъ, съ выработкою на 38,800 руб.; 17) Гжатскихъ купцовъ Ивана и Федора Церевитиновыхъ, перешедшая отъ Мосаловыхъ, на 12 ролей, при 345 рабочихъ, съ выработкою на 81,600 руб.; 18) ихъ же Церевитиновыхъ, на р. Лужь, на 3 роля, при 52 рабочихъ, съ выработкою на 20,700 руб. 19) поручика Яковлева, на 3 роля, при 55 рабочихъ, съ выработкою на 42,800 руб.; 20) Гончарова, на 10 ролей, при 1,325 рабочихъ, съ выработкою на 265,000 руб.; въ Жиздринскомъ уѣздѣ: 21) ротмистра Шепелева, на 3 роля, при 80 рабочихъ, съ выработкою на 19,200 руб.; 22) полковника Жемчужникова, на 2 роля, при 25 рабочихъ, съ выработкою на 16,000 руб.; 23) Кабанова, арендуемая у помѣщицы Карповой, на 1 роль, при 6 рабочихъ, съ выработкою на 5,100 руб.; въ Перемышльскомъ уѣздѣ: 24) на р. Вырьѣ, на мѣстѣ чугунаго завода Едодима Демидова, г-жи Олонкиной, на 6 ролей, при 130 рабочихъ, съ выработкою на 94,500 руб.; 25) поручика Сорохтина, на 2 роля, при 25 рабочихъ съ выработкою на 6,000 руб. сер.; въ Козельскѣ: 26) Купчихи Никулиной, на 1 роль, при 5 рабочихъ, съ выработкою на 3,500 руб.; въ Боровскомъ уѣздѣ: 27) купцовъ Большаковыхъ, на 2 роля, при 20 рабочихъ, съ выработкою на 12,000 руб. сер.; въ Лихвинскомъ уѣздѣ: 28) купцовъ Принишниковыхъ, на 4 роля, при 75 рабочихъ, съ выработкою на 62,000 руб.; 29) поручика Сомова на 4 роля, при 141 рабочемъ, съ выработкою на 36,000 руб.; въ Козельскомъ уѣздѣ: 30) тайнаго совѣтника Оболенскаго, на 11 ролей, при 140 рабочихъ, съ выработкою на 87,700 руб.; 31) тайной совѣтницы Кавериной, на 2 роля, при 25 рабочихъ, съ выработкою на 11,400 руб.: а всего на 31 фабриктъ находилось ролей 140, рабочихъ при нихъ было 4,270, бумаги выработано на 1,518,500 руб. ассигн., или 433,857 рублей серебромъ. Цѣны на бумагу были слѣдующія: почтовая за стопу 14 руб. 50 коп. ассигнац.; веленевая или александрийская 21 руб. 50 коп. ас., писчая голландская 11 руб., полуголландская или безымянка 9 руб., № 1-го 7 руб., № 2-го 6 руб., сѣрая № 4-я 4 руб. 50 коп., и № 5-я 4 рубля, чайная неклееная, 40 фунтовъ въ стопѣ, 5 руб. 25 коп. и обертка 2 руб. 70 коп. ассигнац. На всѣхъ

фабрикахъ работа производилась ручною вычерпкою. Въ 1839 году окончилась постройка первой въ губерніи фабрики для механической выдѣлки бумаги съ помощію самочерпальныхъ машинъ кампаніею купцовъ Аристархова и Прянишникова, находящаяся на р. Протвѣ, въ 7 верстахъ отъ Боровска, на землѣ, арендуемой у князя Голицына, съ 20 ролями и двумя самочерпальными машинами, одна работы Донкина изъ Лондона, другая Санфорда изъ Франціи. Огромныя издержки, вездѣ сопутствующія устройству первыхъ заведеній, здѣсь достигли чудовищныхъ размѣровъ по незнанію строителей, которымъ устройству, напримѣръ, одной канавы, отводящей изъ-подъ дѣйствующихъ водяныхъ колесъ воду, стоило до 100,000 руб. серебромъ. Но выписанный въ 1840 году изъ Англіи директоръ В. О. Говардъ вскорѣ доставилъ этой фабрикѣ, по высокимъ качествамъ производимой на ней бумаги, большую извѣстность, и запросъ на ея бумагу такъ увеличился, что многіе фабриканты въ разныхъ мѣстахъ губерніи рѣшились устраивать самочерпальныя писчебумажныя фабрики, а производство ручныхъ стало постепенно упадать, потому что ручная работа оказалась немыслимою, сравнительно съ механическою. Вслѣдъ за Аристарховскою фабрикою устроилась, въ Медынскомъ уѣздѣ, на рѣкѣ Лужѣ, Новоархангельская фабрика купца Церевитинова, съ паровыми двигателями до 70 силъ, за нею фабрика генерала Мещерянова, а потомъ фабрика князя Кочубея. По переходѣ послѣдней въ арендное содержаніе къ Говарду, въ 1849 году, на ней установлена новая самочерпка отъ Донкина, а старая установлена на фабрикѣ Гончаровыхъ въ Полотняномъ Заводѣ. Въ это же время самочерпальная машина устроена на фабрикѣ Билибина въ Лихвинскомъ уѣздѣ, въ Медынскомъ на фабрикѣ Церевитинова, въ с. Передѣлѣ, и въ Тарусскомъ на фабрикѣ купца Новикова въ имѣніи графини Воронцовой-Дашковой, въ с. Троицкомъ. Фабрика Аристархова сгорѣла; изъ остальныхъ машинныхъ, тѣ, которыхъ устройство не было основано на рациональномъ знаніи дѣла и удобномъ выборѣ мѣста, вскорѣ обнаружили свои недостатки и, при постепенно возрастающей цѣнѣ на дрова, стали клониться къ упадку. Такъ, фабрика купца Церевитинова, построенная на р. Лужѣ, не имѣя въ сухое лѣто даже водянаго движенія для самочерпки, дѣйствовала вся паровыми машинами, требовавшими, по дурной своей конструкціи, двойное количество пара. Паровые котлы, дурно устроенные, еще болѣе увеличивали такую бесполезную трату горючаго матеріала, при небольшихъ запасахъ котораго въ уѣздѣ, цѣнность на него стала быстро подниматься. Вслѣдствіе такихъ неудобствъ фабрика постепенно упала и за нѣсколько лѣтъ назадъ перешла, едва за седьмую долю затраченнаго на нее основнаго капитала, къ Купцу Буркину. Передѣльская фабрика, верстахъ въ 3 выше

Архангельской, на той же рѣкѣ Лужѣ, также потребовала устройства пароваго двигателя, а по переходѣ потомъ въ аренду къ купцу Гранту потребовала установки новой самочерпки и почти всѣхъ прочихъ машинъ, а также вновь установленной паровой машины для дѣйствія самочерпки, по недостаточности силы воды. На фабрикѣ кн. Кочубея, при с. Троицкомъ, вслѣдъ за переходомъ ея въ аренду къ купцу Говарду, въ 1849 году, устроены были новая отъ Донкина самочерпка и добавочный къ водѣ (на рѣкѣ Шанѣ) паровой двигатель въ 40 силъ. На ней измѣнилось также устройство всѣхъ колесъ, ролей и проч., выписаны новые тряпико-варные аппараты, состоящіе изъ вращающихся цилиндровъ, въ коихъ, подъ давленіемъ пара, переваривается тряпка съ известью. Однимъ изъ самыхъ главныхъ улучшеній того времени было установка на этой фабрикѣ кленальной машины, на которой бумага проклеивалась животнымъ клеемъ. Работа эта, обусловливаясь клееніемъ сухой уже бумаги и сушкою ея, при весьма низкой температурѣ, требовала для своего выполненія сложнаго антренажа для 30 цилиндровъ по $4\frac{1}{2}$ фута въ діаметрѣ, установленныхъ на станкѣ въ 100 футовъ длиною съ механическими вентиляторами внутри каждаго. Если къ этому прибавить еще, что кожаные ремни, (*) единственно употреблявшіеся тогда для передачи движенія, отъ теплоты коробились и мѣняли свою длину, и что при малѣйшей неутѣренности хода этой машины, бумага поминутно рвалась, то можно представить себѣ, сколько труда и терпѣнія надобно было, чтобы установить эту первую въ Россіи кленальную машину. Она устанавливалась полгода, при чемъ собиралась и разбиралась нѣсколько десятковъ разъ. Такою неуслытною дѣятельностію, г. Говардъ скоро доставилъ издѣліямъ новой своей фабрики вполнѣ заслуженную извѣстность и на выставкѣ 1853 года получилъ за отличную доброту своей бумаги малую золотую медаль. Въ это же время г. Говардъ купилъ и Кондровскую фабрику генеральши Мещериновой, на р. Шанѣ, выше Троицкой фабрики въ 4 верстахъ, и, не останавливая ея дѣйствія, приступилъ къ устройству на другой сторонѣ плотины извѣстной теперь Кондровской фабрики, воединой вмѣстѣ съ старою, и съ приобретенною имъ же въ собственное владѣніе, Троицкою фабриками въ составъ принадлежащихъ, по Высочайше утвержденному 30 августа 1858 года уставу, компаніи Троицко-кондровскихъ фабрикъ В. Говарда. Съ того времени на Кондровской новой фабрикѣ были установлены отъ Донкина двѣ гидравлическія турбины, одна въ 20 силъ, для движенія самочерпки и кленальной машины, а другая

(*) Въ настоящее время заштыены на этихъ машинахъ валеныя изъ шерсти.

въ 65 силъ, для движенія ролей, и паровая машина въ 35 силъ, помогающая турбинѣ. Для рѣзки тряпки устроена машина рѣжущая въ 8 часовъ 400 пудовъ тряпки и замѣняющая однодневную работу 100 женщинъ. Очищенная отъ пыли рѣзанная тряпка, въ особыхъ тележкахъ, приватывается по желѣзнымъ рельсамъ къ тряпковарнымъ аппаратамъ изъ кубоваго желѣза, имѣющимъ сферическую форму; въ каждый закладывается, для отвариванія съ известью, по 75 пудовъ тряпки. Въ нихъ, подъ давленіемъ паровъ до 3 атмосферъ и тяжести на различныхъ точки самой намокающей и переваливающейся при вращеніи аппаратовъ тряпки, грязная вода отжимается и утекаетъ, замѣняясь вновь образующеюся отъ охлажденія паровъ. Такимъ образомъ, смотря по степени нечистоты тряпки, она отваривается въ теченіи 5 — 8 часовъ и потомъ замѣняется новымъ количествомъ. Затѣмъ, промытая тряпка перемальвается въ роляхъ въ видѣ полумассы, отпрессовывается подъ гидравлическимъ прессомъ, для чего круглый ящикъ, содержащій полумассу, подкатывается на желѣзныхъ рельсахъ подъ висячій поршень прессы, входящій, при подъемѣ подушки, въ ящикъ съ полумассою. По отжатіи, полумасса, для удобнѣйшаго на нее дѣйствія хлороваго газа, разбивается въ мелкіе кусочки на машинѣ, называемой *diavole*, или самошпила, и поступаетъ въ этомъ состояніи на отбѣлку въ бѣлизныхъ ящикахъ. Въ нихъ, для предупрежденія вреднаго вліянія хлора на здоровье рабочихъ, есть каналы, выводящіе изъ нихъ газъ въ дымовую трубу отъ паровыхъ котловъ; передъ открываніемъ ящика, каналъ открывается и наружный воздухъ, входя въ отверстіе, открываемое въ ящикѣ посредствомъ тяги дымовой трубы, увлекается въ нее вмѣстѣ съ хлоромъ, и тогда, при открытіи бѣлизнаго ящика, вреднаго дѣйствія на здоровье быть уже не можетъ. Отбѣленная полумасса за тѣмъ на роляхъ смальвается въ массу, то есть приводится въ состояніе самаго тончайшаго раздробленія и для приобрѣтенія чистоты промывается чистѣйшею водою, нарочно качаемою въ фабрики по трубамъ изъ каменныхъ колодезъ локомобильными паровыми машинами, въ Кондровѣ въ разстояніи отъ фабрики на $\frac{1}{4}$ версты, а въ Троицкомъ на $4\frac{1}{2}$ версты. Потомъ массу красятъ, или для бѣлой бумаги чистую пускаютъ на самочернику, послѣ чего готовую бумагу роля, (*) для производства изъ нея писчей, клеятъ и глазируютъ между гладкими металлическими листами, а для фиолетовыхъ почтовыхъ бумагъ пропускаютъ въ колондрѣ между гравированными металлическими листами. Окончательное устройство эти фабрики получили уже въ началѣ 1861 года, когда на Троицкой устроены: 50-сильная вертикальная паровая машина, съ двумя

(*) Печатная или пропускающая бумага.

цилиндрами двойного дѣйствія, съ расширеніемъ паровъ и съ конденсаціей, выписанная отъ Мозгева изъ Болтона; паровые котлы трубчатой системы, съ прибавленіемъ къ нимъ экономейзера для нагрѣванія воды помощію жара, исходящаго изъ котловъ, которые также прежде сего устроены и въ Кондровѣ, и всѣ новыя роли съ ангренажемъ: а на Кондровской 4 роля и для движенія ихъ горизонтальная паровая машина въ 20 силъ, также Мозгева, съ двумя цилиндрами двойного дѣйствія, съ расширеніемъ паровъ и съ конденсаціей. При всѣхъ дополнительныхъ устройствахъ этихъ фабрикъ и при экономіи рабочей силы и топлива, онѣ поставлены въ настоящее время въ возможность вырабатывать среднихъ номеровъ бумаги до 800 стопъ въ сутки.

«Взявъ отношеніе приведенныхъ чиселъ о выработкѣ бумаги на различныхъ фабрикахъ, можно судить о степени совершенства устройства фабрикъ. Такъ, напримѣръ, для фабрикъ г. Говарда мы найдемъ наименшія числа рабочихъ сравнительно съ цѣнностію бумаги. Но не смотря на это улучшение, какъ и на всѣ другія, сократившія расходъ горючаго матеріала на $\frac{2}{3}$ противъ прежде расходовавшаго, и вмѣстѣ съ тѣмъ возвысившія достоинство бумаги и удешевившія стоимость, которую въ настоящее время ослабляютъ еще болѣе прибавленіемъ въ составъ бумаги до 15% вышесываемой изъ-за границы такъ называемой *патентованной дополнительной массы*, а нѣкоторыми высокаго сорта бѣлой глины, писчебумажное производство Калужской губерніи въ настоящее время находится не совсѣмъ въ завидномъ положеніи. Дѣло въ томъ, что мѣстные писчебумажныя фабрики, при большомъ количествѣ ввозимыхъ въ Россію иностранныхъ бумагъ высокаго сорта, при совершенно одинаковомъ съ заграничными фабриками устройствѣ и искусствѣ производства, не могутъ съ ними конкурировать. Причинъ тому слѣдующія: 1) основныя капиталы для устройства мѣстныхъ писчебумажныхъ фабрикъ употребляются въ два раза болѣе противъ иностранныхъ, какъ по климатическимъ условіямъ, требующимъ гораздо болѣе фундаментальныхъ строеній съ отопленіемъ ихъ, такъ и по цѣнности машинъ, на которыя ложится отъ провоза до 50% ихъ стоимости; 2) всѣ вспомогательные матеріалы—краски, сода, ситки, ремни, сукна, дополнительные вещества и проч., кромѣ возвышенія ихъ цѣны отъ провоза, по прерывающейся въ Россіи на 7 мѣсяцевъ навигаціи, должны выписываться фабрикантами въ годовыхъ пропорціяхъ, а потому на бумагу мѣстнаго производства ложатся всѣ эти лишніе проценты и возвышаютъ ея цѣнность».

Остальныя фабрики съ самодѣльными машинами далеко уступаютъ фабрикамъ г. Говарда. Но лучшею за ними по сортамъ бумаги можетъ

считаться фабрика г-жи Новиковой въ с. Троицкомъ, Тарусскаго уѣзда, съ самочерпальною машиною, выписанною изъ-за границы въ началѣ пятидесятихъ годовъ; за нею слѣдуетъ Передѣльская фабрика гг. Говарда и Гранта съ машиною, устроенною въ Москвѣ въ мастерскихъ Вельша; потомъ фабрики гг. Гончарова и Билибина, также съ машинами Вельша, и наконецъ Архангельская фабрика г. Церевитинова, арендуемая купцомъ Бочуринымъ, самочерпальная машина которой, работающая съ 1845 года, выписана изъ Лондона отъ Титъ—Камбо. Последняя фабрика могла бы служить примѣромъ не совсѣмъ разсчитливаго примѣненія паровыхъ двигателей, установленныхъ не съ строгою тщательностію въ отношеніи экономическаго употребленія дровъ; при чемъ фабрика не въ силахъ конкурировать съ другими, и возможность ея дѣйствія, съ уменьшеніемъ лѣсовъ и возвышеніемъ цѣны на дрова, постепенно уменьшается. Невыгодныя послѣдствія отъ этого отражаются не на одномъ фабрикантѣ, а на всемъ мѣстномъ народонаселеніи, поставленномъ въ необходимость платить гораздо дороже за дрова.

На нѣкоторыхъ ручныхъ фабрикахъ, для извлеченія наибольшей пользы изъ водяныхъ двигателей, устроены въ роляхъ улучшенные ангренажи, именно у гг. Зѣвцаго и Николаева. Остальныя затѣмъ ручныя фабрики имѣютъ еще приводы для движенія ролей, представляющіе систему зацепленія ребровыхъ и лобовыхъ кулачныхъ колесъ съ цѣвочными шестернями.

На всѣхъ вообще фабрикахъ, работающихъ бумагу, пробывшую хлоровымъ газомъ въ полумассѣ, при открытіи ящичковъ, гдѣ пробывается размолотая въ полумассу тряпка, бѣлизныя мастерскія наполняются такимъ количествомъ хлороваго газа, что, для предупрежденія вреднаго дѣйствія хлора на работающихъ, въ это время въ бѣлизныхъ рабочихъ имѣютъ, передъ входомъ туда, пить деревянное масло. Казалось бы гораздо лучше, помощію вентиляторовъ и отводныхъ трубокъ, выгонять, передъ открытіемъ ящичковъ, весь хлоръ въ нихъ находящійся на высоту, гдѣ онъ вредить не можетъ, чѣмъ и уничтожилось бы вредное дѣйствіе хлора.

6 Парусно-полотняное.

«Съ давняго времени производившіяся въ Россіи льняныя и пеньковыя полотна, до времени Петра Великаго выдѣлывались въ такомъ видѣ, что не могли имѣть сбыта за границу. Это видно изъ указа (*) 1715 года, октября 15, коимъ повелѣно:» всего Россійскаго государства въ городахъ и

(*) Историческое описаніе Россійской коммерціи, Чулкова, т. VI, кн. 3.

въ уѣздахъ льняныя и пеньковыя тонкія и толстыя всякихъ рукъ и цѣны полотны дѣлать широкія противъ европейскихъ государствъ, какія за великія цѣны въ Россійское государство вывозять, а именно въ полтора аршина и съ четвертью аршинъ; а уже того вновь отнюдь не дѣлать, для того, что во всѣхъ европейскихъ государствахъ дѣлаютъ полотны широкія, отъ чего промыслами и работами широкихъ полотенъ отъ большихъ цѣнъ имѣютъ многое народное пополненіе, понеже тѣмъ широкимъ полотнамъ великіе расходы состоятъ паче другихъ товаровъ; а въ Россійскомъ государствѣ отъ такихъ неудобныхъ узкихъ полотенъ, которыя самыми малыми за неудобностью цѣнами продаются, не только прибыльтокъ, но и своихъ издержанныхъ вещей не получаютъ и отъ того во извѣстную скудость приходятъ; и для исправленія къ тѣмъ широкимъ вышеупомянутыхъ мѣръ полотнамъ инструментовъ, а именно широкихъ бердъ и другихъ орудій, даетъ ся сроку отъ полученія въ каждый городъ указомъ съ сего числа на годъ впредь, и чтобы въ тѣ двѣнадцать мѣсяцевъ выше-упомянутые берды и другіе къ тѣмъ полотнамъ инструменты исправлены были безъ всякой отложности и отговорки; въ противномъ же случаѣ отбирать полотны на государя; а кто извѣститъ о томъ, тому отданы будутъ безденежно, да штрафу съ каждаго аршина по гривнѣ доносителю-жъ.» Эта мѣра, стѣснявшая старыя фабрики, и была причиною возрожденія новыхъ, устроенныхъ для выдѣлки полотенъ, сообразно тогдашнему заграничному требованію. Такими и явились въ Калужской губерніи первыя фабрики Гончарова и иностранцевъ Миллеръ, въ 1718 году. Для поощренія новыхъ фабрикантовъ, именнымъ указомъ 17 января 1718 года, повелѣно мастерамъ и ученикамъ партикулярныхъ мануфактуръ, имѣющихъ привилегію, нигуда въ службу не брать. Затѣмъ указъ, въ ноябрѣ 1720 года, предписывалъ размноженіе фабрикъ широкаго полотна, и наконецъ указъ 1 февраля 1721 года позволялъ фабрикантамъ и изъ купеческаго сословія, имѣвшимъ привилегіи, приобретать подъ фабрики земли съ крестьянами, или покупать крестьянъ къ существовавшимъ уже фабрикамъ, а въ регламентѣ, данномъ мануфактуръ—коллегіи 4 декабря 1723 года, императоръ предписывалъ причислять, какимъ образомъ «такія и иныя курьезныя художества въ Россійской имперіи вводить, и особливо такія, для которыхъ матеріалы въ Россійской имперіи найтись могутъ». Подъ влияніемъ такой усиленной заботливости стали постепенно учреждаться и въ Калужской губерніи фабрики паруснаго полотна. По указу мануфактуръ—коллегіи 1746 года, учреждена фабрика въ Перемышльскомъ уѣздѣ Петра Батанова съ братьями; по указу той же коллегіи 1758 года — купца Василія Большакова съ братьями, въ Боровскѣ; по указу 1763 года—купца Филипа Григорова, въ Калугѣ. По описанію и ала-

вину къ Калужскому атласу, между 1776—1778 годами, въ самой Калугѣ находились двѣ полотняно-парусныя фабрики: купца Шершнева, съ 80 станами, на правомъ берегу Кіевки, и купца Торубаева, съ 40 станами; въ уѣздѣ въ с. Дутинъ—съ 7 станами. Въ Медынскомъ уѣздѣ, въ 1776 году была такая фабрика о 16 станяхъ гг. Мосаловыхъ на р. Шанѣ, близъ села Гирѣва. Въ 1778 году учреждены фабрики Гончаровымъ и Щепочниковымъ на церковно-служительской землѣ церкви Спаса на Згомоняхъ, на р. Суходровѣ. На нихъ въ 1785 году показано—на первой 386 становъ, на второй—112. На заводѣ въ селѣ Передѣлѣ, на р. Шанѣ, учрежденномъ Иваномъ большимъ Мосаловымъ и перешедшимъ къ Баташевымъ, находилось 80 становъ. На рѣкѣ Шанѣ, при Шанскомъ заводѣ гг. Мосаловыхъ, полотняно-парусная фабрика имѣла 64 стана. Въ упраздненномъ нынѣ Серпейскомъ уѣздѣ фабрика Гончарова, перешедшая къ Голыскимъ, имѣла 50 становъ. Въ селѣ Плохинѣ, Жиздринскаго уѣзда, фабрика графа Брюса имѣла въ 1776 году 20 становъ и вырабатываемыя суровыя полотна ставила въ адмиралтейскую коллегію.»

При учрежденіи Калужскаго намѣстничества, въ губерніи считалось 19 парусно-полотняныхъ фабрикъ, въ городахъ: Калугѣ 5, Перемышлѣ 1 и Боровскѣ 5; въ уѣздахъ: Перемышльскомъ 2, Серпейскомъ 1, Медынскомъ 4, Жиздринскомъ 1; число становъ, рабочихъ и выработанныхъ кусковъ полотна было:

	число становъ.	число рабочихъ.	число кусковъ.
Въ г. Калугѣ	»	1,400	6,000
— Перемышлѣ	»	550	4,000
— Перемышльскомъ уѣздѣ	221	580	4,300
— Боровскѣ	»	»	5,000
			приблиз.
— Серпейскомъ уѣздѣ	45	200	1,500
— Медынскомъ	642	3,440	11,350
— Жиздринскомъ	192	400	3,500
Итого	»	»	35,650

Полагая, что кусокъ стоялъ, круглымъ числомъ, 10 рублей (цѣна весьма низкая въ то время: по случаю отложенія Сѣверо-Американскихъ штатовъ отъ Англіи, многіе фабриканты Калужскаго намѣстничества продавали каждый кусокъ по 15 и даже по 17 рублей), мы получимъ цѣнность производства всѣхъ парусно-полотняныхъ фабрикъ въ 356,650 рублей. Вообще

производство парусных полотенъ составляло важнѣйшую отрасль промышленности въ Калужскомъ намѣстничествѣ. Лучшими полотнами считались тѣ, которыя выдѣлывались на Полотнянозаводской фабрикѣ, въ Медынскомъ уѣздѣ; на этой фабрикѣ работа производилась на 386 станкахъ; ткачей и другихъ мастеровъ бывало до 1,500 человекъ, пряжи до 1,000, да сверхъ того, по домамъ работало до 2,000 человекъ.

Самое блестящее положеніе этой фабрикаціи было между 1790—1830 годами. Производство парусныхъ полотенъ въ Калужской губерніи достигало въ нѣкоторые годы этого періода до огромной цифры, цѣнностію отъ 70 до 75 руб. ассигн. за кусокъ. Впрочемъ, главное значеніе цифры стоимости каждаго года выдѣлываемаго тогда товара не заключалось въ ея величинѣ, а преимущественно въ томъ, что значительная ея часть оставалась въ народныхъ заработкахъ при огромной массѣ участвовавшихъ работниковъ и работницъ при толченіи, трепаніи и ческѣ пеньки, пряденіи изъ нея пряжи основной гѣтотъ, а зимою уточной, мызарей для отбѣлки, сновальщиковъ, мотальщиковъ, ткачей и апретурищиковъ. Главнѣйшими работами были: пряденье, стоившее за пудъ, смотря по качеству пряжи, отъ 80 коп. до 1 руб. сер., что и составляло за кусокъ до 2 руб. средней задѣльной за пряденіе платы, и ткачество, стоившее почти тоже, такъ что сумма всей задѣльной платы составляла почти треть стоимости товара.

«Въ этотъ періодъ, къ числу существовавшихъ уже фабрикъ присоединились еще: въ Жиздринскомъ уѣздѣ, при с. Огори, фабрика купца Маслова, съ 42 станками, въ Козельскѣ двѣ фабрики купца Брюзгина, съ 486 и съ 176 станками; фабрика купца Зотова съ 184 станками и купца Карпина 150 станками. Изъ существовавшихъ прежде многія также увеличили объемъ производства. Такъ, фабрика Щепочкина, по переходѣ къ г. Бистрому, имѣла уже 276 станковъ, фабрика Багашевыхъ, въ Перемышльскомъ уѣздѣ, по переходѣ къ купцу Хлѣбникову, 310 станковъ и купца Турубаева, по переходѣ къ Билибину, 96 станковъ. Всего же въ губерніи въ 1828 году считалось 3,365 станковъ. Цѣны паруснаго полотна, бывшія въ 1776 году по 6 руб. за кусокъ въ 30 аршинъ, доходили въ это время и до 1836 года до 77 руб. за кусокъ 50-ти аршинной мѣры. О количествѣ выдѣлываемаго товара, за неимѣніемъ показаній, можно сдѣлать приблизительное вычисленіе. Согласно отзывамъ знающихъ людей, полагаютъ, что, при наименьшей выработкѣ на станѣ, можно выработать до 30 кусковъ въ годъ, а потому все количество каждаго года вырабатываемаго въ губерніи полотна доходило до 100,000 кусковъ на сумму 2,000,000 руб. серебромъ. По принятымъ на всѣхъ парусныхъ фабрикахъ и до сего времени еще

чрезвычайно грубымъ приемамъ работы, на каждые 100 становъ требовалось: для толченія пеньки на пестовыхъ мельницахъ два человека, для чесанія ея на желѣзныхъ щетяхъ 22 человека, мыларей для отвариванія пряжи въ щелокахъ 20, сновальщиковъ 2, ткачей 100, шпудельниковъ 25, цевоснниковъ 30, разборщиковъ 3, апретурщиковъ, выглаживающихъ полотно гладкими камнями, 4 и простыхъ рабочихъ 15 человекъ, а всего до 220 человекъ. Поэтому, по числу всѣхъ становъ, производствомъ собственно на парусныхъ фабрикахъ занято было 7,400 человекъ. Кромѣ того, для выпряденія, потребной на 100,000 кусковъ полотна, 200,000 пудовъ пряжи заняты были въ разныхъ уѣздахъ губерній, въ свободное отъ хозяйственныхъ работъ время, до 100,000 женщинъ. Изъ пуда пеньки, послѣ ея толченія, отчесывалось до 14 фунтовъ первой руки, лучшей, которая и употреблялась для выпряденія болѣе крутой основной пряжи. Основа для паруснаго полотна, имѣвшая всегда въ ширину $17\frac{1}{2}$ вершковъ, сновалась, для самыхъ лучшихъ полотень, въ 800 нитей, или 400 зубовъ, для обыкновенныхъ въ 730 нитей, или 365 зубовъ. Изъ оческовъ выпрядалось болѣе толстая и отлогая уточная пряжа, такъ что, при самыхъ усиленныхъ приборахъ батана, нельзя положить ее на вершкѣ ткани болѣе 24 залоговъ. Отсюда очевидно, что весь расчетъ ткани основанъ былъ на употребленіи, при $\frac{1}{2}$ хорошихъ крѣпкихъ нитей, $\frac{1}{2}$ дурныхъ и дешевыхъ. При томъ плотность товара, требующаго усиленнаго прибора батана, не могла быть однородною, оказываясь слабѣе по мѣрѣ истощенія свѣжихъ силъ работника; эту разность увеличивало обыкновеніе дѣлать на «казовомъ» концѣ товаръ гораздо плотнѣе. Справедливость требуетъ однако замѣтить, что были между парусными фабрикантами того времени такіе, которые производили полотна добротѣе другихъ и чрезъ то обезпечили себѣ болѣе запросъ на товаръ, приобрѣли извѣстность и были поощряемы отъ правительства. Таковы, напримѣръ, Козельскіе фабриканты Бризгины и Зотовъ, получившіе послѣ нѣсколькихъ выставокъ въ Москвѣ и Петербургѣ, въ награду за товаръ золотыя медали.»

Въ одинъ изъ годовъ указаннаго періода, 1828, за которой имѣются свѣдѣнія, ни число рабочихъ, ни число сработанныхъ кусковъ далеко не достигаютъ приведенныхъ цифръ, а именно: объемъ производства парусно-полотняныхъ фабрикъ, которыхъ тогда считалось 12, былъ слѣдующій:

	Число		Сработанных кусковъ.
	Станковъ.	Рабочихъ.	

Въ Козельскомъ уездѣ.

Полторацкаго (въ с. Клыковѣ, устр. въ 1782 г.). . .	102	178	1,891
---	-----	-----	-------

Въ г. Козельскѣ.

Ивана Брюзгина (устр. въ 1797 году).	144	288	4,066
Дмитрія Брюзгина (устр. въ 1797 году).	120	137	2,534
Зотовыхъ (устр. въ 1806 году)	152	299	4,000
Коноплева (устр. въ 1800 году)	144	316	3,500
	560	1,090	14,100

Въ Медынскомъ уездѣ.

Гончарова (въ с. Полотняномъ заводѣ, устроенъ въ 1720 году)	307	389	2,987
Щепочкина (въ с. Полотняномъ заводѣ, устроенъ въ 1720 году)	276	284	5,061
Церевитиновыхъ (въ с. Шанскомъ заводѣ, устроенъ въ 1749 году)	80	10	30
Баташова (въ с. Юднѣ) . . .	50	372	1,050
	713	1,055	9,128

Въ г. Калугѣ.

Григоровой (устр. въ 1737 году)	80	160	2,187
---	----	-----	-------

Въ Калужскомъ уездѣ.

Билибина (на р-кѣ Кіевкѣ, устр. въ 1740 году) . . .	124	313	3,022
---	-----	-----	-------

Въ Мосальскомъ уездѣ.

Левашова (въ с-цахъ Лазинкахъ, устр. въ 1827 году) . . .	40	358	182
Итого. . .	1,619	3,154	30,510

«Съ 1820 года, въ Англіи, Бельгіи и Франціи постепенно учреждались и развивались фабрики для механическаго пряденія и тканія полотень, и преимущественно парусныхъ. Фабрики эти доставляли товаръ совершенно однородной плотности и для крѣпости составленный въ бердо въ 400 и болѣе зубцовъ, изъ двойныхъ основныхъ нитей, такъ что въ ткань всего входитъ 1,800 основныхъ нитей, на чемъ преимущественно и основанъ вѣсъ полотна, потому что утокъ долженъ быть тонкій. Превосходя русскія полотна по крѣпости, иностранныя стали постепенно вытѣснять ихъ изъ употребленія. Наши фабриканты относили первыя свои неудачи къ временному затишью торговли, и, обезпеченные превосходствомъ перваго своего матеріала и значеніемъ своихъ капиталовъ, не хотѣли вѣрить въ возможность чьего либо съ ними соперничества. Предвидя упадокъ столь значительнаго и самаго кореннаго русскаго промысла, мануфактурное начальство того времени принимало всѣ мѣры для внушенія фабрикантамъ необходимости введенія въ ихъ дѣло новыхъ механическихъ методовъ обработки матеріала и выдѣлки товара; но всѣ усилія его оставались тщетными. Такъ, вслѣдствіе отношенія бывшаго въ 1838 году агента министра финансовъ въ Парижѣ, барона Мейендорфа, когда отобранны были чрезъ начальника губерніи отъ фабрикантовъ Калужскихъ отзывы, общій ихъ отвѣтъ былъ тотъ, что они никакихъ механическихъ приемовъ вводить въ свое дѣло не желаютъ. Съ этихъ поръ мы встрѣчаемъ со стороны мануфактурнаго начальства рядъ самыхъ заботливыхъ внушеній о необходимости улучшенія этого дѣла, на которыя фабриканты отвѣчали однимъ упорнымъ желаніемъ остаться при старыхъ способахъ. Даже, когда образцовыя льнопрядильныя механическія станки поставлены были въ С.-Петербургѣ, въ технологическомъ институтѣ и на Александровской мануфактурѣ, съ учрежденіемъ при послѣдней и самой выработки механическихъ парусныхъ полотень изъ льна, Калужскіе фабриканты, вмѣсто приобрѣтенія изъ этихъ образцовъ должной научности для своего дѣла, въ невѣжественномъ ослѣпленіи стали приписывать весь упадокъ своего производства соперничеству этой мануфактуры, какъ будто 5 или 10 тысячъ кусковъ полотна могли имѣть какое нибудь значеніе сравнительно съ массою этихъ товаровъ, фабрикуемыхъ въ Англіи и Бельгіи. Такая бессмысленная привязанность къ старымъ обыкновеніямъ тѣмъ болѣе поразительна, что въ это

самое время, только въ 45 верстахъ отъ Козельска, П. М. Александровъ, единственно изъ просвѣщеннаго желанія доставить успѣхъ русскимъ сукнамъ въ Китаѣ, ввелъ механическое ткачество для товара, въ 3 раза имѣющаго большую ширину, и съ нитями, въ 20 разъ слабѣйшими пеньковыхъ. Но это былъ дѣйствительно одинъ изъ самыхъ передовыхъ бойцовъ нашей промышленной арміи, которыми она, къ сожалѣнію, такъ небогата и память о которыхъ должна всегда возбуждать въ насъ живѣйшее сочувствіе. Пріемъ Александрова не подѣйствовалъ на нашихъ парусныхъ фабрикантовъ, и послѣдствіемъ ихъ упорства было совершенное паденіе пеньковаго ткацкаго производства въ губерніи. Укореняясь съ того времени болѣе и болѣе въ Шотландіи и будучи приспособляемо къ выработкѣ самыхъ разнородныхъ тканей, производство это доставляетъ въ настоящее время, черезъ портовый городъ Шотландіи Дунди, товары, удовлетворяющіе требованіямъ населенія всего жаркаго пояса, гдѣ, какъ извѣстно, скучено $\frac{3}{4}$ всѣхъ обитателей земнаго шара и гдѣ пеньковые ткани, какъ составленныя изъ волоконъ прямыхъ, не имѣющихъ боковыхъ волоконцевъ, какъ у хлопки, а потому не производящія раздраженія на тѣлѣ и, какъ говорится, охлаждающія и притомъ способныя выносить, по своей крѣпости, частую стирку, — имѣютъ самое большое употребленіе. Да и во всей Европѣ, во время лѣта, и даже въ самой Россіи, не смотря на суровость климата, онѣ въ большомъ употребленіи. Литомъ особенно очень много употребляютъ у насъ англійской пеньковой коламанки и рипсовъ, которыхъ кусокъ, въ 40 аршинъ мѣры и 4 фунта вѣса, стоитъ 40 руб. серебромъ. А между тѣмъ лучшую въ цѣломъ мѣрѣ плохинскую пеньку мы отдаемъ Англичанамъ за 2 руб. 50 коп. за пудъ: сколько же Англичане приобрѣтаютъ за искусство воспроизведенія русской пеньки въ нити и ткани!»

Въ настоящее время все производство ограничивается тремя фабриками, изъ которыхъ на фабрикѣ Брюзгинныхъ срабатывается ежегодно около 2,300 кусковъ, Зотовыхъ около 1,500 и Бенардани до 800 кусковъ.

7. Бумагопрядильное.

Старѣйшая изъ бумагопрядильныхъ фабрикъ есть фабрика г. Квашнина-Самарина въ с-цѣ Бабаевъ, Калужскаго уѣзда. Она уже существовала въ 1828 году и принадлежала г-жѣ Горяиновой. Въ этомъ году на ней было машинъ: трепальная 1, чесальныхъ кардъ 10, ленточныхъ 1, бурачныхъ 2, ровныхъ 2, тонкихъ 10, мотовилъ 12, прессовъ 2; приготовлено было пряжи бумажной: № 34—100, № 28—200, № 12—1,200 пудовъ; а всего 1,500. Число мастеровыхъ и рабочихъ было: мастеръ 1, подмастерье 1.

пріемщикъ 1, работниковъ крѣпостныхъ 50, вольнонаемныхъ 12, работницъ крѣпостныхъ 32, вольнонаемныхъ 4, учениковъ крѣпостныхъ обоюго пола 18, всего 119 человекъ и управляющій изъ крѣпостныхъ. (*) Въ 1852 году, на этой фабрикѣ было рабочихъ 193; пряденой бумаги изготовлено было около 3,200 пудовъ на 50,000 рублей; для пряжи употреблялась американская хлопчатая бумага, покупаемая въ Москвѣ, а нѣдѣля продавалась въ Москвѣ и на Нижегородской ярмаркѣ. Въ 1857 году цѣнность производства простиралась до 16,500 руб. Въ 1832 году, въ с. Жуковѣ, Мосальскаго уѣзда, устроена была фабрика г. Нѣмчиновымъ, на 4,000 веретенъ, съ водянымъ двигателемъ, установленнымъ при слияніи рѣкъ Перекши и Поповки, стоявшемъ владѣльцу огромнаго капитала (по неудобству сооруженія въ выбранной мѣстности плотины, прорывавшейся нѣсколько разъ) и окончательно брошенномъ съ замѣненіемъ его паровымъ двигателемъ. Вслѣдъ за тѣмъ устроена была бумагопрядильная фабрика въ имѣніи г. Чебышова, Мещовскаго уѣзда, въ с. Подкопаевѣ, на 2,500 веретенъ съ паровымъ двигателемъ. Потомъ учредились, съ паровыми двигателями, фабрики г.г. Римскаго Корсакова въ с. Бобровѣ, на 5,000 веретенъ, Поповой при д. Федосовой, на 3,000 веретенъ, и Горяинова, на 3,000 веретенъ, при деревнѣ Логиновѣ. Въ 1836 году устроена фабрика Верейскаго купца Занѣгина, Боровскаго уѣзда, при с. Красномъ, на 6,350 веретенъ съ паровымъ 20—сильнымъ двигателемъ. Производство этихъ фабрикъ въ 1840 году было: у г. Нѣмчинова, при 250 рабочихъ, на 40,000 руб. серебромъ, у г. Чебышева, при 110 рабочихъ, на 27,500 руб. серебромъ, у г. Римскаго-Корсакова, при 300 рабочихъ, на 43,000 руб., у г. Горяинова, при 130 рабочихъ, на 24,500 руб., у г. Поповой, при 50 рабочихъ, на 7,500 рублей, и у купца Занѣгина, при 450 рабочихъ, на 82,000 руб. серебромъ. При постоянныхъ того времени усовершенствованіяхъ бумагопрядильнаго дѣла за границую, вслѣдствіе которыхъ значительно уменьшилось число рабочихъ (напримѣръ 1 работникъ работалъ прежде на тонкопрядильной машинѣ съ 216 веретенами, при улучшенныхъ машинахъ работаетъ теперь на 800 веретенахъ) и сохранилась экономія въ другихъ отдѣлахъ, и особенно въ количествѣ горючаго матеріала для паровыхъ двигателей, фабриканты, не бывшіе въ состояніи поставить новыя машины, при невозможности выдерживать на старыхъ конкуренцію, должны были совсѣмъ оставить свое производство. Въ Калужской губерніи этой участи избѣгла только фабрика Занѣгина, идя постоянно на высотѣ научныхъ улучшеній въ этомъ дѣлѣ. Она еще значительно усиливала свое производство,

(*) Журн. мануфакт. 1830 г., № 1.

такъ что въ 1851 году на ней уже были новѣйшей конструкции тонкопрядильныя машины съ 25,524 веретенами, со всѣми приготовительными станками и съ двумя паровыми машинами, въ сложности, въ 80 силъ, работы Ферберна въ Манчестерѣ.»

Въ 1857 году, за уничтоженіемъ фабрики г. Римскаго-Корсакова и за бездѣйствіемъ фабрики г. Пономарева, почти все бумагопрядильное производство Калужской губерніи выражалось объемомъ дѣйствія двухъ фабрикъ г.г. Занѣгиныхъ въ с. Красномъ, Боровскаго уѣзда.

Одна изъ этихъ фабрикъ основана въ 1836 году и состоитъ изъ каменнаго четырехъ-этажнаго корпуса, имѣющаго въ длину 150, въ ширину 43, въ вышину (до карниза) 55 футовъ (во всѣхъ этажахъ колонны чугунныя, балки, потолки и полы деревянные). Фабрика эта начала дѣйствовать въ мартѣ 1837 года 24—сильною паровою шепелевскою машиною и водянымъ колесомъ въ 10 силъ, приводившихъ въ движеніе 6,350 бумагопрядильныхъ веретенъ; число ихъ къ 1839 году возрасло до 8,350, которыя и дѣйствовали до конца 1851 года. Въ этомъ году онѣ были уничтожены, и взаменъ ихъ выписаны изъ Манчестера, отъ Роберта и Плата, прядильныя машины: 1 щипальная, 1 трепальная, 1 настлочная, 30 чесальныхъ, 3 ленточныхъ, 3 банк брешъ толстыхъ, 3 перегонныхъ и 8 тонкихъ и 9,984 бумагопрядильныя веретена и 30 ручныхъ мотовилъ, которыя и начали дѣйствіе въ началѣ 1852 г.; для приведенія въ движеніе машинъ была установлена, выписанная еще въ 1848 году отъ Ферберна въ Манчестерѣ, паровая машина въ 35 силъ, для которой устроены 2 паровые котла съ давленіемъ пара въ 20 фунтовъ (дымовая труба 125 фут. вышины).

Другая фабрика устроена въ 1846 году и состоитъ также изъ четырехъ-этажнаго каменнаго корпуса, имѣющаго въ длину 210, въ ширину 56 и вышину 58 футовъ (въ нижнемъ этажѣ колонны чугунныя, въ остальныхъ этажахъ деревянныя, на деревянныхъ балкахъ, потолки деревянные). Въ ней установлена выписанная отъ Ферберна паровая машина въ 45 силъ, дѣйствующая тремя паровыми котлами въ 20 фунтовъ давленія (дымовая труба 105 футовъ). Она приводитъ въ движеніе: 1 щипальную, 1 настлочную, 1 трепальную, 30 чесальныхъ Александровской мануфактуры, 22 чесальныхъ изъ Англіи, 5 ленточныхъ, 5 банк-брешъ толстыхъ, 5 перегонныхъ, 12 тонкихъ, 15,420 веретенъ прядильныхъ и 120 веретенъ ватерныхъ и 99 ручныхъ мотовилъ.

Для осѣищенія фабрикъ устроено особое каменное зданіе, раздѣленное на два отдѣленія. Въ первомъ, съ каменнымъ сводомъ, помѣщаются 4 газовозгонныя печи, каждая о двухъ чугунныхъ ретортахъ. Во второмъ отдѣленіи, съ деревяннымъ потолкомъ, помѣщаются два газометра, имѣющіе въ

діаметръ 28 и въ вышину 16 футовъ, снабжающихъ до 160 газовыхъ рожекъ.

Отопление фабрикъ производится черезъ нагревательную поверхность проведенныхъ черезъ всѣ этажи паровыхъ трубъ, проводящихъ пары изъ холостяковъ.

На случай пожара въ фабрику, устроенной въ 1846 году, имѣется въ верхнемъ этажѣ резервуаръ, помѣщающій до 3,000 ведеръ воды; отъ резервуара проведены въ нижніе три этажа чугунныя трубы, парусинныя и кожаные рукава съ мѣдными стволами. Въ фабрику же, основанной въ 1836 году, хотя и устроенъ также резервуаръ, но не устроены трубы съ принадлежностями. На тотъ же предметъ при фабрикахъ состоятъ: англійская пожарная труба, которая подаетъ въ минуту 140 ведеръ воды на высоту 120 футовъ, и 6 трубъ разнаго калибра работы братьевъ Бутеновъ.

Для починки дѣйствующихъ машинъ, при фабрикахъ находятся въ мастерскихъ: 1 самоточка, 1 строгальная, 1 напильная, 1 сверильная, 3 ручныхъ токарныхъ станка, 1 пиловая, 10 слесарныхъ тисковъ, 5 столярныхъ верстаковъ; сверхъ того кузница съ двумя горнами и плавильною печью для мѣди.

Управление и производство работъ на фабрикахъ стоитъ до 64,369 руб. серебромъ.

Продовольствіе фабричныхъ обезпечивается учрежденіемъ при фабрикахъ запасныхъ магазиновъ, изъ которыхъ они могутъ забирать хлѣбныя и другіе припасы по базарнымъ цѣнамъ; впрочемъ, это необязательно. Рабочіе помѣщаются въ особо устроенныхъ деревянныхъ корпусахъ; мужчины помѣщаются отдѣльно отъ женщинъ.

Для дѣйствія паровыхъ машинъ, газового заведенія и отопления всѣхъ зданій, употребляется въ годъ до 10,000 сажней березовыхъ швырковыхъ дровъ, приблизительно стоящихъ до 25,000 рублей.

Изъ хлопка, покупаемаго въ Англіи и Америкѣ, черезъ Московскія конторы, выпрядено въ 1857 году основной и уточной пряжи отъ № 10 до № 40—38,439 пудовъ на 721,985 рублей; пряжа сбывается въ Москвѣ.

8. Бумаготкаческое. (*)

Первая бумаготкаческая фабрика въ Калужской губерніи была устроена въ 1830 году, въ имѣніи П. М. Губина, въ с. Спасъ-Лыковщинѣ, Малоярославскаго уѣзда; въ 1840 году на ней находилось 200 станковъ, на ко-

(*) Калужск. губ. вѣдом. 1860 г., № 12.

Статист. опис. Калужск. губ.

торыхъ, при 830 рабоч., выработано товару на 157,400 рублей. Устросная въ 1840 году въ Машовскомъ уѣздѣ, въ селѣ Подкопаевѣ, фабрика г. Чебышева, на 120 станкахъ, при 180 рабочихъ, выработала китайки 1,050 тюковъ, на 37,750 руб. ассигнаціями. Въ настоящее время, ткачество имѣетъ характеръ *кустарничный*, оно производится въ крестьянскихъ избахъ, по деревнямъ Медынского, Боровскаго, Малоярославскаго и Тарусскаго уѣздовъ. Нѣсколько иногородныхъ и мѣстныхъ купцовъ и богатѣйшіе крестьяне (мастерки) имѣютъ здѣсь конторы для раздачи работающимъ крестьянамъ привозимой изъ Москвы бумажной пряжи, приѣмки отъ нихъ миткаля и доставки его въ Москву. Главнымъ изъ производителей считаютъ Московскаго 1 гильдіи купца Рябушинскаго. Изъ его конторъ, въ теченіи уже нѣсколькихъ лѣтъ, раздается работа на 3,000 станковъ. Кромѣ его, въ одномъ Медынскомъ уѣздѣ (преимущественно въ сѣверной его половинѣ) насчитываютъ до 70 производителей, изъ коихъ богатѣйшіе занимаютъ по 300 и болѣе станковъ, и самыя незначительныя не менѣе 50, такъ что всего въ Медынскомъ уѣздѣ полагаютъ не менѣе 15,000 станковъ. Прочіе уѣзды имѣютъ число станковъ менѣе Медынскаго; но объемъ ихъ, вмѣстѣ съ Медынскимъ, по словамъ г. Рябушинскаго и прочихъ ткацкихъ производителей, занимаетъ не менѣе 40,000 станковъ.

Въ общей сложности считаютъ, что станокъ вырабатываетъ въ годъ 30 кусковъ (въ 50 аршинъ длины). Такимъ образомъ годовой итогъ производства миткаля въ Калужской губерніи доходитъ до 1,200,000 кусковъ; полагая среднюю стоимость миткаля по существующей нынѣ самой низкой цѣнѣ 3 руб. 50 коп. за кусокъ, найдемъ стоимость вырабатываемаго въ годъ товара въ 4,200,000 рублей, а взявъ за норму нынѣ существующую (самую низкую изъ когда либо бывшихъ) задѣльную плату съ куска 70 коп., найдемъ ежегодный заработокъ отъ этого промысла въ губерніи въ 840,000 рублей.

Бумажныя основы, въ предупрежденіе лохмоченія при тканіи, должны быть нашлахтованы, т. е. пропитаны мучнымъ клейстеромъ. При ручномъ производствѣ, крестьяне, получая пряжу въ моткахъ и не находя возможности шлахтовать у себя въ избахъ готовыя основы, отыскивали для заимки этого способа другой, который и называется здѣсь *курченіемъ*, производимымъ надъ пряжею въ моткахъ въ особо учредившихся для того заведеніяхъ-курчильняхъ. Въ курчильняхъ, пряжу, для предварительнаго отдѣленія приставащаго къ ней масла, отвариваютъ въ щелоки въ теченіи двухъ сутокъ; потомъ, хорошо отжавъ, мочатъ въ клейстеръ, сваренномъ изъ пшеничной муки и воды (на мѣшокъ муки берутъ 25 ушатовъ воды); наконецъ послѣ легкаго отжатія, въ предупрежденіе того, чтобы нити при вы-

сыхании не склеиваясь, ихъ начинаютъ курчить. Эта трудная работа производится въ жарко нагрѣтыхъ комнатахъ, гдѣ раздѣтые рабочіе, взявъ въ руки концы нѣсколькихъ мотковъ клееной сырой пряжи, начинаютъ бить ихъ другими концами объ лежащій на полу гладкій камень, высоко поднимая руки надъ головою для увеличенія силы удара; послѣ нѣсколькихъ ударовъ мотки берутъ за отбитые концы и такъ продолжаютъ работу, пока пряжа, отъ постоянного сотрясенія и встрѣчаемаго ею сопротивленія нагрѣтаго воздуха, не высохнетъ, и не раскиснется въ отдѣльныя нити, которыя, закручиваясь, придаютъ ей общій волнистый видъ. Тогда, для окончательной просушки, вѣшаютъ ее въ сушильняхъ. Одинъ работникъ курчитъ въ сутки 5 пачекъ пряжи 11—12 фунтоваго вѣсу, получая за то, на хозяйскомъ содержаніи, 8 рублей мѣсячной платы. Курчильныя заведенія, основывая свою работу на употребленіи горючаго матеріала, при безтолковомъ устройствѣ, не мало сжигаютъ излишнее его количество.

Въ настоящее время, ручное ткацкое производство встрѣчаетъ сильное соперничество въ усиленной постановкѣ механическихъ ткацкихъ станковъ, которые со временемъ уничтожатъ хотя и незначительный заработокъ крестьянъ сѣверныхъ уѣздовъ Калужской губерніи. До сихъ поръ учреждены только двѣ фабрики для механическаго ткачества миткаля: Медынскаго помѣщика г. Груздева въ с. Косицахъ, на р. Шанѣ, на 100 станковъ, изъ которыхъ дѣйствуютъ уже 50 съ водянымъ и добавочнымъ паровымъ, въ 8 силъ, двигателемъ, и Московскаго 1 гильдіи купца г. Рабушинскаго, близъ с. Малопротасова, на 200 станковъ съ паровымъ, въ 45 силъ, двигателемъ. Станки для обеихъ фабрикъ выписаны чрезъ Московскую контору Кнопа изъ заведенія Гика въ Манчестерѣ.

Должно упомянуть еще о третьей фабрикѣ такого же рода, устроенной въ с. Жуковѣ вмѣсто бумагопрядильной фабрики г. Нѣмчинова, которая перешла потомъ къ г. Булычеву и, лѣтъ пять назадъ, по невыгодности дѣла, прекратила пряденіе бумаги. Учрежденная въ г. Калугѣ, въ 1856 году, фабрика купца Одоесова вырабатываетъ преимущественно, изъ крашеной въ сандалахъ бумаги, самаго низкаго сорта сарпинки и холстинки, а также и низкаго сорта бараканы.

Самыми могущественными конкурентами въ этомъ дѣлѣ окажутся бумагопрядильныя фабриканты, устанавливающіе нынѣ почти при всѣхъ своихъ филиаторахъ механическіе ткацкіе станки. Избѣгая платы за переходъ работы початковъ въ мотки, упаковки пряжи, провоза до мѣста сбыта ея, а отсюда до ткацкихъ заведеній, за наемъ помѣщенія и присмотръ, и наконецъ главное ренты на капиталъ, употребляемый при этомъ переходѣ, они могутъ, по выгодѣйшей противу всѣхъ цѣнъ, продавать свои капиталы,

и тѣмъ поставить ручную ткацкую промышленность и даже фабрики механическаго ткачества, не имѣющія своихъ собственныхъ филатюръ, въ невозможность съ ними соперничать. Механическое ткачество, доставляя товаръ гораздо ровнѣе и чище и вырабатывая его въ 10 разъ противу ручнаго болѣе (механическій станокъ вырабатываетъ до 300 кусковъ въ годъ), оказываетъ пока только вліяніе на уменьшеніе задѣльной платы въ ручномъ производствѣ; уменьшеніе это составляетъ въ настоящее время до 65% противу первоначальной цѣны. Вслѣдствіе послѣдняго обстоятельства, кусокъ, стоившій прежде 5 руб. 50 коп., или 11 коп. за аршинъ, теперь отдають за 3 р. 50 коп., т. е. 7 коп. за аршинъ.

Фабрика для выработки бумажной тесьмы, употребляемой для обшивки крестьянской одежды, учреждена была въ Малоярославцѣ, въ 1840 году, Московскимъ купцомъ Малютинымъ. Первоначальное производство этой фабрики доходило только до 20,000 руб. въ годъ; но потомъ, когда на ней устроены были введенные въ Россію австрійскимъ подданнымъ Карломъ Роте мельничные станки, на которыхъ 1 работникъ за разъ можетъ ткать 50 лентъ или тесемокъ, производство стало увеличиваться и дошло въ 1850 году, при 170 станахъ, до цифръ 140,000 рублей серебромъ. Когда же такіе станки стали вводить и на фабрикахъ окрестныхъ крестьянъ, а въ особенности въ средоточіи тесемочнаго производства, въ д.д. Клинахъ и Коншинѣ, то производство фабрики Малютина стало уменьшаться.

Заведенія, производящія проклейку (курченіе) пряжи для ручнаго ткачества, разсыяны по названнымъ уѣздамъ въ большомъ количествѣ; но за недостаточностію представляемыхъ о нихъ свѣдѣній, объемъ ихъ производства опредѣлить невозможно. По дурному же устройству въ нихъ котловъ для отварки пряжи въ щелокахъ и для варенія клейстера, а также по устройству печей для нагрѣванія курчильныхъ мастерскихъ и сушенія, заведенія эти съ большимъ успѣхомъ продолжаютъ дѣло истребленія топлива, начатое въ этихъ уѣздахъ другими фабрикаціями.

9. Веревоочное и канатное.

Въ описаніи Калужскаго намістничества, въ 1785 году показано 12 существовавшихъ въ Калугѣ заведеній для пряденія веревочной пряжи. Число это потомъ постоянно возрастало; но какъ это производство составляетъ только временное занятіе бѣдныхъ семействъ, занимающихся работами въ лѣтнее время, подъ открытымъ небомъ, то и свѣдѣнія объ немъ собрать трудно. Одно заведеніе для выдѣлки канатовъ, имѣющее крытый

для того сарай и принадлежащее кунчихъ Масалитиновой, сработано въ 1860 году, при 3 рабочихъ, канатовъ, отъ 3 до 7 дюймовъ толщины, цѣною до 3 руб. 50 коп. за пудъ, на 879 руб. серебромъ. Остальное количество канатовъ выдѣлывается для кунцовъ, выдающихъ рабочимъ для выработки веревокъ пеньку. Выработку и скупку веревокъ и проч., отправляемыхъ въ значительномъ количествѣ въ Петербургъ и Москву, производить преимущественно купцы Седьмиковъ и Фалѣевъ. Для выработки веревочной и канатной пряжи, покупаемая сырцовая пенька треплется; изъ 12-ти пудовъ сырка выходитъ 10 пудовъ трепаной. Изъ этого количества отсѣивается на мелкой сѣти: *первяка* $3\frac{1}{2}$ пуда, съ платой по 60 коп. ассигн. съ пуда за ческу; *бородки* $4\frac{1}{2}$ пуда, съ платою по 42 коп. ассигн. съ пуда, и 1 пудъ 10 фунтовъ *банца*. Изъ первяка прядется тонкая парусная бичевка, стоящая отъ 4 руб. 50 коп. до 5 руб. 50 коп. серебромъ за пудъ; изъ 2-го сорта дѣлается бичевка, — отъ 2 руб. 50 к. до 3 руб. 20 коп. за пудъ; веревки изъ 3-го сорта продаются отъ 2 р. до 2 руб. 40 коп. за пудъ. Тонкая бичевка выпрадается на урокъ двумя прищипками, съ платою по 20 коп., и одною колесницею, съ платою 12 коп. серебромъ. Урокъ продолжается отъ 2 часовъ утра до 2 часовъ дня; выпрадаютъ 230 нитокъ, по 22 фута длины и общаго вѣса, смотря по тонинѣ, отъ 12 до 20 фунтовъ. Изъ бородки урокъ выхаживается въ 240 нитокъ, вѣсомъ до 25 фунтовъ, а изъ банца 240 нитокъ, вѣса въ 35 фунтовъ. 3-й сортъ бичевки, спущенной и скрученной въ 6 нитокъ, составляетъ обыкновенно употребляемый для обвязки *юлосинникъ* или *шестерикъ*. Для каната нитка выпрадается въ 180 сажень. Для 14-го, наприимѣръ, № прядуть въ урокъ 16 нитокъ сказанной длины, вѣсу около 1 пуда 30 фунтовъ, съ платою за урокъ прядильщикамъ 35 коп. серебр. и колеснику 10 коп. Спущенныя и скрученныя вмѣстѣ, эти 16 нитей садятся до 120 саж. въ длину. При скручиваніи ихъ втрое образуется трость-канатъ въ 4 и $4\frac{1}{2}$ пуда, а въ четверо-кабельтъ-канатъ въ 6 пудовъ. Для вантростовъ крутятся уже тросты, за каковую работу, по трудности ея, платится отъ 40 до 45 коп. съ пуда. Барочные канаты, страшная по 20 нитокъ вмѣстѣ и составляя изъ нихъ трость въ 6 пудовъ, продаются до 3 руб. за пудъ. Пряжа для вантовъ, безъ конца, называемая *вьюха*, отправляется въ Петербургъ для выработки тамъ вантростовъ произвольной длины. Она прядется на колесѣ въ 12-ти часовой урокъ, по 35 фунтовъ на прядильщика; продается отъ 2 руб. 80 коп. до 3 руб. 20 коп. за пудъ и назначается также для приготовления рыболовныхъ снастей, для чего скручивается вдвое и трое и идетъ къ Ростову на Дону, къ Петербургу и Архангельску. Въ Калугѣ наиболѣе расходуется такъ на-

ываемые ходовые канаты, по 3 дюйма въ окружности, употребляемые для веденія барокъ лошадьми.

10. Рогожное.

«Производство рогожъ существуетъ въ Калужской губерніи весьма съ давняго времени, сосредоточиваясь преимущественно, по изобилію липовыхъ лѣсовъ, въ Мосальскомъ и Жиздринскомъ уѣздахъ, особенно въ первомъ, — въ селѣ Спасъ-Деменскомъ, гдѣ издавна извѣстны этимъ производствомъ дома купцовъ Домановыхъ, Аристархова и Дедова. Кромѣ фабрикъ этихъ купцовъ, до 100 селеній, окружающихъ Спасъ-Деменскій, занимаются этимъ производствомъ, такъ что въ каждомъ дворѣ есть по одному и по два рогожныхъ стана, на которыхъ, при участіи 3 работниковъ, выработывается рогожи трехъ сортовъ: 1) *пудовка* или кулевая, имѣющая вѣсу 40 фунтовъ въ десяткѣ; работается по 23 коп. сереб. отъ десятка, на каждомъ станкѣ дѣлается до 17 рогожъ въ сутки; 2) *тридцатка* или обшивная, вѣсомъ 30 фунтовъ въ десяткѣ; работается, по 20 коп. съ десятка, 20 штукъ на станкѣ въ сутки; 3) *полупудовка* или покрывка, вѣсу 20 фунтовъ въ десяткѣ; работается по 30 штукъ въ день на станкѣ, съ платою по 18 коп. десятокъ.

«Въ послѣдніе годы мочалы стали привозить въ Калугу изъ Нижняго Новгорода; изъ Калуги часть ея идетъ къ Спасъ-Деменскому и употребляется на рогожки вмѣстѣ съ мочалою, добываемою на мѣстѣ и привозимою изъ уѣздовъ Жиздринскаго и Ельнинскаго; часть же употребляется для выработки рогожъ въ Калугѣ. Калужскіе купцы запряжали до сего времени работниковъ изъ Мосальскаго уѣзда отъ помѣщичьихъ конторъ, которыя и высылали въ Калугу огромное число семействъ крестьянъ, работавшихъ такимъ образомъ за самое скудное вознагражденіе. Рабочіе на фабрикахъ купцовъ Домановыхъ, Аристархова и Дедова по большей части также отдавались до сего времени въ заработки отъ господскихъ конторъ, при чемъ работнику выдавалось только небольшое количество денегъ на харчи, до 3 рублей серебромъ на станъ, т. е. на трехъ работниковъ, въ мѣсяцъ. По официальнымъ свидѣніямъ, въ Калугѣ, въ 1860 году, у купца Медынцова, на 20 станахъ при 20 рабочихъ, сдѣлано 5,000 рогожъ, на 450 рублей серебромъ; у купца Фалѣева, на 30 станахъ, при 30 рабочихъ, — 35,000, на 3,150 руб.; у купца Чешихина, при 20 рабочихъ, на 20 станахъ, — 20,000, на 2,015 руб.; у купца Токарева, на 29

станахъ, при 29 рабочихъ, 30,000, на сумму 2,700 руб.; у купца Веренинова, на 28 станахъ, при 28 рабочихъ, — 30,000, на 2,700 руб.; у мѣщанинъ Зотовой, на 20 станахъ, при 20 рабочихъ, — 20,000, на 1,800 руб.; у купца Рябчикова, на 30 станахъ, при 30 рабочихъ, — 30,000, на 2,700 руб.; а всего въ Калугѣ, при 177 рабочихъ, на 177 станахъ, соотено 170,000 рогожъ на 15,515 руб. Эти официальные свѣдѣнія совершенно противорѣчатъ тому, что въ Калугу, въ 1860 году, привезено мочалъ изъ Нижняго 120,000 пудовъ; изъ этого количества въ Мосальскъ отправлено до 50,000 пудовъ; остальные затѣмъ 70,000 пудовъ, на 56,000 рублей серебромъ, переработаны въ Калугѣ. Этотъ фактъ отлично доказываетъ, въ какой мѣрѣ можно довѣрять у насъ официальнымъ вѣдомостямъ. Въ Мосальскомъ уѣздѣ и частью въ Жиздринскомъ, также въ рогожи переработано 50,000 пудовъ мочалъ, привезенныхъ изъ Нижняго, и кромѣ того до 100,000 пудовъ изъ добытыхъ въ Жиздринскомъ, Мосальскомъ и Ельнинскомъ уѣздахъ, о чемъ официальныхъ извѣстій вовсе нѣтъ. Рогожи изъ Спасъ-Деменскаго и Калуги отправляются въ Орелъ и Болховъ, а также на пристань Гжатскую, Зубцовскую и Бѣлую».

11. Маслобойное.

«При постоянныхъ сѣвахъ конопли въ губерніи и изобиліи горючихъ матеріаловъ, выжиманіе изъ нея масла производилось здѣсь съ самаго давняго времени. Въ описаніи Калужскаго намѣстничества, въ Калугѣ, въ 1785 году, показано 34 маслобойныхъ заведеній. Въ послѣдующее время заведенія эти наиболѣе учреждались крестьянами по деревнямъ, между которыми развитіемъ этого промысла теперь особенно извѣстны: Козельскаго уѣзда село Дудино съ окрестными деревнями, имѣющими часто столько же маслобойныхъ пазъ сколько дворовъ, гдѣ и пробивается преимущественно конопля, сѣяная по заливамъ р. Оки ниже Перемышля (подъ Краснымъ-Яромъ), и Жиздринскаго уѣзда деревни Медынцевъ, Мойшова, Высокая, Старица, и села: Кцынь, Плюхино, Колодязцы и проч. Для производства всѣхъ маслобоенъ въ губерніи оказывается даже недостаточно конопли мѣстнаго урожая, а потому и привозится она въ большомъ количествѣ изъ Бѣлева, Болхова, Мценска, Орла, Карачева и Кромъ. Кустарничный промыселъ этотъ приносить крестьянамъ большія выгоды, позволяя производить работу въ теченіе всей зимы, не отрываясь отъ домовъ».

«По употребляемымъ аппаратамъ и приемамъ работы, производство это кажется весьма грубымъ; но между тѣмъ оно весьма хорошо принаровлено къ тому, чтобы придавать маслу тѣ качества, за которыя оно у насъ наиболѣе уважается и цѣнится въ торговлѣ. Конопляное масло прежде всего въ Россіи назначается для употребленія въ пищу крестьянами въ течение долгихъ и частыхъ постовъ, а потому и должно удовлетворять своимъ качествами условіямъ, которыя созданы для него народный вкусъ, а именно: масло считается тѣмъ лучше, чѣмъ оно спѣлѣе (то есть не содержитъ растительной слизи столько, какъ сырое) а потому и плотнѣе, имѣя въ ведрѣ до 27½ фунтовъ. При этомъ оно въ теплое время не прокисаетъ (не забразживаетъ), а способно къ долговременному сохраненію и отдаленнымъ перевозкамъ безъ тѣхъ затрудненій, которыя въ этихъ случаяхъ представляетъ сырое масло. Способъ выбойки масла слѣдующій: конопля въ жарко истопленной русской печи сильно просушивается (4 мѣры за разъ), или даже прожаривается, потому что зерна въ сѣмени сильно желтѣютъ; потомъ сѣмя *пропущивается* (мелется такъ, что раздробляется только сѣменная шелуха) на ручныя камняхъ; далѣе толчется въ ступахъ, послѣ чего обваривается кипяткомъ въ опредѣленной пропорціи, смотря потому, какъ сильна конопля (для лучшей—на осмину льютъ воды 30 фунтовъ); затѣмъ затираютъ ее съ водою въ корытѣ и, наполнивъ затертою коноплею черепни (особые горшки), ставятъ ихъ часовъ на 8 въ жарко натопленную печь, которую, чтобы сѣмя не горѣло, а запаривалось, плотно закрываютъ доскою, припираемою помощію жерди въ противоположную стѣну, и замазываютъ щели глиною. Послѣ 8 часовъ печь открываютъ, выкладываютъ сѣмя въ сплетенный изъ лыкъ кошель, обматываютъ его крестообразно веревкою, въ палецъ толщиною, и закладываютъ между двухъ ладоней прессы, постепенно сдвигающихся, съ помощію клинцевъ, забиваемыхъ болѣе и болѣе черезъ каждыя четверть часа посредствомъ сокола (пуда въ 3 дубовый чурбакъ, раскачивающійся на веревкѣ); масло, мало по малу, въ 12 часовъ стекаетъ все. Тогда кошель выпорожнивается, а на мѣсто его закладывается новый. Изъ 4 мѣръ закладываемой въ забой конопляны выжимается, смотря по ея качеству, отъ 37 и до 30 фунтовъ масла, а при дурной, слабой коноплѣ, выходы бываютъ въ 20 фунтовъ и менѣе. Жмыха остается изъ каждой четверти тяжелой конопля до 6 пудовъ, который и составляетъ всю цѣль работы крестьянъ, доставляя имъ кормъ для скота, такъ какъ сѣно въ этихъ уѣздахъ хотя въ изобиліи, но очень безцѣнно, состоя, по низменности тамошнихъ мѣстъ, преимущественно изъ осоки, и иногда только метлика.

«Описанный способъ выработки, очевидно, только и можетъ существо-

вать при изобилии горючего материала, требуя двухъ хорошихъ затоповъ въ русской печи для каждой четверти сѣмянъ, а для устройства маслосойнаго стана—крышного и большихъ размѣровъ дерева. По мѣрѣ возрастающей цѣнности послѣдняго, производство это должно будетъ склониться къ болѣе выгодѣ машинныхъ маслосоевъ; но въ настоящее время, при самыхъ лучшихъ устройствахъ послѣднихъ и при хорошемъ знаніи качества получаемой конопки, конкурировать съ крестьянскими маслосойными довольно трудно.

«По официальнымъ вѣдомостямъ, въ губерніи выработано въ 1860 году: на 15-ти маслосойныхъ въ Калугѣ масла на 17,682 руб., на 10-ти въ Жиздрѣ — на 7,040 руб., на 14-ти въ Мещовскомъ уѣздѣ на 3,802 руб. и на 3-хъ маслосойныхъ въ Тарусѣ на 150 руб. Выбиваемое же каждагодно количество масла крестьянами Подѣскихъ уѣздовъ, судя по общей слити его въ Сухиничахъ, доходившей до 5,000 бочекъ и болѣе (кроме масла, привозимаго въ бочкахъ и слитаго въ Карачевѣ, Дмитровскѣ и Трубчевскѣ), прямо опредѣляетъ и цѣнность продукта производства, и необходимое для него каждагодно количество конопки въ 100,000 четвертей».

12. Раздѣлъ пшеницы.

Нѣсколько капиталовъ въ г. Калугѣ постоянно обращено на производство раздѣла пшеницы въ различные сорта пшеничной муки; для этой цѣли производители имѣютъ, въ недалекомъ разстояніи отъ города, водяныя крупчатныя мельницы, а именно:

				Число	Перемаываютъ
				поставовъ.	четвертей.
3-й	гильди куп.	Ерохина на рѣкѣ	Вырѣ.	7	отъ 6,000 до 7,000
—	—	Кадмина	Желовѣ	8	5,000 — 7,000
—	—	Иванова	Желовѣ	5	4,000 — 5,000
—	—	Невѣжинъ	Яченкѣ	5	4,000 — 4,500
—	—	Долгова	Высѣ	5	4,000 — 5,000
—	—	Лоскутова	Высѣ	5	3,000 — 4,000
—	—	Криворотова	Высѣ	6	5,000 — 7,000
—	—	его же	Желовѣ	5	4,000 — 5,000
—	—	его же	р. Угрѣ	7	6,000 — 7,000

—	—	его же	—	рѣчкѣ Яченкѣ . . .	5	4,000	—	5,000
—	—	Перволинныхъ	—	Калужкѣ . . .	7	4,000	—	6,000
—	—	ихъ же	—	Калужкѣ . . .	7	4,000	—	5,000
—	—	ихъ же	—	Калужкѣ . . .	5	4,000	—	4,500
2-й	—	Пучкина	—	Желомѣ . . .	7	7,000	—	8,000
						84 отъ 64,000 до 80,000		

Пшеницы покупаются Калужскими крупчатниками слѣдующихъ краекъ: яровая, вышій сортъ, такъ называемая турка, и второй сортъ—перероды турки; такъ какъ послѣдняя, перераживаясь, переходитъ въ обыкновенную русскую ярицу, то въ ней и перемѣшаны свойства той и другой. Все количество яровой пшеницы обоихъ сортовъ привозится въ Калугу изъ Нижняго-Новгорода; 1857 годъ представляетъ однако примѣръ, что, по высокимъ цѣнамъ на яровую пшеницу въ Нижнемъ Новгородѣ, находили выгоду купить ее изъ Харьковской и Воронежской губерній съ гужевымъ извозомъ черезъ Елецъ до 3 руб. съ четверти. Для «стращиванія» съ яровою пшеницею, при раздѣлѣ на муку, необходимо такое же количество пшеницы озимой. Изъ озимой пшеницы лучше (дѣльте) всѣхъ считается Старооскольская, за нею, по добротѣ, слѣдуютъ Ливенская, Малоархангельская, Орловская, Мценская, Одоевская, Бѣлевская и наконецъ присѣваемая въ Калужской губерніи. По урожаямъ пшеницы въ этихъ мѣстностяхъ, по ея достоинствамъ и сходной цѣнѣ, крупчатники стараются приобретать ее въ запасъ. Долголѣтній опытъ указалъ, что изъ пшеницы лежмой (что особенно необходимо для яровой) два и еще лучше три года товаръ получается рыхлѣе и вышшихъ качествъ (ярче и съ большимъ ростомъ). За лучшую турку, въ 1856 году, въ Нижнемъ Новгородѣ платили за 10 пудовъ (въ четверти 10 пуд. 20 фунтовъ) 9 руб. 60 коп., что составило, съ доставкой въ Калугу и выгрузкою, до 10 руб. 75 коп. Второй сортъ яровой или перероды платились, смотря по качествамъ, отъ 7 руб. 50 коп. до 8 руб. за четверть въ 10 пудовъ вѣсу. Покупавшіе черезъ Елецъ платили на мѣстахъ въ Харьковской губерніи, за яровую пшеницу отъ 5 руб. 15 коп. до 7 руб. за четверть; гужевая доставка обходилась кругомъ до 3 руб. съ четверти. Озимой пшеницы наиболѣе было куплено въ Мценскѣ, цѣною отъ 8 руб. до 8 руб. 50 коп. за четверть; весенняя доставка ея обходится въ 35 коп. съ четверти.

Для выгона самой высокой крупчатой муки, стращивается самая высокая и вылежавшаяся яровая пшеница съ такимъ же количествомъ лучшей по добротѣ озимой. Высокая цѣнность того или другаго сорта пше-

ицы заставляетъ, въ мукѣ среднихъ достоинствъ, замѣнять ихъ дешёвыми. Въ 1857 году, при высокихъ цѣнахъ на оба рода пшеницы, нѣкоторые дѣлали раздѣлъ на 80 четвертей перерода 40 четвертей озимой.

При раздѣлѣ, стражаемая въ извѣстной пропорціи пшеницы вносятся въ крупчатный амбаръ въ такихъ количествахъ, чтобы составилось всего 120 четвертей (передѣлъ). Пшеницы эти порошъ пропускаются въ обойку, гдѣ отъ нихъ отдѣляются пыль и всѣ пристающія нечистоты. По выходѣ изъ лѣтка обойки, пшеница замачивается, насыщается въ мѣшки, въ которыхъ и стоитъ двое сутокъ. Обойка, имѣющая цилиндръ въ $2\frac{1}{4}$ аршина въ діаметрѣ, обиваетъ передѣлъ въ трое сутокъ. Послѣ двухъ-суточного стоянія, пшеницы смѣшиваются сколь возможно равномерно и поступаютъ на ковшъ первой или дранной снасти. Здѣсь стоняется съ нихъ отрубъ, а зерно или ядро раскалывается на части, которыя, закругляясь между камней, и вылетаютъ въ видѣ крупки. Помощію разсыва и раздѣла, изъ дранной отходятъ: 1) крупка (манная крупа), 2) перекатка, 3) мучная макоть и 4) бѣломутка. Дранная снасть, съ камнями 7 четвертей діаметра, переработываетъ (проручиваетъ) весь передѣлъ также въ трое сутокъ.

Полученная изъ всего передѣла крупка отбивается на самовѣткѣ, гдѣ и получается изъ нея, среднимъ числомъ, до 90 мѣшковъ чистой крупки, которая, поступивъ на вторую или крупчатую снасть, размалывается и отбивается въ самую высокую крупчатую муку, которой получается, среднимъ числомъ, также до 90 мѣшковъ 5 пуд. вѣса. При отбиваніи крупки на самовѣткѣ, отбиваются перекатки,—это перебитая, легкая крупка въ смѣси съ мелкими отрубями (красками). Къ этой перекаткѣ примѣшиваютъ однородныя съ нею перекатки, полученныя, какъ выше описано, въ дранной снасти, и смалываютъ ихъ на крупчатной или второй снасти въ мучную макоть, которую и перемалываютъ потомъ на третьей или подрукавной снасти на второй сортъ муки подрукавной, получая ея изъ обѣихъ перекатокъ до 20-ти мѣшковъ. Третья же снасть перемалываетъ мучную макоть, полученную изъ дранной, на подрукавную муку, которой и отходитъ при отбѣвѣ, изъ всего передѣла, среднимъ числомъ, до 90 мѣшковъ, отбивая при этомъ 15 мѣшковъ куличной макоти.

На четвертую куличную снасть поступаетъ бѣломутка изъ дранной,—это отрубъ съ пристающими кусочками пшеничного ядра; при отбѣвѣ перемолотой бѣломутки отдѣляется крупная отрубъ и получается куличная макоть, которую, смѣшивъ съ куличною макотью, полученною при отбѣвѣ подрукавной муки, мелютъ на четвертой снасти на куличную муку, которой отбѣвается, среднимъ числомъ, 32 мѣшка; а оставшуюся въ отбѣвѣ «другачевую куличную» макоть мелютъ снова на четвертой или куличной снасти

и получают въ отсѣвѣ до 12-ти мѣшковъ drugaчевой куличной муки и мелкой отруби, которой со всего передѣла сгоняется до 30-ти четвертей; крупной отруби получается со всего передѣла до 24-хъ четвертей.

Въ самое недавнее время стали на крупчаткахъ Первакинныхъ готовить муку пеклеваную. Для нея рожь замачиваютъ и оставляютъ въ мѣшкахъ въ теченіе двухъ сутокъ, потомъ ее рушатъ на дранной снасти, и полученную изъ дранной мучную мякоть мелютъ на подрукавной снасти, при чемъ и отсѣвается отъ отруби, на частомъ ситѣ, мука. Производство это въ настоящее время еще весьма незначительно.

Раздѣлъ пшеницы, основанный на послѣдовательномъ, нѣсколько разъ повторенномъ, молотіи одного и того же товара, требуетъ значительной движущей силы. Въ этомъ отношеніи трудно отыскать производство, въ которомъ такъ бы мало было обращено вниманія на сбереженіе этой силы, по самому небрежному устройству водяныхъ колесъ и приводовъ движенія: крупорушки представляютъ совершенное сходство съ раструсными мельницами, на нихъ употребляютъ всегда для каждой снасти особое колесо и особый приводъ.

Успѣхъ и выгоды производства основываются на самомъ точномъ и вѣрномъ дѣйствіи дранной снасти; чѣмъ болѣе получится изъ пшеницы крупки, тѣмъ болѣе выйдетъ и муки высшего сорта. На Калужскихъ крупчаткахъ, при грубомъ устройствѣ защипленія кулачнаго лобоваго колеса съ цѣвочною шестернею, вѣрность дѣйствія драннаго камня невозможна. Вслѣдствіе ударовъ отъ неправильнаго защипленія, веретено дрогаетъ, и камень, уклоняясь отъ горизонтальнаго движенія, опускается то тѣмъ, то другимъ краемъ, отъ чего сравнительно болѣе пшеничнаго ядра переходитъ въ мякоть и при томъ камень болѣе смалывается, чаще куется и требуетъ болѣе сильной движущей силы. Въ недавнее время крупчатники стали вникать въ невыгодное дѣйствіе ихъ механизмовъ и стали замѣнять цѣвочное защипленіе устройствомъ косозубчатой шестерни съ зубчатыми планками, придѣлываемыми къ лобовымъ колесамъ; но и въ этомъ случаѣ главную выгоду приписываютъ не правильно опредѣленной формѣ зубьевъ, а прочности матеріаловъ. Сильный стукъ, производимый крупчатками и слышимый на далекомъ разстояніи, лучше всего доказываетъ и неправильность устройства, при которомъ снасти не могутъ дѣйствовать съ полною выгодою, и даровую потерю на удары значительнаго количества живой силы воды. Не болѣе 7 или 8 лѣтъ, какъ устроены на крупчаткахъ механическія вѣлки для отбиванія манной крупы, которая до того отбивалась, съ помощію мѣшковъ, руками тройнаго числа работниковъ. Въ послѣднее также время къ дѣйствію обойки приспособлено перемѣнно движущееся наклонное корытце, на ко-

торое из лѣтка обѣйки направляется пшеница, а изъ особаго сосуда направлена струя воды, которая и усѣиваетъ замачивать пшеницу, при прохожденіи ея по наклонному дну корытца, и такимъ образомъ замачиваніе происходитъ равномерно. Прежде, замочка всегда производилась руками, изъ корцень и весьма неровно.

Количество воды, употребляемой для замочки пшеницы, бываетъ различно: въ помолы лѣтніе, когда теплота не дозволяетъ, безъ вреда для муки, употребить воды болѣе должнаго, опыты указали, что количество это можетъ доходить для яровой пшеницы до одного процента, а для озимой до полупроцента ея количества. Что же касается до помоловъ зимнихъ, то, какъ отъ примѣси лишней воды, мука на холодѣ не портится, то и количество ея въ мукѣ всегда бываетъ гораздо болѣе лѣтнаго. Попадаетъ и такая мука, которая, лежащая въ теплѣ недѣли двѣ или три, отъ разившагося въ ней отъ сырости броженія, получаетъ непріятный запахъ и вкусъ, сильно слеживается въ комы и дѣлается почти негодною къ употребленію. Торговцы, у которыхъ остается мука зимняго помола къ лѣту, рассыпаютъ каждый мѣшокъ на два и перетрахируютъ ихъ сколько можно чаще, чтобы въ рыхломъ состояніи воздухъ могъ скорѣе проникать и уносить влагу.

Для производства работъ и присмотра, на каждой крупчаткѣ находится главный мастеръ, получающій, на хозяйскомъ содержаніи, отъ 500 до 800 руб. ассиг., при немъ подмастерье, кующій снасти, и два младшіе мастера, для переменнаго надзора и днемъ и ночью за дѣйствіемъ снастей. Подмастерье получаетъ отъ 250 до 400 руб., а младшіе мастера отъ 250 до 300 руб. ассиг., на хозяйскомъ же содержаніи. Работниковъ, по количеству поставокъ, бываетъ на крупчаткѣ отъ 7 до 10 человекъ; они получаютъ отъ 130 руб. до 150 руб. ассиги, на хозяйскомъ содержаніи. Самая большая часть мастеровъ и работниковъ на крупчаткахъ изъ Бронницкаго уѣзда Московской губерніи.

Изъ смолотыхъ на Калужскихъ крупчаткахъ, въ 1856 году, приблизительно, 60,000 четвертей пшеницы, раздѣлено разныхъ сортовъ муки по стоявшимъ цѣнамъ:

	Число мѣшковъ.	Цена мѣшка.	Всего на сумму.
Крупчатой	45,000	9 руб.	405,000 руб.
Подрукавной	55,000	6 — 30 коп.	346,500 —
Куличной.	16,000	4 — 40 —	70,400 —
Другачевой куличной	6,000	3 —	18,000 —
	четвертей.	за четверть.	
Мелкой отруби	15,000	80 —	12,000 —
Крупной отруби.	12,000	56 —	6,720 —
			858,620 руб.

Часть муки всѣхъ этихъ сортовъ продается на мѣстѣ и сбывается къ Москвѣ, Можайску и Смоленску, но главный сбытъ производится въ западныя губерніи черезъ Гжатскъ, Зубцовъ, Вязьму и Бѣлый.

Пеклеванная мука вся продается на мѣстѣ по 3 руб. 50 коп. за мѣшокъ.

13. Картофельно-паточное производство.

Въ 1830 году учреждены въ губерніи первыя заведенія для приготовленія изъ картофеля муки и патоки въ Малоярославецкомъ уѣздѣ, въ имѣніи г. Лисевича, а потомъ Ланскаго. При хорошихъ выгодахъ новаго производства вскорѣ учредились такого же рода заведенія въ Малоярославецкомъ уѣздѣ у гг. Рахманова, Кудринцева, въ Калужскомъ у Сорохтина и другихъ. По ограниченному употребленію патоки, быстрое умноженіе заведеній для ея приготовленія такъ понизило на нее цѣну, что и производство ея оказалось безвыгоднымъ, особливо при самомъ дурномъ устройствѣ механическаго отдѣла производства, влѣдствіе чего нигдѣ въ губерніи не получалось изъ четверти картофеля муки болѣе полутора пудовъ, тогда

какъ при хорошемъ устройствѣ получаютъ ея три пуда и даже болѣе. При такомъ состояніи дѣла, многіе заводы уничтожились, а нѣкоторые, вслѣдствіе явившагося запроса на такую патоку, которая бы годилась для подмѣсы (*) къ меду, стали готовить сильно сгущенную патоку, имѣвшую видъ густой бурой массы. Въ первые годы производство этого товара давало очень хорошія выгоды, и заводы, производившіе наибольшую выработку такой патоки, пользовались въ то время въ губерніи извѣстностью. Упущение на этомъ поприщѣ владѣльцевъ нѣкоторыхъ заводовъ доходило до того, что они съ особеннымъ удовольствіемъ показывали сдѣланныя на ихъ заводахъ пробы осажденія патоки въ такъ называемый паточный сыръ, имѣющій видъ бѣлой массы съ землистымъ изломомъ, весьма годный въ измельченномъ видѣ для подмѣсы къ сахарному песку. Но такъ какъ подмѣшанный медъ можно было сбывать только во время зимнихъ холодовъ, потому что въ теплое время онъ тотчасъ прокисалъ, какъ и всѣ приготовленія изъ него сдѣланныя, то въ самомъ скоромъ времени потребители и стали избѣгать покупки такого меда, а купцы, привозившіе его, были преслѣдуемы по закону за торговый обманъ. Вслѣдствіе этого, производство фальшиваго, суррата для меда прекратилось.

«Въ настоящее время производство обыкновенной патоки-текучки подерживается: въ Калужскомъ уѣздѣ въ имѣніи г-жи Смирновой, гдѣ въ 1860 году выработано ее на 781 рубль, на трехъ заведеніяхъ Малоарсланецкаго уѣзда, сработавшихъ вмѣстѣ патоки на 3,985 руб., и на одномъ въ Перемышльскомъ уѣздѣ, вытѣлавшимъ ея на 210 руб. На всѣхъ заведеніяхъ патока готовится дѣйствіемъ на картофельный крахмалъ купороснаго масла. Нельзя не пожалѣть, что фабрикація эта не позаботилась привить къ себѣ научныхъ приложений, такъ какъ въ губерніи находится много земель, очень годныхъ для произрастенія картофеля. Напримѣръ, ни на одномъ изъ заведеній не было сдѣлано пробы добыванія изъ картофельной муки декстрина (искусственная камель), который въ настоящее время получаетъ очень большое приложение въ народной экономіи, будучи употребляемъ для низшихъ сортовъ сахарныхъ ягодныхъ вареній, гдѣ растворенный въ сырѣ декстринъ, препятствуя окисленію ягодъ и сиропа, представляетъ возможность приготовить варенье съ самымъ только легкимъ взваромъ сиропа; вслѣдствіе чего сваренные такъ плоды и ягоды сохраняютъ весь свой натуральный вкусъ и аромать.»

(*) Торговля кожатымъ медомъ сосредоточивалась въ г. Боровскѣ, откуда онъ отправлялся потомъ на ярмарки сѣверныхъ губерній черезъ великія посты и въ началѣ его; Боровскіе купцы и принадлежатъ въ губерніи начало подмѣсы къ меду.

24. Свеклосахарное.

«Сахарное производство существовало въ Калужской губерніи еще въ минувшем столѣтіи. Въ указаніяхъ и алфавитахъ къ Калужскому атласу, въ 1776 году означены въ Калугѣ 2 сахарныхъ завода, а въ описаніи Калужскаго намѣстничества говорится, что въ Калугѣ, въ 1785 году, находился сахарный заводъ, доставлявшій ежегодно сахару 5,000 пудовъ, четвертая часть котораго употреблялась въ Калугѣ, а остальное отвозилось на продажу въ Малороссію. Но сахаръ этотъ выработывался изъ песковъ колониальныхъ, привозимыхъ въ Калугу черезъ Ригу, съ которою она имѣла тогда большія торговыя сношенія. Собственно же свеклосахарные заводы стали учреждаться въ губерніи съ 1836-го года. Прежде всѣхъ устроены были заводы у генерала Биестрома, Медынскаго уѣзда, а за нимъ послѣдовательно у гг. Отто (въ с. Пюхитѣ), Бека (при с. Вертномъ)—Жиздринскаго уѣзда, генераль-маіора Орыова (при с. Милитинѣ Мосальскаго уѣзда), г-жи Небольсиной (Жиздринскаго уѣзда, при с. Семибратскомъ), г. Нейдгарта (при с. Зиктевиѣ Жиздринскаго уѣзда), г-жи Ребинниной (при с. Брыни), г. Застѣкаго (при с-цѣ Нагорномъ Жиздринскаго уѣзда), г-жи Леонтьевой (при с. Устахъ Козельскаго уѣзда), князя Оболенскаго (при с. Березичахъ Козельскаго уѣзда), Кологривова (въ с. Жаркахъ Калужскаго уѣзда) и Унковскаго (при д. Анненкахъ Калужскаго же уѣзда). Но такъ какъ многіе изъ этихъ заводовъ устроены были безъ всякаго знанія дѣла, часто изъ одного только желанія подражать сосѣдямъ, и нерѣдко на неудобныхъ къ сѣвамъ свекловичныя земляхъ, то многіе изъ нихъ скоро и прекратили свое дѣйствіе, при безвозвратной потерѣ затраченныхъ на нихъ основныхъ капиталовъ.»

Выключая паровой заводъ г. Шепелева (нынѣ г-жи Жуковой), всѣ заводы огневые, но представляютъ значительную разницу по способамъ производства. Такъ, на заводахъ г. Мальцева всѣ работы выполняются со строгою точностію и отчетливостію, начиная съ выжимки сока механически дѣйствующими гидравлическими прессами (12 дюймовъ), за хорошее дѣйствіе которыхъ ручается работа на Людиновомъ заводѣ, готовящемъ сотни прессовъ для южныхъ заводовъ. Тамъ же введено много и другихъ улучшеній. Слѣдствіемъ этого добываніе сахара бываетъ не менѣе 17 фунтовъ изъ берковца. Одинъ изъ заводовъ г. Мальцева—Устовскій имѣетъ еще одну важную мѣстную выгоду: въ 4 верстахъ отъ него, близъ д. Будъ, открыты копи каменнаго угля довольно хорошаго качества, и производится разработки; этимъ углемъ и работаетъ Устовскій заводъ.

Вліяніе успѣшной работы на заводахъ г. Мальцева отразилось на заводахъ гг. Бернарда, Шаблыкина, и Студинскаго; два послѣдніе завода снаб-

жены въ 1856 году гидравлическими прессами (12 дюймовъ), сдѣланными на Людиновомъ заводѣ и дѣйствующими у г. Шаблыкина механически. На заводѣ г. Студинскаго, въ 1856 году, производился опытъ варки по способу, предложенному г. Черкасовымъ; но способъ этотъ, послѣ неудачныхъ пробъ, былъ оставленъ.

Въ томъ же году изготовлялся на Людиновомъ заводѣ аппаратъ, по проекту г. Бланда, назначаемый для заѣмны гидравлическихъ прессовъ; по этому аппарату, сокъ изъ свеколичной мякоти получается, совокупнымъ дѣйствіемъ пара и давленія воздуха, въ пространство, откуда воздухъ изгоняется насосомъ.

Заводъ г. Засѣцкаго дѣйствуетъ вымочкою; кн. Оболенскаго и г-жи Писаревой дѣйствуютъ прессами.

Отъ всѣхъ заводовъ въ губерніи рѣзко отличается заводъ г. Шепелева, совершенство устройства котораго можетъ быть названо полнымъ. Всѣ машины и аппараты выписаны для него изъ заведенія Жакета въ Арраст, пользующагося извѣстностію во Фрнціи, и потому фурирование завода г. Шепелева безукоризненно. Въ немъ промытая и очищенная свеколица приводится въ мякоть терками, дѣйствующими паровою машиною, и поступаетъ въ прессовую, гдѣ, помощію 14-ти осьми-дюймовыхъ прессовъ, дѣйствующихъ механически, отжимается изъ нея сокъ, направляющійся по желобамъ въ сокоподъемникъ (*monte-ju*), откуда давленіе пара направляетъ его въ дефикаціонные котлы; пропущенный потомъ черезъ фильтры, сокъ выпаривается въ аппаратахъ (сковородахъ) Пекера и, по освѣтленіи, варится на утѣелъ въ аппаратѣ, откуда выливается въ мѣдныя, съ двойными днами, сборники, неправильно иногда называемые клифонами, гдѣ, послѣ наполненія, нагревается до 70° R. и разливается въ ящики, до 30 фунтовъ вмѣстимости, гдѣ сахаръ, по мѣрѣ остыванія, кристаллизуется. Послѣ кристаллизаціи утѣеля, кристаллическія корки разминаются и масса поступаетъ на пробѣлку въ 4 центробѣжные аппарата (англійской системы передачи движенія отъ горизонтальнаго колеса ангренажа на горизонтальныя колеса, насаженныя на нижнія части осей аппаратовъ, со скоростію движенія, измѣняемаго обратнымъ положеніемъ двухъ конусовъ въ приводѣ, отъ 300 до 600 оборотовъ въ минуту), при чемъ и отдѣляется весьма быстро отъ утѣеля вся патока и песокъ. Послѣ пробѣлки клерсомъ, сахаръ получаетъ совершенную бѣлизну.

Кромѣ хорошаго устройства завода, успѣхъ свеклосахарнаго производства зависитъ отъ надлежащаго сохраненія свеколицы и совершенныхъ, но не дорогихъ, способовъ возобновленія (оживленія) каменнаго угля. И въ этомъ отношеніи заводъ г. Шепелева достигъ полнаго успѣха; каменные подвалы

для хранения свекловицы могут быть названы образцовыми; а аппараты для оживления угля, кромѣ совершенства выполнения операции, требуют весьма ничтожной силы для своего дѣйствія.

Въ 1855 году устроена была на этомъ заводѣ желѣзная дорога, соединившая отдѣленный отъ завода большимъ оврагомъ дровяной дворъ съ шаровальною заводу, такъ что тележки завода, по легкому скату, приходятъ въ заводъ, почти не требуя никакой силы. Въ 1857 году устроена осенью разборчатая желѣзная дорога, соединяющая этотъ заводъ съ р. Угрою, по которой, на баркахъ, подвозятся свекловица и дрова. Вся дорога около версты въ длину; на самомъ возвышенномъ ея мѣстѣ (около 40 футовъ надъ горизонтомъ воды), въ саженихъ 300 отъ берега, установлена осьми-силовая паровая машина, которая, посредствомъ наматыванія веревки, втягиваетъ идущія по рельсамъ дороги 4 тележки (вмѣщающія до 50 берковцевъ свекловицы), которыя, дойдя такимъ образомъ до высшей точки, идутъ къ подваламъ въ заводъ по скату дороги почти одною своею тяжестью; каждый поѣздъ употребляетъ 2 минуты времени. Дорога эта подлѣ завода проходитъ черезъ очень большой оврагъ; она значительно облегчаетъ перевозку свекловицы, потому что въ осеннее время, при частыхъ дождяхъ и глинистомъ грунтѣ, конная перевозка бываетъ весьма затруднительна.

Соображая строгую тщательность, съ которою устроенъ этотъ заводъ, съ цифрою его годового производства, при исполненіи всѣхъ работъ на коммерческомъ основаніи, видно, что приносимый заводомъ дивидендъ не вполне отвѣчаетъ расходамъ на его устройство.

Въ «Обозрѣніи фабричной и заводской промышленности», г. Тарасенковъ, къ приведенному нами изъ отчета мануфактурнаго комитета, прибавилъ еще слѣдующее: «но неизмѣримо выше всѣхъ заводовъ стоитъ теперь, по своему устройству, Новокрапивенскій заводъ генералъ-маіора Мальцева. На этомъ заводѣ имѣется, изобрѣтенный въ недавнее время директоромъ извѣстнаго въ Европѣ заведенія въ Бакау, близъ Магдебурга, Тиббейномъ и усовершенствованный потомъ Роберомъ, аппаратъ тройной выпарки свекловичнаго сока. Паръ, совершившій свое дѣйствіе въ паровой машинѣ, вмѣсто того, чтобы улетѣть бесполезно, вводится въ этотъ аппаратъ и нагреваетъ сокъ, заключенный въ первомъ цилиндрѣ. Пары отъ нагрѣтаго сока изъ перваго цилиндра входятъ во второй и нагреваютъ сокъ, въ немъ заключающійся; пары отъ этого сока нагреваютъ сокъ, заключенный въ 3-мъ цилиндрѣ. Если прибавить къ этому устройству систему общей конденсаціи всѣхъ цилиндровъ, увеличивающую быстроту испаренія, которое совершается при 70° R, тогда будетъ понятно, почему аппаратъ этотъ, составляющій одно изъ самыхъ блестящихъ доказательствъ выгоды приложе-

нія къ промышленности научныхъ началъ, вырабатываемыхъ естественными науками, даѣтъ возможность съ такою пользою производить быстрое испареніе огромной массы сока, при которомъ, разжиженный до 5°, онъ быстро доводится до 24° плотности. Такой успѣхъ выпарки, безъ расхода топлива, позволяетъ отбѣгнать тѣ машины, которыя, по своей дороговизнѣ и необходимости для дѣйствія на нихъ многочисленной прислуги, употреблялись только по надобности имѣть сколь возможно сгущенный свекловичный сокъ. На новомъ заводѣ г. Малыцева, вмѣсто гидравлическихъ прессовъ, устроены 6 центробѣжныхъ аппаратовъ (турбинъ), въ діаметрѣ по 19 вершковъ и высотой по 11 вершковъ, съ скоростію вращенія 1,200 оборотовъ въ минуту. Каждая турбина отдѣляетъ свекловичнаго сока, изъ 5 пудовъ тертой свекловицы, при спринцованіи ея водою, до 2-хъ пудовъ въ полчаса, при чемъ и получается изъ берковца свекловицы 48 ведеръ сока въ 5°. Сокъ этотъ, по желобамъ, идетъ прямо въ дефекаціонные котлы, гдѣ послѣ дефекаціи, съ избыткомъ извести, съ помощію пароваго соко-подъемника, поднимается на самый верхъ завода и здѣсь въ особыхъ котлахъ газуется при помощи маленькой паровой машины (донки), накачивающей въ него нагнетательнымъ насосомъ углекислый газъ, который, проникая черезъ сокъ, осаждаетъ растворенную въ немъ известь. За тѣмъ, сокъ, послѣ отстаиванія, спускается на выпарку въ вертикальный аппаратъ Тиндбейна, котораго 3 цилиндра имѣютъ діаметръ по 5 футовъ; въ каждомъ цилиндрѣ находится 260 трубокъ, въ діаметрѣ по 2½ дюйма и по 3½ фута длины. Послѣ сгущенія, сокъ фильтруется черезъ костяной уголь и снова сгущается, потомъ опять фильтруется, а за тѣмъ варится въ вакуумѣ (*) на утѣелѣ, по остываніи и раздробленіи котораго песокъ очищается на центробѣжныхъ аппаратахъ. Новокрапивенскій сахарный заводъ г. Малыцева особенно тѣмъ еще замѣчательнъ, что въ юлѣ 1860 года только стали возить кирпичъ для его постройки, а въ началѣ 1861 года онъ былъ уже въ полномъ дѣйствіи, и всѣ аппараты и машины для него были изготовлены въ это время на Людиновскомъ и Сукременскомъ механическихъ заводахъ того же владѣльца.»

15. Винокуренное.

Винокуренное производство въ Калужской губерніи существуетъ также съ весьма давняго времени. Наибольшему распространенію его, какъ здѣсь, такъ и во всей Россіи, способствовалъ именной указъ 1716 года января 28, коимъ повелѣно «во всемѣхъ государствахъ, какъ высшимъ, такъ и низ-

(*) Безвоздушный аппаратъ Говарда.

шимъ всѣхъ чиновъ людямъ, вино курить по прежнему про себя и на подрядъ свободно», съ такимъ опредѣленіемъ, дабы въ губерніяхъ всѣмъ властямъ было объявлено предварительно объ объемѣ производства и привезены всѣ кубы или казаны для заклеиванія и положенія съ нихъ ведернаго сбора. Затѣмъ, по данной привилегіи: курить вино одному дворянскому сословію, производство это вошло въ болѣе тѣсныя предѣлы. Изъ описаній и алаваитовъ къ Калужскому атаку, между 1776—1778 годами, были винокуренные заводы: въ Лихвинскомъ уѣздѣ, на р. Песочнѣ, въ с. Лучинѣ, имѣвшій 8 казановъ, въ с. Воскресенскомъ 6 казановъ, въ с. Авошцахъ 36 казановъ и въ с. Судовѣ 16 казановъ. Съ этихъ заводовъ вино отправлялось въ Москву и другіе города. Въ то же время винокуренные заводы находились на дачахъ деревни Острожной, графини Чернышовой, Медынского уѣзда, одинъ, о 6 кубахъ, выкуривалъ вина 8,000 ведеръ, другой, о 8-ми, 12,000 ведеръ, которые ставились по подряду въ камеръ-каллегію. Въ 1785 году находились два завода въ Медынскомъ уѣздѣ при деревнѣ Балобоновой на рѣкѣ Извѣрѣ, съ годовою выкуркою вина до 20,000 ведеръ. Въ Перемышльскомъ уѣздѣ, въ 1776 году, въ с. Долнѣ находился винокуренный заводъ гг. Шепелевыхъ о 10 казанахъ, каждый мѣрою до 40 ведеръ и съ общею выкуркою въ годъ до 80,000 ведеръ вина. Въ Мосальскомъ уѣздѣ, въ это же время, находился заводъ при с. Новопокровскомъ о 12 казанахъ, съ выкуркою въ годъ 1,000 ведеръ, и на пустошѣ Пречистенской заводъ Ивана Иванова Рослова и Якова Петрова Нѣмчинова, съ 9 казанами, и съ выкуркою 2,000 ведеръ; на пустошѣ Дубровкѣ былъ заводъ Рослова и Марковыхъ съ 11 кубами, и на пустошѣ Мышинѣ заводъ Ефима Васильева Разнотовскаго съ 9 кубами и выкуркою въ годъ до 3,000 ведеръ. Въ Серпейскомъ уѣздѣ были заводы въ с. Дубровкѣ, о 20 кубахъ и съ выкуркою 6,000 ведеръ вина, и другой, въ 38 верстахъ отъ города, при 4 кубахъ, и въ Жиздринскомъ уѣздѣ, обширнѣйшій изъ всѣхъ заводовъ въ губерніи, въ с. Устьѣ, графа Брюса, на р. Жиздрѣ, съ 22 кубами, по 125 ведеръ вмѣстимости въ каждомъ; вино поставлялось въ Москву; кромѣ его находился еще заводъ въ с. Кленѣ, на р. Малой Есенкѣ, съ 8 казанами. Всѣ эти винокуренные заводы, производившіе выкурку вина на голомъ огнѣ, съ 1820 года начали вводить паровое устройство, и, при постепенномъ улучшеніи производства, заводы, уничтожаясь въ однихъ имѣніяхъ, устраивались въ другихъ.

На 19 винокуренныхъ заводахъ выкурено вина въ 1857 году:

Ведеръ.

На заводахъ Жиздринскаго уѣзда. 287,966

—	—	Козельского	—	167,821
—	—	Лихвинского	—	99,144
—	—	Калужского	—	64,656
—	—	Медьнского	—	40,284
—	—	Боровского	—	23,181
—	—	Мосальского	—	8,000

Всего 691,052

Цѣнность выкуриваемаго вина всегда бываетъ пропорціональна урожаю и цѣнѣ на рожь; она уменьшается въ урожайные годы до 50 копѣекъ за ведро и увеличивается въ неурожайные до 80 коп. На торги допускаются какъ мѣстные такъ и другихъ губерній производители. Этими Калужскіе заводчики поставлены, въ сравненіи, напр., съ Орловскими, въ невыгодное положеніе. Не имѣя собственнаго хлѣба, они, тотчасъ по запродажѣ, должны купить его въ Орлѣ, Мценскѣ, Ливнахъ, Болховѣ и другихъ городахъ и доставить оттуда на заводы гужемъ. Если принять среднюю плату за гужевую доставку всего купленнаго для Калужскихъ заводовъ хлѣба, напр., 10 коп. съ пуда, то для мѣстныхъ производителей невозможно не разложить эту издержку на цѣну вина. Орловскіе же производители, въ случаѣ утвержденія за ними поставки, будутъ ввозить въ губернію не хлѣбъ, а спиртъ, т. е. вмѣсто 9 пудовъ только 3 пуда; это—при гужевой доставкѣ спирта, а при сплавѣ его водою они выгадываютъ уже не $\frac{1}{2}$ а $\frac{1}{3}$ изъ издержекъ Калужскихъ заводчиковъ на гужевую доставку хлѣба, и имѣютъ всегда возможность брать на торгахъ цѣну нѣсколькими копѣйками ниже противу Калужскихъ; вотъ почему мѣстные производители, пользуясь правомъ первенства на торгахъ, разбираютъ всегда всю мѣстную поставку, иногда безъ всякой надежды на прибыль, а единственно чтобы не лишиться пользованія бардою, такъ какъ, по количеству содержимаго скота, сухихъ кормовъ часто бываетъ недостаточно.

Такое невыгодное положеніе, поставивъ винокуренныхъ заводчиковъ въ необходимость извлекать изъ своего производства возможную экономію и выгоды, постоянно поддерживало въ нѣкоторыхъ изъ нихъ стремленіе къ улучшеніямъ, послѣдствіемъ чего и винокуренные заводы ихъ имѣютъ въ настоящее время очень хорошее устройство. Изъ небольшихъ заводовъ въ этомъ отношеніи первенство принадлежитъ заводу, устроенному, въ Боровскомъ уѣздѣ, г. Барановымъ, по чистотѣ и тщательности отдѣлки металлическихъ аппаратовъ и перегонной посуды и по правильности въ ходѣ работъ. На заводахъ, назначаемыхъ для выкуриванія большихъ количествъ

вина, по громадности размѣровъ, металлическіе аппараты употребляются только въ необходимыхъ частяхъ, замѣняясь по возможности деревомъ. Очень хорошее устройство и наибольшій успѣхъ въ работѣ представляютъ заводы, Жидринскаго уѣзда, гг. Цеменовскаго, Жемчужникова и Карышева. Главныя черты усовершенствованій въ ихъ устройствѣ заимствованы изъ изобрѣтеній, введенныхъ въ послѣднее время въ винокурение докторомъ Галлемъ.

Въ Калужской губерніи отъ выкуриванія ежегодно 4.000,000 ведеръ вина (*), разсчитывая изъ четверти ржи 7 ведеръ полугару и 70 ведеръ барды, остается всей барды около 10.000,000 ведеръ. Запасъ этотъ, по недостаточности сухаго корма, есть важное вспомогательное средство для прокормленія домашняго скота. По замѣчанію хозяевъ, различные животныя потребляютъ въ сутки барды: 1) волъ, откармливаемый на убой,—отъ 7 до 10 ведеръ при 25 фунтахъ сѣна; 2) волъ, содержимый для работъ,—отъ 5 до 7 ведеръ при 25 фунтахъ сѣна; 3) корова дойная—отъ 3 до 5 ведеръ при 20 фунтахъ сѣна; 4) корова яловая—отъ 2 до 3 ведеръ при соломенной рѣзкѣ; 5) лошадь не рабочая—отъ 2 до 3 ведеръ при соломенной рѣзкѣ; 6) овца—отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ ведра при 6 фунтахъ сѣна; 7) свинья, откармливаемая на убой,—отъ 2 до 4 ведеръ. Волы, откармливаемые иногда на заводахъ на убой, покупаются осенью самими владѣльцами, или ставятся къ нимъ для откорма лицами, торгующими гуртовымъ скотомъ. Въ послѣднемъ случаѣ владѣлецъ даетъ помѣщеніе, подстилку, барду и работниковъ для ухода, за что средняя плата за одного быка въ теченіе зимы полагается до 10 руб. Бѣдные хлѣбомъ крестьяне (особенно Жидринскаго уѣзда), не имѣя возможности выкармливать дома, къ Рождеству или Святой Недѣлѣ, свиней, отдають ихъ на барденную выкормку, если не на самые заводы, то къ знакомымъ крестьянамъ въ близъ-лежащія отъ завода селенія, которые приобретаютъ барду покупкою съ заводовъ съ платою 20 коп. за бочку; за выкормку свиньи, не продолжающуюся долѣе 2 мѣсяцевъ, платятъ, смотря по ея росту, отъ 1 до 2 и даже до 3 рублей.

Удобреніе, даваемое животными, откармливаемыми бардою, гораздо сильнѣе обыкновеннаго. Опытъ показалъ, что и другія жизненныя отправленія совершаются въ нихъ при этомъ съ большею силою и правильностію; дойныя, напримѣръ, коровы, давая самыя малые удои при сухихъ кормахъ, поступивъ на барду, значительно увеличиваютъ ихъ. Вслѣдствіе такого благоприятнаго дѣйствія барденнаго корма, нѣкоторые винокуренные заводчики учредили при своихъ имѣніяхъ сырные заводы. Первый сырный

(*) Въ 1857 году, впрочемъ, мѣнта обычной пропорціи на 300,000.

заводъ былъ устроенъ въ имѣніи г. Баранова, на который поставляется также молоко изъ имѣнія другаго винокуреннаго заводчика, г. Куколь-Яснопольскаго; затѣмъ постепенно учреждались сырные заводы при имѣніяхъ: гг. Кашкина, Жемчужникова, Карышева и Скобелева. Обыкновенно сырный заводъ поступаетъ въ завідываніе швейцарскихъ сыроваровъ, которые за-подряжаютъ у владѣльцевъ заводовъ все количество молока, съ цѣною за ведро 25 коп. Приготовленные сыры поступаютъ въ продажу отъ имени сыроваровъ. Лучшій въ губерніи сыръ готовится на заводѣ при имѣніи г. Баранова. Сыръ этотъ продается въ Москву до 8 руб. за пудъ. Цѣнность сыровъ другихъ заводовъ измѣняется, по качеству ихъ и особенно по степени зрѣлости, отъ 5, 6 и до 7 рублей за пудъ. Доходъ, даваемый дойною коровою, при обращеніи молока на сыровареніе, за исключеніемъ выгодъ сыровара, вдвое превышаетъ доходы, приносимые коровами по сбору обыкновенныхъ скоповъ. Вслѣдствіе такихъ полезныхъ результатовъ, у владѣльцевъ этихъ заводовъ развилось желаніе улучшить породу содержаимаго ими скота своевременною выдержкою молодыхъ животныхъ разныхъ половъ на особенныхъ хуторахъ и примѣсю хорошей крови. Замѣтно, что такіе примѣры находятъ подражателей и между крестьянами, домашній скотъ которыхъ очень худъ и малорослъ.

Есть еще и прямыя выгоды отъ винокуреннаго производства сельскому населенію, которому оно доставляетъ въ свободное зимнее время заработки извозами. Для милліона ведеръ вина въ губернію привозится до 140,000 ржи, и выкуранный изъ нея спиртъ снова развозится къ мѣстамъ назначенія, что и составляетъ итогъ развозимой тяжести до 1.600,000 пудовъ. Бочары находятъ на этихъ заводахъ значительную работу по изготовленію ежегодно 20,000 возовыхъ для спирта бочекъ; большая часть изъ нихъ пересыпается изъ старыхъ лотковъ, съ добавкою, на мѣсто поврежденныхъ, изъ новой клепки и съ набивкою новыхъ дубовыхъ обручей. (*)

16. Пивоваренное.

По свидѣніямъ казенной палаты, въ теченіе 1856 года, на всѣхъ пивоваренныхъ заводахъ губерніи выварено пива:

	Ведеръ.
Въ г. Калугѣ	40,328,46
— Медвни	8,320

(*) Извлечено изъ Калуж. губ. вѣдом. 1858 г. №№ 8 и 9.

— Жиздръ	6,062
— Перемышль	2,509
— Тарусъ	2,507
— Мещовскъ	2,250
— Мосальскъ	1,930
— Боровскъ	1,791 ₀₀
— Малоярославль	866
— Козельскъ	802 ₀₀

Всего . 67,366₀₀

Калуга съ давнихъ поръ славилась производствомъ пива. Еще 90 назадъ возникъ первый пивоваренный заводъ купца Оадея Астреева. Бывшему генералъ-губернатору Калужскаго и Тульскаго намѣстничествъ, Крочетникову, такъ понравился напитокъ, что онъ письмомъ вызвалъ Астреева въ Кіевъ для устройства тамъ пивовареннаго завода. Астреевъ послалъ своего сына съ пивоваромъ и со всѣми нужными матеріалами и припасами въ Кіевъ, гдѣ сынъ Астреева и устроилъ пивоварню и обучилъ варить пиво.

Почти одновременно съ Астреевымъ учредилъ свой пивоваренный заводъ купецъ Масленниковъ.

Такъ какъ производство пива оказалось въслѣдствіи выгоднымъ, то и другіе промышленники въ Калугѣ обратили на него свои капиталы. Между 1815 и 1820 годами возникли новыя пивоварни: Алтыникова, Акулова, Селезнева (двѣ) и Козлова. Пиво съ этихъ заводовъ шло въ уѣзды Калужской, а также въ Орловскую, Черниговскую и Кіевскую губерніи. Оно продавалось не иначе какъ варями, полуварями и четвертями варей. Варю или котель составляли 72 ведра. Каждому пивовару дозволялось вываривать 160 варей, а кто хотѣлъ варить сверхъ этого количества, долженъ былъ открывать временную варку. Съ 160-ти варей платилось въ казну акциза или *котельныхъ* 6,000 руб. ассигнаціями, а съ временной варки бралось по 50 руб. На всѣхъ 10-ти заводахъ, существовавшихъ въ упомянутые годы въ Калугѣ, считалось 29 котловъ; пива вываривалось до 200,000 ведеръ, если принять въ расчетъ и временныя варки; котельныхъ платилось въ казну болѣе 60,000 руб. ассигнац.

Между 1810 и 1820 годами стали заводиться въ Калугѣ портерныя лавочки; въ 1820 году ихъ было уже до 21. Но послѣ 1820 года пивоваренное производство стало быстро клониться къ упадку. Въ концѣ тридцатыхъ годовъ закрылись пивоварни Алтыникова, Селезнева и одного изъ Астреевыхъ; въ сороковыхъ годахъ—Акулова и другаго Астреева; Козловъ варилъ пиво года три. Въ настоящее время осталось четыре пивоварни:

Еф. Астреева, Фад. Астреева, Пв. Астреева, Масленникова и Астреевой; послѣдняя отдавалась въ наймы откупу.

Главная причина постепеннаго упадка пивовареннаго производства въ Калугѣ заключается въ томъ, что въ губерніяхъ и уѣздахъ Калужской губерніи, куда сбывалось пиво, заведены свои пивоварни. Не смотря на то, оборотъ уцѣлѣвшихъ пивоваренныхъ заводовъ, особенно въ первые годы послѣ того, какъ другія пивоварни закрылись, былъ еще довольно значительнымъ, хотя съ каждымъ годомъ уменьшался болѣе и болѣе. Такимъ образомъ пива и меду вываривалось:

	Ведеръ.		
	Пива	Меду	На сумму.
Въ 1839 году . . .	84,126	5,666	113,374
— 1840 — . . .	74,244	4,337	90,000
— 1841 — . . .	49,165	3,695	65,376
— 1842 — . . .	38,000	2,000	51,000
— 1851 — . . .	52,000		»
— 1853 — . . .	41,400		»
— 1854 — . . .	42,795		»
— 1856 — . . .	40,328		»
— 1857 — . . .	32,768		»

Постоянное уменьшеніе количества вывариваемаго пива и меду могло зависѣть отъ тѣхъ же причинъ, отъ которыхъ упали пивоваренные заводы до 1839 года. Вѣроятно пивоварни находили еще сбытъ въ уѣздахъ, но потомъ онъ уменьшался болѣе и болѣе. На сколько въ упадкѣ производства участвовалъ откупъ, — рѣшить трудно. Если справедливо, что прежніе откупщики, съ 1839 года, брали съ пивоваровъ, по обоюдному согласію, какъ говорятъ, полуторный и двойной акцизъ, т. е. по 60, 70 и 80 коп. съ ведра, съ тѣмъ, чтобы не препятствовать потребителямъ распивать медъ и пиво въ самыхъ портерныхъ лавочкахъ, то это обстоятельство не могло еще оказать саншкомъ большаго вліянія на упадокъ пивовареннаго производства, такъ какъ увеличеніе акциза падало на потребителей. Пиво, продававшееся прежде по 16 коп. ассигн. за бутылку, съ наложеніемъ полуторнаго и двойнаго акциза, стало продаваться по 5, 6, 7 и наконецъ 8 коп. серебромъ. Въ послѣднее время откупъ брать акцизъ настоящій, т. е. 40 коп. съ ведра, вслѣдствіе чего пиво стало продаваться по 6 коп. за бутылку «на выносъ». Несмотря на это, пивоваренное производство постепенно падаетъ.

«Кромѣ объясненнаго стѣсненія отъ откупа, Калужскіе пивоваренныя заводчики постоянно подвергаются еще стѣсненію для своего промысла отъ кожевенныхъ заводчиковъ, требующихъ, по способу бученія кожъ въ отварахъ изъ ячменя, каждагодно для своего производства до 1,000 четвертей и болѣе этого рода хлѣба, и тѣмъ способствующихъ возвышенію въ Калугѣ цѣнности на этотъ первый для пива матеріалъ. Потому, казалось бы, что мѣстнымъ производителямъ пива надлежало давно обратить серьезное вниманіе на введеніе въ свое производство такихъ аппаратовъ и такихъ методовъ работы, чтобы изыскать изъ ячменя наибольшее количество пива; но, напротивъ, у нихъ—то и находимъ мы въ настоящее время такое устройство, что они получаютъ изъ четверти ячменя только 12 ведеръ пива, тогда какъ всѣ заводы съ улучшеннымъ устройствомъ получаютъ его 18 ведеръ и даже иные до 20».

17. Лѣснильное и раздѣлка всѣхъ лѣсныхъ матеріаловъ.

«Разработка лѣсныхъ матеріаловъ въ Калужской губерніи занимаетъ весьма многихъ производителей и очень разнообразна. Къ самому главному ея отдѣлу принадлежить вырѣзка изъ лѣса въ дачахъ строевыхъ деревь и пиловыхъ кражей; разрѣзкою этихъ послѣднихъ на доски и тесъ занимаются только въ дачахъ, лежащихъ на пути гужеваго извоза матеріаловъ; въ дачахъ же, отдаленныхъ отъ путей сбыта, кражи не пиленные, вмѣстѣ съ другими строевыми деревьями, грузятся въ плотахъ на воду и такъ отправляются къ мѣстамъ ихъ пилки и употребленія. Такимъ путемъ сгоняется каждагодно весною изъ лѣсныхъ дачъ, прилегающихъ къ рѣкамъ Жиздрѣ и Угрь и ихъ притокамъ, большое количество пиловаго и строеваго лѣса въ Калугу и ниже ея по разнымъ пристанямъ на берегахъ Оки, до самой Рязани. Въ Калугѣ пиловые лѣса также распиливаются на доски и тесъ и служатъ, вмѣстѣ съ строевымъ лѣсомъ, для мѣстнаго употребленія и почти къ такому же количеству продаются въ Орелъ, съ доставкою туда за довольно сходную плату на возимыхъ порожнихъ баркахъ. На пристаняхъ ниже Калуги, распиленный лѣсъ служитъ также для употребленія въ окрестностяхъ, а болѣею частью отправляется гужемъ въ безлѣсные уѣзды Тульской губерніи. Въ Калугѣ, для разрѣзки лѣса, каждагодно съ весны бываетъ не менѣе ста паръ ручныхъ пилициковъ, а въ иные годы и гораздо болѣе. Съ 1856 года сильно поднялась цѣна на распилку лѣса, вследствие об-

наружившагося сильнаго въ разныхъ мѣстахъ требованія на лѣсные матеріалы и усилившейся разработки лѣсовъ, такъ что теперь платятъ 6 руб. за распилку сотни теса и 8 руб. сотни досокъ, тогда какъ прежде платили едва $\frac{2}{3}$ этой цѣны. Въслѣдствіе этого учредилась, въ 1858 году, въ Тарусѣ водяная лѣсопильная машина на двѣ рамы иностранца Биксенмейстера и, въ 1860 году, въ Калугѣ паровая на двѣ рамы помѣщика Станкевича. Производство первой въ 1860 году было 7,000 досокъ и 3,000 тесу, съ задѣльною за нихъ платою 460 руб., а въ Калугѣ досокъ 10,000 на 5,750 руб. и тесу 15,000 на 2,650 руб. О ручной, весьма значительной, разработкѣ лѣсовъ купцами Печонкиными, Лядовымъ и другими, вѣдомостей ни какихъ не представлялось. Но главнѣйшая разработка лѣсовъ въ губерніи производится въ самыхъ лѣсныхъ дачахъ, въ Полѣсскихъ уѣздахъ, расположенныхъ на пути слѣдованія всѣхъ лѣсныхъ матеріаловъ въ степныя безлѣсныя губерніи. Въ юго-западной части губерніи всѣ почти лѣса принадлежатъ генералу Мальцеву; изъ нихъ пиловые, раздѣляясь на доски на водяныхъ лѣсопильныхъ, грузятся на шлюзы строевыхъ лѣсовъ и, вмѣстѣ съ нагруженными на нихъ издѣліями его заводовъ, сплываютъ по рѣкамъ Боявъ и другимъ до Десны, а изъ нея по Днѣпру до всѣхъ городовъ на немъ лежащихъ, доходя до Херсона. Сплаву изъ другихъ дачъ способствуютъ также рѣчки Снопоть и Витимъ. Изъ дачъ г. Бенардаки (Кореневской и Огорской) производится значительный сплавъ, по р.р. Жиздрѣ и Ресетѣ, лѣсовъ, употребляемыхъ частію на Митинскомъ заводѣ, а главное слѣдующихъ для раздѣлки на пристань близъ города Алексина. Нѣкоторыя дачи по эту сторону Жиздры (инпримѣръ около села Вертнаго, Елецкой купчихи Русановой, купленная у г. Лазарева) раздѣлываютъ лѣса на мѣстѣ, для чего и устроена здѣсь въ 1861 году паровая лѣсопильная машина на двѣ рамы. Лѣсными матеріалами отсюда снабжаются Сухиничи и прилежащая мѣстности безлѣснаго Мещовскаго уѣзда, жители коего за 50 и болѣе отсюда верстъ (отъ с. Машонокъ) забираютъ здѣсь съ посѣкъ даже всѣ сучья, съ платою съ десятины по 2 руб. сер. За рѣкою Жиздрою, начиная съ тѣхъ мѣстъ, откуда уже не такъ выгодно возка лѣса для погрузки въ р. Жиздру, верстъ 7 отъ нея, именно около Усадебскихъ дворовъ, по дорогѣ изъ Дубровки на Полюдово черезъ казенную заставку, контора купчихи Русановой раздѣлываетъ уже часть болѣе отдаленныхъ отъ р. Жиздры лѣсовъ на мѣстѣ. Въ 1860 году изъ «сведенныхъ» здѣсь 100 десятинъ взято для сплава по р. Жиздрѣ 11,000 краей пиловыхъ 8—7 аршинныхъ, отъ 7 до 9 вершковъ въ отрубѣ, и строеваго лѣса 10, 9 и 8 арш., отъ 6 до 4 верш. въ отрубѣ, до 20,000 штукъ, съ поставкою изъ макушъ и сучьевъ на десятины до 20 саженой дровъ. Эту же контору раздѣлано, также для гу-

жевой отправки въ степь, всякаго лѣснаго матеріала изъ 20-ти десятинъ. Между деревнями Полюдовой и Щиграми, купцы Горбуновъ и Никулинъ изъ кварталовъ Жнадринской застройки раздѣлываютъ часть лѣсовъ на лѣсные матеріалы. Въ деревнѣ Полюдовой находится лѣсная пристань г. Каныпина, гдѣ въ 1860 году установлена паровая лѣсопильная машина на одну раму. На этой пристани каждагодно раздѣлывается до 15,000 досокъ и до 20,000 тесу, которые, вмѣстѣ съ строевыми деревьями, какъ и со всѣхъ другихъ пристаней, покупаются степными извозчиками, ѣдущими порожнемъ обратно изъ Сухиничей. Въ деревнѣ Щиграхъ купцы Малины и нѣкоторые крестьяне раздѣлываютъ каждагодно изъ кварталовъ Жнадринской дачи досокъ до 10,000 и тесу до 10,000. Между Щиграми и Ловатью купцы Абрашины раздѣлываютъ изъ Брусенской дачи досокъ до 30,000 и тесу до 30,000. Кромѣ этого, тѣ же промышленники раздѣлываютъ еще болѣе матеріаловъ въ двухъ мѣстахъ за рѣкою Ресетою, ближе къ Болхову. Купецъ Федорищевъ, въ дачѣ бывшей г. Казанникова, между с. Ловатью и д. Бѣлый-Колодезь, раздѣлываетъ досокъ 10,000 и столько же тесу; въ Сусейской дачѣ, бывшей князей Гагариныхъ, купецъ Смирновъ раздѣлываетъ досокъ 10,000 и тесу 10,000, и сверхъ того сплавляетъ, какъ изъ этой дачи, такъ и изъ другихъ, по р.р. Ресетѣ и Жнадрѣ, пиловой и строевой лѣсъ. Близъ д. Печавки, купецъ Поletaевъ раздѣлываетъ въ дачѣ, бывшей г. Огаркова, досокъ 10,000 и тесу 10,000; въ д. Брусны крестьяне раздѣлываютъ досокъ 1,000 штукъ и тесу 3,000; въ с. Бересна—досокъ до 4,000 и тесу до 7,000 штукъ; въ д. Мѣховой досокъ до 8,000 и тесу до 10,000; въ д. Высокой, изъ лѣсовъ казенной дачи, и въ д. Фроловской досокъ до 25,000 и тесу до 35,000; въ д. Водкиной, изъ господскаго лѣса, досокъ до 3,000 и тесу до 5,000; въ с. Колодязцы и Колодязскихъ дворникахъ крестьянинъ Фролъ Захаровъ, въ компаніи съ крестьяниномъ Еремою, раздѣлываютъ досокъ до 10,000 и тесу до 15,000; въ с. Кцини, управляющій Никита Андреевъ раздѣлываетъ досокъ до 10,000 и тесу до 15,000; въ д. Милѣевой крестьянинъ Фролъ Захаровъ—досокъ до 25,000 и тесу до 30,000; въ д. Весникахъ и далѣе къ селу Троснѣ и д. Вытебети купцы Абрашины, Федорищевъ и другіе, въ собенности Орловской купецъ Чибисовъ съ компаніей, какъ изъ казенной дачи, такъ и въ приобретенномъ имъ во владѣніе огромномъ количествѣ частныхъ лѣсовъ, раздѣлываютъ на матеріалы весьма большое количество лѣса. Изъ близъ лежащихъ отсюда безлѣсныхъ мѣстностей уѣздовъ Болховскаго и Карачевскаго крестьяне пріѣзжаютъ сюда для покупки и подъема лѣса какъ для собственныхъ надобностей, такъ и на продажу въ Орелъ и другіе города. Между Болховомъ и Бѣловомъ огромныя лѣсныя дачи сводятся Касьяновскою конторою къ

Трубецкихъ, купцомъ Дутовымъ и г. Деревницкимъ, производящимъ въ особенности значительную распилку лѣса. Въ дачахъ близъ д. Долины и дѣло къ д. Теревени, купцы Харитоновы, купецъ Блистановъ и другіе сплавляютъ, какъ изъ собственныхъ дачъ, такъ и изъ участковъ Ресетинской дачи, лѣса въ Калугу, а также раздѣлываютъ ихъ на мѣстѣ для тѣхъ же стѣпныхъ покупателей. На юго-востокъ губерніи, почетные граждане Библины, Карачевскіе купцы Фатѣевъ и Лапинъ и Жиздринскіе купцы Желоховцевы, Зотовы, Сорокины раздѣлываютъ лѣса собственныхъ дачъ, изъ коихъ крайнія подходятъ къ Карачеву верстъ на 18, а также раздѣлываютъ огромныя партіи изъ казенной Карачевской застѣи, которыми и торгуютъ на своихъ пристаняхъ, прилегающихъ къ транспортному пути изъ Карачева въ Сухиничи, около Лютовскихъ дворовъ.

«Кромѣ разработки лѣса на строевые матеріалы, крестьяне Подбужской волости, въ особенности д. д. Нехачъ и Пеневичъ, заняты, почти исключительно, выдѣлкою лопатъ. Для этого, въ теченіи всей зимы, вырубаютъ они въ лѣсахъ изъ годныхъ осинъ и обалваниваютъ, только-что для легкости извоза, матеріалы для лопатъ, весною вытесываютъ лопату и продаютъ ее въ Карачевъ. За истощеніемъ годной для этого дѣла осины въ Карачевской застѣѣ, выборка этого матеріала началась изъ Ресетинской застѣи. Той же волости крестьяне деревень Слобода и Едахова и села Буяновичи, а также д. Мѣховой г. Шабалкина, производятъ выдѣлку колесъ, телегъ и саней; впрочемъ, выдѣлка послѣднихъ производится во всѣхъ рощахъ, гдѣ есть дубки, и сани въ огромномъ количествѣ отправляются, въ началѣ первозимковъ, во всѣ стѣнные города. Нѣкоторые крестьяне с. Буяновичи занимаются выдѣлкою, изъ покупаемыхъ ими по шпучно дубовъ, оставшихся только въ дачахъ генерала Мальцева и г. Бенардаки, — *кленки*, которая распродается частію въ Карачевъ, а частію скупается или на винокуренные заводы на бочки для вина, или крестьянами деревень Орли и другихъ близъ Жиздры, гдѣ и выдѣлываются изъ нихъ бочки и боченки для сливки масла, требующіеся въ большомъ количествѣ въ Сухиничахъ, а также и въ Орлѣ. Въ Полѣвскихъ уѣздахъ Калужской губерніи выкалывались еще, лѣтъ 20 назадъ, огромныя партіи кленовыхъ досокъ для гребней, употребляемыхъ при ручномъ пряденіи льняной пряжи; но въ настоящее время такой толщины клена отыскать довольно трудно. Въ д. Слободѣ готовятъ также въ большомъ количествѣ изъ осины корыта и начевки изъ ели; дубовыхъ нитѣ уже въ продажѣ не встрѣчается. Изъ трупорѣховыхъ осинъ дѣлаютъ фаски (кадочки цѣльныя со вставленнымъ только дномъ), изъ трупорѣховыхъ елей готовятъ колодки для пчелъ; наконецъ, въ лѣсахъ,

гдѣ выкалывается на лопаты осина, всѣ осколки и сучья сжигаются и даютъ лучшую, употребляемую на стекольныхъ заводахъ, золу.

«При исчисленной выше разработкѣ въ лѣсныхъ дачахъ пилого и строевого лѣса, остается на десятинѣ, круглымъ числомъ, по 20 куб. саж. дровъ, которыя, вмѣстѣ съ дровами, получаемыми изъ нарочно сводимыхъ дровяныхъ дачъ, служатъ: 1) для мѣстнаго потребленія окружающаго населенія и близъ лежащихъ фабрикъ и заводовъ; 2) при отдаленности доставки выжигаются на уголь, находящій самое большое употребленіе на чугунныхъ заводахъ. Въ дачахъ г. Малыцева выжиганіе огромнаго количества угля изъ дровъ производится, для извлеченія большей пользы, въ постоянныхъ печахъ; уголь же для другихъ чугунныхъ заводовъ Жиздринскаго уѣзда выжигается съ большою небрежностію, въ кучахъ, такъ что изъ кубической сажени мѣшаныхъ дровъ не бываетъ его болѣе 12 четвертей. Для заводовъ уѣздовъ Лихвинскаго, Тарусскаго и Калужскаго, уголь поставляется лѣсопромышленниками: Тарусскими купцами Мариными и Дядовыми, Перемышльскимъ—Гудковымъ и др., которые хотя также выжигаютъ въ кучахъ, но съ болѣею тщательностію въ работѣ, при чемъ и получается угля изъ кубической сажени до 16 четвертей; наконецъ, дрова изъ дачъ, лежащихъ близко отъ р. Оки, грузятся, какъ названными лѣсопромышленниками, такъ и другими, на барки, отправляются до Коломны Окою, а отъ нея вверхъ по р. Москвѣ. Въ послѣдніе годы грузилось между Калугою и Серпуховымъ, для отправки въ Москву, до 30,000 саж. швыря; въ 1861 году количество это увеличилось по требованію въ Коломну 16,000 саж. аршинныхъ основныхъ дровъ, по случаю окончанія къ осени этого года вѣтви Саратовской желѣзной дороги отъ Москвы до Коломны; туда также потребовалось и большое количество лѣса венныхъ размѣровъ и досокъ, каковой матеріалъ и заготовлялся подрядчиками этой дороги въ Калужской губерніи. Изъ юго-восточной части губерніи значительное количество дровъ отправляется гужемъ въ безлѣсныя мѣста уѣздовъ Болховскаго, Карачевскаго, Орловскаго и въ самый Орелъ.

«Кромѣ озыченной выше раздѣлки лѣсомъ, во всѣхъ Полѣскихъ уѣздахъ губерніи, а особливо въ Жиздринскомъ, всѣ крестьяне въ маѣ мѣсяцѣ занимаются сдираніемъ коры съ липы для мочалъ и лыкъ и коры съ дуба и ивы для матеріала при дубленіи кожъ. Они отправляются значительными партіями, со всѣми припасами, часто въ очень отдаленныя мѣстности, гдѣ скупаютъ участки для разработки. Липа, годная для мочального лыка, въ возрастѣ до 15 лѣтъ, понадеется, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, только въ лѣсахъ г. Малыцева, въ которыхъ и выработано ею въ 1860 году до 50,000 пудовъ. За тѣмъ лыко отъ 5 до 7 лѣтнаго возраста липы служитъ на ланги,

старше этого возраста—для рѣшетныхъ полотентъ, и наконецъ, когда пукъ полосованнаго лыка въ 50 штукъ имѣть вѣсу болѣе 2 пудовъ, тогда выгоднѣе такое лыко обращать въ мочалу. Сдираемое лыко сматывается наскоро въ кружки и привозится крестьянами по домамъ. Потомъ въ свободное зимнее время они сортируютъ его; для рѣшетнаго сдираютъ верхнюю кожу, выжуютъ въ пуки по 50 штукъ, арш. 4 длины, перегинутыхъ пополамъ, съ закрасомъ на верхъ лучшаго, а въ середину похуже, и въ такомъ видѣ отвозятъ на продажу въ Карачевъ, или въ степные города, гдѣ для обратнаго извоза насыпаютъ разнаго рода хлѣбъ, но преимущественно муку, по недостатку собственнаго хлѣба. О размѣрахъ этого промысла можно составить себѣ понятіе по сравненію его съ сдираніемъ корья, которое, по количеству, превышаетъ добываніе лыка вдвое. Корья же, добываемаго въ Полѣсѣ Калужской губерніи, употребляется въ одномъ Болховѣ ежегодно болѣе милліона пудовъ, въ Сухиничахъ и другихъ городахъ до 100,000 пудовъ.

«Наконецъ нельзя не упомянуть также еще объ одномъ промыслѣ Полѣскаго края, которому основанія даетъ сдираемая въ меженяхъ береста. Промыслъ этотъ, производимый въ особо устрояемыхъ желѣзныхъ казанахъ, вмазанныхъ въ печи, преимущественно сосредоточивается, въ Жиздринскомъ уѣздѣ, въ сс. Ловати и Троснѣ и д. Бѣлый Колодезь. Въ с. Ловати купецъ Федорищевъ и нѣсколько крестьянъ имѣютъ 65 казановъ, крестьяне д. Бѣлый Колодезь 40 казановъ, а с. Тросны 12. Объ объемѣ производства ихъ можно судить потому, что въ каждомъ казанѣ, въ одну недѣлю, при 5 сгонкахъ, передѣлываются 35 пудовъ бересты съ полученіемъ 10 пудовъ чистаго дегтя. Простой же деготь или смола добывается изъ сосновыхъ пней преимущественно крестьянами дд. Долинъ и Стаекъ. Смоль выпарываются въ чугунныхъ котлахъ изъ обгнившихъ уже нѣсколько сосновыхъ пней. Производство это переходитъ изъ однихъ дачъ въ другія, по мѣрѣ выработки пней, которыхъ теперь уже почти не осталось, кромѣ остающихся отъ вновь рубленныхъ сосенъ.»

В. ПРОИЗВОДСТВА ИЗЪ ПРОДУКТОВЪ ЦАРСТВА ЖИВОТНАГО.

16. Суконное.

«Древнѣйшее указаніе о существованіи, на пространствѣ нынѣшней Калужской губерніи, фабрикаціи суконъ относится къ 1745 году, (*) въ

(*) Истор. опис. рос. коммер. Чулкова, т. VI кн. III.

которомъ, по указу мануфактуръ-коллегии, дозволено было Ивану Егорову устроить въ Москвѣ и другихъ уѣздахъ суконныя и прочія фабрики, вслѣдствіе чего и была учреждена имъ фабрика въ Малоярославецкомъ уѣздѣ, съ 16 станами для сукна, 8 для трико и 6 для шелковыхъ матерій. Фабрика эта описана въ такомъ же видѣ и въ 1776 году, въ экономическомъ запискѣ, находящемся въ описаніяхъ и алфавитахъ къ Калужскому атласу. Указомъ той же коллегии, въ 1756 году дозволено было капитану Василю Выродову учредить суконныя фабрики, между другими мѣстностями, и въ уѣздѣ Лихвинскомъ. Изъ описаній къ Калужскому атласу и Калужскаго намѣстничества видно, что между 1776 и 1778 годами суконная фабрика находилась въ с. Богданнѣ у помещика Ладыженскаго, въ Калужскомъ уѣздѣ; въ ней вырабатывалось въ годъ до 40,000 арш. сукна, поставлявшагося въ главный комиссариатъ по 58 коп. за аршинъ. Въ 1776 году, въ Лихвинскомъ уѣздѣ, въ селѣ Носковѣ, на правомъ берегу рѣки Черепети, по обѣимъ сторонамъ большой Калужской дороги, существовала также суконная фабрика съ 90 станами, сукна съ которой поставлялись въ главный комиссариатъ. Въ томъ же году находилась суконная фабрика въ селѣ Жеремиѣ, Жидринскаго уѣзда, на которой, на 4 станахъ, вырабатывалось сукно для вольной продажи. Съ этого времени суконное производство въ Калужской губерніи распространялось постепенно, а начиная съ 1810 года, времени дарованія отъ правительства особенныхъ привилегій суконнымъ фабрикантамъ, по 1839 годъ, число суконныхъ фабрикъ въ губерніи достигло до 15, на которыхъ и было въ этомъ году выработано, на 867 станахъ, при 3,854 рабочихъ, сукна на 1.185,000 руб. сер. Изъ числа всѣхъ фабрикъ, производившихъ большею частію выработку *мезерицкихъ* (яхтинскихъ, для Китая) и масляныхъ суконъ, фабрикація съ окончательною отдѣлкою производилась только у Александрова; за тѣмъ остальныя фабрики или продавали свои сукна въ Москвѣ, въ суровѣ, или, за условную плату, вырабатывали въ суровѣ сукно для Московскихъ фабрикантовъ изъ доставляемой отъ нихъ шерсти.

«Между всѣми фабриками, особенное вниманіе заслуживаетъ фабрика П. М. Александрова, который былъ одною изъ замѣчательнѣйшихъ личностей между суконными фабрикантами того времени. Увлекаемый неослабнымъ рвеніемъ проложить самый обезпеченный путь для своихъ издѣлій въ Китай, онъ не щадилъ ни трудовъ, ни издержекъ для улучшенія ихъ, и обращалъ постоянное вниманіе на усовершенствованіе способовъ и аппаратовъ своего производства. На его фабрикѣ, прежде всѣхъ въ Россіи, являлись всѣ замѣчательнѣйшія того времени изобрѣтенія по суконному дѣлу. Между отличными его аппаратами для пряденія изъ шерсти пряжи были и

съ безконечнымъ дѣйствиємъ (infinatif). Цилиндрическія улучшенныя промывальныя и сукновальныя вѣсѣхъ родовъ были также установлены у него прежде другихъ; усовершенствованныя парсозальныя, лучшія поперечныя стригальныя (finissess) и продольныя, и наконецъ декатировальныя машины, съ приложеніемъ паровъ, также явились у него точнось по изобрѣтеніи ихъ за границую. Но самымъ замѣчательнымъ усовершенствованіемъ, введеннымъ на его фабрику, гораздо ранѣе вѣсѣхъ извѣстныхъ въ то время попытокъ за границую, было устройство механическихъ самокацкихъ станковъ. Не смотря на огромныя затрудненія, которыя представляла ему въ этомъ слабость нитей шерстяной основы и ширина полотна сукна, вырабатываемаго въ суровѣ для масловыхъ суконъ до 3½ аршинъ, препятствія эти рушились передъ неутомимостію труда и терпѣніемъ, и необыкновенная ровность механически вытканыхъ на его фабрику суконъ, много способствовала къ возвышенію ихъ доброты. Такими усиліями и самымъ добросовѣстнымъ бракованіемъ суконъ онъ и достигъ дѣйствительно того, что подозрительные и недовѣрчивые Китайцы, принимавшіе всѣ товары черезъ катки на просвѣтъ, принимали его товаръ безъ всякаго осмотра и брака и въ партіяхъ при его товарѣ соглашались даже на приѣмку части такихъ произведеній, которыя безъ этого сбытъ было бы не совсѣмъ легко. Мануфактурное начальство, справедливо оцѣнивая заслуги Александрова, исходатайствовало для него званіе мануфактуръ-совѣтника и даровало ему право употребленія на издѣліяхъ и вывѣскахъ государственнаго герба.

«Начиная съ 1839 года, въ суконномъ производствѣ Калужской губерніи замѣчается постепенный упадокъ, такъ что въ 1848 году въ ней оставались только фабрики гг. Болговской, Кубитовичъ и Костомарова (перешедшая отъ Калинина) съ производствомъ однихъ только армейскихъ суконъ: на первой на 20,000 руб., на второй на 40,000 руб. и на послѣдней на 8,000 руб. Но фабрика Александрова производила свои работы въ прежнемъ размѣрѣ, достигавшемъ въ нѣкоторые годы до 22,000 кусковъ на сумму 1,200,000 руб. сер. За окончаніемъ срока аренды въ 1850 году, работу на этой фабрику стала производить сама владѣлица, г-жа Рябинина, но только армейскихъ и гвардейскихъ суконъ, и то въ объемъ не свыше 50,000 руб. сер. ежегодной выработки; потомъ количество выработки постепенно усиливалось, съ прибавленіемъ болѣе тонкихъ сортовъ, такъ что 5-го мая 1859 года и ей разрѣшено употреблять на издѣліяхъ и вывѣскахъ государственный гербъ.»

По вѣдомостямъ за 1857 годъ показаны дѣйствовавшими только 3 суконныхъ фабрики, цѣнность производства которыхъ показана въ 118,190 рублей.

1. *Фабрика 1-жи Рябиной въ с. Брыни, Жиздринскаго уѣзда*, дѣйствуетъ водяными колесами посредствомъ проводовъ. Кромѣ 120 механическихъ станковъ, показанныхъ въ ведомости, еще есть 150 ручныхъ ткацкихъ становъ. Сукна вырабатываются: крашенныя въ черный цвѣтъ по 88 коп., натуральныя сѣрыя по 76 коп., крашенныя въ темно-зеленый цвѣтъ по 1 руб. 60 коп., крашенныя въ синій цвѣтъ по 2 руб. и сѣрыя мизанжевыя по 1 руб. 80 коп. за аршинъ; для Китайцевъ крашенныя въ разные цвѣта по 58 руб. и изъ верблюжьей шерсти по 35 руб. за кусокъ. Сукна продаются на фабрикѣ и въ Москвѣ и поставляются по подряду въ Петербургскую и Московскую комиссаріатскія комиссіи. Цѣнность производства показана въ 1856 году въ 33,220 руб., а въ 1857 году въ 20.990 руб.

1. *Фабрика 1-жи Новиковой въ с. Троицкомъ, Тарусскаго уѣзда*, помещается въ 2 каменныхъ и 1 деревянномъ строеніяхъ; изготовляются сукна въ 800 и 1000 зубовъ отъ 30 до 40 руб., драдедамы отъ 25 до 33 руб. и разныхъ сортовъ фланель отъ 18 до 22 руб. за штуку. Партия продается въ Москвѣ и частью на Нижегородской ярмаркѣ.

3. *Фабрика 1. Владимірова* приготовляетъ сукна въ суровѣ безъ отдырки по 91 коп. за аршинъ и фланель также въ суровѣ безъ отдырки по 40 коп. за аршинъ. Для окончательной отдырки товаръ отправляется въ Москву.

19. Шелковыхъ тканей.

«Въ 1745 году на фабрикѣ Егора Иванова Грунта, Малоярославскаго уѣзда, выдѣлывались шелковыя ткани на 6 станкахъ; кромѣ этого въ описаніяхъ къ Калужскому атласу, въ 1776 году значится шелковая фабрика въ Лихвинскомъ уѣздѣ въ селѣ Титовѣ, на рѣкѣ Кріушѣ; на этой фабрикѣ находилось 70 становъ, на конхъ ткались парчи, газеты (грезеты) золотыя и серебряныя, штофы, бархаты и проч.; при ней находилась красильная и прядильная. Но за уничтоженіемъ этихъ фабрикъ и память объ нихъ исчезла. Въ тридцатыхъ годахъ настоящаго столѣтія учреждены были фабрики: въ Боровскѣ купца Протопопова и въ Малоярославѣ купца Мамютина для трощенія сырцового шелку и сученія его. Первая, въ 1848 году, произвела, при 8 рабочихъ и 11 карасахъ, шелка на 47,000 руб. сер. и вскоре потомъ прекратила свое дѣйствіе; вторая, выработавшая въ 1848 году шелку на 22,856 руб., имѣла три караса, а всѣхъ рабочихъ до 105 человекъ. Въ 1860 году фабрика не производила сученія шелка

выработка же на ней простаго сорта лентъ, вмѣстѣ съ бумажною тесьмою, показана, при 110 рабочихъ, на 24,530 рублей.»

20. Кожевенное.

«Нѣтъ сомнѣнія, что кожевенное производство было однимъ изъ самыхъ древнѣйшихъ въ Калугѣ. Въ памяти старожилонъ ея сохранилось еще и до нынѣ, что до учрежденія Калужскаго намѣстничества кожевенные заводы, въ значительныхъ размѣрахъ, находились по обѣимъ сторонамъ оврага, образуемаго теченіемъ рѣчки Березуйки, тамъ, гдѣ нынѣ каменный мостъ. Между этими заводами, сведенными потомъ за Тульскую заставу, извѣстнѣйшіе принадлежали: Дементію и Ивану Грибановымъ и Семену Веретиннову. Заводъ Петра Степанова Веретиннова находился у Покрова подъ горою. Въ описаніяхъ и алфавитахъ къ Калужскому атласу, между 1776 и 1778 годами, показано въ Калугѣ 18 кожевенныхъ заводовъ. Ранѣе этого времени указаній на кожевенное производство въ Калужской губерніи не имѣется, но существовало оно, безспорно, во времена до-петровскія, производя подонивенныя кожи и черныя сапожныя товары, извѣстные всюду, по способу его отдѣлки, подъ именемъ дегтеваго. Въ 1718 году, января 17, указомъ Петра Великаго, повелѣно было объявить «промышленникамъ, которые кожи учились дѣлать съ ворваннымъ саломъ, дабы отнынѣ, т. е. съ 1 числа февраля сего 1718 года, мастеровой юѣти для обуви нигдѣ не дѣлали, а дѣлали бы съ ворваннымъ саломъ. И для того, по объявленіи сего указа въ Москвѣ, и во всѣ города, гдѣ такой промыслъ есть, посылать указы съ тѣми, которые учились на Москвѣ дѣлать съ саломъ, также и въ рядахъ объявить, дабы старую юѣть издѣлали, а вновь не покупали, которая не съ саломъ сдѣлана, и чтобъ съ будущаго 1719 года ни въ домахъ, ни въ рядахъ, кожъ и обуви не осталось стараго дѣла съ дегтемъ. А кто сей указъ преступитъ, тотъ будетъ лишень всего своего имѣнія и сосланъ будетъ съ наказаніемъ на вѣчную работу на галеры, о чемъ фискаламъ накрѣпко смотрѣть самимъ подъ такимъ наказаніемъ». Указъ этотъ, подтвержденный вторично въ 1720 году января 28 дня, очевидно, относился къ выдѣлываемому и нынѣ такъ-называемому русскому черному сапожному товару или черной юѣти, вырабатываемой изъ выростковъ и небольшихъ русскихъ коровъ. Замѣчательно убѣжденіе, которое Петръ Великій имѣлъ въ непрочности дегтеваго товара сравнительно съ жированнымъ, когда, спустя уже 140 лѣтъ, при повсемѣстномъ распространеніи въ Россіи техническихъ познаній, чувствуется еще необходимость, чтобы

представители этихъ знаній публично доказывали непрочность названнаго товара. Если сообразить, что отъ этой, повидимому, пустой разницы кожи теряютъ четвертую долю своей прочности, тогда, при самомъ ограниченномъ числѣ изнашиваемой въ Россіи обуви (примѣрно пяти миллионѣ паръ крестьянскихъ сапогъ), ежегодная даровая трата изъ суммы общей народной производительности окажется въ 4 мил. руб. сер.; нельзя поэтому не согласиться, что строгая мѣра Петра Великаго имѣла глубокой практической смыслъ и начала уже въ концѣ царствованія этого государя приносить желаемые плоды. Голиковъ упоминаетъ, что около 1725 года въ Мещонскомъ уѣздѣ находился уже заводъ, выработывавшій ютъ на англійскій манеръ и, по желанію государя довести этотъ родъ фабрикаціи въ Россіи до той степени, чтобы производительность русскихъ фабрикъ удовлетворяла всѣхъ подданныхъ его, указомъ 13 января 1725 года запрещено было вывозить ютъ за границу. Но предположеніе великаго преобразователя Россіи въ этомъ случаѣ не оправдалось. По смерти его кожевенное дѣло поддерживалось въ первобытномъ своемъ видѣ и дошло такъ до настоящаго времени.»

Кожевенное производство въ Калужской губерніи, занимая въ ряду другихъ производствъ, по цѣнности надѣлій, третье мѣсто, получило раннее развитіе вслѣдствіе изобилія дубильнаго начала. Уже при основаніи Калужскаго наместничества кожевенныхъ заводовъ считалось 17—въ Калугѣ 13 и Боровскѣ 4. Впрочемъ, число заводовъ мало увеличивалось, такъ что въ вѣдомости за 1828 годъ показано только 20 заводовъ въ губерніи, а именно: въ Калугѣ 16, въ Малоярославцѣ и Медынѣ по одному и въ Мосальскѣ 2. На этихъ заводахъ, при 186 рабочихъ и въ 624 чанахъ, было выдѣлано кожъ:

Ютки: черной	9,230	штукъ.
— бѣлой	9,555	—
Подопшвенной.	30,055	—
Бѣлыхъ хлѣбныхъ.	10,130	—
Полуваловъ	3,000	—
Опойковыхъ	1,560	—
Козловыхъ.	200	—
Всего.	63,730	

Въ 1858 году объемъ производства кожевенныхъ заводовъ былъ слѣдующій:

На заводахъ.	Число рабочихъ.	Число чановъ.	Выдѣлено кожъ.					Всего.	
			Подожженныхъ отъ 8—11 руб.	Полуваловъ отъ 4—5 руб.	Выростковъ отъ 4—6 р. 50 к.	Опоекъ отъ 70 к. до 1 р. 20 к.	Кожъ.	На сумму руб.	
Въ Калугѣ . . .	182	923	32,145	1,200	17,700	3,400	54,145	378,587	
— Боровскъ . .	8	29	425	»	750	»	1,175	4,800	
— Козельскъ . .	7	15	700	750	1,100	»	2,550	15,375	
— Сухиничахъ .	26	150	6,800	»	»	»	6,800	60,400	
— Мосальскъ . .	16	70	1,500	»	1,300	»	2,800	19,142	
— Жидръ . . .	10	12	300	400	350	200	1,250	6,390	
Итого .	249	1,199	41,870	2,350	21,200	3,300	68,720	484,694	

Производство выдѣлки кожъ на всѣхъ заводахъ Калужской губерніи для однихъ и тѣхъ же сортовъ шкуръ всегда одинаково. (*)

Калуга и ея окрестности доставляютъ для заводовъ только незначительную часть мелкихъ шкуръ для выростковъ и полуваловъ; тяжелыя же шкуры привозятся наиболѣе изъ Москвы, закупаемыя на площадяхъ, гдѣ выставляется для продажи на убой пригонный черкасскій скотъ. Шкуры эти солятъ съ бахтармы, расходуя въ теплое время на каждую шкуру по 8 фун., а въ холодное по 5 фунт. соли. Средній вѣсъ сырыхъ тяжелыхъ шкуръ доходить до 60 фунтовъ; провозъ ихъ до Калуги обходится до 30 коп. съ пуда. Почти три четверти всего выдѣлываемаго въ Калугѣ количества тяжелыхъ шкуръ привозится изъ Москвы, остальная за тѣмъ четвертая часть доставляется съ Лебединской крещенской ярмарки, съ платою за провозъ 16 коп. съ пуда. Для выдѣлки изъ шкуръ различныхъ сортовъ кожевенного товара подвергаютъ ихъ пяти операціямъ: 1)

(*) Кал. губ. вѣд. 1859 г., № № 4 и 5.

мочить и мыть сырых шкуръ, 2) гонять шерсти или волоса, 3) бученію, 4) дубленію, 5) сушкѣ и отдѣлкѣ.

Расходы на выдѣлку кожъ. По этому предмету можно представить только немногія приблизительныя данныя. Принимая количество выдѣланныхъ на заводахъ Калужской губерніи въ 1858 году кожъ, по показанію вѣдомостей, на работу ихъ, приблизительно, израсходовано коры:

На 41,870 тяжелыхъ кожъ по 3½ пуда . . .	146,545 пудовъ
— 2,350 полуваговъ по 1 пуду 10 фунтовъ. . .	2,937 —
— 21,200 выростковъ по 1 пуду 20 фунтовъ. . .	31,800 —
— 3,300 опойковъ по 20 фунтовъ.	1,650 —
182,932 пуда.	

Полагая цѣнность этого кругомъ по 23 коп. за пудъ, получимъ стоимость расходуемаго коры на заводахъ въ 42,074 руб. 36 коп. Показанные въ вѣдомости 249 работниковъ болѣею частью изъ Лихвинскаго уѣзда, изъ с-ца Познякова (г. Титова); въ этомъ числѣ 20 мастеровыхъ, получающихъ на своемъ содержаніи по 100 руб. въ годъ; и 229 рабочихъ, получающихъ, при тѣхъ же условіяхъ, по 75 руб. въ годъ; слѣдовательно, расходъ на плату рабочимъ составляетъ 17,175 руб. Расходы на бученіе тяжелой кожи доходятъ до 30 коп. на кожу, а выростковъ по 5 коп., что составляетъ 15,310 руб. Такимъ образомъ расходы на корье, рабочихъ и бученіе составляютъ около 74,559 руб.

Употребленіе остатковъ. Въ хозяйственной экономіи заводовъ заслуживаетъ вниманіе польза, получаемая заводчиками отъ разныхъ остатковъ. Сырая стружка (мездра), снимаемая съ бахтармы выростковъ, вмѣстѣ съ обрѣзками продается для выварки клея по 5 коп. сер. съ шкуры; шерсть или волосъ, сгоняемый со всѣхъ шкуръ, продается войлочникамъ по 1½ коп. съ шкуры. Сала снимается съ каждой шкуры на 6 коп.; хвосты продаются по 2½ коп.; бучильная кислая жидкость употребляется для откармливанія свиней, и наконецъ истощенная дубовая кора (одубина), принимаемая на себя часть мучнистаго вещества, остающагося на кожахъ при бученіи, дѣлается способною, при посылкѣ ея мукою, къ употребленію въ кормъ свиньямъ; жители Калуги кормятъ ею коровъ и цѣна на нее бываетъ, смотря по урожаю сѣна, отъ 75 коп. до 1 руб. 20 коп. за возъ, такъ что заводчики имѣютъ отъ 10 до 15% ея стоимости.

Цѣна сырыхъ и выдѣланныхъ кожъ. Въ послѣдніе годы цѣна сырыхъ и выдѣланныхъ кожъ подвергалась значительнымъ измѣненіямъ. Въ

1853 году шкура русской коровы въ 6—7 пудовъ стоила отъ 2 руб. до 2 р. 50 коп., въ 1854 году до 3 руб., въ 1855 до 3 руб. 15 коп., въ 1856 году до 4 руб. и лѣтомъ 1857 года, при усиленномъ требованіи за границу, доходила до 4 руб. 50 коп.; шкуры тяжелыя бычьи, покупавшіяся въ 1853 году по 4 р. 50 коп., лѣтомъ 1857 года стоили до 7 руб. за штуку; шкуры, стоившія 20—30 коп., доходили въ это время до 1 руб.

Цѣнность дѣланого товара представляла также чрезвычайную разницу. Подошвенныя тяжелыя кожи, обыкновенно продававшіяся по 900 руб. за сотню съ надбавкою на бракъ по двѣ или даже по три кожи и съ провозомъ до Москвы на свой счетъ, по истеченіи 3 или 4 мѣсяцевъ по открытіи последней компаніи, дошли до 1,400 руб. за сотню на мѣстѣ и безъ всякой наддачи на бракъ. По окончаніи войны, лѣтомъ 1857 года, за Калужскій дѣланный хлѣбный товаръ не давали болѣе 800 руб. за сотню, когда въ тоже время сырье покупалось по 700 руб. за сотню.

21. Дубленіе овчинъ.

«Существовавшая въ Россіи съ давняго времени выдѣлка овчинъ и другихъ шкурокъ для шубъ въ хлѣбныхъ квасахъ, въ послѣднее время улучшена придаваніемъ, выдѣлываемымъ по этому способу овчинамъ, способности противостоятъ дѣйствію воды, помощію продубливанія ихъ со стороны бахтармы. Самый большой заводъ для выработки такого товара въ Калужской губерніи былъ учрежденъ г. Поливановымъ, Малоярославецкаго уѣзда, при с. Никольскомъ, и существовалъ отъ 1849 по 1857 г. На немъ выдѣлывались всѣхъ возможныхъ сортовъ овчины, покупавшіяся на Лебедянской крещенской ярмаркѣ и изъ которыхъ приготавлилось ежегодно по 10,000 и болѣе полушубковъ. Въ тоже время начали заниматься этимъ производствомъ и нѣкоторые купцы въ г. Калугѣ; но предварительную выдѣлку овчинъ (въ хлѣбныхъ квасахъ) всѣ они производятъ по окружающимъ Калугу деревнямъ, а въ особенности по направленію къ Медынѣ, гдѣ промыселъ этотъ развитъ наиболѣе; въ Калугѣ же производится окончательное пропитываніе бахтармы овчинъ вытяжкою изъ дубовой коры (выдубливаютъ овчины сверху). Такая выработка основана на химическомъ изученіи свойствъ кожи, въ которой луковичы, содержащія волосные корни, состоятъ изъ бѣлагого вещества. На это вещество дубильная кислота, и въ особенности измѣненная отъ вліянія воздуха въ орѣшковую, дѣйствуетъ весьма вредно, такъ что волосы, отъ измѣненнаго состоянія содержавшихъ

ихъ луковницъ, стануть быстро выходить (на этомъ и основанъ способъ производить обезволосяваніе кожъ помощью истощенныхъ дубовыхъ соковъ). Поэтому, чтобы волосы сидѣли прочно, овчины и выдѣлываются въ хлѣбныхъ квасахъ, точно также какъ, при скорняжномъ производствѣ, выдѣлываются въ шкурки; продубливанію же, для большаго сопротивленія дѣйствію воды, овчины подвергаютъ только съ безволосной стороны, т. е. бахтармы. Больше всѣхъ производятъ въ Калугѣ этого товара купцы Борисовы, сбывающіе приготовленные полушубки на малороссійскихъ ярмаркахъ: потому купцы Пестриковъ, Гавриловъ, Ченихинъ и менѣе всѣхъ—Ланцевъ. Первые трое приобретаютъ сырой товаръ на Лебедянской ярмаркѣ, а послѣдніе имѣютъ только овчины мѣстнаго сбора. Цѣны производства у нихъ овчинъ, за недостаткомъ вѣдомостей, положительно опредѣлить нельзя; полагаютъ однако, что въ совокупности всѣ они выработываютъ до 10,000 полушубковъ.

•Искусство выработки овчинъ, какъ по описанному двойному способу, такъ и одному только хлѣбному, чрезвычайно сильно развито между населеніемъ Медынскаго уѣзда, изъ котораго нѣсколько десятковъ тысячъ чело-вѣкъ постоянно отправляются въ южную Россію и даже на Кавказъ, гдѣ и производятъ по деревнямъ выдѣлку овчинъ. Прямьслъ этотъ сопряженъ такъ еще съ другими промыслами. Выдѣлываемыя въ большомъ количествѣ въ с. Полотняномъ Заводѣ и казенныхъ селеніяхъ, окружающихъ Тихонову пустынь (Дворцы, Кармино и др.), самопрялки, приобретаемыя на мѣстѣ отъ 35 до 40 руб. за сотню, въ разобраннымъ видѣ складываются на телегахъ и отвозятся овчинниками въ мѣста ихъ становищъ, гдѣ, во время выдѣлки овчинъ, они занимаются также сборкою новыхъ самопрялокъ, часто продаваемыхъ такимъ образомъ въ отдаленныхъ мѣстахъ по 1 руб. 50 к. за штуку и болѣе, и починкою старыхъ. Изъ овчинъ, при обработкѣ ихъ и расческѣ, овчинники вычесываютъ въ свою пользу шерсть до $\frac{1}{2}$ фунта и болѣе съ овчины. Шерсть эту, разобрать и перебить, они продаютъ, когда придутъ на мѣсто—бѣлую 5 руб. за пудъ и сѣрую 4 руб.; первая скупается въ Верейскій уѣздъ, а изъ послѣдней ткется на мѣстѣ сѣрое сукно, употребляемое крестьянами и сбываемое на ярмаркахъ въ с. Полотняномъ Заводѣ. Часть бѣлой шерсти лучшаго качества скупается также въ с. Полотняномъ Заводѣ для продажи въ Москву суконнымъ фабрикантамъ.»

22. Скорняжное.

Скорняжное производство сосредоточивается въ г. Калугѣ. Подъ этимъ

названіемъ разумѣють выдѣлку шкуръ разныхъ звѣрей и составленіе изъ нихъ мѣховъ. Производство это началось въ Калугѣ съ давняго времени. На всѣхъ заводахъ вырабатывается, приблизительно, ежегодно мѣховъ:

	Мѣховъ.	На сумму.
Лисихъ	2,250	92,000 руб.
Хорьковыхъ	400	20,000 —
Лисихъ хребтовъ	17,000	6,000 —
Кошачьихъ, бѣличьихъ, волчьихъ и разныхъ воротниковъ.		6,000 —
		124,000 —

Лучшіе мѣха бываютъ черные и чернобурые изъ лисицы островской, получаемой отъ сѣверо-американской, русской и англійской гудзонбейской компаній, но такихъ въ Калугѣ никогда не выдѣлываютъ; выдѣлываются же мѣха бурые, красные и караганы. Три эти сорта представляютъ большую разницу цѣнности въ каждомъ сортѣ, смотри по живости и темности цѣнта, густотѣ и мягкости волоса и проч. Для бурыхъ мѣховъ поступаютъ въ Калугу шкурки мѣховъ изъ Финляндіи, называемыя товаромъ шведскимъ; волосъ ихъ темнѣе, нѣжнѣе и рослѣе всѣхъ другихъ болѣе южныхъ сортовъ; меэдра шкурокъ тонкая и плотная. Шкурки эти покупаются вмѣстѣ съ красною лисицею того же названія на Ростовской и Ирбитской ярмаркахъ и цѣнятся: бурая до 11 руб. за шкуру, красная до 5 руб. Архангельская бурая и красная лисица уже ниже качествами шведской и покупается на тѣхъ же ярмаркахъ—бурая по 9 руб., красная по 4 руб. 50 коп. Сибирская лисица также покупается на Ирбитской ярмаркѣ, разцѣниваясь: бурая до 8 руб., а красная до 4 руб. за шкуру. Лисица средней полосы Россіи собирается прасолами повсемѣстно и сходится потомъ въ рукахъ пушниковъ и цѣнится по 3 руб. 50 коп. за шкуру; украинская цѣнится до 3 руб. и много уже имѣетъ желтизны; польская до 2 руб. 50 коп.; караганка, совѣмъ бѣлесоватая съ сѣрыми боками, привозится на Нижегородскую ярмарку армянами изъ Закавказья и покупается отъ 1 р. 50 к. до 1 р. 70 к. за пару шкурокъ; наконецъ бухарка привозится бухарцами на Нижегородскую ярмарку, она еще бѣлѣе, но съ волосомъ болѣе нѣжнымъ и пушистымъ и съ довольно темнымъ брюшкомъ, покупается по 2 руб. за пару.

23. Щетинное.

Въ 1856 году на щетинныхъ заводахъ г. Калуги было разработано:

На фабрику купца Ал. Фалеева суммою на	13,100 р.
— Вас. Фалеева —	17,050 —
— — —	косицы. . 4,075 —
— Ял. Золоторева суммою	36,971 —
— — —	косицы. . 7,954 —
— Сем. Фалеева —	16,378 —
	95,528 —

«Сырцовая щетина покупается частью на мѣстахъ отъ собирающихъ ее по деревнямъ прасоловъ, но большею частью на ярмаркахъ Харьковской, Бердичевской и Полтавской, откуда и поступаютъ лучшіе сорта ея, съ платою за сырецъ 23 руб. сер. за пудъ; худшая щетина идетъ изъ губерніи Тамбовской и другихъ и покупается на Лебеданской ярмаркѣ по 9 руб. 50 коп. за пудъ».

Разработка щетины заключается въ сортированіи ея по длинѣ, толщинѣ и цвѣту, собирая кучки по 2½ фун. и располагая въ нихъ всѣ корни въ одну сторону, а концы въ другую. Подравнивъ щетину въ пучкахъ, ее смачиваютъ, обматываютъ туго мочалами, потомъ пучки ставятъ корнями къ низу на подъ натопленной русской печи, при такой температурѣ, при которой сажаютъ хлѣбы; печь закрываютъ, оставляя въ ней щетину на сутки; отъ этого она закаливается, дѣлается прями и упруга, корни отъ пода нѣсколько припекаются и потому очень удобно и гладко срѣзаются ножомъ. Такіе пучки и поступаютъ въ продажу, раздѣленные на сорта по длинѣ и ровности; окатокъ — самый высокій сортъ — стоитъ отъ 40 до 45 руб. за пудъ, первая рука — отъ 30 до 33 руб. за пудъ, сухая — отъ 13 до 14 руб. за пудъ (*) и вторая рука — до 8 руб. за пудъ.

«Изъ пуда хорошаго Харьковского сырца вырабатывается: окатка, длиною выше 4½ дюймовъ, 6 фунтовъ; первой руки, длиною въ 4½ дюйма, отбирается 10 фунтовъ; первой руки короткой, длиною 3¾ дюйма, отби-

(*) Сухую или сумонкою называютъ такъ потому, что отобранная этой длины щетина бываетъ искривлена, а потому, намочивъ ее водою въ кругахъ до 3 першковъ въ диаметръ, туго обматываютъ мочалами и ставятъ въ русскую печь, когда духъ сойдетъ; оставшись здѣсь въ теченіе ночи, щетина высыхаетъ и сохраняетъ потомъ прямое направленіе.

рается 3 фунта; сухой или сушонки 8 фунтовъ; второй руки сушонки 5 фунтовъ; затѣмъ остающійся свиной пухъ окупаетъ издержки на рабочихъ, отопленіе и осѣщеніе».

Косицу также разбираютъ по цвѣту и длинѣ волоса, разчесываютъ на желѣзныхъ щеткахъ и треплютъ для отдѣленія пыли и другихъ нечистотъ. Косица продается отъ 17 до 20 руб. перваго сорта и отъ 7 до 8 руб. за пудъ втораго.

Щетинныя заведенія закономъ причислены къ вреднымъ чистотѣ воздуха. Въ сырейныхъ мастерскихъ сбиваемые со шкуръ, нерѣдко дохлыхъ животныхъ, мясныя частицы, жиръ, пленка и проч. переходятъ въ гнилое броженіе, обнаруживаемое очень дурнымъ запахомъ; зимою въ этихъ же мастерскихъ, при возвышенной температурѣ, сушатся на шестахъ выдѣланныя красныя шкуры, отдѣлая въ свою очередь особый острый запахъ. Владѣльцы заводовъ, впрочемъ, утверждаютъ, что это воздухъ самый хлѣбный, и потому очень здоровый для рабочихъ. При разборѣ химическаго состава употребляемыхъ скорняками квасовъ или гущи, найдено, что крахмалъ, содержащійся въ овсяной мукѣ, вслѣдствіе произведенныхъ броженій, переходитъ въ уксусъ, который, въ смѣси съ растительною клейковиною и измѣнившимися веществами, употребляется для намазыванія шкуръ; но по окончаніи кислаго броженія въ этой жидкости развивается гниль, а потому увѣреніе пушниковъ, что у нихъ въ мастерскихъ духъ хлѣбный, совершенно ложно, такъ какъ употребляемая въ началѣ мука послѣдовательнымъ броженіемъ приводится въ гнилое состояніе. При закалкѣ щетины въ печахъ, находящихся въ мастерскихъ, отъ припаливанія корней щетины, воздухъ также бываетъ весьма тяжелъ, а въ помѣщеніяхъ, гдѣ треплютъ косицу, отъ отдѣляющейся отъ косицы пыли, дышать довольно тяжело.

Для косицы хвосты отрѣзываются, безъ разбора, отъ лошадей, павшихъ отъ болѣзней всякаго рода. Для сохраненія большей длины волосъ, рѣпцы заганяють нѣсколько въ теплое мѣсто, чтобы волоса выходили свободно; при такомъ способѣ разрушенія, облекающаго волосныя корни бѣлаго вещества, оно пристаётъ нѣсколько къ волоснымъ корнямъ и потомъ при трепаніи отдѣляется въ видѣ пыли; бываютъ такія болѣзни у животныхъ, при которыхъ пыль эта можетъ дѣйствовать весьма вредно.

«Всѣ заведенія этого отдѣла въ Калугѣ, включая и кожевенныя, назначены къ перенесенію за городъ по истеченіи даннаго на это, по Высочайшему повелѣнію 24 мая 1826 года, 10-лѣтняго срока. Вслѣдствіе прошеній производителей составились потомъ нѣсколько разъ коммисіи для описанія ихъ производствъ. Изъ этихъ описаній видно, что коммисіи каждый разъ находили число заведеній увеличившимся новыми, самовольно выстроенны-

ми. Последняя комиссия представила, въ 1850 году, свое описаніе, по которому министр внутреннихъ дѣлъ, 10 февраля 1853 года, разрѣшилъ оставить нѣкоторыя заведенія на старыхъ мѣстахъ съ неизмѣннымъ выполненіемъ данныхъ производителями обязательствъ о введеніи нѣкоторыхъ улучшеній, какъ-то: устройства печей для безопасности отъ пожаровъ, съ топками, отводящими дымъ черезъ трубу, взамѣнъ прежнихъ съ черными топками, вентиляторовъ для освѣженія воздуха въ заведеніяхъ скорняжныхъ, щетинныхъ и назначенныхъ для разработки гривы и косицы. Нѣкоторыя же заведенія предписано вывести за городъ и впредь, подъ опасеніемъ строгой ответственности, запрещено дозволить устраивать подобныя въ городѣ. Но владѣльцы хотя и дали подписки къ устройству вентиляторовъ для очищенія воздуха, улучшенныхъ топковъ и всего прочаго, однако къ выполненію своихъ подписокъ до сего времени не приступали; складка ветошки также производится по старому, въ домахъ и даже въ лавкахъ внутри города, и за городъ не выведено до сихъ поръ ни одного изъ назначенныхъ къ тому заводовъ; вновь же учредилось послѣ этого самовольно еще нѣсколько такихъ заведеній».

24. Войлочное.

«Сбиваемый, при производствѣ кожевенномъ, съ шкуръ бычачьихъ и коровьихъ, волосъ перерабатывается весьма съ давнихъ временъ въ Калугѣ въ грубые войлоки. Изъ нѣсколькихъ мелкихъ, существующихъ въ Калугѣ заведеній этого рода, самое большое принадлежитъ мѣщанину Ошину, производящему, при 5 рабочихъ, издѣлій на 600 руб. серебромъ. Шерсть, скупаемая отъ кожевниковъ, остается на этихъ заведеніяхъ прѣть въ ямахъ, чтобы потомъ отъ нея легче отстали извѣсть и прочія нечистоты; затѣмъ, промывъ и высушивъ ее, разбиваютъ на лучкахъ и валяютъ изъ разбитой шерсти войлоки».

25. Шляпное.

«Въ описаніи Калужскаго намѣстничества, въ 1785 году въ Калугѣ значится двѣ шляпныхъ фабрики, память о которыхъ теперь уже исчезла въ губерніи. Производство крестьянскихъ шляпъ преимущественно сосредоточено въ Тарусскомъ уѣздѣ, въ селѣ Сашкинѣ. Замѣчательно, что высе-

ленные дѣтъ 70 назадъ крестьяне изъ с. Сашкина въ Жиздринскій уѣздъ, близъ с. Тросна (деревня Шляпная) и тамъ занимаются этимъ производствомъ, покупая въ Болховѣ сгоняемую съ коровьихъ шкуръ, преимущественно бѣлую, шерсть; они валяютъ изъ нея колпаки, употребляемые во всемъ Полтвѣ.»

26. Салотопенное.

«Салотопенное производство въ Калужской губерніи соединено, по большей части, съ выдѣлкою салныхъ свѣчей, производители которыхъ, хотя, впрочемъ, не всѣ, покупаютъ сырое сало, перетапливаютъ его въ буртахъ, оттапливая шквары въ чугунахъ, въ русскихъ печахъ, что можно тотчасъ узнать по страшному смраду, слышимому близъ этихъ заведеній осенью, во время боя скота и топленія на заведеніяхъ сала. Производство всѣхъ этихъ заведеній однако весьма ограничено. Между 1803 и 1850 годами находился въ Калугѣ салотопенный заводъ Чернова, который въ послѣднее десятилѣтіе своего существованія вытапливалъ каждагодно до 15,000 бочекъ сала, или 375,000 пудовъ, стоившихъ, по тогдашней цѣнѣ 3 рубля за пудъ, 1.125,000 руб. сер.; но производство это за смертію производителя прекратилось».

Въ заключеніе приводимъ изъ той же статьи г. Тарасенкова свѣдѣнія о фабричныхъ и заводскихъ учрежденіяхъ, имѣющихъ цѣлю нравственное и умственное развитіе рабочихъ.

«Относительно учрежденій для умственного и нравственного развитія рабочихъ первое мѣсто принадлежитъ заводамъ чугуно-плавильнымъ. Въслѣдствіе настоянія департамента горныхъ дѣлъ, при всѣхъ этихъ заводахъ, кромѣ Черепетскаго, въ Лихвинскомъ уѣздѣ, находящагося въ долготѣнномъ арендномъ содержаніи у Калужскаго почетнаго гражданина мануфактуръ-совѣтника Осипа Иванова Билибина, существуютъ школы для обученія малолѣтнихъ, больницы и особая сумма для вспоможенія бѣднымъ, престарѣлымъ и увѣчнымъ мастерамъ. Между сказанными заводами нельзя однакожъ не отличить такихъ, гдѣ, помимо настояній начальства, учрежденія эти пользуются еще и особенною заботливостію владельцевъ. Въ этомъ отношеніи болѣе другихъ замѣчательны заводы генералъ-маіора Сергія Ивановича Мальцева, на которыхъ школы для дѣтей обоего пола, больницы съ отлично-снабженными аптеками и проч., содержатся въ примѣрной

исправности. Кроме того, при некоторых его заводах существуют еще два особые учреждения: 1) при механических заводах чертежная, где несколько из способнейших, окончивших школьное обучение, детей мастеровых обучаются черчению и выполняют все необходимые для заводских работ чертежи, и 2) при литейных для фигурного литья заводах литейные мастерские, где несколько детей изучают литейное искусство и дѣлаются мастерами, выливающимыми самым отчетливым образом съ рисунковъ все фигурные формы для выливаемыхъ предметовъ. Оба эти учреждения, и особенно первое изъ нихъ, заслуживаютъ вниманія и желательно распространить ихъ на всехъ заводахъ. При стремленіи правительства распространить въ Россіи машиностроительство, выраженномъ еще въ самое послѣднее время въ указѣ правительствующаго сената 6 июня 1861 года, подобныя учрежденія принесутъ большую пользу. Истинно-честные труженики въ дѣлѣ образованія опытныхъ мастеровыхъ среди массы нашего населенія положительно убѣждены, что пока работающіе въ машиностроительныхъ отдѣленіяхъ: кузнецъ, столяръ, слесарь не будутъ имѣть хотя некотораго приблизительнаго понятія о правильности фигуръ, форму которыхъ они должны придавать обрабатываемымъ ими матеріаламъ, и не будутъ уметь начерчивать эти фигуры хотя только графически, до тѣхъ поръ они всегда будутъ работать безсознательно, кое-какъ, наобумъ. Литейными мастерскими, требуя отъ ученика навыка въ рисованіи, развиваютъ вкусъ мастерового, придающій его произведеніямъ правильную и изящную форму, и если фигурное литье Людиновскаго завода уважается за свою красоту и изящество, то этимъ оно единственно обязано хорошей школѣ литейныхъ мастеровъ. Къ сожалѣнію, остальные заводы въ губерніи не стараются усвоить себѣ ни одного изъ описанныхъ учреждений, исключая только заводъ княгини Вибарсовой, гдѣ на литейную мастерскую обращается издавна постоянная заботливость заводскаго управленія, и фигурное литье его, по своимъ отличнымъ качествамъ, пользуется извѣстностію во всей Россіи. Въ существовавшемъ въ губерніи стеклянномъ и хрустальномъ заводѣ графа М. Ѳ. Орлова, Мосальскаго уѣзда, при селѣ Мылатинѣ, обращено было также большое вниманіе на образованіе рабочихъ, и искусство рисованія такъ быстро распространено между ними, что заводъ былъ въ состояніи выполнять большое количество транспарантовъ, составившихъ превосходные списки съ оригинальныхъ произведеній извѣстнѣйшихъ художниковъ. Кромѣ того, все надѣла завода отличалось особеннымъ изяществомъ рисунковъ. Къ сожалѣнію, съ переходомъ этого имѣнія къ г-жѣ Замиской, производство стекла въ немъ уничтожено, и все учрежденія для мастеровыхъ также рухнули. Остальные фабрики и заводы въ губерніи, значитель-

ность числа и объемов производства которых видны из описания их, вовсе не сходятъ примѣру вышеупомянутыхъ заводовъ, и даже школъ для обученія грамотѣ малолѣтнихъ и больницъ для излеченія больныхъ мастеровыхъ совсѣмъ не имѣютъ. Правда, въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ имѣнiach, при которыхъ состоятъ фабрики, есть школы и больницы; но фабричныя управленія въ нихъ никакого участія не принимаютъ, а потому ихъ надо прямо отнести къ сельскимъ, не смотря на то, что многія фабрики, состоя на посессионномъ правѣ и увольняя многихъ фабричныхъ по оброкамъ, обязаны были бы на собираемый ими отъ оброковъ мѣрской капиталъ имѣть всѣ эти утвржденія, на точномъ основаніи обнародованнаго, 29 января 1835 года, закона, изложеннаго въ раздѣлѣ II о правахъ и обязанностяхъ по содержанію фабрикъ и заводовъ (ст. 87 т. XI свод. зак.). Если къ описаннымъ выше школамъ на чугунныхъ заводахъ присоединить еще школу, учрежденную два года назадъ при фабрикахъ, принадлежащихъ компаніи Троицко-Кондровскихъ фабрикъ В. Говарда, для обученія 30 фабричныхъ дѣвочекъ и обязанную своимъ существованіемъ г-жѣ Говардъ, то этимъ и ограничится весь итогъ учреждений на фабрикахъ Калужской губерніи съ цѣлю умственного и нравственнаго развитія мастеровыхъ. Здѣсь слѣдуетъ замѣтить, что и самыя фабрики, а особенно постоянно выпускающія или устраивающія новыя улучшенныя машины и аппараты, также служатъ для обученія рабочихъ правильнѣйшимъ и удобнѣйшимъ приемамъ работы и ознакомляютъ съ конструкціями лучшихъ машинъ. И въ этомъ отношеніи наибольшую заслугу въ губерніи оказываютъ заводы г. Мальцева, по разнообразію устраиваемыхъ на нихъ самыхъ разнородныхъ машинъ и аппаратовъ, часто подъ надзоромъ извѣстнѣйшихъ инженеровъ и механиковъ, для выписыванія которыхъ расходуются значительныя суммы. Кромѣ того, огромное число установленныхъ на самыхъ заводахъ машинъ, инструментовъ лучшихъ конструкцій и вводимыя постоянно во всѣ отдѣлы производства улучшенія составляютъ въ совокупности огромную школу, которая, при измѣнившихся отношеніяхъ рабочаго класса къ владѣльцамъ, можетъ сдѣлаться расадникомъ хорошихъ мастеровъ для средней Россіи, что особенно важно въ виду предстоящаго приложенія къ земледѣлію механическихъ силъ.

«Въ отношеніи фабричныхъ учреждений для огражденія мастеровыхъ отъ отдѣляющихся при ихъ работѣ вредныхъ продуктовъ, также обнаруживается между фабрикантами Калужской губерніи невнимательность. Изложенныя выше замѣчанія о заведеніяхъ Калуги, вредныхъ чистотѣ воздуха и воды, показываютъ, что заводчики эти, для огражденія работающихъ у нихъ людей отъ вреда и опасности, не только не обнаруживаютъ никакихъ соб-

ственных побуждений, но даже умѣютъ найти возможность уклоняться отъ исполненія данныхъ ими правительству обязательствъ, при соблюденіи конихъ только и дозволено заведеніямъ существовать внутри города. Повторяющіеся отъ времени взрывы котловъ низкаго давленія показываютъ, на сколько ограждается предписанными законамъ предосторожностями безопасность рабочихъ во время работъ при аппаратахъ. Одинъ изъ котловъ низкаго давленія на фабрикѣ купца Пономарева, не смотря на признаки значительнаго утоненія котла отъ прогоранія, употребляемъ былъ въ работѣ, отъ чего наконецъ, изъ происшедшаго въ немъ прорыва, хлынула въ топку вода и пары обварили до смерти качегаровъ. Губернское начальство предписало потомъ, не смотря на протесты нѣкоторыхъ заводчиковъ, подчиненіе котловъ низкаго давленія предохранительнымъ правиламъ также строго, какъ подчинены особымъ правиламъ котлы высокаго давленія Изъ послѣднихъ, на заводѣ г-жи Бенардаки, выписанный изъ Англіи года полтора назадъ котелъ, только что установленный англичаниномъ Яйтесъ, допущенъ былъ, безъ предварительнаго испытанія водою, пробѣ подъ давленіемъ пара; при этомъ котелъ разорвало, и взрывомъ его поранено и убито нѣсколько человѣкъ. При дѣйствіи другихъ опасныхъ частей машинъ и аппаратовъ, предохранительныхъ мѣръ отъ вреда и увѣчья работниковъ почти вовсе не предпринимается. Еще менѣе вниманія обращается на значительномъ числѣ фабрикъ на просторъ и чистоту помѣщенія рабочихъ и распределеніе времени для занятія малолѣтнихъ въ дневныя и ночныя сѣмны, сообразно ихъ возрасту и силѣ. Наконецъ, относительно харчевыхъ амбаровъ, изъ которыхъ нѣкоторые фабриканты отпускаютъ своимъ рабочимъ съѣстные припасы и другіе необходимыя для нихъ товары, справедливость требуетъ сказать, что амбары эти составляютъ особенный предметъ заботливости фабрикантовъ, часто сосредоточивающихъ въ нихъ болѣе коммерческихъ соображеній, нежели на самомъ ихъ фабричномъ производствѣ.»

Г. РЕМЕСЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

въ городахъ.

Ремесленная отрасль промышленной дѣятельности, служащая источникомъ пропитанія многихъ бѣдныхъ мѣщанскихъ семействъ, принадлежитъ также къ числу весьма мало изслѣдованныхъ. Число ремесленниковъ по городамъ до сихъ поръ едва ли положительно извѣстно, особенно въ уѣздныхъ городахъ; въ этомъ можно убѣдиться, сравнивъ вѣдомости за нѣсколько

лтъ сряду. Въ 1857 году показано всѣхъ ремесленниковъ, т. е. масте-
ровъ, работниковъ и учениковъ 2,943; въ 1859 году, по свидѣніямъ гу-
бернскаго статистическаго комитета, ихъ оказалось уже 3,980, т. е. болѣе,
чѣмъ на 1,000. Если бы подобныя цифры были справедливы, то онѣ до-
казывали бы о необыкновенномъ развитіи ремесленной дѣятельности въ го-
родахъ Калужской губерніи, тогда какъ на самомъ дѣлѣ число ремеслен-
никовъ ограничивается самою необходимою мѣстною потребностію и измѣ-
няется весьма мало. Въ невѣрности показаній убѣждаютъ и частныя цифры;
такъ, въ 1857 году только въ пяти городахъ показаны ученики при ма-
стерахъ, въ 1859 они оказываются уже во всѣхъ городахъ, за исключе-
ніемъ Тарусы; въ Малоярославцѣ не показано въ 1857 году ни одного
кузнеца, и т. д. Но какъ въ послѣднее время въ губернскомъ статисти-
ческомъ комитетѣ стали обращать болѣе вниманія на доставляемыя ему
свидѣнія, то цифра 1859 года заслуживаетъ болѣе довѣрія. Въ этомъ году
считалось ремесленниковъ.

	Въ Калугѣ.			Въ остальныхъ го- родахъ.		
	Мастеровъ.	Рабочихъ.	Учениковъ.	Мастеровъ.	Рабочихъ.	Учениковъ.
Хрѣбниковъ.	52	80	34	68	64	8
Припичниковъ.	6	3	3	33	29	1
Сбитенщиковъ.	3	1	»	2	»	»
Мясниковъ.	28	27	1	108	114	»
Кондитеровъ.	1	1	»	2	»	»
Портныхъ.	46	72	53	100	155	87
Модистокъ.	7	14	19	»	»	»
Сапожниковъ.	66	88	69	132	140	97
Башмачниковъ.	17	21	14	44	17	23
Шубниковъ.	14	4	2	»	»	»
Шапочниковъ и картузниковъ.	9	8	1	»	»	»
Рукавичниковъ.	4	15	»	»	»	»
Шорниковъ.	6	7	5	13	7	»
Столяровъ.	23	37	30	46	90	8
Гребенщиковъ.	5	2	2	»	»	»
Печниковъ.	26	4	»	31	7	»
Кафельниковъ и кирпичниковъ.	9	9	»	»	»	»
Трубочистовъ.	3	3	4	12	3	»
Мѣдниковъ.	11	5	11	9	1	»
Лудильщиковъ.	»	»	»	1	»	»
Каретниковъ.	2	13	11	5	9	8

	Въ Калугѣ.			Въ остальныхъ го- родахъ.		
	Мастеровъ.	Рабочихъ.	Учениковъ.	Мастеровъ.	Рабочихъ.	Учениковъ.
Обручниковъ	14	»	»	30	»	»
Перецметчиковъ	5	1	»	9	1	»
Телѣжниковъ	9	12	»	8	5	»
Слесарей	6	1	6	11	1	3
Ткачей	»	»	»	11	»	»
Рѣзчиковъ	»	»	»	1	»	»
Войлочниковъ и шерстобойни- ковъ	9	8	»	»	»	»
Прядильщиковъ веревокъ	103	148	10	»	»	»
Кузнецовъ	74	39	24	129	88	34
Чугуннолитейщиковъ	1	9	»	»	»	»
Золотыхъ дѣлъ	13	25	6	9	»	3
Чеканниковъ	1	2	»	»	»	»
Часовщиковъ	6	8	1	7	2	1
Цирюльниковъ	5	6	7	5	1	2
Извозчиковъ	238	»	»	4	»	»
Набойщиковъ	4	»	»	22	16	3
Кровельщиковъ	5	2	»	5	4	»
Иконописцевъ	12	5	6	10	»	2
Маляровъ	17	4	2	7	5	»
Судальщиковъ	1	4	1	1	»	»
Красильщиковъ	8	4	2	13	19	6
Щетинниковъ	»	»	»	3	»	»
Кожевниковъ и сыромятниковъ	19	30	»	»	»	»
Скорняковъ	7	66	2	»	»	»
Воскобильныхниковъ	4	9	3	»	»	»
Итого	899	797	329	891	778	286

Въ Калугѣ находится болѣе половины всѣхъ ремесленниковъ. Число послѣднихъ по остальнымъ городамъ распределяется такимъ образомъ:

	Масте- ровъ.	Рабо- чихъ.	Учени- ковъ.
Въ Малоярославцѣ	49	40	11
— Боровскъ	136	138	34
— Тарусь	60	49	»

— Медынн	43	49	20
— Перемышль	44	13	13
— Лихвинъ	28	17	18
— Козельскъ	94	102	83
— Мещовскъ	63	27	16
— Мосальскъ	61	53	22
— Жиздрѣ	154	199	34
— Сухиничахъ	115	49	21
— Серпейскъ	33	35	12
— Воротынскъ	11	7	2
Итого	891	778	286

О ремесленникахъ губернскаго города есть довольно обстоятельное изслѣдованіе, принадлежащее г. Ляметри; (*) сообщаемыя имъ свѣдѣнія относятся также къ 1859 году, однако общее число ремесленниковъ не совпадаетъ съ приведенною нами цифрою статистическаго комитета.

О РЕМЕСЛЕННИКАХЪ Г. КАЛУЖИ.

Ремесленники и всѣ вообще занимающіеся рукодѣіемъ въ Калугѣ, по силѣ существующихъ узаконеній, подчинены вѣдѣнію ремесленной управы, которая состоитъ, подъ предѣдательствомъ ремесленнаго головы, изъ 4 алдерменовъ. Последніе избираются по балотированію изъ числа старшинъ всѣхъ цеховъ, которыхъ считается 16.

Всѣхъ вообще ремесленниковъ, записанныхъ по цехамъ, считается въ Калугѣ 2,036, между которыми 1,231 вѣчно-цеховыхъ и 805 временно-цеховыхъ. Къ первымъ изъ нихъ принадлежатъ собственно Калужскіе граждане, а къ послѣднимъ иногородцы, дворовые, вольноотпущенные и прочіе разночинцы. Для записки вѣчно-цеховыми взыскивается съ Калужскихъ гражданъ одновременно въ пользу ремесленной казны различная сумма, а именно: для записки мастеровъ въ цехи

Иконописный	1 руб. 50 коп.
Калачный	1 —
Портной	2 —
Шалочный	3 —
Кожевенный	3 —

(*) Кал. губ. вѣд. 1860 г., №№ 48 и 49.

Сапожный	1 —	25 —
Галичный (рукавичный)	1 —	50 —
Телѣжный	1 —	50 —
Столярный	3 —	—
Прядильный	1 —	50 —
Кузнечный	3 —	—
Кафельный	1 —	50 —
Скоряжный	1 —	50 —
Мѣдный	3 —	—
Серебряный	3 —	—
Свѣчной	1 —	50 —

Съ иногородныхъ же и вообще съ несостоящихъ въ Калужскомъ мѣщанскомъ или купеческомъ сословіи, а также съ подмастерьевъ, работниковъ и учениковъ, не смотря на то, приписаны ли они въ Калужскіе граждане, или нѣтъ, полагается ежегодный сборъ, не только въ пользу ремесленной казны, но и самого общества. Такимъ образомъ въ городской доходъ поступаетъ: съ каждого мастера по 1 руб. 42½ коп., съ подмастерья по 85½ коп., съ работника по 57 коп. и съ ученика по 28½ коп. Этотъ сборъ назначается безъ различія ремесла, которымъ записывающіеся временно-цеховымъ желаетъ заниматься. Въ пользу же ремесленной казны поступаетъ назначенная приговорами сумма; она для разныхъ цеховъ различна.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію числа ремесленниковъ по каждому цеху отдѣльно

По иконописному цеху въ 1859 году было записано 106 человекъ, между которыми 47 Калужскихъ и 11 иногородныхъ мастеровъ. Вотъ подробное исчисленіе занимавшихся этимъ ремесломъ.

Въико-цеховыхъ.	Масте- ровъ.	Подмастерь- евъ.	Учениковъ.	Итого.
Собственно иконописцевъ или живописцевъ	43	1	1	45
Маляровъ или клеенщиковъ	19	9	•	28
Красильщиковъ матерій	6	•	•	6
Позолотчиковъ по дереву	1	2	1	4
Переплетчиковъ	3	1	2	6
Цирюльниковъ и парикмахеровъ	5	1	1	7
	47	14	5	66

Временно-цеховыхъ.

Живописцевъ	3	2	3	8
Красильщиковъ матерій	5	6	4	15
Позолотчиковъ по дереву . . .	1	2	1	4
Переплетчиковъ	2	»	»	2
Фельдшеровъ и цирюльниковъ .	»	6	5	11
	11	16	13	40
Итого.	58	30	18	106

Изъ числа всѣхъ мастеровъ, записанныхъ по этому цеху, только два-Турищевъ и Соколовъ обращаютъ на себя вниманіе, какъ по качеству производимыхъ ими издѣлій, такъ и по времени открытія ими мастерскихъ. Первый изъ нихъ, имѣющій заведеніе болѣе 30 лѣтъ, обучилъ многихъ довольно искусныхъ иконописцевъ. Что же касается комнатной живописи, то она въ настоящее время замѣнена обоями и потому не въ большомъ употребленіи, хотя въ Калугѣ и проживаетъ съ 1820 года Московскій вѣчно-цеховой мастеръ Какуринъ, первоначально имѣвшій большіе заказы; но въ настоящее время благосостояніе его годъ отъ году упадаетъ. Страннымъ кажется то, что цирюльники и парикмахеры причислены до сихъ поръ къ иконописному цеху: они должны бы составить изъ себя особый цехъ, тѣмъ болѣе, что число мастеровъ этого ремесла вполнѣ удовлетворяетъ требованіямъ узаконеній, для установленія новаго цеха. Въ ремесленномъ уставѣ сказано, что «цехъ не устанавливается, пока менѣе пяти мастеровъ того ремесла въ городѣ; ремесленники же, оное производящіе, причисляются по цеху сходнаго съ ними мастерства.» Въ Калугѣ въ 1859 году было 5 вѣчно-и 5 временно-цеховыхъ мастеровъ.

По *калачному* цеху считается 151 человѣкъ, между которыми 29 Калужскихъ и 25 иногороднихъ мастеровъ. Вотъ подробное исчисленіе принадлежащихъ къ этому цеху:

	Масте- ровъ.	Подмастер- евъ.	Учени- ковъ.	Итого.
<i>Вѣчно-цеховыхъ.</i>				
Калачниковъ	11	3	»	14
Булочниковъ	1	»	»	1
Бараночниковъ	2	1	»	3
Хлѣбниковъ	7	»	»	7
Аладчиковъ и гречишниковъ . .	2	»	»	2
Пряничниковъ	6	»	»	6
	29	4	»	33

Временно-цеховыхъ.

Калачниковъ	5	14	11	30
Булочниковъ	9	29	16	54
Бараночниковъ	3	7	4	14
Хлѣбниковъ	»	3	»	3
Аладочниковъ и гречишниковъ .	3	2	»	5
Квасниковъ и сбитеньщиковъ .	1	2	»	3
Пряничниковъ	3	3	1	7
Кондитеровъ	1	1	»	2
	25	61	32	118
Итого	54	65	32	151

Изъ производителей калачнаго цеха Яковъ Пивонаровъ заслуживаетъ вниманіе тѣмъ, что онъ болѣе 45 лѣтъ дѣлаетъ баранки, отличающіеся всегда хорошимъ вкусомъ, и притомъ въ весьма большомъ количествѣ. Баранки его первоначально отправлялись въ Москву, гдѣ находили всегда удачный и выгодный для производителя сбытъ; но 25 лѣтъ тому назадъ онъ также завелъ и въ Москвѣ свою булочную, не оставяя своего производства и въ Калугѣ. Самыя лучшія крупичатые и простыя булки можно найти только у Калужскаго купца Завѣрина, который съ тремя сыновьями своими и содержитъ заведеніе болѣе 40 лѣтъ. Сухари, врендели и пекле-ванный и французскій хлѣбъ, разносимые по дворамъ, принадлежать замосковнымъ хлѣбникамъ: Евсееву, Павлову и Федорову. Искусство печенія доведено ими до хорошей степени и продолжается болѣе 50-ти лѣтъ.

Печеніе медовыхъ пряниковъ, на подобіи вяземскихъ, принадлежитъ исключительно Перемышльскому мѣщанину Бѣляеву, прозывающемуся также Курилынымъ. Онъ приобрѣлъ извѣстность эту дѣланіемъ медоваго и сахарнаго тѣста изъ сухарей чернаго хлѣба. Тѣсто это, называемое *Калужскимъ*, развозится по армаркамъ и имѣетъ нѣкоторый сбытъ на мѣстѣ.

По *портному* цеху, въ 1859 году показано 227 человекъ, между которыми 70 мастеровъ вѣчно-и 21 временно-цеховыхъ. Изъ числа мастеровъ портнаго цеха показано 13 мастеровъ, занимающихся приготовленіемъ дамскихъ уборовъ, изъ которыхъ 9 принадлежатъ къ сословію Калужскихъ гражданъ, а 4 къ сословію разночинцевъ. Подробное исчисленіе принадлежащихъ этому цеху видно изъ слѣдующей таблицы:

<i>Вѣчно-цеховыхъ.</i>	Масте- ровъ.	Подмастерь- евъ.	Учени- ковъ.	Итого.
Мужскихъ портныхъ.	55	6	13	74

Женскихъ	8	2	6	16
Бахромщицъ	1	»	»	1
Шубниковъ	6	1	»	7
	70	9	19	98

Временно-цеховыхъ.

Мужскихъ портныхъ	16	20	44	77
Женскихъ	4	2	17	23
Шубниковъ	1	8	20	29
	21	30	78	129

Итого	91	39	97	227
-----------------	----	----	----	-----

Между Калужскими мастерами этого цеха много такихъ, которые приобрѣли себѣ извѣстность хорошимъ знаніемъ своего дѣла. Здѣсь достаточно только указать на мѣщанъ Колокольниковъ, Парцевскаго и Коробовскаго. Первый изъ нихъ открылъ свою мастерскую съ 1834, второй съ 1839, а послѣдній съ 1844 года.

Что касается шубниковъ, т. е. производителей нагольныхъ тулуповъ и полушубковъ изъ простыхъ русскихъ овчинъ, то Калужскій купецъ Лантеевъ, имѣвшій сперва значительное и обширное заведеніе, къ которому было до 40 и болѣе человекъ работниковъ, производилъ ремесло свое въ гораздо большемъ размѣрѣ, нежели въ настоящее время: теперь полушубки, вмѣсто обыкновенныхъ бѣлыхъ, замѣнены повсемѣстно дублеными, привозимыми сюда преимущественно съ Нижегородской ярмарки. Послѣдніе, будучи гораздо дешевле и выгоднѣе, находятъ здѣсь хорошей сбытъ, а потому и шубное дѣло Лантеева съ 1852 года стало клониться къ упадку. Причину этого можно также объяснить и тѣмъ, что материалы, изъ которыхъ шьются нагольные шубы, обходятся гораздо дороже привезенныхъ готовыхъ дубленокъ.

По *шапочному* цеху считается 44 человекъ, въ числѣ которыхъ 17 вѣчно-и 7 временно-цеховыхъ мастеровъ. Въ этомъ цехѣ считается въ 1859 году:

	Масте- ровъ.	Подмастер- евъ.	Учени- ковъ.	Итого.
<i>Вѣчно-цеховыхъ.</i>				
Шапочниковъ или картузниковъ	11	»	1	12

Войлочниковъ и шер- стобитовъ	6	»	»	6
	17	»	1	18
<i>Временно-цеховыхъ.</i>				
Шапочниковъ	7	5	5	17
Войлочниковъ	»	5	4	9
	7	10	9	26
Итого	24	10	10	44

По шапочному, картузному и войлочному мастерствамъ нѣтъ ни одного, который бы отличался чѣмъ нибудь особеннымъ въ своемъ производствѣ; самыя лучшія фуражки и шляпы привозятся сюда, по большей части, изъ Москвы. Что касается Калужскихъ ремесленниковъ, то они не стараются улучшить свое мастерство, на томъ основаніи, что ихъ фуражки и картузы дѣлаются для мѣстнаго сбыта, и что почти въ каждомъ уѣздномъ городѣ находятся производители различнаго рода шапокъ.

Въ *кожевенный* цехъ было записано 80 человекъ, именно:

	Масте- ровъ.	Подмастер- евъ.	Учени- ковъ.	Итого.
<i>Въчно-цеховыхъ.</i>				
Кожевниковъ	4	1	2	7
Сыромятниковъ	9	9	2	20
Шорниковъ	8	1	»	9
Гребенниковъ	5	2	»	7
	26	13	4	43
<i>Временно-цеховыхъ.</i>				
Кожевниковъ	»	7	3	10
Сыромятниковъ	»	11	7	18
Шорниковъ	1	1	4	6
Гребенниковъ	»	1	2	3
	1	20	16	37
Итого	27	33	20	80

Изъ записанныхъ по кожевенному цеху, мѣщане Хохлявъ и Масантин-
новъ извѣстны производствомъ и выдѣлкою хорошихъ опонокъ, не усту-
пающихъ, по мнѣнію понимающихъ это производство, въ добротѣ и каче-

ственности Петербургскимъ. Заведеніе перваго изъ нихъ открыто болѣе 30 лѣтъ, а послѣдняго съ 1842 года. Хотя, кромѣ поименованныхъ лицъ, и находится въ Калугѣ много кожевенныхъ заводчиковъ, производящихъ въ большомъ количествѣ разнаго рода издѣлія и даже на значительные капиталы, но они не подлежатъ вѣдѣнію ремесленной управы.

По сапожному ремеслу, купецъ Кануновъ замѣчательнъ обширностію своего производства и давностію существующаго заведенія, открытаго имъ въ Калугѣ болѣе 35 лѣтъ. Конская обрuba, дѣлаемая имъ, отличается прочностію и чистотою отдѣлки. Произведенія свои онъ сбываетъ по большей части въ Кіевѣ, Харьковѣ и на многихъ значительныхъ ярмаркахъ.

По сапожному цеху числится 324 человека, а именно:

Мастеровъ Подмастерьевъ. Учениковъ Итого.

Вѣчно-цеховыхъ.

Сапожниковъ . . .	86	28	36	150
Башиачниковъ . .	31	2	6	39
Башиачницъ . . .	»	»	1	1
	117	30	43	190

Временно цеховыхъ

Сапожниковъ . . .	21	28	56	105
Вытягальниковъ . .	2	»	»	2
Башиачниковъ . . .	6	5	9	20
Башиачницъ . . .	»	»	7	7
	29	33	72	134
Итого . . .	146	63	115	324

Въ *галичномъ* цехѣ записано было 56 человекъ, а именно: вѣчно-цеховыхъ: мастеровъ 16, подмастерьевъ 7 и учениковъ 2, временно-цеховыхъ: мастеровъ 2, подмастерьевъ 13 и учениковъ 15.

По галичному ремеслу, состоящему въ дѣланіи, изъ дубленыхъ бараньихъ и прочихъ некрашенныхъ кожъ, крестьянскихъ рукавицъ, можно указать на купцовъ Гаврилова и Волокова, которые, за исключеніемъ мѣстнаго сбыта, отправляютъ издѣлія свои даже въ Малороссію. Заведенія ихъ открыты около 25 лѣтъ. Впрочемъ, галичное производство въ Калугѣ не можетъ похвастаться въ цвѣтущемъ состояніи.

Въ *теляжномъ* цехѣ 54 человекъ, а именно:

Мастеровъ. Подмастерьевъ. Учениковъ Итого.

Въчно-цеховыхъ.

Телѣжниковъ и колесниковъ	8	1	»	9
Каретниковъ	10	4	2	16
	18	5	2	25

Временно-цеховыхъ.

Телѣжниковъ	4	7	4	15
Каретниковъ	1	9	4	14
	5	16	8	29
Итого.	23	21	10	54

До открытія николаевской желѣзной дороги телѣжное производство находилось въ довольно цвѣтущемъ состояніи: здѣсь ежегодно дѣлалось болѣе 800 извозничихъ телѣгъ, которыя преимущественно продавались извозникамъ, перевозящимъ тяжести къ Петербургскому порту, но съ 1852 года это ремесло, какъ не доставляющее значительной выгоды, мало по малу оставляется. Въ настоящее время ежегодный сбытъ телѣгъ простирается только до 100 штукъ. Изъ телѣжныхъ мастеровъ, мѣщанинъ Кутеньковъ и крестьянинъ Федоръ Ивановъ производятъ въ Калугѣ ремесло — первый съ 1827, а послѣдній съ 1839 года. Каретники же ограничиваются только передѣлкою экипажей; но Калужскій купецъ Лапинъ имѣетъ полное каретное заведеніе, открытое имъ въ 1837 году.

Въ столярномъ цехѣ было 133 человека, а именно:

	Масте- ровъ.	Подмастерь- евъ.	Учени- ковъ.	Итого
<i>Въчно-цеховыхъ.</i>				
Столяровъ	26	9	20	55
Оконичниковъ	1	»	»	1
Бочаровъ и обручниковъ	1	»	»	1
Обойщиковъ мебели	2	»	»	2
	30	9	20	59

Временно-цеховыхъ:

Столяровъ	5	13	30	48
---------------------	---	----	----	----

Самопрядчиковъ	1	•	•	1
Обручниковъ	18	5	2	25
	24	18	32	74
Итого	54	27	52	133

По столярному ремеслу мало хорошихъ и добросовѣстныхъ мастеровъ. Столяры предпочитаютъ работу на базаръ всякимъ заказамъ. Исключение составляютъ купецъ Павелъ Сергѣевъ и мѣщанинъ Федоръ Турищевъ. Первый изъ нихъ, имѣя въ Калугѣ съ 1816 года мебельный магазинъ, старается объ увеличеніи и улучшеніи своихъ издѣлій, отъ чего заказанная у него мебель, не смотря на дороговизну ея, отличается прочностію, чистотою и вкусомъ; послѣдній, открывшій столярное заведеніе въ 1837 году, занимается также живописью и золоченіемъ по дереву.

Въ *прядильный* цехъ записано 291 человекъ, а именно: вѣчно-цеховыхъ мастеровъ 199 и подмастерьевъ 87; временно-цеховыхъ мастеровъ 4 и 1 подмастерье. Прядильное ремесло, состоящее въ пряденіи простымъ ручнымъ способомъ веревковъ разныхъ сортовъ, какъ-то: бичевовъ, голо-сильниковъ, стеклади, парусной нитки и проч., составляетъ единственное пропитаніе многихъ Калужскихъ обывателей. Къ этому разряду ремесленниковъ принадлежатъ преимущественно небогатые граждане, которые работу свою производятъ со всѣмъ семействомъ, употребляя женщинъ на пряденіе тонкихъ сортовъ веревковъ, а мужчинъ для пряденія канатовъ. Кромѣ того, этими небогатыми ремесленниками ежегодно нанимается до 150 работниковъ и до 300 женщинъ и дѣвушекъ, а для вертенія колесъ до 150 дѣвочекъ и до 100 мальчиковъ изъ мѣщанскаго сословія. Прядильное производство распространено преимущественно въ Ямской слободѣ, на Казинкѣ и Жировкѣ; оно простирается до 5,000 пудовъ. Тонкая веревка идетъ также въ Малороссію, въ Петербургъ и въ Москву, въ которую отсылаютъ также и канаты.

Ремесленники этого цеха ничѣмъ не отличаются одинъ отъ другаго въ качествѣ своихъ издѣлій. Изъ зажиточныхъ прядильщиковъ можно указать только на купцовъ Фалѣева и Сидѣльникова, которые производятъ пряденіе веревковъ слишкомъ по 35 лѣтъ и имѣютъ по 20 человекъ работниковъ обо-его пола. Они работаютъ тонкіе сорта веревковъ; кромѣ того, покупаютъ этотъ товаръ и у прочихъ мастеровъ. Такимъ образомъ торговлю ихъ можно, приблизительно, опредѣлить въ 2,000 пудъ, которую и производятъ съ обѣими столицами.

По *кузнечному* цеху записано 186 человекъ, а именно:

	Масте- ровъ	Подма- стерьевъ	Учени- ковъ	Итого
<i>Въчно-цеховыхъ</i>				
Кузнецовъ.	71	33	21	125
Слесарей и замочниковъ	6	»	2	8
Ободейщиковъ и кровельщиковъ	4	»	»	4
Подпилочниковъ и ножовщиковъ	12	»	3	15
	93	33	26	152
<i>Временно-цеховыхъ</i>				
Кузнецовъ.	5	15	9	29
Ободейщиковъ и кровельщиковъ	»	3	2	5
	5	18	11	34
Итого	98	51	37	186

Кузнечное ремесло производится въ Калугѣ собственно Калужскими гражданами и заключается въ ковкѣ лошадей, колесъ, въ дѣланіи для крестьянъ сошниковъ, топоровъ и прочихъ необходимыхъ въ ихъ быту принадлежностей. Поэтому кузнецы не отличаются другъ отъ друга. По давности производства замѣчательнъ мѣщанинъ Гигушевъ, производящій ремесло свое при хорошихъ мастерахъ съ 1827 года, и Калужскій купецъ Лапинъ, имѣющій полное каретное заведеніе и записанный въ кузнечный цехъ въ 1832 года.

По прочимъ же производствамъ, относящимся къ этому цеху, какъ то: слесарному, кровельному, подпилочному, ободейному нѣтъ ни одного мастера, который могъ бы назваться хотя посредственнымъ.

Въ *кафельномъ* цехѣ считается 52 человѣка, а именно:

<i>Въчно-цеховыхъ</i>	Масте- ровъ.	Подмастерь- евъ.	Учени- ковъ.	Итого
Кафельниковъ.	3	»	»	3
Кирпичниковъ	4	»	»	4
Печниковъ	31	»	»	31
Трубочистовъ.	1	»	1	2
	39	»	1	40
<i>Временно-цеховыхъ</i>				
Кафельниковъ.	»	6	»	6
Печниковъ	»	1	2	3

Камнегранильщиковъ	1	«	«	1
Трубочистовъ	2	«	«	2
	3	7	2	12
Итого	42	7	3	52

Изъ ремесленниковъ, записанныхъ въ этотъ цехъ, нѣтъ ни одного, который заслуживалъ бы полнаго одобренія.

Въ *скорняжный* цехъ записано 178 человекъ, а именно:

	Масте- ровъ.	Подмастерь- евъ.	Учени- ковъ.	Итого.
<i>Вѣчно-цеховыхъ</i>				
Скорняковъ или мѣховщиковъ	7	59	24	90
Мѣховыхъ красильщиковъ.	6	«	«	6
	13	59	24	96
<i>Временно-цеховыхъ</i>				
Скорняковъ или мѣховщиковъ	15	52	15	82
Итого	28	111	39	178

Скорняжнымъ производствомъ занимаются въ Калугѣ многіе извѣстные капиталисты—Фалѣевы, Золоторевъ и Олимпіевъ, но они не подлежатъ вѣдѣнію ремесленной управы. Торговлю мѣховыми издѣліями купцы Фалѣевы начали съ 1804 года, Золоторевъ съ 1842, а Олимпіевъ около 20 лѣтъ. Обширностію производства и хорошей отдѣлкой мѣховыхъ издѣлій замѣчательны купцы Фалѣевы, раздѣлившіеся въ недавнее время на нѣсколько семействъ, и почти каждое имѣетъ до 100 человекъ работниковъ и учениковъ и большое количество женщинъ, занимающихся шитьемъ мѣховъ. Они обрабатываютъ: лисцы болѣе 40,000 штукъ, енота болѣе 5,000, бѣлки до 30,000, мелкаго зѣбры какъ то: хоря, норки, выхухоля до 50,000, волка до 2,000, собаки до 5,000, кошки до 20,000, зайца до 5,000 и незначительное количество соболя и бобра. Прочіе же ремесленники этого цеха, всѣ вмѣстѣ, обрабатываютъ едва только четвертую часть. Кромѣ мѣстнаго потребленія, мѣховые издѣлія отправляются въ обѣ столицы и на Нижегородскую ярмарку; сырыя же шкуры получаютъ съ Нижегородской и Ирбитской ярмарокъ.

По мѣдному цѣху записано 49 человѣкъ, а именно:

	Масте- ровъ	Подма- стерьевъ	Учени- ковъ	Итого
<i>Въчно-цеховыхъ</i>				
Жестянопалыщниковъ	5	2	2	5
Мѣдниковъ	7	2	5	14
Чугунолитейщиковъ	2	7	2	11
	14	9	7	30
<i>Временно-цеховыхъ</i>				
Жестянопалыщниковъ	»	2	1	3
Мѣдниковъ	2	4	7	13
Чугунолитейщиковъ	»	2	1	3
	2	8	9	19
	16	17	16	49

Мѣдное мастерство въ Калугѣ состоитъ въ починкѣ, луженіи самоваровъ и прочей кухонной посуды; а жестянопальное въ дѣланіи ливеровъ, деескъ, ковшей, и то въ незначительномъ количествѣ; но по большей части эти издѣлія привозятся сюда изъ Москвы и съ Ростовской ярмарки. Что касается чугунолитейнаго производства, то оно существуетъ въ Калугѣ съ 1819 года и состоитъ изъ одного только заведенія, принадлежавшаго прежде мѣщанину Якову Алпатову, но потомъ переименнаго продажею въ руки бывшаго его прикащика Григорія Фалѣева, который и числится мастеромъ съ 1835 года.

Въ серебряномъ цехѣ записано 68 человѣкъ, а именно:

	Мастеровъ	Подмастерьевъ	Учениковъ	Итого
<i>Въчно-цеховыхъ:</i>				
Мелочныхъ золотыхъ и серебряныхъ дѣлъ	10	7	5	22
Чеканщиковъ серебра	4	2	6	12
Часовщиковъ	4	4	4	12
	18	13	15	46

Временно-цеховыхъ:

Мелочныхъ золотыхъ и серебряныхъ дѣлъ	»	6	4	10
---	---	---	---	----

Чеканщиковъ серебра	1	2	3
Часовщиковъ.	2	1	3
Сусальщиковъ.	2	2	6
	4	9	22
Итого 22	22	24	68

Производство мелкихъ серебряныхъ и золотыхъ вещей въ Калугѣ не составляетъ особеннаго промысла серебряниковъ, и почти всѣ они занимаются часовымъ мастерствомъ; притомъ же издѣлія Калужскія не могутъ сравниться съ Московскими. Поэтому торговцы серебряными и золотыми вещами выписываютъ товаръ свой изъ Москвы, предоставляя Калужскимъ ремесленникамъ одну только починку изломанныхъ вещей. Изъ числа серебряниковъ, первое мѣсто занимаетъ Калужскій купецъ Билибинъ, открывшій свою мастерскую съ 1821 года, а потомъ слѣдуетъ ученикъ его Кудряцевъ, записанный мастеромъ въ 1840 году.

По серебряной чеканной работѣ заслуживаетъ вниманіе мѣщанинъ Афончиковъ, занимающійся своимъ мастерствомъ съ 1844 года. Ризы, дѣлаемые имъ, отличаются особенною чистотою въ отбѣлкѣ. Относительно производства сусального золота и серебра можно сказать, что въ Калугѣ есть одинъ только мастеръ, помѣщикъ крестьянинъ Михѣевъ, производящій добросовѣстно матовое золото съ 1831 года.

Все искусство часовыхъ мастеровъ состоитъ въ починкѣ и исправленіи часовъ, а потому и невозможно отдать преимущества одному передъ другимъ.

По свѣчному цеху состоитъ 37 человекъ, а именно:

Мастеровъ. Подмастерьевъ. Учениковъ. Итого.

Вѣчно-цеховыхъ:

Производителей восковыхъ свѣчей.	17	5	1	23
----------------------------------	----	---	---	----

Временно-цеховыхъ:

Производителей восковыхъ свѣчей.	4	3	2	9
----------------------------------	---	---	---	---

— салыныхъ свѣчей.	3	1	1	5
--------------------	---	---	---	---

Итого.	24	9	4	37
--------	----	---	---	----

Дѣланіе восковыхъ свѣчей и бѣленіе воска находится, можно сказать, въ рукахъ мѣщанина Глаголевскаго, имѣющаго свой заводъ и записаннаго мастеромъ съ 1836 года. Прочіе же производители ничто иное, какъ поставщики для торгующихъ свѣчнымъ товаромъ. Тоже самое можно сказать

и о сально-свѣчномъ производствѣ. Хотя въ Калугѣ и есть капиталисты, занимающіеся этого рода промышленностью, но они не подлежатъ вѣдѣнію ремесленной управы.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что наибольшее число ремесленниковъ считается въ сапожномъ цехѣ, они составляютъ 15,91% общаго числа ремесленниковъ; затѣмъ слѣдуютъ мастеровые, записанные въ цѣхи:

Прядильный	14,29 %
Портной	11,15 —
Кузнечный	9,14 —
Скорняжный	7,75 —
Калачный	7,41 —
Столярный	6,53 —
Живописный	5,25 —
Кожевенный	3,92 —
Серебряный	3,34 —
Галачный	2,75 —
Телѣжный	2,65 —
Кашельный	2,52 —
Мѣдный	2,41 —
Шапочный	2,16 —
Свѣчной	1,82 —

Число вѣчно-цеховыхъ въ $1\frac{1}{2}$ раза болѣе числа временно-цеховыхъ ремесленниковъ, или первые составляютъ 60,46% общаго числа, послѣдніе 39,54%.

Ремесленная промышленность Калуги годъ отъ году клонится къ упадку. Главную причину должно искать въ самыхъ мастерахъ: они, негнѣзируя работой, другъ передъ другомъ стараются приобрести себѣ побольше заказовъ и постоянно поднимаютъ цѣну на задѣльную плату, а этимъ самымъ вредятъ не только себѣ, но и своимъ товарищамъ, которые желали бы исполнить добросовѣстно дѣлаемые имъ заказы. Кромѣ того, близость Москвы имѣетъ большое вліяніе на упадокъ ремесленного производства: отсюда привозятся преимущественно мебель, золотыя, серебряныя, ювелирныя и галантерейныя вещи, обувь, дамскіе уборы, платья и т. п.; и наконецъ многіе помѣщики до настоящаго времени имѣли у себя различнаго рода мастеровъ—сапожниковъ, башмачниковъ, портныхъ, столяровъ, каретниковъ, и потому не имѣли надобности въ городскихъ ремесленникахъ.

Мастеровые по-урочно не работают; за день же безурочной работы существовали слѣдующія цѣны: мѣднику и слесарю по 1 руб., кровельщику 90 коп., столяру, стекольщику, бондарю и маляру по 75 коп., кузнецу 70 коп., печнику 50 коп., кирпичнику 45 коп.

Къ приведенному нами описанію ремесленной промышленности (1) при-
совокупляемъ свѣдѣнія о количествѣ выплавленного въ 1860 году золота и
серебра въ Калужской губерніи (2).

Всѣхъ серебряниковъ, записанныхъ въ Калужской пробирной палаткѣ,
считается 34 человѣка, именно: собственно серебряниковъ въ Калугѣ 19,
Боровскѣ и Козельскѣ по 2, Перемышлѣ и Мѣщовскѣ по 1 и въ Бѣлѣвѣ
Тульской губерніи 3; ремесленниковъ посуднаго серебра въ Калугѣ 2,
часовщиковъ въ Калугѣ 3 и въ Мосальскѣ 1.

Прочіе, занимающіеся серебряныхъ дѣлъ мастерствомъ, какъ въ Калу-
гѣ, такъ и въ уѣздныхъ городахъ, не представляютъ въ пробирную палатку
выплавляемаго ими золота и серебра для наложенія пробы, а потому счи-
таются въ числѣ мастеровъ, занимающихся мѣднымъ производствомъ.

Въ 1860 году выплавлено серебряниками : въ Калугѣ золота 94 пробы
1 фунтъ 78 золот. (болѣе противъ 1859 года 30 золот.), и въ этомъ же
городѣ, Козельскѣ и Бѣлѣвѣ серебра 84 пробы 8 пуд. 1 фун. и 56 золот.
(менѣе противъ 1859 года на 1 фун. и 5 золот.); въ этомъ числѣ: въ
Калугѣ собственно серебряниками 6 пуд. 10 фун. 51 зол., ремесленника-
ми посуднаго серебра 1 пуд. 14 фун. 21 зол., въ Козельскѣ 11 фун.
80 зол. и въ Бѣлѣвѣ 5 фун.

Въ остальныхъ же изъ выше названныхъ городовъ серебра и золота
выплавлено не было.

Кромѣ того, сусального золота 94 пробы сдѣлано Калужскими ремеслен-
никами 7 пуд. 16 фун. 76 $\frac{1}{2}$ зол. (менѣе противъ 1859 года на 1 пуд.
23 фун. 19 $\frac{1}{2}$ зол.), именно: золота первой руки 100 книжекъ по 60
листовъ каждая, золота второй руки 48 книжекъ и двойника-золота съ
серебромъ первой руки 65 книжекъ по 50 листовъ каждая. Мѣра же каж-
даго листа въ длину 5 англійскихъ дюймовъ, а въ ширину 3. Чистаго
золота въ 165 книжкахъ считается 70 зол., именно: въ 1 книжкѣ золота
первой руки $\frac{3}{8}$, а въ 100 книжкахъ 37 золот. 48 долей; въ 1 книжкѣ
золота двойника съ серебромъ $\frac{1}{2}$ зол., а въ 65 книжкахъ 32 зол. 48 дол.;
всѣхъ золота второй руки въ количествѣ 48 книжекъ не назначается.

(1) Сельскіе промыслы въ губерніи достаточно изслѣдованы г. Лаванскимъ (см. Кал.
губ. вѣд. 1860 г. №№ 7 и 8).

(2) Кал. губ. вѣд. 1861 г., № 11.

Статист. опис. Калужск. губ.

В. Торговая промышленность.

Еще во времена Петра Великаго Калужскіе купцы вели обширную торговлю съ иностранными городами и со вновь построеннымъ Петербургомъ. Въ ближайшее затѣмъ время многіе изъ Калужскихъ купцовъ участвовали въ откупахъ и подрядахъ государственныхъ, а нѣкоторые были начальниками при таможенныхъ и присутствовали въ коммерцъ-коллегіи по торговымъ дѣламъ.

Изъ статистическаго описанія Калужскаго намѣстничества видно, что торговля, какъ внѣшняя, такъ и внутренняя, сосредоточивалась главнымъ образомъ въ рукахъ купцовъ г. Калуги, которые вели торгъ не только почти со всеми важнѣйшими торговыми пунктами имперіи, но и съ нѣкоторыми иностранными городами. Калужскіе купцы вѣдѣли съ мерлушкою, юфтью и воскомъ въ Данцигъ, Берлинъ, Бреславль и Лейпцигъ. Изъ этихъ городовъ они привозили произведенія иностранныхъ фабрикъ и заводовъ: шерстяныя, шелковыя, бумажныя и нитяныя, разныя галантерейныя вещи, фарфоровую посуду, также жемчугъ, всего на сумму около 200,000 рублей, и продавали въ разныхъ городахъ имперіи, частью въ Калугѣ и Москвѣ. Нѣкоторые отвозили въ Польшу, на сумму отъ 30,000 до 50,000 рублей, китайку, чай, сахаръ, перецъ, бадьянъ, сѣрый инбирь, Московскій крепъ, поясы, сандаля, класцы, писчую бумагу, холстъ, пушные товары, Московскіе шелковые платки, кушаки и шелкъ; а изъ Польши вывозили небольшое количество полотень и шелковыхъ матерій, вымѣняемыхъ на ярмаркахъ у евреевъ на товары, привезенные изъ Россіи. Съ произведеніями фабрикъ и заводовъ намѣстничества, также съ шелковыми и бумажными матеріями, разными галантерейными вещами и москательными товарами, которые покупались въ Москвѣ, Петербургѣ и другихъ городахъ, — Калужскіе купцы вѣдѣли на ярмарки Коренную, Лебедянскую, Свинскую, Боровскую и въ разные русскіе города. Главными же предметами торговли, не только купцовъ г. Калуги, но и прочихъ городовъ намѣстничества, были: хлѣбъ, пенька, конопляное масло, медъ, воскъ, щетина, выдѣланные мѣха, парусныя полотна, кожи, рогатый скотъ и орѣхи. Наибольшая часть этихъ товаровъ отправлялась сухимъ путемъ къ пристанямъ Гжатской, Зубцовской, Прутенской и Боровицкой, или же водою въ города, лежащіе внизъ по Окѣ и впадающимъ въ нее рѣкамъ. Хлѣбъ привозили въ Калугу и другіе города (Козельскъ, Перемышль, Лихвинъ, Мещовскъ и Боровскъ) по Окѣ и сухимъ путемъ изъ Орла и Мценска; за пенькою и рогатымъ скотомъ въ степные города вѣдѣли купцы Козельскіе, Пере-

мышьскіе, Лихвинскіе, Мещовскіе и Боровскіе. Купцы Серпецскіе и Мосальскіе скупали пеньку на торгахъ въ своихъ городахъ и перепродавали въ Калугу. Конопляное масло, медъ, воскъ и сало шли также изъ степныхъ городовъ. Щетина и мѣха выдѣлывались въ Калугѣ, парусныя полотна на разныхъ фабрикахъ намѣстничества. Разнаго рода хлѣба одними Калужскими купцами покупалось въ Орловской и другихъ губерніяхъ до 200,000 четвертей; изъ этого количества немалая часть распродавалась внутри намѣстничества купцамъ и другимъ жителямъ уѣздовъ. Къ названнымъ выше пристанямъ, сухимъ путемъ, Калужскіе и Боровскіе купцы доставляли большое количество яблоковъ, покупавшихся въ разныхъ губерніяхъ; оди Калужскіе купцы отправляли болѣе чѣмъ на 20,000 рублей. Боровскіе купцы, сверхъ того, отпускали въ Москву и другіе города луку и чесноку иногда на 4,000 рублей. Кромѣ означенныхъ товаровъ, изъ Жиадринскаго уѣзда сплавлялось въ города по Деснѣ и Днѣпру, а также и по Октъ значительное количество лѣсу, а именно: по рр. Жиадрѣ и Ресетѣ до 20,000 бревенъ, по Болвѣ: гонту до 30,000, строеваго лѣсу до 30,000 и дроваваго до 50,000 бревенъ. Изъ Медынскаго уѣзда также сплавлялся по Угрѣ въ Оку лѣсъ, но не въ столь значительномъ количествѣ. Произведенія фабрикъ и заводовъ намѣстничества, за распродажею нѣкоторой части купцамъ намѣстническаго и другихъ городовъ, отправлялись въ разные пункты Россіи непосредственно самими фабрикантами и заводчиками.

Что касается до торговли собственно въ городахъ, то только въ Калугѣ она была довольно обширна. Здѣсь въ радахъ ежегодно распродавалось товаровъ на сумму 550,000 рублей, въ томъ числѣ, въ одномъ красномъ ряду, шелковыхъ, шерстяныхъ и бумажныхъ матерій, галантерейныхъ вещей, фарфору болѣе чѣмъ на 200,000 рублей. Иностранные товары, въ особенности предметы роскоши, привозившіеся Калужскими купцами въ большомъ количествѣ, расходились въ Калугѣ весьма скоро. Въ уѣздныхъ городахъ, въ лавкахъ имѣлись низкихъ цѣнъ предметы, необходимые въ обществѣ. Торговля розничная въ этихъ городахъ вообще была ничтожна, о чемъ можно судить по незначительному числу лавокъ, которыхъ считалось: въ Боровскѣ 163, въ Тарусѣ 5, въ Медынѣ 3, въ Черемышлѣ 35, въ Лихвинѣ 6, въ Козельскѣ 34, въ Мещовскѣ 41, въ Мосальскѣ 8, въ Жиадрѣ 4. Въ Калугѣ считалось 670 лавокъ.

Ярмарокъ было въ 10-ти городахъ 17, въ селахъ 44. Большихъ и транспортныхъ дорогъ считалось 31, изъ которыхъ только на важнѣйшей, отъ Москвы черезъ Калугу на Кіевъ, устроены были для проѣзжихъ почтовыхъ дома и на каждой станціи содержалось по 9-ти почтовыхъ лошадей. По прочимъ дорогамъ, почтъ и ямовъ не было, а для пересылки писемъ, въ

каждомъ городѣ содержалось магистратомъ, на счетъ въсовыхъ съ писемъ денегъ, по одному рассыльщику.

Что касается до состоянія торговли въ первой четверти нынѣшняго столѣтія, то она, во многихъ отношеніяхъ, не только могла сравниться съ торговлею извѣстѣйшихъ русскихъ коммерческихъ городовъ, но, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, даже превосходила ее. Многіе изъ Калужскаго купечества имѣли обширныя свѣдѣнія о торговлѣ и мануфактурахъ и были свѣдаущи въ самыхъ политическихъ переворотахъ. Нѣкоторые содержали корреспондентовъ и повѣренныхъ въ лучшихъ торговыхъ городахъ, иностранныхъ и русскихъ.

По описанію современника той эпохи, внутренняя торговля калужанъ состояла въ закупкѣ произведеній Калужской почвы, на мѣстахъ, или по ярмаркамъ, которыхъ въ губерніи считалось 56, въ развозѣ по дѣшнымъ городамъ и ярмаркамъ разныхъ мелочныхъ товаровъ. Въ Калугѣ считалось заводовъ 654; въ нихъ распродалось разныхъ товаровъ, по показанію купцовъ, на сумму до 530,000 рублей ежегодно. Товары эти получались изъ Санктпетербурга, Риги, Якутска, Охотска, Одессы, Таганрога и проч., а нѣкоторые прямо выписывались изъ чужихъ краевъ. Сверхъ того, Калужскіе купцы ѣздили на ярмарки Макарьевскую, Ирбитскую, Коренную, Лебедянскую и Свинскую, преимущественно въ малороссійскія губерніи.

Богатѣйшіе купцы и фабриканты производили торгъ съ иностранцами и отпускали къ Петербургскому, Рижскому и Одесскому портамъ большое количество сала, коноплянаго масла, парусныхъ полотентъ, льну, пеньки, щетины и пушного товару, на сумму 11.999,100 рублей. Нѣкоторые имѣли канатныя фабрики, на которыхъ приготавлились канаты для Черноморскаго флота, а также и на вольную продажу. Канаты отправлялись черезъ Брянскъ, водою, въ Херсонъ и Одессу.

Довольно значительна была торговая рыболовство, которой Калужскими купцами закупалось въ Астрахани, Царицынѣ, на Дону и въ Тамани и привозилось въ Калугу на 225,000 рублей. За распродажею мѣстнымъ жителямъ, рыба продавалась оптомъ купцамъ, пріѣзжавшимъ за ней въ Калугу изъ губерній Московской, Витебской, Смоленской, Орловской и Тульской.

Торговля скотомъ производилась на сумму 235,000 рублей. Скотъ закупался въ южныхъ губерніяхъ; нѣкоторое его количество оставалось для продовольствія мѣстныхъ жителей, а остальной прогонялся въ Москву, Петербургъ, Ригу и даже на прусскую границу и въ Силезію.

Разнаго рода хлѣба закупалось Калужскими купцами въ Орлѣ, Мценскѣ, Ельцѣ, Ливнахъ, Новосилѣ, Ефремовѣ и др. до 2.000,000 четвертей, который доставлялся въ Калугу частью водою, частью гужемъ, и отправлялся

потомъ водою въ Москву и зимнимъ путемъ къ пристанямъ Бѣльской, Гжатской и Зубцовской.

Многіе изъ купцовъ входили въ казенные подряды на поставку соли, какъ въ здѣшнюю губернію, такъ и въ другія. Вообще торговля купцовъ г. Калуги простиралась на сумму до 12,364,100 рублей. Объявленный капиталъ отъ купечества былъ 3.000,000 руб., съ котораго процентовъ въ казну поступало слишкомъ 39,000 руб.

Послѣ Калужскихъ, наибольшій торгъ вели кушцы Боровскіе и Козельскіе. Богатѣйшее Боровское купечество имѣло свои парусныя и бумажныя фабрики изаводы кожевенные и салыные, и торговало при портахъ саломъ, коноплянымъ масломъ, парусными полотнами, пенькою и медомъ. Сверхъ того, жители города продавали луку и чесноку, который родился у нихъ особенной величины и доброты, болѣе чѣмъ на 30,000 рублей. Козельскіе купцы ѣздили въ степныя губерніи, гдѣ скупали хлѣбъ, конопляное масло, пеньку, сало, медъ, воскъ и рогатый скотъ; пеньку, сало и хлѣбъ отпускали къ Гжатской пристани, скотъ сгоняли въ Калугу и Москву, а прочій товаръ распродался по ярмаркамъ губерніи. Торговля Козельскихъ купцовъ простиралась, по ихъ показаніямъ, на сумму до 200,000 рублей.

Изъ поселянъ Калужской губерніи нѣкоторые, преимущественно изъ Малоархангельскаго и Тарусскаго уѣздовъ, отправлялись въ южныя губерніи для выдѣлки овчинъ, пики досокъ и проч. Жившіе около большихъ дорогъ держали лошадей для перевозки товаровъ, ѣздили въ Бреславль, Данцигъ и проч. Въ лѣсистыхъ мѣстахъ цѣлыя семейства занимались звѣрною ловлею, (*) пчеловодствомъ, добываніемъ золы и т. п.

Въ началѣ нынѣшняго столѣтія, по распоряженію департамента водяныхъ коммуникацій, производились изслѣдованія мѣстности между рр. Жиздрою и Болвою, для прорытія канала, съ цѣлью соединенія волжской системы съ днѣпровскою. Предположено было соединить каналомъ рѣчку Птичнюю, впадающую въ Болву, и ручей Грамотинъ, впадающій въ Жиздру; длина ка-

(1) Замѣчательнъ способъ лова звѣрей, употреблявшійся въ то время въ Калужской губерніи. Въ мѣстахъ, гдѣ чаще попадались звѣри, отгораживали, въ видѣ круга, нѣкоторое пространство колышками, вбитыми въ землю. Параллельно этому кругу, изъ колышекъ же дѣлали другую внѣшнюю ограду, въ которой устраивалась дверь такимъ образомъ, что когда она отворялась, то загороживала пространство между двумя рядами колышекъ. Во внутренній кругъ сажали гуся, или поросенка. Звѣрь, приближавъ на голосъ того или другого, находилъ наружную дверь, входилъ въ открытое пространство между двумя рядами колышекъ и съ другой стороны толчкомъ закирала дверь и оставался внутри отгороженного пространства.

нама составила бы не болѣе 5 верстъ. Предположеніе это не осуществлялось. (*)

Настоящее положеніе торговли.

Такимъ образомъ, и отзывы современниковъ и отзывы старожиловъ свидѣтельствуютъ о цвѣтущемъ состояніи торговли еще въ первые 35 лѣтъ текущаго столѣтія. Въ настоящее же время слышны повсюду жалобы о постепенномъ упадкѣ торговли въ Калужской губерніи. Упадокъ этотъ имѣетъ здѣсь значеніе исчезновенія большихъ капиталовъ и только отчасти уменьшенія объявленныхъ капиталовъ, т. е. раздробленіе первыхъ и переходъ торговли въ руки иногороднихъ купцовъ. Это обстоятельство едва ли имѣетъ особенное вліяніе на благооостояніе сельскаго населенія, которое принимаетъ участіе въ торговлѣ извозомъ. Какъ движеніе судовъ по Окѣ, такъ и перевозка сухимъ путемъ товаровъ нисколько не уменьшаются; послѣдняя даже получила особенное развитіе въ послѣдніе годы; по Сухиничскому тракту ежегодно идутъ сотни тысячъ подводъ къ Гжатской и Зубцовской пристанямъ. Слѣдовательно, только перемѣна торговыхъ путей, что можетъ случиться съ открытіемъ желѣзной дороги изъ южныхъ губерній къ Москвѣ, можетъ заставить занимающихся извозомъ обратиться къ другимъ источникамъ заработка. А потому на исчезновеніе большихъ капиталовъ, по вліянію этого обстоятельства на массу народонаселенія, нельзя смотрѣть какъ на печальный фактъ.

Въ постепенномъ и быстромъ уменьшеніи большихъ капиталовъ можно наглядно убѣдиться изъ слѣдующихъ официальныхъ числовыхъ данныхъ:

Годы.	Объявлено капиталовъ.			
	1-й гильдін.	2-й гильдін.	3-й гильдін.	На сумму рублей.
1833. . .	59	72	1,863	6.246,000 асс.
1834. . .	47	95	2,154	8.127,000 —
1836. . .	15	138	722	»
1843. . .	14	40	893	»
1844. . .	14	39	869	»
1845. . .	14	38	847	»

(*) «О кустной промышленности, или торговлѣ въ Калужской губерніи» изъ журнала Урамія. Кал. губ. вѣд. 1859, № 26.

1846.	10	45	843	2.443,200 сер.
1847.	9	49	843	2.574,057 —
1848.	9	49	807	2.380,664 —
1849.	9	53	884	2.579,400 —
1850.	9	49	926	2.651,400 —
1851.	10	47	994	2.817,600 —
1852.	9	51	980	2.793,000 —
1853.	9	46	960	2.715,000 —
1854.	8	46	962	2.704,800 —
1855.	7	41	934	2.592,600 —
1856.	7	47	1.050	2.907,000 —
1857.	5	43	993	2.716,200 —

Калужская городская дума, въ донесеніи своемъ сенатору кн. Давыдову, ревизовавшему губернію въ 1850 году, причины упадка торговли приводитъ слѣдующія: «1) что заграничная торговля уменьшилась чрезъ упадокъ курса, по случаю войны въ началѣ нынѣшняго столѣтія, и чрезъ то потерю кредита и самыхъ капиталовъ; а также, по измѣненію въ 1810 году тарифа въ поощреніе русскихъ мануфактуръ, не было выгодъ продолжать торговлю иностранными товарами; изъ торгующихъ же зерновымъ хлѣбомъ къ портамъ Санктпетербургскому и Рижскому потерпѣли большіе убытки, и особенно въ 1817 году, по случаю пониженія цѣны на хлѣбъ, отчего нѣкоторые торговцы пришли въ упадокъ и впослѣдствіи не могли уже возстановить своихъ торговыхъ дѣлъ; 2) что въ послѣднее время торговля нѣкоторыхъ домовъ частью уменьшилась, а частью вовсе оставлена, отъ раздробленія капиталовъ раздѣленіемъ семействъ, отъ переселенія капиталистовъ въ другіе города, отъ перечисленія въ дворянство и наконецъ за смертію нѣсколькихъ купцовъ; 3) хотя недоверіа между хорошимъ купечествомъ и не существуетъ, однакожъ между всѣми нѣтъ общаго кредита, по недостатку нашихъ капиталовъ, которыми бы богатые могли ссужать бѣднѣйшихъ купцовъ за проценты подъ векселя; 4) что въ Калугѣ оптовая торговля весьма незначительна по причинѣ близости Москвы, не допускающей Калугу къ развитію своей внутренней торговли ни мануфактурными, ни другими издѣліями, а потому купцы, занимающіеся мелочною торговлею, покупаютъ товары въ Москвѣ, а не въ Калугѣ; 5) что производства работъ на существовавшихъ въ Калугѣ полотняныхъ фабрикахъ, издѣлія конхъ сбывались въ сѣверную Америку, прекратились, по случаю заведенія тамъ своихъ полотняныхъ фабрикъ; 6) что для поддержанія Калужской торговли необходимы устройство биржи и учрежденіе банка, но какъ Калужская

торговля весьма незначительна, то и устройство биржи полагают излишнимъ, а учрежденіе банка невозможнымъ, по неимѣнію запасныхъ капиталовъ.»

Въ 1857 году, сверхъ объявленныхъ купцами капиталомъ, выдано торговыхъ свидѣтельствъ крестьянамъ, торгующимъ по 3-му разряду, — 14 (въ уѣздахъ: Мосальскомъ 4, Мещокскомъ и Жиздринскомъ по 2, Калужскомъ, Малоярославецкомъ, Медынскомъ и Козельскомъ по 1-му), по 4-му разряду 24 (въ уѣздахъ Мосальскомъ 7, Калужскомъ 6, Жиздринскомъ 4, Тарусскомъ 3, Малоярославецкомъ и Боровскомъ по 2). Выдано билетовъ на лавки:

Купцамъ 1-ой и 2-й гильдій	Купцамъ 3-ей гильдіи
и крестьянамъ, торгующимъ	и крестьянамъ, тор-
по первымъ двумъ разрядамъ.	гующимъ по 3-му
	разряду.

Въ уѣздахъ:

Калужскомъ	81	716
Малоярославецкомъ.	»	135
Боровскомъ	12	456
Тарусскомъ	3	111
Медынскомъ	»	135
Перемишльскомъ	»	174
Лихвинскомъ	»	84
Козельскомъ	18	417
Мещовскомъ	6	279
Мосальскомъ	15	243
Жиздринскомъ.	3	234
Въ губерніи.	138	2,954

Общее обозрѣніе товаровъ, обращающихся въ мѣстной торговлѣ.

Мѣстную торговлю можно раздѣлить на временную (ярмарочную), которая сосредоточивается на ярмаркахъ, торгахъ и базарахъ, и постоянную (лавочную), производимую изъ лавокъ мѣстными купцами и мѣщанами. Главными пунктами этой торговли служатъ города вообще, и изъ нихъ въ особенности Калуга, Боровскъ, Козельскъ, Мещовскъ и Жиздра, и нѣкоторые изъ большихъ селъ, каковы: Подотыняный Заводъ, Угодскій Заводъ, Тарутино, Щелканово, Спасъ Деминскій, Плохино и Брынь. Въ этихъ мѣстахъ

жители приобретают все необходимое для домашнего обихода, начиная съ жизненных потребностей до предметов избыточного состоянія. Бакалейные товары, шелковыя и бумажныя матеріи и т. п. закупаются Калужскими торговцами въ Москвѣ, а уѣздными-частью въ Калугѣ, частью въ Москвѣ. Прочіе предметы мѣстнаго потребленія покупаются розничными торговцами или на здѣшнихъ фабрикахъ и заводахъ, какъ то: писчая бумага, сукна, кожи, хрусталь, стекло, чугуныя издѣлія, сахаръ, или у Калужскихъ оптовыхъ торговцевъ, какъ то: хлѣбъ разнаго рода, рыба, скоть, соль и желѣзо.

Главные предметы оптовой торговли скупаются у мелочныхъ торговцевъ, какъ въ Калугѣ, такъ и во всѣхъ уѣздныхъ городахъ Калужской и сосѣднихъ губерній, и состоятъ преимущественно изъ разнаго рода хлѣба, пеньки, сала, коноплянаго масла, сырыхъ матеріаловъ для фабрикъ и заводовъ, щетины, шерсти, рогатаго скота, лошадей, разнаго лѣсу и лѣсныхъ подѣлокъ, мочалъ и проч.; къ главнымъ же предметамъ оптовой торговли принадлежатъ произведенія фабрикъ и заводовъ Калужской губерніи, какъ то: писчая бумага, чугуныя издѣлія, кожи, сукна, стекло и хрусталь, парусное полотно, бумагопрядильныя произведенія, мѣха и химическіе продукты. Главными складочными мѣстами оптовой торговли служатъ, кромѣ фабрикъ и заводовъ: Калуга, Сухиничи, Боровскъ, Мосальскъ и Косельскъ.

Писчая бумага отправляется въ обѣ столицы. Нижній Новгородъ, а болѣе всего въ Харьковъ и на всѣ малороссійскія ярмарки. Чугуныя издѣлія съ Жиздринскихъ заводовъ г. Мальцева сплавляются по Болвѣ и Деснѣ во все притѣпровскіе города и къ Черному морю и по Окѣ на Нижегородскую ярмарку. Кожи, выдѣływаемыя въ Калугѣ и въ другихъ городахъ, отправляются сухимъ путемъ въ Москву и продаются преимущественно казеннымъ комисіонерамъ. Сукна разныя, въ томъ числѣ самыхъ яркихъ цвѣтовъ, такъ называемыя мизерицкія, продаются въ Москвѣ для промѣна на чай въ Кяхтѣ. Стекланныя и хрустальныя издѣлія идутъ въ Москву и Малороссію. Пряденая бумага преимущественно сбывается въ Москвѣ, а частью въ Нижнемъ Новгородѣ. Парусное полотно, щетина и топленое сало идутъ къ Петербургскому порту для заграничнаго отпуска. Выдѣланные мѣха-въ Москву и Петербургъ. Химическіе продукты идутъ преимущественно въ Петербургъ. Вино, за мѣстнымъ потребленіемъ, отпускалось для откуповъ Петербургской и Московской губерній. Коноплянаго масла сливается мѣстными производителями въ урожайные годы до 8,000 бочекъ, вѣсомъ до 400,000 пудовъ. Лѣсной товаръ идетъ по Жиздрѣ и Окѣ въ Калугу, Москву, Мценскъ, Орелъ и Тульскую губернію, и по Болвѣ и Деснѣ въ Дитпръ; цѣнность всего вывозимаго лѣсу доходить до 170,000 рублей; бывали слу-

чая, что одинъ г. Малышевъ сплавлялъ къ Николаеву до 500 мачтовыхъ деревь, по 1000 руб. ассиг. за дерево.

Вотъ нѣкоторые данныя для оптовой торговли по городамъ.

По собраннымъ Калужскою городскою думою свидѣніямъ, главные предметы оптовой торговли Калужскихъ купцовъ—капиталистовъ слѣдующіе: сало, пенька, разнаго рода хлѣбъ, щетина, косица и грива, пушные товары, конопляное масло, писчая бумага разныхъ сортовъ, чугунное литье, сырая кожи, желѣзо, соль, мочалы, рогатый скотъ и лѣсъ строевой и дровяной. Всѣ эти предметы закупаются въ слѣдующихъ мѣстахъ и въ слѣдующемъ примѣрномъ количествѣ. *Сало* въ Курской, Орловской, и Харьковской губерніяхъ, до 1848 года, отъ 300,000 до 350,000 пуд., на сумму до миліона руб. сер., но, за прекращеніемъ торговли саломъ Черновымъ, закупается не болѣе какъ отъ 40,000 до 50,000 пудовъ. *Пенька*—въ Черниговской, Курской и преимущественно въ Орловской губерніяхъ, отъ 50,000 до 100,000 пуд., на сумму отъ 85,000 до 170,000 руб. *Щетина* на ярмаркахъ Коренной, Вознесенской, Ильинской и Крещенской въ Харьковѣ и Райскѣ, отъ 5,000 до 6,000 пуд., на сумму отъ 125,000 до 150,000 руб. *Косица и грива*—на Нижегородской, Ирбитской и другихъ ярмаркахъ, до 4,000 пуд. на сумму до 30,000 рублей. *Пушные товары* на ярмаркахъ Нижегородской, Ирбитской, Крещенской въ Харьковѣ, Ростовской, въ Москвѣ и Бердичевѣ,—на сумму до 300,000 рублей. *Конопляное масло*—частью на Бранской ярмаркѣ; главная же покупка производится въ г. Сухиничахъ, въ количествѣ отъ 30,000 до 50,000 пудовъ, на сумму отъ 60,000 до 100,000 рублей. *Писчая бумага* разныхъ сортовъ покупается на фабрикахъ Калужской губерніи на сумму до 150,000 рублей. *Чугунное литье*—на заводахъ губерніи, до 200,000 пудовъ, на сумму до 180,000 рублей. *Сырая кожи*—въ Козловѣ, Тамбовѣ, Моршанскѣ, Москвѣ и на ярмаркахъ въ Лебедянѣ и Харьковѣ,—до 70,000 кожъ на сумму до 360,000 рублей. *Разное желѣзо* приобретається на Нижегородской ярмаркѣ до 200,000 пудовъ на сумму до 280,000 рублей. *Соль и мочалы* тамъ же, первой до 20,000 кулей на сумму до 160,000 рублей, а послѣдней до 60,000 пуд. на сумму 25,000 руб. *Пшеницу*—въ Орловской губерніи и на Нижегородской ярмаркѣ до 60,000 четвертей на сумму до 360,000 рублей, ее перемамызуютъ въ муку-крупчатку и продаютъ на мѣстѣ и въ другіе города. *Рожь, ржаная мука, крупа, гречиха, овесъ, ячмень, конопля и конопляное сѣмя* привозятся изъ Орловской губерніи на баркахъ, изъ Тульской—сухимъ путемъ и закупаются на здѣшнихъ базарахъ въ теченіе года, всего до 200,000 четвертей на сумму до 500,000 рублей. *Лѣсъ* строевой и дровяной въ Смоленской и частью въ Калужской губерніяхъ — до 100,000 деревь, на сумму отъ 40,000 до 50,000 рублей.

Въ Сухиничи ежегодно свозится разныхъ предметовъ торговли на сумму до 7.000,000 рублей, и особенно въ большомъ количествѣ разный хлѣбъ, пенька, сало, конопляное масло. Изъ Сухиничъ, по перевалкѣ, эти продукты отправляются къ Петербургскому и Рижскому портамъ. Въ Сухиничахъ зимою ежедневно оборачивается отъ 6,000 до 10,000 подводъ.

Въ Боровскъ привозятся изъ ближайшихъ губерній и изъ городовъ соседнихъ уѣздовъ: хлѣбъ, пенька, конопляное масло, льняное и конопляное сѣмя, медъ, воскъ, сало и сырыя кожи, на сумму до 225,000 рублей. Изъ Боровска, къ Петербургскому и Рижскому портамъ и въ разные города, названныхъ продуктовъ отправляется на сумму до 200,000 рублей. Сверхъ того, Боровскіе огородники сбываютъ значительное количество огородныхъ овощей въ Москву.

Въ Козельскѣ, кромѣ своза значительнаго количества хлѣба, пеньки, сала и проч., пригона рогатаго скота, производится торговля лѣсомъ и парусными полотнами, всего вообще на сумму до 100,000 рублей. Изъ Козельска отправляется пенька въ г. Серпуховъ, лѣсъ и разныя изъ него подѣлки—въ Тулу и Алексинъ; хлѣбъ, парусныя полотна, рогатый скотъ и проч.—въ Петербургъ и Москву, на сумму до 100,000 рублей.

Въ Мосальскѣ свозится изъ соседнихъ уѣздовъ, но преимущественно изъ Орловской и Курской губерній, хлѣба до 16,000 четвертей и пеньки до 40,000 пудовъ, также конопляное и льняное сѣмя, всего на сумму до 120,000 рублей. Къ Рижскому порту отправляется до 15,000 четвертей хлѣба и до 40,000 пудовъ пеньки, всего на сумму до 85,000 рублей.

Изъ Мещовска хлѣбъ, сало, пенька, кожи, конопляное масло и льняное сѣмя идутъ въ разные города и къ Петербургскому порту.

Изъ Малоярославца вывозится на всѣ русскія ярмарки изъ мѣстной фабрики разной тесьмы и лентъ на 30,000 рублей.

Изъ Перемышля и Лихвина, въ небольшихъ количествахъ, хлѣбъ отвозить въ Калугу, а пеньку и конопляное масло въ Сухиничи.

Изъ Серпейска доставляютъ въ Москву и другіе города приготовляемую тамъ солонину.

Въ Тарусѣ, нѣкоторые изъ богатыхъ купцовъ занимаются, почти исключительно, торговлею рогатымъ скотомъ, который закупается въ Малороссіи и отправляется въ Петербургъ и Москву, также говяжьимъ саломъ и сырыми кожами, которые сбываются на ближайшіе заводы. Въ торговлѣ же, посредствомъ сплава по Окѣ, на которой расположенъ городъ, участіе Тарусскихъ купцовъ ограничивается мѣстными потребностями; такъ по Окѣ, въ незначительномъ количествѣ, приходитъ лѣсъ изъ Смоленской губерніи для городскихъ построекъ.

Торговля Медынскихъ купцовъ ограничивается только лавочною розничною продажей.

Участіе Жиадринскихъ купцовъ въ оптовой торговлѣ ограничивается закупкою рогатаго скота, преимущественно въ Харьковской губерніи, который, по выкормкѣ, отправляется въ Москву. Хлѣбъ, за мѣстнымъ потребленіемъ, продается частью на ближайшіе заводы. Нужно замѣтить, что положеніе Жиадры, удаленной отъ судоходныхъ рѣкъ и большихъ трактовъ, не представляетъ никакихъ удобствъ для оптовой торговли.

По значительности объема первое мѣсто въ оптовой торговлѣ занимаетъ транзитная; она проводитъ огромное количество товаровъ: изъ хлѣбородныхъ губерній къ Ригѣ и Петербургу и съ сѣвера къ Дитпру и Черному морю. Эта торговля производится главнѣйшимъ образомъ по рр. Окѣ, Жиадрѣ, Угрѣ и Болѣ и слѣдующими важнѣйшими сухими путями: почтовою Кіевскою (Орловская, Курская, и Харьковская) и транспортными Бѣлевскою и Одоевскою и далѣе къ Москвѣ почтовою и транспортною Московскими; отъ Болхова черезъ Сухиничи, мимо Менцовска, черезъ Юхновъ, въ Вязьму и Гжатскъ и къ Зубцовской пристани; транспортною дорогою изъ Тульской губерніи черезъ Алексинъ и Боровскъ. Первое мѣсто въ этой торговлѣ принадлежитъ Сухиничамъ и потомъ уже Калугѣ. Калуга имѣетъ большое значеніе по водянымъ сообщеніямъ. Сухиничи важны потому, что всѣ товары, идущіе на этотъ городъ, останавливаются здѣсь, перекладываются и отправляются на другихъ извозникахъ, которые зимою, съ подводами, въ числѣ нѣсколькихъ тысячъ ежедневно, ожидаютъ тутъ прибытія транспортовъ. Извозники, которые доставляютъ товаръ въ Сухиничи, не идутъ далѣе на сѣверъ, потому что находятъ болѣе выгоды возвратиться обратно съ клажею лѣсныхъ матеріаловъ, закупаемыхъ ими въ Полѣсьи. Главнѣйшіе товары, проходящіе черезъ губернію, тѣ же, которые служатъ предметами вообще всей оптовой торговли, производимой и купцами Калужской губерніи, то есть: хлѣбъ, пенька, конопляное масло, желѣзо и скоть. Разнаго рода хлѣбъ, какъ то: пшеницы до 80,000 четвертей на 480,000 руб., ржи и проч. до 300,000 четвертей на 750,000 руб., закупаемый въ хлѣбородныхъ губерніяхъ Орловской, Курской и Тульской, доставляется сухопутно и по Окѣ въ Калугу, отсюда зимнимъ путемъ, черезъ Вязьму, до пристани Бѣлой, для отправленія въ Ригу, а въ Москву по Окѣ. Пенька, до 200,000 пудовъ, на 340,000 руб., и конопляное масло, до 7,000 бочекъ, или до 210,000 пудовъ, покупаются въ Черниговской, Курской и преимущественно въ Орловской губерніяхъ. По Болховской транспортной дорогѣ продукты эти идутъ зимою до Сухиничъ, здѣсь пополняются коноплянымъ масломъ мѣстнаго произведенія, перекладываются

и отправляются къ Zubцовской и Гжатской пристанямъ, а оттуда по Волгѣ и Вышневолоцкою системою въ Петербургъ. Товары идутъ отъ Сухиничъ до пристаней отъ 16 до 25 дней, а отсюда, по вскрытіи водъ, на баркахъ около 60 дней до Петербурга. Желѣзо разныхъ сортовъ, до 200,000 пудовъ на 280,000 рублей, закупаемое на Нижегородской ярмаркѣ, доставляютъ на баркахъ по Окѣ въ Калугу, отъ Калуги сухопутно до Брянска, и оттуда, вмѣстѣ съ полоснымъ желѣзомъ г. Мальцева (до 100,000 пудовъ), по Деснѣ и Днѣпру въ южныя губерніи. Скотъ Калужскіе торговцы покупаютъ на ярмаркахъ Екатеринославской, Харьковской и Полтавской губерній, до 10,000 штукъ на 300,000 рублей, и прогоняютъ черезъ губернію въ обѣ столицы. Проходъ совершается отъ Екатеринослава до Москвы въ 60 дней.

ПЕРЕВОЗКА ТОВАРОВЪ.

Перевозка товаровъ сухимъ путемъ совершается преимущественно зимою, когда путь легче и провозная цѣна дешевле. Изъ собранныхъ свѣдѣній о цѣнахъ за перевозку гужемъ оказывается, что въ началѣ пятидесятихъ годовъ доставка хлѣба обходилась:

	Разстояніе верстъ	Цѣна съ пуда копѣекъ
<i>Къ пристани Бѣльской</i>		
Отъ Мценска до Мосальска	163	8½
— Мосальска до Вязьмы	90	5
— Вязьмы до Бѣлаго	120	7
— Калуги до Бѣлаго	280	17
— Калуги до Вязьмы	160	10
<i>Къ пристанямъ Гжатской и Zubцовской</i>		
Отъ Калуги до Гжатска	140	8
— Гжатска до Zubцова	80	5
<i>Между Калугою и уѣздными городами</i>		
Отъ Болхова до Мещовска	100	6
— Калуги до Мещовска	70	4
— — — Мосальска	90	5½
— — — Медыни	54	5½

— — — Малоярославца	60	3½
— Серпухова до Малоярославца	40	2
— Сухиничъ до Зубцова	240	12½
— — — Бѣлаго	260	14
— Ельца до Калуги	280	11½ (*)
— — — Мещовска		

Въ настоящее время цѣны за доставку несравненно выше приведенныхъ.

ДВИЖЕНІЕ ГРУЗОВЪ ВОДОЮ.

Свѣдѣнія о движеніи грузовъ водою заимствованы изъ дѣлъ начальника 7-ой дистанціи.

Число судовъ, ушедшихъ съ Калужской пристани нагруженными и пришедшихъ на Калужскую пристань и разгрузившихся, названія этихъ судовъ и число плотовъ показаны въ особой таблицѣ (см. Приложенія).

Самый употребительнѣйшій родъ судовъ, при плаваніи по Октъ въ предѣлахъ губерніи, это—паромы. Въ началѣ приведеннаго періода времени болѣе употреблялись барки и полубарки. Подъ конецъ стали входить въ употребленіе суда большихъ размѣровъ.

Мы имѣемъ свѣдѣнія о стоимости постройки судовъ за 1851 годъ. Въ этомъ году вновь построено по Октъ: полубарокъ 12, дощениковъ 48, кладная 1, гусянокъ 4, косовыхъ 3, паромовъ 16, лодокъ 56. Постройка ихъ обошлась съ оснасткою и безъ оснастки:

	безъ оснастки	съ оснасткою
Полубарка	300 руб.	8,000 руб.
Дощеникъ	355 —	470 —
Кладная	200 —	250 —
Гусянка	160 —	1,610 —
Косовы	100 —	120 —
Паромъ	200 —	520 —
Лодка	126 —	178 —

Въ 1857 году суда имѣли осадку въ вершкахъ.

Въ апрѣлѣ	10—20
— маѣ	8—14
— июнѣ	7—10

(*) Военно-статистическое обозрѣніе Калужской губерніи г. Стѣриганаца.

— июль	7— 8
— августъ	7— 8
— сентябрь	8—12
— октябрь	8—12

Выше приведенными данными не вполне выражается размѣръ судоходства по Окѣ; къ этому слѣдуетъ присовокупить число судовъ, проходящихъ мимо Калужской пристани съ верховыхъ и низовыхъ пристаней. Такихъ судовъ было.

Въ 1838 году	451
— 1839 —	388
— 1840 —	289
— 1841 —	468
— 1842 —	1,259
— 1843 —	1,301
— 1847 —	269
— 1857 —	466

Число судорабочихъ, съ распредѣленіемъ ихъ по обязанностямъ, которыя они исполняли на судахъ, отправившихся съ Калужской пристани, было слѣдующее:

Годы:	Лопмановъ.	Вололи-вовъ.	Судора-бочихъ.	Конново-довъ.	Итого.
1850.	86	222	1,301	266	1,875
1851.	69	383	1,662	412	2,526
1852.	60	274	1,470	447	2,251
1853.	58	303	1,580	506	2,447
1854.	55	265	1,248	480	2,048
1855.	52	244	1,215	372	1,883
1857.	65	248	650	384	1,347
Въ 7 лѣтъ.	445	1,939	9,126	2,867	14,377

Показанное число судорабочихъ по сословіямъ распредѣлялось такимъ образомъ:

Годы.	Мѣщанъ.	Крестьянъ.		Солдатъ.		Воинно-отпущенныхъ.	Итого.
		Государст- венныхъ.	Помѣщичь- ихъ.	Отставныхъ.	Безсрочно-от- пущенныхъ.		
1850	295	693	855	»	»	32	1,875
1851	412	1,004	1,073	4	»	33	2,526
1852	485	1,139	600	2	»	25	2,251
1853	483	1,295	666	3	»	»	2,447
1854	416	1,159	473	»	»	»	2,048
1855	425	679	779	»	»	»	1,883
1857	302	513	504	19	9	»	1,347
Въ 7 лѣтъ. .	2,818	6,482	4,950	28	9	90	14,377

Такимъ образомъ между судорабочими большинство составляютъ государственные крестьяне. Мѣщане принимаютъ также значительное участіе въ службѣ на судахъ лоцманами, водоливами и другими судорабочими. Коноводы—исключительно крестьяне.

Для тяги судовъ коноводами было употреблено лошадей:

Въ 1850 году.	1,364
— 1852 —	1,782
— 1853 —	2,024
— 1854 —	1,840
— 1855 —	1,674

1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1854.	1855.	1856.	1857.	Вс по стр.
148,394	261,908	90,313	98,222	35,380	62,292	64,401	64,726	181,062	124,266	1,158,266
147,447	120,352	109,181	104,866	107,036	116,830	69,844	104,080	36,464	89,372	1,055,912
76,683	39,329	34,447	20,399	27,074	28,818	11,817	18,000	20,438	1,165	298,827
27,995	33,668	38,326	32,079	11,008	17,584	18,707	22,364	43,272	44,992	297,347
15,161	19,833	26,335	25,078	97,059	12,987	7,314	6,308	19,208	16,092	177,822
20,626	13,695	11,794	18,400	14,337	20,408	9,700	7,444	27,144	5,376	168,125
3,489	7,757	3,979	6,429	12,055	8,609	7,409	17,092	30,916	1,332	113,290
"	"	"	11,312	1,481	10,689	10,126	14,532	12,684	26,832	87,464
2,608	6,881	9,010	11,373	6,793	9,710	3,760	3,170	7,000	"	61,219
3,972	3,703	6,325	4,303	6,222	4,740	2,400	3,492	8,908	"	49,168
"	2,730	119	"	1,448	2,884	1,784	3,088	19,324	"	23,888
"	1,432	9,782	2,638	2,064	3,026	2,720	532	3,299	2,764	25,097
140	13,263	"	4,320	1,000	30,600	"	"	"	"	39,920
2,642	1,178	"	"	"	7,016	13,172	856	900	"	21,274
"	"	2,947	1,183	1,460	4,339	964	908	4,284	"	18,384
500	1,500	910	1,160	1,100	"	"	"	20	140	14,366
"	"	"	"	"	5,794	"	"	"	"	3,784
"	"	"	"	"	"	1,906	9,960	"	"	4,101
"	"	"	"	"	1,900	1,200	"	"	"	3,000
"	"	220	"	"	"	"	"	2,700	"	2,960
"	"	"	"	"	2,500	"	"	"	"	2,500
"	377	"	"	140	1,448	"	320	"	"	2,477
9,000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,000
"	"	"	"	"	"	"	"	784	"	784
"	180	"	"	260	"	"	"	"	"	260
"	263	"	"	"	"	"	"	332	"	332
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	363
"	"	"	"	"	30	"	"	"	240	240
452,654	556,961	353,940	350,206	677,397	333,108	251,050	271,834	487,680	350,446	3,643,972
1,070,369	1,187,910	935,203	1,067,217	350,684	1,138,791	1,084,079	1,263,158	747,507	1,215,445	10,020,286
263,831	103,864	108,660	260,354	380,730	331,499	239,336	367,677	403,321	319,090	2,948,021
878,599	102,020	120,743	158,116	894,992	226,816	173,533	184,000	72,273	76,790	1,331,334
53,431	67,327	44,204	34,847	13,444	60,352	43,124	5,684	83,663	37,877	284,733
"	"	"	90,815	"	"	"	"	"	"	90,815
"	"	"	"	"	8,472	"	"	37,172	"	63,447
620	6,838	48,863	9,645	"	"	"	"	"	"	41,306
14,191	7,582	9,912	9,090	3,920	"	"	200	600	"	42,187
"	"	"	"	"	"	"	"	"	40,067	40,067
"	1,571	"	"	"	"	"	440	12,878	15,824	29,148
390	"	"	"	19,416	2,437	"	"	230	"	14,993
"	"	"	"	916	7,093	7,180	"	"	"	23,331
"	"	"	"	"	"	19,768	"	"	"	19,768
"	2,900	"	"	1,947	"	"	"	"	11,476	13,623
"	"	"	"	"	"	"	"	9,832	9,337	14,489
"	"	"	"	"	"	"	910	12,300	"	13,414
"	"	"	"	"	2,890	390	730	1,440	1,476	6,868
"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,548	9,348
"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,360	4,500
"	"	"	"	"	"	4,724	"	"	"	4,724
"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,699	4,899
"	1,047	2,200	334	"	"	"	"	"	1,095	4,092
"	"	"	"	"	"	2,674	"	"	"	3,674
"	"	"	"	"	"	"	"	3,200	"	3,200
"	"	"	"	"	"	"	"	"	652	2,644
"	"	"	"	"	"	"	"	"	910	2,200
"	"	"	"	"	600	"	399	1,916	"	2,843
"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,600	2,600
"	"	"	"	8,338	"	"	"	"	"	8,338
"	"	"	"	"	1,420	"	"	"	"	1,420
"	"	"	4,380	"	"	"	"	"	"	4,380
"	"	"	"	"	309	1,020	"	"	"	1,329
"	"	"	"	"	"	"	164	140	160	464
"	"	"	"	"	"	"	"	430	"	430
"	360	"	"	"	"	180	172	"	"	352
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	360
"	"	"	"	"	"	"	"	100	"	100
"	"	"	"	"	"	"	"	100	"	100
1,739,132	1,846,429	1,267,187	1,631,798	627,463	1,812,638	1,397,369	1,710,872	1,267,199	1,761,444	13,402,166

Въ 1857 году цѣны на наемъ рабочихъ существовали слѣдующія:

Конному съ Водяному.
лошадьми.

	руб.	руб.	коп.
Въ Орелѣ . . .	40	10	»
— Мценскѣ . . .	30	6	25
— Бѣльѣ . . .	26	5	50
— Юхновѣ . . .	23	6	»

	Лошадн.	Конному съ лошадьми.	Водяному.		Коренному.	
	руб.	руб.	руб.	коп.	руб.	коп.
Въ Тарусу	3	»	2	75	2	50
— Алексинѣ	3	»	2	90	2	60
— Серпуховѣ	4	»	3	50	3	»
— Коломну	10	»	8	»	6	»
— Бронницы	»	»	»	»	7	50
— Москву	15	»	13	50	10	»
— Рязань	13	»	14	»	8	»
— Нижній Новгородъ . .	17	»	15	»	11	»

Общая цѣнность всѣхъ товаровъ, отправленныхъ съ Калужской пристани и привезенныхъ на Калужскую пристань, показана въ особой таблицѣ (см. Приложенія).

Значительнѣйшія торговыя сношенія водою производятся съ Нижнимъ Новгородомъ, Мценскомъ, Орломъ, Москвою и Коломною.

Названія грузовъ и количество ихъ въ сложности за 10 лѣтъ, съ 1848 по 1857 годъ, были слѣдующія:

Въ 10 лѣтъ

Отправлено съ Привезено на Ка-
Калужской при- лужскую пристань.
стани.

1. Ржи четв.	54,925	742,561
2. Муки ржаной —	61,383	382,403
3. — крупичатой —	2,675	7,144
4. — пшеничной —	2,569	45,885
5. — куличной —	223	4,550
6. — подруканной —	1,961	18,290
7. — пеклеванной —	1,566	44,799
8. — гречневой —	"	186
9. — овсяной —	"	9
10. — гороховой —	"	8
11. — ситной —	"	54
12. — выбойки —	"	539
13. Овса —	123,302	94,978
14. Крупъ —	26,123	251,523
15. Пшена —	764	23,793
16. Пшеницы —	7,045	376,911
17. Гороху —	69	2,087
18. Конопли —	413	32,128
19. Гречихи —	200	72,437
20. Ячменю —	60	42
21. Стѣнн льнянаго —	1,020	20,852
22. Муки картофельной пуд.	25	"
23. Картофельной патоки —	2,015	"
24. Масла коноплянаго —	71,114	80,892
25. Масла деревяннаго —	"	606
26. Масла подсолнечнаго —	"	500
27. Масла коровьяго —	"	15
28. Стѣнн подсолнечнаго —	"	1,578
29. Солоду —	10,275	40
30. Свѣчей салыныхъ —	"	351
31. Свѣчей восковыхъ —	"	25
32. Маку —	"	3,601
33. Сахару —	1,882	31
34. Сахарнаго песку —	2,567	1,745
35. Чаю —	32	17

36. Кофе	—	9
37. Меду	220	38,857
38. Патоки	»	2,450
39. Праниковъ	95	»
40. Орѣховъ	140	2,285
41. Грушъ сухихъ	100	75
42. Рожковъ сладкихъ	500	600
43. Изюму	»	481
44. Миндалю	»	20
45. Шенгалы	»	101
46. Вишенъ	»	6
47. Табаку	2,080	3,585
48. Солонины	477	610
49. Сала	7,340	4,781
50. Соли	170,138	5,454,569
51. Рыбы	»	172,192
52. Сельдей	24	1,415
53. Икры	»	40
54. Грибовъ	»	75
55. Рыбьяго и толеньяго жиру	»	28,904
56. Бакалейнаго товару	65	2,690
		и на 472 руб.
57. Москательныхъ товаровъ	»	2,704
58. Мыла	50	108,572
59. Поташу	50	75,664
60. Шадрику	»	4,382
61. Крахмалу	»	200
62. Клею	»	4,465
63. Пенъки	68,900	281,462
64. Пряжи	16,965	1,800
65. Приденой бумаги	15	486
66. Нитокъ	1,948	»
67. Бичевы	20,341	20,553
68. Снастей	6,430	470
69. Веревокъ	560	»
70. Якорей	305	1,142
71. Паки	22,227	22,971
72. Мочалъ	110	1,040,365
73. Тряпокъ	5,680	122,342
		42

74. Мѣлу	—	82,950	9,461
75. Смола	—	2,170	30,820
76. Вару	—	3,098	"
77. Дегтю	—	8,211	70,365
78. Сургучу	—	7,340	"
79. Бумаги писчей и оберточной	—	76,349	156
			и стоить 410
80. Бумаги бухарской	—	"	1,193
81. Кожевенного товару	—	38,106	3,833
82. Шорного товару	—	242	327
83. Войлоковъ	—	180	625
84. Овчинъ	—	3,000	3,749
85. Волны	—	"	80
86. Варегъ	—	"	10
87. Валеночного товару	—	"	5,929
88. Хлопья	—	"	1,400
89. Гривы конской	—	"	4,400
90. Крестьянскаго сукна	—	"	260
91. Чулокъ шерстяныхъ	—	250	"
92. Шерсти	—	750	7,472
93. Рогожъ кулей и циновокъ	—	42,927	59,183
	счет.	42,085	312,044
94. Мѣшкови порожнихъ	—	2,295	"
95. Рукавицъ	—	"	35
96. Ваты	—	"	100
97. Пушного товару	—	"	513
98. Красокъ	—	"	1,320
99. Каннфоли	—	"	4,540
100. Перья	—	"	775
101. Глауберовой соли	—	"	1,000
102. Костей жженныхъ	—	16,500	12,300
103. Алебастру	—	105,494	738,083
104. Хрустальной посуды	—	13,078	"
105. Стекла	—	68	1,924
			ящик. 200
106. Камня	—	1,300	66,241
			счет. 5,061
107. Глины горшечной	—	19,500	4,750
108. Брусковъ каменныхъ	—	100	"
	счет.	11,040	

109. Кремней	—	200	
110. Точильныхъ камней	—	»	117
111. Жерновыхъ камней	—	»	1,836
112. Стружекъ роговыхъ	—	»	300
113. Угля	—	1,117	
	четв.	1,610	
114. Сажки	—	564	1,613
115. Дубовой коры	—	7,000	
116. Голошнику	—	32	»
117. Бѣлыя	—	»	1,931
118. Ладону	—	»	40
119. Пальмоваго дерева	—	»	1,032
120. Прессовъ гидравлическихъ	—	200	»
121. Гармоній	—	63	»
	счет.	1,238	
122. Муми	—	230	»
123. Вазельныхъ формъ	—	30	»
124. Картону	—	120	»
125. Огрубей	—	120	2,350
126. Отбойни	—	25	»
127. Деревянной посуды	—	»	10,625
128. Механическихъ падъяй	—	»	1,932
129. Машинныхъ вещей	—	»	2,125
130. Бѣгуновъ и лежней	—	»	6,220
131. Коромысловъ	—	»	1,422
132. Чернильныхъ орѣшковъ	—	»	242
133. Осей лафетныхъ	—	»	148
			счет. 2,002
134. Юхотнаго товару	—	»	800
135. Слобенаго товару	—	135	»
136. Разныхъ товаровъ	—	115,139	106,908
	руб.	2,719	22,405
137. Скипидару	—	»	56
138. Вина чихирю	—	»	18,008
139. Водки кизлярской	—	»	9,766
140. Чугуннаго бою	—	78,164	93,412
141. Чугуннаго литья	—	1,108,111	20,358
142. Гирь чугунныхъ	—	22,790	»

143. Утюговъ чугунныхъ . . . —	3,680	28
144. Горшковъ чугунныхъ . . . —	102	28
145. Трубы чугунныхъ . . . —	4,673	28
146. Ядеръ чугунныхъ . . . —	»	13,912
147. Колецъ чугунныхъ и мѣд- ныхъ —	»	28
148. Чугунной руды —	»	60,622
149. Желѣза —	87,948	4,038,727
150. Гвоздей —	1,395	54,689
151. Наковаленъ желѣзныхъ . . . —	880	»
152. Тисокъ желѣзныхъ —	100	»
153. Кроватей желѣзныхъ —	80	»
154. Котловъ желѣзныхъ —	150	»
155. Пилъ —	40	50
156. Косъ —	»	25
157. Костылей желѣзныхъ —	500	»
158. Опилковъ желѣзныхъ —	»	250
159. Подлоновъ —	»	4,438
160. Проволоки —	»	945
161. Сковородъ —	»	190
162. Грохотовъ —	»	10
163. Дверокъ и лопатокъ желѣз- ныхъ —	»	921
164. Обручей желѣзныхъ —	»	527
165. Желѣзныхъ издѣлій —	12,783	11,235
166. Путца —	15,015	»
167. Жестяного товару —	»	22
168. Мѣди —	65	113,426
169. Мѣдныхъ издѣлій —	1,008	2,199
170. Мѣдной монеты —	2,796	9,659
171. Самоваровъ —	3,476	»
172. Латуня —	253	»
173. Олова и свинцу —	200	65,321
174. Стали —	40	27,573
175. Разныхъ металлическихъ из- дѣлій —	52,198	21,555
176. Артиллерійскихъ снарядовъ . . . —	98,235	523,826
177. Дроби —	6,300	1,441
178. Орудій —	»	18,006

179. Ламетовъ	—	422	
180. Вина винограднаго вед.	1,833	24,595	
181. Спирту и хлѣбнаго вина	80,469	48,979	
182. Пива	20		
183. Уксусу	—	1,550	
184. Капусты	21,193		
	всѣхъ 14,000		
185. Быковъ счет.	270		
186. Холста, аршинъ	—	258,245	
187. Роговъ, паръ	5		
188. Ружей	384		
189. Ружейныхъ ложъ	110,000		
190. Зеркалъ	40		
191. Кирпичу	2,000		
192. Кафель	800		
193. Паразцовъ	350		
194. Памятникъ каменный	1		
195. Бочекъ порожнихъ	976	1,318	
196. Будокъ для телегъ	102		
197. Корытъ	10	10	
198. Барокъ разломанныхъ	2		
199. Ушатовъ деревянныхъ	50		
200. Ведеръ деревянныхъ	770		
201. Ободьевъ (становъ)	8,983	1,819	
202. Лопатъ	1,538,159	1,050	
203. Дубковъ	2,300	9,350	
204. Чураковъ	3,351		
205. Обручей	164,900		
206. Гатинъ	7,201		
207. Пластинъ	62		
208. Оболонковъ	400		
209. Кряжей	4,635		
210. Копаней и доннику	1,050		
211. Санныхъ полозьевъ	868		
212. Спицъ дубовыхъ	69,434		
213. Плахъ дубовыхъ	480		
214. Малы дубоваго	67,048		
215. Осей дубовыхъ	5,068		
216. Лотковъ дубовыхъ	1,000		

217. Ванчоусовъ дубовыхъ . . . —	213	
218. Васельковъ дубовыхъ . . . —	17	
219. Клепки дубовой . . . —	7,500	
220. Брусевъ дубовыхъ . . . —	41	
221. Липы круглой . . . —	50	
222. Липовыхъ дугъ . . . —	60	
223. Грядокъ березовыхъ (паръ). —	265	
224. Клещей осиновыхъ . . . —	600	
225. Срубовъ деревянныхъ . . . —	15	
226. Разныхъ деревянныхъ издѣлій —	316,200	
	руб. 7,372	500
227. Драни . . . —	116,400	
228. Тесу . . . —	833,953	1,804
229. Досокъ . . . —	327,269	13,628
230. Лѣсу (бревенъ) . . . —	2,291,143	123,272
231. Дроизъ (саженей) . . . —	28,198	771

Въ наибольшемъ количествѣ провозятся разные металлы и металлическія издѣлія, а также разнаго рода хлѣбъ, соль, пенька, алебастръ, мочалы, смола, деготь, и сплавляется ежегодно огромное количество лѣсу и деревянныхъ издѣлій.

Количества товаровъ, показываемыя въ вѣдомостяхъ начальника дистанціи, должны быть приблизительно вѣрны; что же касается до цѣнъ, то нѣтъ ни малѣйшаго сомнѣнія, что онѣ произвольны въ большей части случаевъ, что легко замѣтить изъ подробныхъ вѣдомостей.

Въ 1857 году существовали слѣдующія цѣны за провозъ товаровъ:

	съ пуда коп.
До Орла	12
— Мценска	9
— Бѣлева	7
— Юхнова	6
— Тарусы	3
— Алексина	3
— Серпухова	4
— Коломны	5
— Каширы	4½
— Москвы	10
— Рязани	9½
— Нижняго Новгорода .	12

Съ бревна: до Орла отъ 15 до 50 коп., до Мценска отъ 12 до 40 к.; съ сотни тесу: до Орла 3 руб., до Мценска 2 руб. 50 коп.; съ сажени дровъ трехполѣнныхъ: до Орла 5 руб. 50 коп., до Мценска 4 р. 50 к.; однопольныхъ: до Орла 2 руб., до Мценска 1 руб. 75 коп., до Москвы 3 руб. 50 коп.

Кромѣ нагрузки, производимой преимущественно на Калужской пристани, товары грузятся, впрочемъ въ весьма незначительномъ количествѣ, и въ другихъ пунктахъ по Окт., не имѣющихъ пристаней. Такъ въ 1857 году изъ Тарусы отправлено въ Москву на 5 гусинкахъ 750 саж. дровъ, цѣною 1,500 рублей; изъ д. Ахлебинино отправлено въ Калугу на лодкѣ 410 стоиъ бумаги, цѣною 204 рубля.

По р. Угрь движеніе судовъ возможно и происходитъ только въ полоую воду, до спада весеннихъ водъ; преимущественно по ней сплавляется лѣсъ въ плотахъ; на р. Жиздрѣ производится грузка товаровъ на плотахъ. Вотъ данныя за 5 лѣтъ о движеніи судовъ по Угрю и сплавѣ плотовъ по обѣимъ рѣкамъ. (*)

	По р. Угрю.				По р. Жиздрѣ.		
	Прошло.		На нихъ судоръ- бочихъ.	Цѣн- ность клади. руб.	Прошло плотовъ.	На нихъ судоръ- бочихъ.	Цѣн- ность клади. руб.
	Судовъ.	Плотовъ.					
Въ 1853 году.	29	422	1,270	83,444	22	44	1,200
— 1854 —	16	504	1,072	51,207	30	60	1,676
— 1855 —	16	416	896	43,456	58	116	6,032
— 1856 —	11	532	1,108	16,527	120	240	27,960
— 1857 —	33	227	937	191,322	25	60	20,178
Въ 5 лѣтъ .	105	2,101	5,283	385,956	255	520	57,046

(*) Рѣка Жиздра не принадлежитъ 7-й дистанціи, которая простирается отъ устья р.

Въ 1857 году грузы, отправленные по объѣмъ рѣкамъ, заключались въ слѣдующемъ:

	Количество	Цѣнность руб.
<i>По р. Урь.</i>		
<i>Въ Калугу</i>		
Бревенъ	счет. 61,480	20,561
Тесу	— 500	80
Досокъ	— 200	51
Дровъ	саж. 101	204
<i>Въ Алексинъ.</i>		
Бревенъ	счет. 84,723	42,788
<i>Въ Тарусу.</i>		
Бревенъ	счет. 2,174	456
<i>Въ Серпуховъ.</i>		
Бревенъ	счет. 29,488	11,780
Дровъ	саж. 300	600
<i>Въ Каширу</i>		
Бревенъ	счет. 34,717	14,232
Дегтю	пуд. 68	68
<i>Въ Коложну.</i>		
Бревенъ	счет. 128,104	39,376
<i>Въ Бронницы.</i>		
Бревенъ	счет. 28,386	13,444
<i>Въ Москву.</i>		
Тесу	счет. 832	300
Осей	— 1,976	296
Ободень	— 1,705	1,670
Дугъ	— 2,400	480
Ванчоусовъ	— 127	130
Оглоблей	— 226	56
Драни	— 500	8
Досокъ	— 2,527	488
Бревенъ	— 67,528	20,028

Угры до Каширы, по состоятъ въ вѣдѣніи начальника 6-й дистанціи, извѣщающаго о мѣстопробываніи въ Мценскъ, Орловской губерніи.

Клепокъ	—	37,300	490
Спиць	—	60,435	436
Клещей	—	2,975	588
Дровъ	саж.	9,186	17,168

Въ Рязань

Бревень	счет.	15,139	5,564
-------------------	-------	--------	-------

По р. Жиздрѣ.

Въ Калугу

Спирту	вед.	9,301	9,420
Бревень	счет.	3,486	1,280
Дровъ	саж.	260	520
Обручей	счет.	10,000	105
Досокъ	—	300	75

Въ Серпуховъ.

Пеньки	пуд.	1,400	2,100
Пакли	—	400	160
Бревень	счет.	6,670	2,888

Въ Коломну.

Спирту	вед.	2,904	2,92
------------------	------	-------	------

Въ Москву.

Спирту	вед.	2,798	1,538
------------------	------	-------	-------

Третья изъ судоходныхъ рѣкъ Калужской губерніи, Болва, принадлежащая дѣйпривской системѣ, допускаетъ движеніе судовъ по ней въ предѣлахъ губерніи также только въ полую воду, подобно Угрь. Хотя значительная часть ея теченія принадлежитъ Орловской губерніи, но, какъ видно изъ наименованія грузовъ, отправляемыхъ по Болвѣ, большая ихъ часть суть произведенія Калужскихъ заводовъ. Въ 1857 году по Болвѣ прошло: байдаковъ 52, берантъ 9, плотовъ 43, желѣзныхъ лодокъ 2 и паракодовъ 4. На нихъ отправлены слѣдующіе товары:

	Количество.	Цѣнность.	
		руб. коп.	
Желѣза полоснаго	Пуд.	5,479	5,042 »
— листового	—	7,769	1,942 »
— рѣзнаго	—	508	350 »
— разнаго	—	22,879	19,759 60
Желѣзныхъ издѣлій	—	9,121	10,148 40
Гвоздей	—	4,224	5,306 50

Прессы жѣлѣзныхъ	—	750	750	»
Якорей	—	22	55	»
Цеберекъ жѣлѣзныхъ	—	35	24	50
Мѣльныхъ издѣлій	—	1,004	8,106	10
Разныхъ металличеcкихъ вещей	—	3,571	2,553	»
Литя чугунаго	—	122,930	69,689	5
Литя чугунаго штучнаго	—	9,700	6,350	»
Досокъ чугунныхъ	—	272	136	»
Прессы чугунныхъ	—	1,750	1,250	»
Костомольныхъ машинъ	—	16	30	»
Погребцовъ	—	7	13	»
Вина разнаго	—	770	1,450	»
Канатовъ	—	35	50	»
Масла купороснаго	—	106	137	80
Бичевы	—	500	350	»
Стекла бѣлаго	—	3,265	1,482	»
— полубѣлаго	—	2,307	902	50
Стекла листоваго	—	72,586	28,590	»
— посуднаго	—	210	150	»
— разнаго	—	7,210	3,600	»
Хрустальной посуды	—	10,053	5,832	»
Бутылей стеклянныхъ	—	28,271	10,028	58
Фаянсовой посуды	—	1,325	950	»
Фарфоровой посуды	—	100	60	50
Жербоцовъ	Счет.	2	30	»
Кабановъ	—	2	1	»
Баркасовъ	—	79	144	37
Роговъ	Пуд.	418	115	90
Лѣсу еловаго	Счет.	7,109	1,451	55
— сосноваго	—	633	158	25
Досокъ еловыхъ	—	10	1	50
Шелевки еловой	—	300	60	»
Дору еловаго	—	7,236	72	90
Лодокъ	—	3	3	»
Шестовъ	—	427	10	94
Тесу еловаго	—	1,921	206	10
Бабаекъ	—	519	21	25
Ободевъ	—	110	60	»
Колесъ, становъ	—	46	69	»

Кладокъ еловыхъ	—	604	15 97
Обоюшковъ	—	40	2 »
Рышетнику	—	188	5 78
Припасовъ къ судамъ и плотамъ	на	»	428 46

Всего отправлено на 187,952 рубля. Привезено: фарфоровой посуды 2,250 пуд. на 450 руб., чугунныхъ издѣлій 237 пуд. на 237 руб., сахарнаго песку 14,140 пуд. на 60,060 руб., всего на 60,747 рублей.

Судорабочихъ было: лоцмановъ 42 и сходочныхъ 474; изъ этого числа: жѣщанъ 16, крестьянъ государственныхъ 314, помѣщичьихъ 157, солдатъ безсрочно-отпускныхъ 23 и отставныхъ 3.

Судорабочимъ отъ Радикой пристани платилось рублей :

	Лоцману	Сходному рабочему.
До Трубчевска	»	3
— Чернигова	19	10
— Кіева	40	15
— Черкасѣ	44	15
— Кременчуга	48	16
— Екатеринославля	55	18
— Херсона	60	20

Цѣны за провозъ товаровъ были слѣдующія:

	съ пуда коп.	съ саж. камня коп.
До Трубчевска	3	5
— Чернигова	11	15
— Кіева	12	16
— Черкасѣ	14	17
— Кременчуга	16	18
— Екатеринославля	18	20
— Херсона	19	22

Въ 1857 году на Калужской пристани собрано съ судопромышленниковъ, на составленіе вспомогательнаго капитала для улучшенія водяныхъ путей, 1,463 руб. 80 коп. и за бланки для накладныхъ и тетрадей судосудорабочимъ 53 руб. 67 коп.

Ярмарки.

Ярмарокъ въ Калужской губерніи весьма много, но незначительность ихъ оборотовъ доказываетъ, что онѣ не служатъ въ ней главными проводниками торговли. Кромѣ двухъ-трехъ, и то далеко не могущихъ стать, по

обширности оборотов, на ряду съ значительнѣйшими ярмарками имперіи, всё онѣ походятъ болѣе на обыкновенные торги или базары, нежели на ярмарки. Наибольшая ихъ часть произошла вслѣдствіе стеченія народа въ храмовые праздники на богомолье.

На ярмарки кушанья ближайшихъ городовъ и крестьянами привозятся товары для потребленія окрестныхъ жителей; поэтому на нихъ преобладаетъ розничная торговля; только на нѣкоторыхъ городскихъ производится оптовая, и то не всегда. На городскія ярмарки привозятся бумажныя, пеньковая, шелковая и полушелковая матерія, разныя металлическія вещи, кожаныя издѣлія, посуда каменная, хрустальная и деревянная, съестные припасы и прч.; а на сельскія—преимущественно предметы, необходимыя въ крестьянскомъ быту.

Сбытъ товаровъ, въ особенности на сельскихъ ярмаркахъ, вполнѣ зависитъ отъ урожая хлѣба: если урожай дуренъ, тогда большая часть крестьянскихъ заработковъ идетъ на покупку хлѣба, и мало остается у крестьянина для пріобрѣтенія необходимыхъ вещей, привозимыхъ на ярмарки.

Можно бы было привести обороты всѣхъ ярмарокъ болѣе чѣмъ за 10 лѣтъ, свидѣнія объ этомъ помѣщаются ежегодно въ отчетахъ начальника губерніи, но цифры эти мало заслуживаютъ довѣрія. А потому мы и ограничимся перечисленіемъ ярмарочныхъ пунктовъ и официальными свидѣніями объ оборотахъ только за одинъ 1857 годъ.

Мѣсяцъ	Оборотъ	Въ руб.
Январь	11	11
Февраль	12	12
Мартъ	13	13
Апрѣль	14	14
Май	15	15
Іюнь	16	16
Іюль	17	17
Августъ	18	18
Сентябрь	19	19
Октябрь	20	20
Ноябрь	21	21
Дектябрь	22	22

Въ городахъ:	Названіе ярма- рокъ	Когда бывають	Торговый оборотъ въ рубляхъ.	
			Приве- зено.	Прода- но.
Малоярославскъ . . .	Георгіевская	23 апрѣля.	2,570	545
	Никольская	9 мая	1,687	594
	Пятницкая	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	2,000	410
	Георгіевская	26 ноября	1,440	515
	Никольская	6 декабря	2,103	449
Боровскъ . . .	Рождественская	8 сентября	21,000	10,000
	Пятницкая	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	14,000	8,000
	Боровская	1 января	1,800	900
	Вознесенская	въ день Вознесенія	1,000	800
	Никольская	9 мая	7,575	4,000
Тарусъ . . .	Петровская	въ первое воскресенье послѣ 29 іюня	10,170	6,000
	Покровская	1 октября	8,755	4,500
	Константино- Еленская	21 мая	8,000	2,500
	Казанская	8 іюля	10,000	4,000
	—	22 октября	8,000	2,000
Перемышлѣ . . .	Пятницкая	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	7,050	3,035
	Никитская	15 сентября	3,800	1,769
	Казанская	22 октября	"	"
	Афанасьевская	2 мая	1,600	500
	Всесвятская	въ день всѣхъ святыхъ	800	130
Мещовскъ . . .	Петровская	27 іюня	204,230	88,132
	Георгіевская	23 апрѣля	"	"
	Бреженская	5 января	"	"
	Георгіевская	23 апрѣля	8,900	3,600
	Казанская	8 іюля	12,500	6,450
Мосальскъ . . .	Сборная	28 сентября	7,050	3,500
	Георгіевская	26 ноября	6,500	2,300
	Сергиевская	25 сентября	34,600	9,500
	Троицкая	въ Троицынъ день	17,800	4,000
	Афанасьевская	2 мая	9,100	6,050
Жиздрѣ . . .	Пятницкая	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	426	370
	—	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	"	"
	Рождественская	8 сентября	128	97
	—	—	"	"
	—	—	"	"
Итого . . .	"	"	414,584	174,646

Въ уѣздахъ.	Названіе ярма- рогъ.	Когда бываетъ.	Торговый обо- ротъ въ рубляхъ.	
			Принесено.	Продано.
1. Калужскомъ.				
Въ Тихоновой слободѣ	Тихоновская	16 іюня	883	475
— с. Казанскомъ.	Успенская	15 августа	545	287
— с-ца Автуринѣ	Казанская	8 іюля	1,550	300
	Петровская	29 іюня	»	»
2. Малоярославец- комъ.				
въ с. Михѣевѣ	Троицкая	въ Троицынъ день	840	425
— с. Недѣльномъ	Покровская	1 октября.	2,100	950
3. Боровскомъ.				
при Пѣнзутьевскомъ монастырѣ	Пѣнзутьевская	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	4,000	2,700
	—	8 сентября	9,000	6,000
въ с. Рыжковѣ	Рыжковская	17 іюля	3,000	1,800
	—	15 августа	4,000	2,000
— с. Боболяхъ	Бобольская	15 сентября	3,300	1,850
— с. Тарутинѣ	Никольская	9 мая	»	»
— с. Субботникахъ	Ильинская	20 іюля	»	»
4. Тарусскомъ.				
въ с. Савкинѣ	Никольская	9 мая	1,400	600
	Владимѣрская	26 августа	1,000	800
	Сергіевская	25 сентября	2,000	1,000
	Никольская	6 декабря	»	»
— с. Алтухонѣ	Петровская	29 іюня	1,800	1,000
— с. Рогѣ	Пятницкая	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	»	»
	—	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	1,800	800
— с. Липуновѣ	Борисоглѣбская	24 іюля	500	260
5. Медынскомъ.				
въ с. Полотняномъ за- водѣ	Спасопреобра- женская.	6 августа	16,000	11,000

	Название ярма- рокъ.	Когда бываетъ.	Торговый обо- ротъ въ рубляхъ.	
			Привезено.	Продано.
въ с. Орѣховѣ . . .	Орѣховинская	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	8,000	5,000
6. Лихвинскомъ.				
въ с. Никола Гастунъ.	Никологастун- ская . . .	9 мая	6,890	4,400
— с. Васильевскомъ.	Никольская	9 мая	»	»
	—	6 декабря	»	»
— с. Глубокомъ . . .	Ильинская	20 июля	1,530	925
— с. Грязномъ . . .	Казанская	8 июля	2,370	1,800
— с. Добромъ . . .	Покровская	1 октября	3,400	2,500
	—	25 марта	»	»
	Никольская	6 декабря	»	»
при Добромъ мо- настырѣ . . .	—	18 августа	»	»
7. Козельскомъ.				
въ с. Стрѣльнѣ . . .	Тихвинская	26 июня	1,200	520
8. Мещовскомъ.				
въ с. Серебрянѣ . . .	Никольская	9 мая	9,225	4,130
— с. Борятинѣ . . .	Вознесенская	въ день Вознесенія	5,225	2,150
— с. Никольскомъ . . .	Казанская	8 июля	7,180	3,025
	—	22 октября	»	»
— с. Щелкановѣ . . .	Троицкая.	въ Троицынъ день	18,620	7,175
	Щелкановская	17 сентября		
— с. Бышкovichахъ . . .	Владимирская.	23 июня	»	»
— с. Беклемищевѣ . . .	Спасопреебра- женская	6 августа	»	»
9. Мосальскомъ.				
въ с. Алаферьевскомъ.	Троицкая	въ Троицынъ день	»	»
— с. Спасъ на Пе- рекии	Преображенская	6 августа	»	»
— с. Батищевѣ . . .	Никольская	9 мая	4,200	500
	—	6 декабря	»	»
— с. Чертежи . . .	Вознесенская	въ день Вознесенія	5,175	2,700

	Название ярмарокъ.	Когда бываетъ.	Торговый оборотъ въ рубляхъ.	
			Привезено.	Продано.
въ с. Боровенскѣ.	Богородицкая	8 сентября	5,980	4,356
	Екатерининская	24 ноября	6,015	4,318
	Васильевская	1 января	3,100	1,614
— с. Богоявленскомъ.	Покровская	1 октября	10,240	6,020
	Успенская	15 августа	4,780	2,100
	Плнинская	20 июля	3,825	1,510
— с. Жуковѣ.	Пятницкая	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	2,145	440
— с. Мосурѣ.	Успенская	15 августа	"	"
— с. Быстромъ.	Ивановская	29 августа	"	"
— с. Горочечнѣ.	Горочеченская	въ сѣтлую пятницу	"	"
— с. Жолнахъ.	Жолонская	10 августа	"	"
— с. Жерелевѣ.	Жерелевская	14 сентября	"	"
	—	4 декабря	"	"
	—	21 декабря	"	"
— с. Сажинѣ.	Сажинская	25 марта	"	"
— с. Спасъ-Кобылье	Кобыльская	25 марта	"	"
— с. Лазинкахъ.	Лазинская	20 июля	930	870
— с. Пятницкомъ.	Пятницкая	28 октября	"	"
— с. Печкахъ.	Георгиевская	23 зябля	"	"
	—	26 ноября	"	"
— с. Спасъ-Деминскомъ.	Спасъ-Деминская	6 января	"	"
	—	25 марта	3,000	2,100
	—	въ Вербное воскресенье	"	"
	—	въ 9-ю пятницу по пасхѣ	900	400
	—	8 июля	"	"
	—	10 октября	"	"
	—	въ Духовъ день	"	"
	—	6 августа	"	"
	—	8 ноября	"	"
	—	6 декабря	"	"
— Сильковичахъ.	Сильковская	въ Вербное воскрес.	"	"
	—	9 мая	3,150	1,510
	—	6 декабря	1,800	781
— с. Шемелинкахъ.	Шемелинская	26 августа	1,712	1,200

10. Жидриномъ.

	Названіе ярма- рокъ.	Когда бывають.	Торговый обо- ротъ въ рубляхъ.	
			Приве- зено.	Продано.
Въ с. Анисовѣ Горо- дницѣ	Троицкая	въ Троицынъ день	1,000	570
	Дмитріевская	26 октября	2,550	1,250
— с. Бережкахъ . . .	Успенская	15 августа	230	95
	Богородицкая	8 сентября	»	»
— с. Бутчинѣ	Богородицкая	8 сентября	»	»
— с. Букани	Николаевская	9 мая	2,115	915
	Никольская	6 декабря	2,990	805
	Казанская	8 июля	1,120	805
	Казанская	22 октября	2,985	950
— с. Ловати	Георгиевская	23 апрѣля	950	370
	Георгиевская	26 ноября	»	»
	Пльинская	20 июля	»	»
— с. Зикѣвѣ	Фроловская	18 августа	»	»
— с. Котори	Временная	28 октября	250	95
— с. Печкахъ	Георгиевская	26 ноября	480	220
— с. Игнатовскомъ . .	Вознесенская	въ день Вознесенья	1,050	470
	Фроловская	18 августа	750	170
	Дмитріевская	26 октября	893	350
— с. Хвастовичахъ . .	Пятницкая	въ 10-ю пятницу по пасхѣ	1,120	630
	Временная	28 октября	3,218	719
— с. Людиновѣ	Пльинская	20 июля	2,750	1,180
— с. Мокромъ	Богородицкая	8 сентября	»	»
— с. Песочинскомъ заводѣ	Богородицкая	8 сентября	»	»
— с. Погостѣ	Преображенская	6 августа	»	»
— с. Кцынѣ	Никольская	9 мая	»	»
— с. Плахинѣ	Плахинская	въ день Преполовенья	»	»
	Плахинская	2 мая	»	»
— с. Холмицахъ	Никольская	9 мая	»	»
— с. Овсорокѣ	Никольская	9 мая	»	»
	Никольская	6 декабря	»	»
— с. Огори	Богородицкая	8 сентября	»	»
— с. Пупковѣ	Михайловская	8 ноября	»	»
— с. Бухновичахъ . . .	Никольская	9 мая	»	»
	Никольская	6 декабря	»	»
— с. Подбужьѣ	Покровская	1 октября	»	»
Итого	»	»	198,761	103,885

Всѣхъ ярмарокъ въ городахъ 33, въ селеніяхъ 115. Въ двухъ городахъ—Калугѣ и Козельскѣ—и въ Перемышльскомъ уѣздѣ не бываетъ ни одной. Въ 1857 году было привезено товаровъ на всѣ ярмарки, городскія и сельскія, на 613,345 руб.; цѣнность привозимыхъ товаровъ на городскія ярмарки составляетъ $\frac{2}{3}$ всего количества, почти половина котораго падаетъ на Мещовскую Петровскую ярмарку. Продано было въ томъ же году на 278,534 руб., что не составляетъ и половины всего привозимаго на ярмарки количества товаровъ.

Въ губернаторскихъ отчетахъ не показывается торговый оборотъ весьма многихъ ярмарокъ, какъ это видно и изъ приведенной вѣдомости, или по совершенной незначительности ихъ оборотовъ, или потому, что многія ярмарки вовсе не бываютъ. Такъ, напримѣръ, на Крещенской въ Мещовскѣ, для которой назначенъ притомъ довольно продолжительный срокъ, именно: съ 5 по 13 января, ни сбора, ни съѣзда никогда не бываетъ.

Послѣ Мещовской Петровской ярмарки къ наиболѣе значительнымъ принадлежатъ: Сергіевская и Троицкая въ Жиздрѣ, Рождественская и Пятницкая въ Боровскѣ, Казанская въ Мосальскѣ, Казанская въ Тарусѣ, Преображенская въ с. Полотняномъ-Заводѣ, Троицкая въ с. Щелкановѣ, Покровская въ с. Боровенскѣ. Товаровъ на всѣ эти ярмарки привозится болѣе нежели на 10,000 руб.

Петровская ярмарка въ Мещовскѣ подробно описана г. Ляметри, (*) причемъ приводимыя имъ цифры цѣнности привезенныхъ и проданныхъ товаровъ въ 1857 году далеко превышаютъ приведенныя нами, а именно: цѣнность привезенныхъ товаровъ показана въ 273,220 руб., болѣе на 68,990; проданныхъ товаровъ—показана въ 95,060 руб., болѣе на 6,928.

ТОРГИ.

На торги, какъ и на небольшія ярмарки, крестьяне привозятъ свои домашнія издѣлія и съѣстные припасы, а мелкіе торговцы—разныя мануфактурныя издѣлія низшаго достоинства, металлическія вещи и проч. Торги состояются преимущественно крестьянками, которыя приносятъ съ собою холсты, нитки и проч. Для опредѣленія оборота на торгахъ нѣтъ никакихъ данныхъ.

Торговые или базарные дни бываютъ въ слѣдующихъ городахъ и селеніяхъ:

(*) Кал. губ. вѣд. 1859 г., № 18 и 19.

Въ городахъ :

Калугѣ—воскресенье, среда и пятница.

Малоярославнѣ—понедѣльникъ.

Боровскѣ—понедѣльникъ и четвергъ.

Тарусѣ—воскресенье.

Медынѣ—воскресенье.

Перемышлѣ—пятница.

Лихвинѣ—воскресенье.

Козельскѣ—понедѣльникъ.

Мещовскѣ—понедѣльникъ.

Мосальскѣ—воскресенье и четвергъ.

Жиздрѣ—воскресенье.

Сухиничахъ—пятница.

Серпейскѣ—пятница.

Въ селахъ:

Калужскаго: Дугнѣ—воскресенье.

Малоярославецкаго: Недѣльномъ—пятница.

Угодскомъ Заводѣ—суббота.

Михѣвѣ—понедѣльникъ.

Боровскаго: Тарутинѣ—воскресенье.

Боболахъ—воскресенье.

Тарусскаго: Сашкинѣ—воскресенье.

Медынскаго: Полотняномъ Заводѣ—воскресенье.

Шанскомъ Заводѣ—воскресенье.

Мещовскаго: Утешевѣ—воскресенье.

Щелкановѣ—суббота.

Борятинѣ—четвергъ.

Беклямищевѣ—вторникъ.

Мошонкахъ—воскресенье.

Мосальскаго: Чертени—пятница.

Спасъ-Деминскомъ—суббота.

Жиздринскаго: Анисовѣ городищѣ—воскресенье.

Брыни—воскресенье.

Плохинѣ—воскресенье.

Вотъ всѣ скудныя данныя, которыя мы могли сообщить о торговлѣ въ губерніи. Не смотря на обиліе статистическихъ статей, находящихся преимущественно въ мѣстныхъ губернскихъ вѣдомостяхъ, рѣдки изъ нихъ касаются этой отрасли промышленной дѣятельности, да и то, что находимъ

въ этихъ немногихъ статьяхъ, ничего не прибавляетъ новаго къ этого рода промышленной дѣятельности. Цифры, относящіяся къ торговлѣ, остаются наиболее гадательными; частныхъ изслѣдованій разнообразныхъ отраслей мѣстной торговли почти вовсе нѣтъ. Говоримъ—почти только потому, что, кромѣ нѣкоторыхъ данныхъ, сообщаемыхъ г. Ламетри о торговлѣ коноплянымъ масломъ въ его статьѣ о воздѣлываніи конопли въ губерніи, найдено нами въ одной изъ книжекъ журнала министерства внутреннихъ дѣлъ (іюль 1857 года) изслѣдованіе о хлѣбной торговлѣ въ губерніи. Статья носитъ названіе: *О хлѣбной торговлѣ Калужской губерніи въ отношеніи къ мѣстному продовольствію*, и составлена по официальнымъ даннымъ за 1853, 1854 и 1855 годы.

Е. Нѣкоторые свѣдѣнія, относящіяся къ мѣстной промышленности.

ПЕРЕХОДЪ ИМУЩЕСТВЪ ПО ОФИЦІАЛЬНЫМЪ АКТАМЪ.

Свѣдѣнія о переходѣ имущества по различнымъ актамъ, совершеннымъ и явленнымъ въ судебныхъ мѣстахъ губерніи, заимствованы изъ отчетовъ губернскаго прокурора и относятся къ періоду времени съ 1846 по 1857 годъ.

По этимъ отчетамъ оказывается, что въ 12 лѣтъ совершено разныхъ актовъ 4,887 на 7.147,708 руб. 76 $\frac{1}{2}$ коп., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 407 актовъ на 595,642 руб. 45 коп.; средняя стоимость акта равняется 1,463 руб. 69 коп.; явлено разныхъ актовъ 16,253 на 16.244,498 руб. 61 $\frac{1}{4}$ коп., среднимъ числомъ ежегодно 1,354 акта на 1.353,708 руб. 21 коп.; средняя стоимость акта равна 999 руб. 47 коп. Изъ числа первыхъ актовъ совершено : въ гражданской палатѣ 2,513 на 6,549,265 руб. 44 $\frac{1}{4}$ коп. (среднимъ числомъ ежегодно 209 на 545,772 руб. 12 коп., средняя стоимость акта 2,606 руб. 15 коп.); въ уѣздныхъ судахъ 2,370 на 597,848 руб. 32 $\frac{1}{4}$ коп. (среднимъ числомъ ежегодно 197 на 49,820 руб. 75 коп., средняя стоимость акта 252 р. 57 коп.), и въ магистратахъ 4 на 595 руб. Изъ числа вторыхъ актовъ явлено: въ гражданской палатѣ 2,130 на 8.273,877 руб. 19 коп. (среднимъ числомъ ежегодно 177 на 689,489 руб. 76 коп., средняя стоимость акта 3,884 руб. 44 коп.), въ уѣздныхъ судахъ 7,658 на 3.995,929 руб. 91 $\frac{3}{4}$ коп. (среднимъ числомъ ежегодно 638 на 332,994 руб. 15 коп., средняя стоимость акта 521 руб. 79 коп.), и въ магистратахъ и ратушахъ 6,465

на 3.974,691 р. 50 $\frac{1}{2}$ коп. (среднимъ числомъ ежегодно 538 на 331,224 руб. 29 коп., средняя стоимость акта 614 руб. 80 коп.).

СОВЕРШЕННЫЕ АКТЫ.

Къ этому разряду актовъ принадлежатъ: купчія крѣпости на недвижимое имущество, дарственные записи, радныя записи, записи о выдѣлѣ, данныя, купчія на рекрутскія квитанціи и записи объ увольненіи крѣпостныхъ въ вольные хлѣбопашцы.

1. Купчихъ крѣпостей было совершено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846. . . .	329	293,716 руб. 84 $\frac{3}{4}$ коп.
1847. . . .	303	361,919 — 37 $\frac{1}{4}$ —
1848. . . .	268	326,833 — 99 —
1849. . . .	307	254,625 — 47 $\frac{1}{4}$ —
1850. . . .	407	459,497 — 86 $\frac{1}{2}$ —
1851. . . .	370	806,231 — 3 $\frac{3}{4}$ —
1852. . . .	342	506,849 — 85 —
1853. . . .	310	504,722 — 92 $\frac{1}{2}$ —
1854. . . .	309	400,745 — 57 $\frac{1}{2}$ —
1855. . . .	284	256,214 — 25 —
1856. . . .	376	414,288 — 50 $\frac{1}{4}$ —
1857. . . .	394	483,241 — 46 $\frac{1}{2}$ —
Въ 12 лѣтъ	3,999	5.068,887 — 45 $\frac{1}{4}$ —

Среднимъ числомъ ежегодно совершалось купчихъ крѣпостей 333 на 422,407 руб. 26 коп., средняя цѣна каждаго проданнаго недвижимаго имущества была 1,267 р. 53 к.

Изъ общаго числа совершенныхъ въ 12 лѣтъ купчихъ крѣпостей было совершено :

	Число актовъ	На сумму
Въ гражданской палатѣ	4,961	4.764,178 руб. 57 коп.
Въ уѣздныхъ судахъ:		
Калужскомъ	40	725 —
Малоярославецкомъ . . .	162	24,685 — 26 —
Боровскомъ	258	40,390 — 94 $\frac{1}{2}$ —

Тарусскомъ	126	14,864	—	66 $\frac{3}{4}$	—
Медынскомъ	387	56,391	—	12 $\frac{1}{2}$	—
Перемышльскомъ	128	18,397	—	28 $\frac{3}{4}$	—
Лихвинскомъ	137	15,386	—	56 $\frac{3}{4}$	—
Козельскомъ	202	32,248	—	36 $\frac{3}{4}$	—
Мещовскомъ	307	37,678	—	74	—
Мосальскомъ	159	27,495	—	82 $\frac{1}{4}$	—
Жиздринскомъ	162	36,444	—	80 $\frac{1}{4}$	—

3,999 5.068,887 — 15 $\frac{1}{4}$ —

Въ уѣздныхъ судахъ совершено купчихъ крѣпостей 2,038 на 304,708 руб. 58 $\frac{1}{4}$ коп., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 178 на 25,392 руб. 38 коп., средняя стоимость купчей крѣпости 149 руб. 51 коп. Въ гражданской палатѣ совершено купчихъ крѣпостей, среднимъ числомъ, ежегодно 163 на 397,014 руб. 88 коп., средняя стоимость акта 2,429 руб. 46 коп.

2. *Дарственныхъ записей* было совершено:

Годы:	Число актовъ.	На сумму.
1846	14	24,093 руб. 28 $\frac{1}{2}$ коп.
1847	15	25,965 — 71 $\frac{1}{2}$ —
1848	15	69,743 — 71 —
1849	13	14,340 — „ —
1850	28	16,445 — „ —
1851	18	32,863 — 58 —
1852	21	53,520 — „ —
1853	26	30,399 — 85 —
1854	22	71,542 — 50 —
1855	20	64,467 — „ —
1856	31	76,510 — „ —
1857	36	174,886 — „ —

Итого 259 654,776 — 64 —

Среднимъ числомъ ежегодно совершено дарственныхъ записей 21 на 54,573 руб. 5 коп.; средняя цѣнность акта 2,528 руб. 48 коп.

Изъ всего числа совершонныхъ въ 12 лѣтъ дарственныхъ записей совершено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	126	620,410 руб. 42 $\frac{1}{2}$ коп.
Въ уѣздныхъ судахъ:		
Малоярославецкомъ . . .	13	925 — „ —

Боровскомъ	18	2,100	—	»	—
Тарусскомъ	14	1,775	—	»	—
Медынскомъ	22	3,488	—	»	—
Перемышльскомъ	5	1,314	—	»	—
Лихвинскомъ	4	580	—	»	—
Козельскомъ	17	2,819	—	50	—
Мещовскомъ	14	2,230	—	71½	—
Мосальскомъ	10	1,575	—	»	—
Жиздринскомъ	16	17,559	—	»	—

Итого 259 654,776 руб. 64 коп.

Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно совершалось дарственныхъ записей 10 на 51,700 руб. 86 коп., средняя стоимость акта 4,923 руб. 89 коп.; въ уѣздныхъ судахъ всего въ 12 лѣтъ совершено 133 на 34,366 руб. 21½ коп., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 11 на 2,863 руб. 81 коп., средняя цѣнность акта 258 руб. 39 коп.

3. Рядныхъ записей было совершено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846	1	8,515 руб.
1847	3	26,880 —
1848	ни одной	
1849	2	5,300 —
1850	2	6,400 —
1851	2	580 —
1852	1	8,571 — 43 коп.
1853	ни одной	
1854	1	39,240 —
1855	3	64,849 — 78½ —
1856	ни одной	
1857	1	60,000 —

Въ 12 лѣтъ 16 220,336 — 21½ —

Среднимъ числомъ ежегодно совершалось рядныхъ записей на 18,361 руб. 35 коп., средняя цѣнность акта 13,771 руб.

Изъ общаго числа совершонныхъ въ 12 лѣтъ рядныхъ записей совершено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	9	148,826 руб. 43 коп.

Въ урядныхъ судахъ:

Медьинскомъ	2	40,329	— 78 $\frac{1}{2}$ —
Перемышльскомъ	1	300	—
Лихвинскомъ	1		
Козельскомъ	1	4,400	—
Жиздринскомъ	2	26,480	—

Итого 16 220,336 — 21 $\frac{1}{2}$ —

Въ другихъ уѣздныхъ судахъ въ теченіе этого времени не было совершено ни одной радной записи.

4. *Записей о выдѣлѣ* было совершено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846	4	15,071 руб. 42 $\frac{3}{4}$ коп.
1847	2	2,600 — „ —
1848	1	3,000 — „ —
1849	4	17,940 — „ —
1850	6	38,420 — „ —
1851	1	40,000 — „ —
1852	4	16,235 — „ —
1853	5	53,915 — „ —
1854	2	22,950 — „ —
1855	1	6,000 — „ —
1856	3	15,000 — „ —
1857	3	112,000 — „ —

Въ 12 лѣтъ 36 343,131 руб. 42 $\frac{3}{4}$ коп.

Среднимъ числомъ ежегодно совершалось записей о выдѣлѣ 3 на 28,594 рубли 28 коп., средняя стоимость атка 9,531 руб. 42 коп.

Изъ всего числа совершонныхъ въ 12 лѣтъ записей о выдѣлѣ совершено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	8	175,700 руб.

Въ урядныхъ судахъ:

Малоярославецкомъ	1	5,000 —
Тарусскомъ	4	15,371 — 42 $\frac{3}{4}$ коп.
Медьинскомъ	6	105,030 — „ —
Мещовскомъ	4	15,555 — „ —

Мосальскомъ	9	20,235	— „ —
Жиздринскомъ	4	6,240	— „ —
Итого	36	343,131	— 42 ³ / ₄ —

5. *Данныхъ было совершено:*

Годы	Число актовъ	На сумму.
1846	62	50,972 руб. 58 ³ / ₄ коп.
1847	54	33,763 — 14 ³ / ₄ —
1848	43	63,718 — 72 ³ / ₄ —
1849	41	103,367 — 24 —
1850	16	15,145 — 38 —
1851	19	9,606 — 46 ¹ / ₂ —
1852	29	35,677 — 54 ¹ / ₄ —
1853	41	317,239 — 11 ³ / ₄ —
1854	45	38,846 — 25 —
1855	65	76,676 — 53 —
1856	52	43,646 — 38 ¹ / ₄ —
1857	38	45,399 — 29 —
Въ 12 лѣтъ	505	834,058 — 66 —

Среднимъ числомъ ежегодно совершалось данныхъ 42 на 103,504 руб. 88 коп., средняя цѣнность данной 2,459 руб. 52 коп.

Изъ общаго числа за 12 лѣтъ совершено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	350	815,810 руб. 54 ³ / ₄ коп.
<i>Въ уладныхъ судахъ:</i>		
Малоярославецкомъ	5	454 — 33 ¹ / ₄ —
Боровскомъ	40	4,618 — 15 —
Тарусскомъ	19	2,007 — 92 —
Медынскомъ	7	907 — 53 ¹ / ₂ —
Перемышльскомъ	9	1,351 — 65 —
Лихвинскомъ	9	934 — 24 —
Козельскомъ	5	671 — 71 ¹ / ₂ —
Мещовскомъ	26	2,883 — 74 —
Мосальскомъ	12	1,102 — 93 —
Жиздринскомъ	22	3,315 — 90 —
Итого	505	834,058 руб. 66 коп.

Въ уѣздныхъ судахъ всего совершено данныхъ 155 на 18,248 руб. 11¼ коп., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 12 на 1,520 руб. 67 коп.; средняя стоимость акта 111 руб. 27 коп. Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно было совершено 29 на 67,984 руб. 21 коп.; средняя стоимость акта 2,330 руб. 88.

6. *Купчихъ на рекрутскія квитанціи* совершено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846	3	200 руб.
1847	4	2,328 — 57 коп.
1848	7	3,285 —
1849	8	2,882 — 57 —
1850	5	1,319 — 20 —
1851	9	3,755 — 54½ —
1852	6	2,336 —
1853	5	1,856 — 50 —
1854	5	2,546 — 42¾ —
1855	4	1,929 — 22½ —
1856	5	1,878 — 57¼ —
1857	2	800 —
Въ 12 лѣтъ	63	25,923 руб. 67 коп.

Среднимъ числомъ ежегодно совершалось купчихъ на рекрутскія квитанціи 5 на 2,160 руб. 30 коп., средняя цѣна рекрутской квитанціи 411 руб. 48 коп.

Изъ всего числа купчихъ на рекрутскія квитанціи, за 12 лѣтъ, совершено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	55	24,339 руб. 47 коп.
<i>Въ уѣздныхъ судахъ:</i>		
Малоярославецкомъ	1	300 —
Боровскомъ	1	150 —
Перемышльскомъ	3	720 —
Козельскомъ	2	114 — 20 —
Жиздринскомъ	1	300 —
Итого	63	25,923 руб. 67 коп.

7. *Записей объ увольненіи крепостныхъ въ вольные хлебопашцы* было совершено въ 1848, 1850, 1851, 1854 и 1855 годахъ: въ гражданской палатѣ 4 и въ Боровскомъ уѣздномъ судѣ 1.

ЯВЛЕННЫЕ АКТЫ.

Къ этому разряду актовъ принадлежатъ духовныя завѣщанія, зякладныя, запродажныя записи, раздѣльныя записи, крѣпостныя заемныя письма, отпускныя и проч.

1. *Духовныхъ завѣщаній* было явлено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846 . . .	83	154,640 руб. 20 ³ / ₄ коп.
1847 . . .	75	418,590 — 32 ¹ / ₂ —
1848 . . .	55	165,408 — 14 ¹ / ₂ —
1849 . . .	83	597,792 — 86 ¹ / ₄ —
1850 . . .	106	195,892 — 84 ¹ / ₂ —
1851 . . .	80	156,206 — 50 —
1852 . . .	83	200,593 — 76 ¹ / ₂ —
1853 . . .	76	196,040 — 67 —
1854 . . .	59	341,553 — 19 ¹ / ₄ —
1855 . . .	84	463,057 — 57 ¹ / ₂ —
1856 . . .	88	354,464 — 65 ¹ / ₄ —
1857 . . .	98	344,165 — 17 —
Въ 12 лѣтъ	970	3.588,405 — 91 —

Среднимъ числомъ ежегодно явлено духовныхъ завѣщаній 80 изъ 299,033 руб. 82 коп., средняя стоимость акта 3,699 руб. 38 коп.

Изъ всего числа за 12 лѣтъ духовныхъ завѣщаній явлено было:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ.	747	3.413,963 руб. 36 ³ / ₄ коп.
<i>Въ уездныхъ судахъ:</i>		
Калужскомъ	13	— — —
Малоярославецкомъ	20	2,750 — —
Боровскомъ	14	— — —
Тарусскомъ	2	4,958 — —
Медынскомъ	18	27,645 — 15 —
Перемышльскомъ	5	7,600 — —
Лихвинскомъ	2	857 — 14 ¹ / ₄ —
Козельскомъ	11	20,123 — 25 —
Мещовскомъ	19	37,483 — —

Мосальскомъ	5	11,290	—	»	—
Жиздринскомъ.	17	47,781	—	»	—

Въ магистратахъ:

Калужскомъ	28				
Козельскомъ	1	509	—	»	—
Мосальскомъ	9	650	—	»	—
Жиздринскомъ.	59	12,796	—	»	—

Итого 970 3.588,405 руб. 91 коп.

Всего въ уѣздныхъ судахъ и магистратахъ явлено духовныхъ завѣщаній 223. Цѣнность завѣщаннаго имущества въ большей части актовъ, явленныхъ въ уѣздныхъ судахъ и магистратахъ, не показывается, а потому итогъ не даетъ точной цифры цѣнности всего перешедшаго къ другимъ лицамъ имущества по духовнымъ завѣщаніямъ.

2. *Закладныхъ* было явлено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846.	35	40,345 руб. 47 ³ / ₄ коп.
1847.	29	92,372 — 30 ³ / ₄ —
1848.	32	83,791 — 77 ¹ / ₂ —
1849.	35	30,826 — 68 ¹ / ₂ —
1850.	31	43,038 — » —
1851.	32	259,615 — 58 —
1852.	37	48,414 — 1 —
1853.	39	52,013 — 86 —
1854.	34	40,576 — » —
1855.	27	31,842 — » —
1856.	26	16,075 — » —
1857.	26	36,567 — » —

Всего въ 12 лѣтъ 383 780,477 руб. 69¹/₂ коп.

Среднимъ числомъ ежегодно было явлено закладныхъ 31 на 65,039 р. 80 коп.; средняя стоимость акта 2,037 руб. 80 коп.

Изъ общаго числа закладныхъ за 12 лѣтъ было явлено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ.	205	741,162 р. 17 ¹ / ₄ к.

Въ уѣздныхъ судахъ:

Малоярославскомъ.	17	3,214 — 86 —
---------------------------	----	--------------

Боровскомъ . . .	6	140 — • —
Тарусскомъ . . .	7	1,920 — » —
Медынскомъ . . .	59	14,257 — 56 ¹ / ₄ —
Перемышльскомъ . . .	11	2,274 — • —
Лихвинскомъ . . .	9	2,136 — 8 —
Козельскомъ . . .	4	800 — —
Мещовскомъ . . .	15	2,847 — —
Мосальскомъ . . .	22	5,515 — 87 —
Жиздринскомъ . . .	28	6,210 — 15 —

Итого . . . 383 . . . 780,477 р. 69¹/₂ к.

Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно было явлено закладныхъ 17 на 61,763 руб. 51 коп; средняя стоимость акта 3,614 руб. 93 коп. Въ уѣздныхъ судахъ всего 178, что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 14 на 3,276 руб. 29 коп., средняя стоимость акта 234 р. 2 коп.

3. Запродажныхъ записей было явлено:

Годы	Число актовъ.	На сумму.
1846 . . .	22	72,656 руб. 93 ³ / ₄ коп.
1847 . . .	29	238,796 — 14 —
1848 . . .	21	58,580 — 25 ¹ / ₄ —
1849 . . .	30	78,381 — 51 ¹ / ₂ —
1850 . . .	26	241,279 — 48 —
1851 . . .	22	172,171 — 32 ¹ / ₂ —
1852 . . .	27	77,968 — 31 —
1853 . . .	34	105,230 — 29 —
1854 . . .	20	85,581 — 42 ³ / ₄ —
1855 . . .	11	30,234 — 50 —
1856 . . .	11	125,007 — 15 —
1857 . . .	10	51,015 — » —

Въ 12 лѣтъ 293 . . . 1,336,902 руб. 32¹/₄ коп.

Среднимъ числомъ ежегодно было явлено до 22 запродажныхъ записей на 111,408 руб. 52 коп; средняя стоимость акта 5,083 руб. 27 коп.

Изъ всего числа запродажныхъ записей за 12 лѣтъ было явлено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ . . .	118	826,933 р. 42 ³ / ₄ к.

Въ уездныхъ судахъ:

Калужскомъ	2	1,800 —	
Боровскомъ	5	8,500 —	$\frac{1}{2}$ —
Тарусскомъ	14	27,074 —	
Медынскомъ	17	66,945 —	87 —
Перемишльскомъ	3	3,685 —	80 —
Лихвинскомъ	8	52,620 —	
Козельскомъ	21	109,408 —	43 —
Мещовскомъ	19	98,950 —	44 —
Мосальскомъ	4	27,758 —	$54\frac{1}{4}$ —
Жиздринскомъ	45	112,537 —	$9\frac{3}{4}$ —

Въ магистратъ:

Мещовскомъ	7	688 —	$71\frac{1}{2}$ —
----------------------	---	-------	-------------------

Итого 263 1.336,902 — $32\frac{3}{4}$ к.

Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно было явлено запродажныхъ записей до 10 на 68,911 руб. 11 коп.; средняя стоимость акта 7,007 руб. 90 коп. Въ уездныхъ судахъ и одномъ магистратѣ всего вообще явлено было 145 на 509,968 руб. 90 коп., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 12 на 42,497 руб. 40 коп.; средняя стоимость акта 3,517 руб. 2 коп.

4. Раздѣльныхъ записей было явлено:

Годы.	Число актовъ.	На сумму.
1846	1	4,575 р.
1847	6	122,244 —
1848	5	29,050 —
1849	10	85,120 —
1850	16	75,940 —
1851	8	6,750 — $68\frac{3}{4}$ к.
1852	20	159,154 — 57 —
1853	28	595,818 — 80 —
1854	25	178,845 —
1855	21	317,715 — $91\frac{1}{2}$ —
1856	14	195,910 — $78\frac{3}{4}$ —
1857	25	495,518 — 75 —

Въ 12 лѣтъ 179 2.266,643 р. 49 к.

Среднимъ числомъ ежегодно было явлено раздѣльныхъ записей до 15 на 188,886 руб. 79 коп.; средняя стоимость акта 12,662 руб. 28 коп.

Изъ общаго числа объявленныхъ за 12 лѣтъ раздѣльныхъ записей было
явлено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ.	98	1.512,540 р. 82 $\frac{1}{2}$ к.
Въ уездныхъ судахъ:		
Малоярославскомъ	6	17,950 —
Боровскомъ.	3	—
Тарусскомъ.	4	100,700 —
Медынскомъ	14	73,335 — 66 $\frac{3}{4}$
Перемышльскомъ	6	22,160 —
Лихвинскомъ	1	—
Козельскомъ	18	92,799 —
Мещовскомъ.	18	335,696 —
Мосальскомъ	14	111,462 —
Итого	179	2.266,643 р. 49 к.

Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно было явлено раз-
дѣльныхъ записей до 8 на 126,045 руб. 6 коп.; средняя стоимость акта
15,921 руб. 48 коп. Въ уездныхъ судахъ всего вообще было явлено 84,
что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 7 на 62,841 руб. 88 коп.;
средняя стоимость акта 8,977 руб. 41 коп.

5. Крѣпостныхъ заемныхъ писемъ было явлено:

Годы.	Число актовъ.	На сумму.
1846	74	119,499 р. 51 $\frac{1}{2}$ к.
1847	177	187,944 — 75 —
1848	178	401,443 — 63 —
1849	203	219,357 — 11 $\frac{1}{2}$ —
1850	281	191,347 — 8 $\frac{1}{2}$ —
1851	161	131,971 — 23 $\frac{1}{4}$ —
1852	178	145,567 — 68 $\frac{1}{4}$ —
1853	173	172,162 — 36 $\frac{1}{4}$ —
1854	141	135,617 — 36 $\frac{1}{2}$ —
1855	130	191,835 — 11 $\frac{3}{4}$ —
1856	168	151,239 — 89 —
1857	187	290,271 — 9 $\frac{1}{2}$ —

Въ 12 лѣтъ 2,051 2.338,257 р. 64 $\frac{3}{4}$ к.

Среднимъ числомъ ежегодно было явлено крѣпостныхъ заемныхъ писемъ 171 на 194,854 руб. 80 коп.; средняя стоимость акта 1,140 руб. 5 коп.

Изъ всего числа явленныхъ за 12 лѣтъ крѣпостныхъ заемныхъ писемъ явлено:

	Число актовъ.	На сумму.
Въ гражданской палатѣ	192	508,471 р. 64 ³ / ₄ к.
<i>Въ уладныхъ судахъ:</i>		
Калужскомъ	75	48,850 — 32 ³ / ₄ —
Малоярославецкомъ	45	83,897 — 66 ³ / ₄ —
Боровскомъ.	81	152,709 — 39 —
Тарусскомъ.	21	72,192 —
Медынскомъ	259	332,736 — 90 —
Перемышльскомъ	68	59,699 — 28 ¹ / ₂ —
Лихвинскомъ	45	89,264 —
Козельскомъ	184	197,272 — 7 ³ / ₄ —
Мещовскомъ	199	221,393 — 14 ¹ / ₄ —
Мосальскомъ	76	140,950 — 53 ¹ / ₂ —
Жиздринскомъ	75	81,506 — 50 ¹ / ₂ —
<i>Въ магистратахъ:</i>		
Тарусскомъ.	171	86,689 — 15 —
Медынскомъ	66	60,213 — 2 ¹ / ₂ —
Лихвинскомъ	113	33,340 — 30 ¹ / ₂ —
Козельскомъ	91	12,643 — 60 —
Мещовскомъ	233	133,694 — 9 ¹ / ₂ —
Жиздринскомъ	1	2,036 —
<i>Въ ратушъ:</i>		
Сухиничской	56	20,698 —
Итого	2,051	2,338,257 р. 64 ³ / ₄ к.

Въ гражданской палатѣ, среднимъ числомъ, ежегодно было явлено крѣпостныхъ заемныхъ писемъ 16 на 42,372 руб. 63 коп.; средняя стоимость акта 2,648 руб. 28 коп. Въ прочихъ судебныхъ мѣстахъ всего вообще 1859 на 1,829,786 руб., что составляетъ, среднимъ числомъ, ежегодно 155 на 152,482 руб.; средняя стоимость акта 984 руб. 28 коп.

6. Отпущенныхъ было явлено:

	Число актовъ.
1846	347

1847	470
1848	443
1849	421
1850	833
1851	322
1852	431
1853	379
1854	345
1855	343
1856	393
1857	471

Въ 12 лѣтъ. 5,198

Среднимъ числомъ ежегодно 433.

Изъ всего числа явлено за 12 лѣтъ отпускныхъ:

Въ гражданской палатѣ. . 691

Въ уездныхъ судахъ:

Калужскомъ	438
Малоярославецкомъ	355
Боровскомъ	481
Тарусскомъ	514
Медынскомъ	880
Перемышльскомъ	194
Лихвинскомъ.	298
Козельскомъ	238
Мещовскомъ	635
Мосальскомъ	342
Жиздринскомъ	202

7. Разныхъ другихъ актовъ было явлено:

Годы.	Число актовъ.	на сумму.
1846.	613	332,998 р. 24 ³ / ₄ к.
1847.	490	304,257 — 11 —
1848.	420	898,866 — 53 ¹ / ₄ —
1849.	539	543,720 — 46 ¹ / ₄ —
1850.	512	872,444 — 43 —
1851.	671	611,912 — 30 —
1852.	670	388,894 — 4 ¹ / ₄ —

1853.	616	324,779 — 54 —
1854.	717	320,881 — 70 ¹ / ₄ —
1855.	644	410,106 — 21 —
1856.	647	360,124 — 87 ¹ / ₄ —
1857.	670	634,827 — 75 ¹ / ₂ —
Въ 12 лѣтъ 7,209		5.933,813 р. 20 ¹ / ₂ —

Среднимъ числомъ ежегодно было явлено разныхъ другихъ актовъ до 600 на 494,484 руб. 45 коп.; средняя стоимость акта 823 руб. 11 коп.

Изъ всего числа явленныхъ за 12 лѣтъ разныхъ актовъ было явлено:

	Число актовъ	На сумму.
Въ гражданской палатѣ. . .	82	1.270,805 р. 75 ¹ / ₄ к.

Въ урядныхъ судахъ:

Калужскомъ	28	27,740 — 46 ³ / ₄ —
Малоярославецкомъ . . .	104	56,225 — 88 —
Боровскомъ	311	16,774 — 20 —
Тарусскомъ	152	95,038 — 46 ³ / ₄ —
Медынскомъ	292	195,351 — 74 ³ / ₄ —
Перемышльскомъ	33	23,071 — 64 ¹ / ₂ —
Лихвинскомъ	129	47,188 —
Козельскомъ	93	119,202 — 50 ¹ / ₄ —
Мещовскомъ	155	109,823 — 19 ³ / ₄ —
Мосальскомъ	196	338,277 — 73 ¹ / ₄ —
Жиздринскомъ	4	23,580 —

Въ Магистратахъ:

Малоярославецкомъ . . .	327	162,665 р. 69 ³ / ₄ к.
Боровскомъ	1,436	1.631,627 — 63 —
Тарусскомъ	384	312,527 — 20 ³ / ₄ —
Медынскомъ	458	213,519 — 81 ¹ / ₂ —
Перемышльскомъ	697	335,458 — 82 —
Лихвинскомъ	104	32,201 — 8 —
Козельскомъ	362	108,334 — 10 ³ / ₄ —
Мещовскомъ	596	279,159 — 30 ¹ / ₂ —
Мосальскомъ	738	291,734 — 14 ¹ / ₄ —
Жиздринскомъ	351	207,805 — 3 ¹ / ₄ —

Въ ратушѣ:

Сухиничской	177	35,700 — 79 ¹ / ₄ —
-----------------------	-----	---

Итого 7,209 5.933,813 р. 20¹/₂ —

Выше было замѣчено, что не всегда обозначается въ отчетахъ цѣнность завѣщаннаго имущества, тоже самое слѣдуетъ сказать и о другихъ актахъ, которые должны быть явлены судебнымъ мѣстамъ. Такимъ образомъ цифра цѣнности имущества, переходящихъ отъ однихъ лицъ къ другимъ по послѣдняго рода актамъ не полна.

О селеніяхъ Калужской губерніи, поступившихъ въ казну. (*)

До 8 ревизіи въ Калужской губерніи находились селенія, принадлежашія разнымъ учрежденіямъ, какъ, напр., комисіи сооруженія храма Христа Спасителя въ Москвѣ, Орловскому бахтинскому кадетскому корпусу, Московскому приказу общественного призрѣнія, Московскому человеколюбивому обществу попечительнаго комитета о бѣдныхъ, банковое имѣніе князя Голицына и 73 деревни, населенныя крестьянами вѣдомства уѣздовъ. Въ настоящее же время остались только два селенія: Азаровка, Менцовскаго уѣзда, въ числѣ 33 душъ крестьянъ мужескаго пола, принадлежавшее прежде г. Бекетову, а нынѣ Московскому опекунскому совѣту на правахъ владѣльческихъ и состоящее подъ управленіемъ попечителя — члена попечительнаго совѣта заведеній общественного призрѣнія въ Москвѣ, и Аполонки, Козельскаго уѣзда, съ 30 душами мужескаго пола, принадлежавшее г-жѣ Максовой, а нынѣ Московскому человеколюбивому комитету о бѣдныхъ, тоже на правахъ владѣльческихъ, и находящееся въ непосредственномъ заведѣваніи этого комитета. Что же касается остальныхъ селеній, то онѣ обращены въ казенное вѣдомство и состоятъ подъ вѣдѣніемъ Калужской палаты государственныхъ имуществъ. Вотъ данныя относительно этихъ перечисленій, добытыя изъ официальныхъ документовъ, хранящихся въ палатахъ казенной и государственныхъ имуществъ,

1) Крестьяне, принадлежавшіе комисіи сооруженія храма Спасителя въ Москвѣ, переименованы въ число государственныхъ въ 1828 году. Ихъ считалось до 5,140 душъ мужескаго пола, именно: въ Перемышльскомъ уѣздѣ 279 душъ, въ Козельскомъ 377, въ Менцовскомъ 2,427, въ Жиздринскомъ 198 и въ Мосальскомъ 1,859.

2) Банковое имѣніе князя Голицына, состоявшее Козельскаго уѣзда въ

(*) Кал. губ. вѣд. 1861 г. № 53.

селѣ Рождествинѣ, перечислено въ государственное въ 1850 году. Въ немъ считалось 218 душъ крестьянъ мужескаго пола.

3) Передача селеній изъ вѣдомства удѣловъ въ вѣдомство государственныхъ имуществъ послѣдовала на основаніи Высочайшаго указа 9 января 1836 года, съ замѣною ихъ казенными селеніями Симбирской губерніи. Всѣхъ удѣльныхъ крестьянъ, до времени переименованія ихъ въ государственные, считалось въ губерніи 6,265 душъ мужескаго пола. Селенія удѣльныхъ крестьянъ находились въ уѣздахъ:

Число душъ по 8
ревизіи.

Въ Калужскомъ уѣздѣ.	22
— Малоярославскомъ	167
— Лихвинскомъ	715
— Козельскомъ	1,057
— Тарусскомъ.	347
— Медынскомъ	3,957

По губерніи. 6.265

4) Имѣніе генералъ-маіора Бахтина, пожертвованное Орловскому кадетскому корпусу, перечислено въ государственное на основаніи Высочайшаго повелѣнія 18 декабря 1839 года. Имѣніе это состояло изъ 72 душъ крестьянъ мужескаго пола, именно: въ Мещовскомъ уѣздѣ: село Воскресенское или Колодези съ 26 душами, дер. Книгѣтъ съ 37 душами и дер. Панково 2 души; Жуайринскаго уѣзда дер. Котовичи 7 душъ.

5) Изъ помѣщичьихъ имѣній приобрѣтено въ казенное вѣдомство, или по купчимъ крѣпостямъ или же за неплатежъ долговъ кредитнымъ учрежденіямъ, 1,010 душъ мужескаго пола, именно:

По какой ревизіи показано число душъ.	Число душъ.	Сумма, за которую приобрѣтены въ рублѣхъ.	Годъ приобрѣтенія.
---------------------------------------	-------------	---	--------------------

Въ уѣздахъ:

Перемышльскомъ

Въ селѣ Покровѣ	по 8	2	неизвѣстно	1852
— с-цѣ Быковѣ	9	14	600	1858
— селѣ Никольскомъ.	8	101	35,000	1856
— дер. Егорьевской	8	44		
— — Рождествиной.	8	52		

<i>Малоярославскомъ</i>					
Въ дер. Князь-Романовой . . .	9	204	27,209	1851	
— — Ивановой	9	13			
— с-цѣ Костомаровѣ	8	69	неизвѣстно	1850	
<i>Мосальскомъ</i>					
— дер. Пуновой	9	9	367	1858	
<i>Медынскомъ</i>					
— дер. Власьево	8	192	неизвѣстно	1850	
<i>Тарусскомъ</i>					
— с-цѣ Марьинѣ	8	12	429	1851	
<i>Жиздринскомъ</i>					
— с-цѣ Вологѣ	9	97	2,940	1856	
— дер. Вязовѣ	8	80	6,100	1851	
— с-цѣ Новоселкахъ	8	6	350	1851	
— дер. Дягловой	5	85	8,214	1808	
— с-цѣ Гульцовѣ	5	30			
Итого	»	4,010	80,309	»	

КОНЕЦЪ 1-Й ЧАСТИ.

(къ стран. 14-й).

Лит. А.

С П И С О КЪ

пунктовъ Калужской губернии, опредѣленныхъ трезангуляціями: 1) Калужской и Тульской губерній, съ 1840 по 1847 г., полковникомъ Обергомъ,— и 2) Смоленской и Могилевской губерній, съ 1833 по 1839 г. и въ 1847, 1848 и 1849 годахъ.

Какого уѣзда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣленіе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
Жиздринскаго.	1	Любыжъ колокольна.	53° 35' 13"	+4° 6' 14"	32° 5' 30"	Трезангуляціою Калужскою.
	2	Пупково кол. . . .	53 30 39	+4 7 12	32 6 28	
	3	Уземь кол.	53 38 17	+4 13 1	32 12 17	
	4	Песочия кол.	53 39 31	+4 22 39	32 21 55	
	5	Подбужье кол. . . .	53 30 2	+4 35 55	32 35 11	
	6	Стайки кол.	53 24 20	+4 45 26	32 44 42	
	7	Бересна кол.	53 36 58	+4 51 37	32 50 53	
	8	Кудрявецъ кол. . . .	53 23 56	+4 57 3	32 56 19	
Косельскаго.	9	Бѣтово.	53 28 0	+5 24 7	33 23 23	
	10	Васильчиково куполь церкви.	53 26 54	+5 25 16	33 24 32	
	11	Кирейково кол. . . .	53 38 33	+5 28 46	33 28 2	
Жиздринск.	12	Шкотовка церк. . .	53 55 57	+4 14 8	32 13 24	
	13	Кондрыкино кол. . .	53 49 27	+4 19 18	32 18 34	
	14	Запрудное церк. . .	53 56 37	+4 20 10	32 19 26	

Какого уезда.	№	Название мѣстъ.	Широта	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣленіе.
				Отъ Пушкова.	Отъ Нарыжа.	
Жиздринскаго.	15	Букань церк.	53° 54' 52"	+4° 22' 56"	32° 22' 12"	Ю
	16	Г. Жиздра кол. Казанск. Богом. . .	53 45 13	+4 24 33	32 23 49	
	17	Зиктево кол.	53 43 51	+4 31 59	32 31 15	
	18	Холмищи кол.	53 44 44	+5 0 34	32 59 50	
Козельскаго.	19	Фроловское кол. . . .	53 58 33	+5 2 9	33 1 25	У
	20	Колодези кол.	53 54 14	+5 3 49	33 3 5	
	21	Избищи кол.	53 56 54	+5 5 27	33 4 43	
	22	Субботники колокол.	53 58 52	+5 6 20	33 5 36	
	23	Дудино кол.	53 50 3	+5 10 16	33 9 32	
	24	Починокъ часовня. . .	53 46 58	+5 10 25	33 9 41	
	25	Павлово кол.	53 54 8	+5 12 51	33 12 7	
Жиздрин.	26	Плохно кол.	53 43 24	+5 12 28	33 11 44	Ю
Козельскаго.	27	Укозень кол.	53 49 37	+5 12 47	33 12 3	
	28	Меренищи церк. . . .	53 57 55	+5 15 28	33 14 14	
	29	Булатово кол.	53 55 39	+5 22 0	33 21 16	
	30	Сорокино кол.	53 42 33	+5 22 8	33 21 24	
	31	Губино кол.	53 59 55	+5 23 27	33 22 43	
	32	Озерна кол.	53 44 31	+5 30 14	33 29 30	
	33	Позняково кол.	53 41 0	+5 34 36	33 33 52	
Лихвинск.	34	Никола-Гостунъ церк.	53 56 49	+5 53 47	33 53 5	
	35	Мишнево кол.	53 58 30	+6 1 9	34 0 25	

Какого уезда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
Лухвѣскаго.	36	Князицево колокольное	53° 59' 11"	+6° 13' 8"	34° 12' 24"	Ю.
Мосальскаго.	37	Шуп кол.	54 13 9	+3 16 15	31 15 13	
	38	Кузминичи кол. . .	54 14 17	+3 23 24	31 22 40	
	39	Жерелево кол. . . .	54 11 40	+3 23 38	31 22 54	
	40	Доброселье кол. . .	54 17 37	+3 24 58	31 24 14	
Жиздринскаго.	41	Троицкое кол. . . .	54 8 2	+3 23 10	31 22 26	У.
	42	Петровское кол. . .	54 4 56	+3 26 10	31 25 26	
Мосальскаго.	43	Желны кол.	54 12 24	+3 31 23	31 30 39	А.
	44	Любуны кол.	54 19 51	+3 31 14	31 30 30	
	45	Печки кол.	54 17 25	+3 44 3	31 43 19	
	46	Попповы кол. . . .	54 16 5	+3 44 47	31 44 3	
	47	Сажино церк. . . .	54 18 31	+3 54 4	31 53 20	
	48	Дегонка кол.	54 15 19	+3 58 19	31 57 35	Ю.
	49	Песочня церк. . . .	54 4 33	+3 58 4	31 57 20	
Жиздринскаго.	50	Воскресенское церк.	54 7 45	+4 0 54	32 0 10	
	51	Анисово-Городище .	54 14 33	+4 4 37	32 3 53	
	52	Сильковичи кол. . .	54 17 6	+4 5 32	32 4 48	У.
Мосальскаго.	53	Милотичи кол. . . .	54 13 13	+4 10 16	32 9 32	
Жиздринскаго.	54	Космачево кол. . .	54 1 18	+4 18 48	32 18 4	
Мосальскаго.	55	Кобылье кол.	54 16 43	+4 20 23	32 19 39	
Жиздринскаго.	56	Фоминичи кол. . . .	54 7 0	+4 21 53	32 21 9	Т.
Жиздринскаго.	57	Печки кол.	54 0 57	+4 27 22	32 26 38	

Какого уезда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Долгота.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Париска.	
Жиздрин.	58	Макляки колокольна.	54° 1' 31"	+4° 32' 19"	32° 31' 35"	Ю.
Козельск.	59	Радьково кол. . . .	54 16 17	+4 35 33	32 34 49	
Жиздрин.	60	Брынь (Толстошеево) церк.	54 0 15	+4 43 45	32 43 1	
Мосальскаго.	61	Щетиново кол. . . .	54 18 32	+4 45 0	32 44 16	Δ Смолен.
	—	" "	" " 25	+ " " 0	" " 16	
	62	Немерани кол. . . .	54 8 13	+4 46 52	32 46 8	
	63	Наумово кол.	54 7 6	+4 47 11	32 46 27	
	64	Гостье церк.	54 13 57	+4 49 15	32 48 31	
Жиздрин.	65	Брынь кол.	54 5 28	+4 51 4	32 50 20	К а л а у ю е і ц я у г и а е р
М е щ о в с к а я г о .	66	Кирилово кол. . . .	54 6 50	+4 51 25	32 50 41	
	67	Растворово кол. . .	54 18 46	+4 51 38	32 50 54	
	68	Волково кол.	54 8 57	+4 51 44	32 51 0	
	69	Попково кол.	54 4 14	+4 52 44	32 52 0	
	70	Горохово кол. . . .	54 13 48	+4 53 30	32 52 46	
	71	Плящаны куп. церк.	54 10 25	+4 54 6	32 53 22	
	72	Покровъ кол. . . .	54 15 23	+4 54 26	32 53 42	
	73	Солулино кол.	54 5 3	+4 55 26	32 54 42	
	74	Щецовскъ кол. собора.	54 19 21	+4 57 13	32 56 29	
	75	Рудники кол. . . .	54 17 25	+4 57 22	32 56 38	
	76	Хохлово кол. . . .	54 16 34	+4 57 40	32 56 56	
	77	Колодези кол. . . .	54 8 10	+4 58 22	32 57 38	

Какого уезда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Долгота.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
П е р е м ы ш л ы	98	Озерскъ колокозья .	54° 10' 59"	+5° 35' 57"	33° 35' 13"	ю.
	99	Куровское куп. церк.	54 14 49	+5 36 4	33 35 20	о
	100	Михайловское кол. .	54 15 32	+5 40 54	33 40 10	к
	101	Алопово кол.	54 12 9	+5 41 38	33 40 54	с
	102	Покровское кол. . .	54 14 8	+5 43 27	33 42 43	ж
	103	Ныньское кол. . . .	54 12 15	+5 45 14	33 44 30	у
	104	Рыченки кол.	54 16 13	+5 45 18	33 44 34	а
	105	Верхніе Подгоричи кол.	54 19 35	+5 46 47	33 46 3	К
	106	Корекоево кол. . . .	54 19 48	+5 50 42	33 49 58	а
	107	Г. Перемышль кол. Фрол. церк.	54 15 54	+5 50 4	33 49 20	ю
	108	Г. Перемышль кол. Никитск. церк.	54 15 38	+5 50 27	33 49 43	і
	109	Троицкій монас. кол.	54 19 18	+5 50 24	33 49 40	а
	110	Рязанецъ кол.	54 8 50	+5 51 12	33 50 28	а
	111	Брянково кол. . . .	54 9 35	+5 54 47	33 54 3	у
	112	Г. Лихвинъ кол. Преоб. церк. . . .	54 5 50	+5 55 12	33 54 28	г
	113	Г. Лихвинъ кол. Всел. церк.	54 6 5	+5 55 7	33 54 23	а
Лихвинскаго.	114	Гремячево кол. . . .	54 14 28	+5 56 22	33 55 38	и
Перемышль.	115	Писковатское	54 2 39	+5 56 31	33 55 47	Т
Лихвинск.	116	Доброе кол. монаст.	54 11 3	+5 59 52	33 59 8	р

Какого уезда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
М о с к о в с к а я г о .	117	Доброе колоколыня .	54° 11' 0"	+6° 0' 50"	34° 0' 6"	К а л у ж с к о ю .
	118	Рождествино (Зикъ- ево) кол.	54 6 36	+6 0 2	33 59 18	
	119	Златоустово кол. . .	54 15 5	+6 3 44	34 3 0	
	120	Березово кол. . . .	54 2 50	+6 4 49	34 4 5	
	121	Покровское кол. . .	54 12 26	+6 4 21	34 3 37	
	122	Нелюбовское кол. .	54 14 12	+6 5 13	34 4 29	
	123	Васильевское кол. .	54 8 38	+6 10 59	34 10 15	
	124	Глубокое кол. . . .	54 10 32	+6 12 29	34 11 45	
	125	Повшево кол. . . .	54 6 53	+6 21 52	34 21 8	
	126	Ильино кол.	54 19 47	+6 24 46	34 24 2	
	127	Русаново кол. . . .	54 14 52	+6 25 2	34 24 18	
	128	Грязное кол.	54 18 22	+6 29 39	34 28 55	
	129	Снопотъ кол.	54 21 24	+3 26 18	31 25 34	
	130	Пятницкое кол. . . .	54 25 55	+3 29 52	31 29 8	
	131	Лазинки кол.	54 31 18	+3 40 24	31 39 40	
	132	Спасъ-Деминскій кол.	54 24 42	+3 42 16	31 41 32	
	133	Вдовецъ кол.	54 23 11	+3 47 29	31 46 45	
М о с к о в с к а я г о .	134	Милытино кол. . . .	54 29 28	+4 0 45	32 0 1	Т р е а н г у а л и ц ю .
	135	Замоще кол.	54 24 4	+4 5 36	32 4 52	
	136	Шемелники кол. . .	54 20 5	+4 6 43	32 5 59	
	137	Вязички кол.	54 33 26	+4 21 45	32 21 1	

Какого уезда.	№	Названіе мѣстѣ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
О. Г. Я. К. С. Ь. Л. Я. С. О.	138	Мосурь колокольная.	54° 26' 51"	+4° 23' 37"	32° 22' 53"	Трезинга. Калужской.
	139	Катово кол.	54 24 58	+4 24 27	32 23 43	
	140	Посконь кол.	54 28 27	+4 25 19	32 24 35	
	141	Капорье кол.	54 23 12	+4 28 23	32 27 39	
	142	Конечнолье кол. . . .	54 20 25	+4 29 48	32 29 4	Δ Смолен.
	143	Батицево куп. церк.	54 38 10	+4 30 7	32 29 23	
	144	Дашино колокольная.	54 25 38	+4 30 52	32 30 8	Δ Калуж.
	145	Бухновичи кол. . . .	54 24 47	+4 32 12	32 31 28	— —
	146	Николастанъ кол. . . .	54 32 54	+4 32 44	32 32 0	Δ Смолен.
	—	» »	0 33 0	+» » 44	» » 0	Δ Калуж.
	147	Жуково кол.	54 34 37	+4 35 33	32 34 49	Δ Смолен
	148	Ульянино кол.	54 35 6	+4 37 50	32 37 6	— —
	149	Высокое кол.	54 32 1	+4 38 55	32 38 11	Δ Калуж.
	—	» »	» 31 55	+» » 55	» » 11	Δ Смолен.
М	150	Г. Мосальскъ кол. собора.	54 29 25	+4 39 19	32 38 35	Δ Калуж.
	—	» »	» » 19	+» » 19	» » 35	Δ Смолен.
	151	Г. Серпейскъ кол. Спаса.	54 20 25	+4 39 22	32 38 38	Δ Калуж.
	152	Гигидилово кол. . . .	54 36 41	+4 39 34	32 38 50	Δ Смолен.
	153	Крюково кол.	54 22 53	+4 40 39	32 40 15	Δ Калуж.
	154	Берны кол.	54 26 13	+4 41 2	32 40 18	— —
Мосальскаго.						
Мещерск.						

Какого уезда.	№	Название мѣст.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ судбно опредѣленіе.
				Отъ Пудкова.	Отъ Паржа.	
М о с к о в с к а я о б л а с т ь	155	Васильевское кол. . .	54° 28' 8"	+4° 41' 32"	32° 40' 48"	Δ Смолен.
	156	Выснее кол.	54 37 36	+4 41 47	32 41 3	— —
	157	Тарасково кол. . . .	54 29 20	+4 41 50	32 41 6	— —
	158	Бакѣево кол.	54 30 14	+4 42 3	32 41 19	— —
	159	Чертенъ кол.	54 33 56	+4 42 57	32 42 13	Δ Калуж.
	—	" "	0 0 50	+0 0 57	0 0 13	Δ Смолен.
	160	Благовѣщенское кол.	54 34 55	+4 45 40	32 44 56	— —
	161	Покровское кол. . .	54 33 3	+4 46 20	32 45 36	— —
	162	Боровенскъ кол. . .	54 28 47	+4 50 8	32 49 24	— —
	163	Быстрое кол.	54 27 47	+4 50 37	32 49 53	Δ Калуж.
	—	" "	0 0 41	+0 0 37	0 0 53	Δ Смолен.
	164	Стрѣльня кол. . . .	54 30 15	+4 51 50	32 51 6	— —
	165	Луново кол.	54 35 12	+4 52 29	32 51 45	Δ Калуж.
	—	" "	0 0 7	+0 0 29	0 0 45	Δ Смолен.
М е щ о в с к а я о б л а с т ь	166	Беклемнишево церк. .	54 29 15	+4 53 47	32 53 3	— —
	167	Гаврики колокольня.	54 26 29	+5 1 14	33 0 30	— —
	168	Васцы кол.	54 35 55	+5 2 46	33 2 2	Δ Калуж.
	—	" "	" " 49	+ " " 46	" " 2	Δ Смолен.
	169	Подкопаево кол. . .	54 28 18	+5 5 41	33 4 57	Δ Калуж.
	170	Сухоломъ кол. . . .	54 33 13	+5 5 28	33 4 44	— —
	171	Щелканово церк. . .	54 34 43	+5 6 27	33 5 43	— —
—	—	" "	" " 37	+ " " 28	" " 43	Δ Смолен.

Какого уезда.	№	Название мѣст.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пуикова.	Отъ Парижа.	
Перемышляскаго.	193	Пятницкое церк. . .	54° 20' 36"	+5° 33' 27"	33° 32' 43"	ю
	194	Желѣзцово кол. . .	54 33 1	+5 36 43	33 35 59	о
	195	Орля кол.	54 22 7	+5 37 57	33 37 13	к
	196	Кумовское кол. . . .	54 28 11	+5 38 42	33 37 58	с
	197	Муромцово кол. . .	54 30 51	+5 38 28	33 37 44	ж
	198	Обухово кол.	54 32 25	+5 41 23	33 40 39	у
Калужск.	199	Тихонова пуст. кол.	54 36 19	+5 42 40	33 41 56	а
Перемышляскаго.	200	Спасское церк. . . .	54 29 40	+5 46 17	33 45 33	а
	201	Стояново кол. . . .	54 26 21	+5 46 37	33 45 53	к
	202	Ниж. Подгоричи кол.	54 20 23	+5 47 32	33 46 48	ю
	203	Желехово кол. . . .	54 21 52	+5 48 51	33 48 7	ю
	204	Чижово кол.	54 28 49	+5 50 26	33 49 42	и
	205	Никитскій погос. кол.	54 34 17	+5 53 21	33 52 37	ц
	206	Ромоданово кол. . .	54 30 9	+5 54 6	33 53 22	и
	207	Барцовка кол. . . .	54 33 16	+5 54 59	33 54 15	а
	208	Г. Калуга , кол. собора	54 30 31	+5 55 22	33 54 38	у
	209	Лаврентіевъ монаст. кол.	54 32 10	+5 55 8	33 54 24	и
	210	Г. Калуга , кол. Благовѣщ. церк. .	54 30 46	+5 56 5	33 55 21	а
Калужск.	211	Г. Калуга , кол. Космы и Дам. церк.	54 30 57	+5 56 52	33 56 8	т

Какого уезда.	№	Название мѣст.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣленіе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
К а л у ж с к а я у ѳ е д ѣ л а	212	Рождественскій по- гостъ кол.	54° 31' 1"	+6° 3' 15"	34° 2' 31"	У ж с к о ю .
	213	Сухининки кол. . .	54 28 53	+6 5 42	34 4 58	
	214	Воскресенское кол. .	54 34 18	+6 5 28	34 4 44	
	215	Филисово кол. . . .	54 35 14	+6 8 43	34 7 59	
	216	Боброво кол.	54 31 48	+6 10 12	34 9 28	
	217	Рождественскій по- гостъ кол.	54 24 13	+6 11 23	34 10 39	
	218	Сергіевское кол. . .	54 26 51	+6 21 49	34 21 5	
	219	Висляево кол. . . .	54 25 36	+6 23 23	34 22 39	
	220	Забѣлино церк. . . .	54 22 35	+6 23 5	34 22 21	
	221	Кондырево церк. . .	54 37 53	+6 25 56	34 25 12	
Тарусск.	222	Ферзиково кол. . .	54 32 39	+6 25 9	34 24 25	К а л у ж с к о ю .
Калужск.	223	Богдановское кол. .	54 27 42	+6 29 12	34 28 28	
Тарусск.	224	Сапшино кол. . . .	54 34 20	+6 30 42	34 29 58	
Калуж- скаго.	225	Богданино кол. на Оке.	54 24 4	+6 31 47	34 31 3	
Тарусскаго.	226	Криворѣзово церк. .	54 31 32	+6 32 33	34 31 49	
	227	Богимово мельница .	54 32 30	+6 35 21	34 34 37	
	228	Красное кол.	54 27 3	+6 35 54	34 35 10	
Калужск.	229	Вышняково кол. . .	54 25 52	+6 37 54	34 37 10	
Тарус- скаго.	230	Солопенки кол. . .	54 32 52	+6 40 25	34 39 41	
	231	Вознесенское кол. .	54 36 13	+6 44 57	34 44 13	

[illegible]

Какого уезда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣленіе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Париска.	
Малоярославскаго.	251	Воскресенскій погостъ Пяти. церк.	54° 56' 24"	+5° 56' 7"	33° 55' 23"	Ю.
	252	Бабичево церк.	54 53 54	+5 58 6	33 57 22	
	253	Дѣтчино церк.	54 48 40	+5 58 55	33 58 11	
	254	Березовка кол.	54 51 13	+5 59 12	33 58 28	
Казушск.	255	Никола-на Долу кол.	54 43 6	+6 8 2	34 7 18	Ю
Малоярославца.	256	Багимаковка кол. . .	54 48 34	+6 12 0	34 11 16	
	257	Недѣльное кол.	54 50 19	+6 19 27	34 18 43	
Казушск.	258	Казанскій погостъ церк.	54 41 40	+6 20 5	34 19 21	
Малоярославца.	259	Федоровское кол. . .	54 59 50	+6 21 44	34 21 0	Ю
	260	Трубино кол.	54 58 53	+6 22 53	34 22 9	
	261	Аванасьево кол. . .	54 56 20	+6 27 19	34 26 35	
	262	Ильинское кол.	54 55 53	+6 28 29	34 27 45	
Т а р у с с к а я о .	263	Роца кол.	54 46 47	+6 30 49	34 30 5	Ю
	264	Ивановское кол. . .	54 55 13	+6 31 23	34 30 39	
	265	Киѣево кол. Рожд.	54 40 29	+6 32 10	34 31 26	
	266	Ляпуново кол. . .	54 47 8	+6 32 22	34 31 38	
	267	Тиньково церк. . .	54 54 6	+6 35 0	34 34 16	
	268	Оболенское кол. . .	54 53 49	+6 36 3	34 35 19	
	269	Благовищ. погостъ церк.	54 44 24	+6 37 53	34 37 9	
Т а р у с с к а я о .	270	Гостешево, кол. . .	54 52 16	+6 42 29	34 41 45	Ю

Какого узда.	№	Названіе мѣстѣ.	Широта.	Д о л г о т а.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа	
Т а р у с с к а я г о .	271	Вятское кол.	54° 46' 21"	+6° 43' 44"	34° 43' 0"	К а л у ж с к о ю .
	272	Истоминно кол. . . .	54 43 24	+6 44 46	34 44 2"	
	273	Безобразово церк. . .	54 49 46	+6 48 59	34 48 15	
	274	Цыбинское кол.	54 43 44	+6 48 10	34 47 26	
	275	Игнатовское кол. . . .	54 45 17	+6 51 39	34 50 55	
	276	Г. Таруса , кол. собора.	54 43 50	+6 51 17	34 50 33	
	277	Г. Таруса , врем. Пяти. кол.	54 43 33	+6 51 42	34 50 58	
М е л е н с к а я г о .	278	Орѣховня церк. . . .	55 4 51	+4 56 44	33 56 0	Δ Сѣверн.
	279	Иловское кол.	55 10 8	+5 1 32	33 0 48	М о с к о в с к о ю .
	280	Мелентьева вѣтрян. мельн.	55 0 9	+5 3 14	33 2 30	
	281	Мезетчино кол. . . .	55 12 11	+5 5 32	33 4 48	
	282	Шанскій заводъ кол.	55 6 32	+5 16 24	33 15 40	
	283	Грибово кол.	55 6 5	+5 22 17	33 21 33	
	284	Дунино кол.	55 15 43	+5 22 25	33 21 41	
	285	Шиманово кол.	55 15 40	+5 32 3	33 31 19	Δ Москв.
	286	Прудки кол.	55 6 40	+5 33 40	33 32 56	Т р е с к а н г .
	287	Троицкое кол.	55 14 51	+5 35 42	33 34 58	
	288	Кременское церк. . .	55 6 22	+5 37 48	33 37 4	
289	Марьино церк	55 9 38	+5 45 39	33 44 55		
Боро- вскаго.	290	Бобыли церк.	55 3 59	+5 46 22	33 45 38	

Какого уезда.	№	Название мѣстѣ.	Широта.	Долгота.		Какъ сдѣлано опрѣдѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парика.	
Боровскаго,	291	Маломахово кол. . .	55° 14' 7"	+6° 2' 13"	34° 1' 29"	ю.
	292	Совьяки кол.	55 13 32	+6 6 32.	34 5 48	
	293	Федотово кол.	55 12 36	+6 7 17	34 6 33	
Малояросл.	294	Г. Малояросла- вецъ , кол. собора.	55 0 51	+6 8 4	34 7 20	ж
	295	Г. Малояросла- вецъ , кол. Успенія.	55 0 46	+6 8 10	34 7 26	
Б о р о в с к а я о.	296	Уваровское кол. . .	55 9 58	+6 8 44	34 8 0	у
	297	Г. Боровскъ , кол. собора.	55 12 33	+6 9 36	34 8 52	
	298	— кол. Рождества.	55 12 8	+6 9 52	34 9 8	
	299	— кол. Бориса и Глѣба.	55 12 54	+6 10 45	34 10 1	
	300	Комлево, церк. . .	55 11 22	+6, 11 1	34 10 17	
	301	Г. Боровскъ , кол. монастыря . .	55 12 57	+6 12 26	34 11 42	
	302	Русиново кол. . . .	55 12 35	+6 14 30	34 13 46	
	303	Бѣлкино кол. . . .	55 7 40	+6 16 0	34 15 16	
	304	Ворсино кол.	55 13 21	+6 19 11	34 18 27	
	305	Катово кол. . . , .	55 20 38	+6 21 59	34 21 15	
Малояро- славецъ.	306	Ступинка, шиньль гос- подскаго дома. . . .	55 3 7	+6 24 45	34 24 1	и
Боровскаго.	307	Атенцево кол. . . .	55 19 40	+6 25 59	34 25 15	
	308	Машково церк. . . .	55 11 12	+6 25 34	34 24 50	
	309	Ильинское церк. . .	55 14 22	+6 25 35	34 24 51	

ю ж у К а ю о ц я у н г Т

Какого уѣзда.	№	Названіе мѣстъ.	Широта.	Долгота.		Какъ сдѣлано опредѣ- леніе.
				Отъ Пулкова.	Отъ Парижа.	
Б о р о в с к а я г о.	310	Каменское, кол. . .	55°16' 9"	+6°30' 8"	34°29' 24"	К а л у ж с к о ю Т р и а н г у л я ц і ю.
	311	Тарутино, монументъ.	55 6 43	+6 36 17	34 35 33	
	312	Тарутино, кол. . .	55 7 22	+6 36 41	34 35 57	
	343	Нижнее (Успен.) кол.	55 9 45	+6 37 38	34 36 54	
	314	Павловское, церк. .	55 11 12	+6 38 43	34 37 59	
	315	Субботино, кол. . .	55 6 48	+6 41 26	34 40 42.	
	316	Рышково, кол. . .	55 5 13	+6 43 16	34 42 32.	

Лит. Б.

Какого уезда.	№	Названіе пунктовъ.	Что опре- дѣлено.	Широта.	Долгота отъ Пари- жа.	Высота въ англійскихъ футахъ.
Медынск.	1	Каменка Δ (*) . . .	с	55° 0' 38"	32° 58' 49"	910,2
Козельск.	2	Кирѣйково Δ . . .		53 39 26	33 30 18	897,0
Мосальскаго	3	Утрупъ Δ . . .	н	54 35 5	32 14 27	879,9
	4	Вятчино Δ . . .		54 24 13	32 25 5	872,7
	5	Замощье Δ . . .	н	54 23 55	32 6 3	871,7
Козельск.	6	Слаговинцы Δ . . .		53 57 28	33 37 32	867,6
Мосаль- скаго.	7	Бѣличы Δ . . .	н	54 27 38	32 0 10	866,4
	8	Теплова Δ . . .		54 27 5	31 43 36	864,6
Малоярос.	9	Михайловское Δ . .	н	54 46 32	34 9 9	853,6
Мосальск.	10	Амшарова Δ . . .		54 25 27	32 34 44	846,5
Мещовск.	11	Соболева Δ . . .	с	54 13 50	32 32 51	832,3
Жиздрин.	12	Лосинное Δ . . .		54 10 23	32 8 51	830,4
Лихвинск.	13	Титова Δ . . .	н	54 19 52	34 34 41	830,3
Мещовск.	14	Деревагина Δ . . .		54 14 55	32 48 59	830,1
Козель- скаго.	15	Озерная Δ . . .	с	53 45 42	33 27 30	816,5
	16	Городокъ Δ . . .		53 30 8	33 24 42	804,5
Жиздрин.	17	Локоть Δ . . .		53 37 2	32 40 16	802,5
Мещовск.	18	Охотное Δ . . .	с	54 5 10	32 46 15	796,6

(*) Знакъ Δ означаетъ, что на этихъ мѣстахъ были выстроены временныя тригонометрическіе знаки (сигналы, пирамиды и вѣхи).

Какого уѣзда.	№	Название пунктовъ.	Что опре- дѣлено.	Широта.	Долгота отъ Пари- жа.	Высота въ англійскихъ футахъ.
Жиздрин.	19	Долина Δ	с	53°31' 4"	32°59' 57"	795,8
Мосаль- скаго.	20	Мосальскъ Δ		54 30 42	32 37 52	793,8
	21	Асмолова Δ		54 14 3	32 20 13	793,3
Тарусск.	22	Гостешево Δ	и	54 51 36	34 41 28	792,3
Жиздрин.	23	Вязьцева Δ		53 45 39	33 3 19	792,2
Мосальск.	24	Починокъ Δ	и	54 22 21	31 20 53	792,1
Тарусск.	25	Лукинова Δ		54 39 24	34 38 53	791,5
Мещовск.	26	Надѣина Δ		54 31 16	33 9 46	791,0
Жиздрин.	27	Которецъ Δ	и	54 0 59	32 20 5	790,7
Медынск	28	Семеновское Δ		55 8 13	33 22 15	787,8
Боровск.	29	Борисовка Δ	и	55 9 34	33 43 12	787,6
Мещовск.	30	Липицы Δ		54 19 55	33 16 50	786,1
Жиздрин.	31	Дынная Δ		53 50 44	32 19 41	785,2
Тарусск.	32	Григорьевское Δ	с	54 50 2	34 30 42	784,1
Козельск.	33	Грецкое Δ		53 57 39	33 9 27	782,6
Калуужск.	34	Свижейнова Δ		54 36 22	34 9 33	782,6
Малоярос	35	Семирева Δ	и	54 58 18	34 16 56	781,9
Лихвинск.	36	Желобы Δ		54 2 50	33 49 31	776,5
Жиздрин.	37	Семирева Δ	с	54 9 55	31 31 37	773,1
Козель- скаго.	38	Вязовая Δ		54 7 28	33 24 7	770,1
	39	Морозова Δ		54 6 54	33 11 27	766,0
	40	Костино Δ	о	53 56 17	33 2 20	764,7

Какого уезда.	№	Название пунктов.	Что определено.	Широта.	Долгота отъ Парижа.	Высота въ английскихъ футахъ.
Лихвинск.	41	Покровское Δ	с	54° 12' 9"	34° 2' 46"	762,5
Мосальск.	42	Быкова Δ		54 15 46	31 20 46	762,5
—	43	Липовка Δ		54 19 50	31 37 10	762,0
Калужск.	44	Богдановское Δ	—	54 27 58	34 28 23	759,4
Перемыш.	45	Погорьлова Δ		54 17 42	33 39 30	758,3
Жиздрин.	46	Андеева Δ	и	53 37 54	32 21 57	754,8
Боровск.	47	Ивановское Δ		55 6 14	34 4 44	753,3
Тарусск.	48	Лобанова Δ		54 36 50	34 29 26	752,8
Перемыш.	49	Кременева Δ	и	54 19 16	34 15 12	750,8
Жиздрин.	50	Аносова Δ		53 33 46	33 14 19	744,3
—	51	Гитадна Δ	и	53 22 47	32 55 5	737,3
—	52	Лужница Δ		53 57 6	31 43 55	732,9
Калужск.	53	Горенское Δ		54 36 19	33 50 53	732,5
Медынск.	54	Гриднева Δ	о	54 55 42	33 18 0	729,3
Лихвинск.	55	Михайловка Δ		54 4 53	34 10 35	728,5
Жиздрин.	56	Манина Δ	и	53 57 54	31 59 19	725,7
Мосальск.	57	Ключи Δ	и	54 37 25	31 58 29	717,9
Жиздрин.	58	Куява Δ		53 45 15	32 0 3	715,9
Калужск.	59	Пынькова Δ	о	54 29 31	34 21 51	714,0
—	60	Вертебы Δ		54 41 0	33 45 32	712,6
Малоярос.	61	Зайцова Δ		54 57 50	33 56 35	711,3
Перемыш.	62	Черная грязь Δ . . .	о	54 31 19	33 31 20	710,4

Какого уезда.	№	Название пунктов.	Что определено.	Широта.	Долгота отъ Парижа.	Высота въ английскихъ футахъ.
Жиздрин.	63	Малая Жукова Δ . . .	О с н о в н ы е к р е с т а.	53°37' 24"	32° 4' 16"	710,2
—	64	Полудова Δ		53 47 10	32 44 20	708,3
Боровск.	65	Лысая гора Δ		55 15 26	34 27 24	706,6
Жиздрин.	66	Дубровка Δ		54 12 44	31 51 29	698,1
Калуужск.	67	Будакова Δ		54 24 29	34 0 18	698,1
Лихвинск.	68	Мошоны Δ		53 56 27	33 54 47	695,4
Медынск.	69	Подольное Δ		54 55 16	33 40 3	689,6
Малояросл.	70	Березовка Δ		54 54 47	33 57 29	685,2
Боровск.	71	Резанцева Δ		55 17 2	34 8 33	684,1
Жиздрин.	72	Нехочъ Δ		53 25 48	32 35 12	665,0
Медынск.	73	Шадрева Δ		54 47 0	33 14 27	635,6
Боровск.	74	Колесникова Δ		55 5 54	34 21 45	609,4
Медынск.	75	Матова Δ		54 42 13	33 31 2	598,4
Тарусск.	76	Тройнова Δ	В е р ш и н а к р е с т а.	54 59 52	34 35 36	562,2
Мосальск.	77	Спасъ-Деминскій (кол.) . . .		54 24 42	31 41 32	904,0
—	78	Милотичи (кол.)		54 13 13	32 9 32	897,9
Мещовск.	79	Капорье (кол.)		54 23 12	32 27 39	875,4
Мосальск.	80	Шемелинки (кол.)		54 20 5	32 5 59	870,0
—	81	Любушь (кол.)		54 19 51	31 30 30	860,2
—	82	Мосурь (кол.)		54 26 51	32 22 53	857,6
—	83	Пятницкое (кол.)		54 25 54	31 29 8	856,9
—	84	Катово (кол.)		54 24 58	32 23 43	843,6

Какого узда.	№	Название пунктов.	Что опре- длено.	Широта.	Долгота отъ Пари- жа.	Высота изъ английскихъ футахъ.
Мосальск.	85	Кобылье (кол.) . . .	Верш. креста.	54°16' 43"	32°19' 39"	835,9
—	86	Попизовые (кол.) . . .		54 16 5	31 44 3	835,8
—	87	Жерелево (кол.) . . .		54 11 40	31 22 54	810,3
Калужск.	88	Калуга (кол. соб.).	Крестъ.	54 30 31	33 54 38	803,5
Мосальск.	89	Сильковичи (кол.) . .	Вершина креста.	54 17 6	32 4 48	803,3
Жиздрин.	90	Шлатовка (церковь) .		53 55 57	32 13 23	801,9
Мосальск.	91	Кузьминичи. (кол.) .		54 14 17	31 22 40	795,4
—	92	Посконь (кол.) . . .	Вершина креста.	54 28 27	31 24 35	786,7
—	93	Доброселье (кол.) . .		54 17 37	31 24 14	785,5
Жиздрин.	94	Песочня (куп. цер. чуг. зав.)	Верхъ крыши.	54 4 33	31 57 20	750,4
Мещовск.	95	Волкова (кол) . . .	Верш. кр.	54 8 57	32 51 0	749,6
Мосальск.	96	Троицкое (кол.) . . .	Верш. кр.	54 8 2	31 22 26	732,3
Лихвинск.	97	Князицево (кол.) . .	Осн. кр.	53 59 11	34 12 24	726,1
—	98	Лихвинъ (колок. Спаса-Преобр.) . .	Вершина креста.	54 5 50	33 54 28	705,7
Жиздрин.	99	Воскресенское (церк.)		54 7 45	32 0 10	629,9
Мещовск.	100	Сергиевъ (кол. Спаса-Преобр.) . .		54 20 25	32 38 38	638,5
Лихвинск.	101	Никола-Гастунь (цер.)	Крестъ.	53 56 49	33 53 3	623,2
—	102	Рождество - Зиктево (колокольня). . . .	Основание креста.	54 6 36	33 59 18	603,3

(Къ страницъ 419).

1887		1888		Лит. В
мѣсяцъ	число	мѣсяцъ	число	
январь	10,000	январь	11,000	январь
февраль	10,000	февраль	11,000	февраль
мартъ	10,000	мартъ	11,000	мартъ
апрѣль	10,000	апрѣль	11,000	апрѣль
маі	10,000	маі	11,000	маі
іюнь	10,000	іюнь	11,000	іюнь
іюль	10,000	іюль	11,000	іюль
августъ	10,000	августъ	11,000	августъ
сентябрь	10,000	сентябрь	11,000	сентябрь
октябрь	10,000	октябрь	11,000	октябрь
ноябрь	10,000	ноябрь	11,000	ноябрь
декабрь	10,000	декабрь	11,000	декабрь
ВѢДОМОСТИ				
о числѣ жителей, родившихся, умершихъ и браковъ				
ПО КАЛУЖСКОЙ ГУБЕРНІИ.				
январь	10,000	январь	11,000	январь
февраль	10,000	февраль	11,000	февраль
мартъ	10,000	мартъ	11,000	мартъ
апрѣль	10,000	апрѣль	11,000	апрѣль
маі	10,000	маі	11,000	маі
іюнь	10,000	іюнь	11,000	іюнь
іюль	10,000	іюль	11,000	іюль
августъ	10,000	августъ	11,000	августъ
сентябрь	10,000	сентябрь	11,000	сентябрь
октябрь	10,000	октябрь	11,000	октябрь
ноябрь	10,000	ноябрь	11,000	ноябрь
декабрь	10,000	декабрь	11,000	декабрь

№ 1.

Наличное число жителей:

	1858.		1859.	
	муж.	жен.	муж.	жен.
Калуга.	17,043	15,292	18,980	16,269
уездъ Калужскій . . .	29,851	30,526	28,816	30,625
Малоярославецъ.	1,897	1,013	1,930	1,125
уездъ Малоярославецкій. .	23,097	21,762	22,645	22,060
Боровскъ.	4,385	4,772	4,344	3,981
уездъ Боровскій.	27,653	28,895	27,704	29,408
Таруса	1,604	1,248	1,070	730
уездъ Тарусскій.	27,831	28,603	28,033	28,635
Медынь	3,185	3,449	2,280	2,345
уездъ Медыньскій.	43,909	47,401	44,889	49,85 0
Перемышль	1,851	1,287	1,688	1,836
Воротыньскъ.	563	569	279	520
уездъ Перемышльскій . .	25,712	27,102	26,250	28,074
Козельскъ	3,983	3,437	3,917	3,556
Сухиничи	3,124	3,164	2,921	3,102
уездъ Козельскій.	44,589	62,267	43,326	61,848
Мещовскъ	2,992	2,518	3,518	2,777
Серпейскъ	1,083	1,042	404	367
уездъ Мещовскій	44,759	45,228	44,820	46,624
Лихвинъ.	1,724	1,326	1,648	1,434
уездъ Лихвинскій.	31,872	34,679	30,949	31,686

1860.		1861.		1862.	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
20,209	16,404	18,898	16,108	20,651	17,247
291 32	30,664	29,026	31,087	29,696	31,210
2,062	2,151	2,043	2,218	2,103	1,823
22,378	22,125	22,324	22,135	21,500	22,073
4,214	3,936	4,466	4,099	4,490	4,059
27,748	29,465	27,490	29,312	25,545	28,571
1,100	813	1,122	832	1,182	1,093
26,384	28,950	26,270	29,136	27,259	28,795
2,490	2,559	2,523	2,711	2,660	2,732
46,835	51,480	46,494	51,074	45,193	49,148
1,647	1,632	1,685	1,631	1,769	1,634
373	529	382	590	323	593
25,528	27,714	26,368	28,958	24,188	27,668
3,610	3,552	3,801	3,597	3,802	3,815
2,915	3,122	2,928	3,134	2,916	3,127
43,369	60,794	44,533	59,505	42,873	44,015
2,968	2,758	2,979	2,750	3,026	2,759
505	509	968	915	975	910
45,017	47,010	45,201	47,834	46,130	48,225
1,104	1,310	1,153	639	1,128	664
31,026	31,216	30,574	31,732	28,143	29,061

	1858.		1859.	
	муж.	жен.	муж	жен.
Мосальскъ	2,118	1,913	1,138	863
уѣздъ Мосальскій	16,833	67,784	59,716	66,027
Жиздра	5,151	4,826	4,975	4,958
уѣздъ Жиздринскій	78,105	77,454	75,089	77,547
Въ городахъ	50,703	45,856	49,092	43,862
Въ уѣздахъ	439,211	471,701	432,237	472,384
Всего	489,914	517,557	481,329	516,246
№ 2.				
Число родившихся:				
Калуга	717	700	614	632
уѣздъ Калужскій	1,470	1,473	1,559	1,485
Малоярославецъ	98	89	77	73
уѣздъ Малоярославецкій . .	993	942	1,132	1,068
Боровскъ	106	100	112	93
уѣздъ Боровскій	1,372	1,280	1,490	1,418
Таруса	89	62	78	83
уѣздъ Тарусскій	1,221	1,193	1,185	2,225
Медынъ	110	101	113	113
уѣздъ Медыньскій	2,512	2,381	2,574	2,557

1860.		1861.		1862.	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
1,242	1,083	1,169	1,096	1,118	1,116
59,630	66,098	58,799	65,796	57,216	63,996
5,040	4,916	5,053	4,958	5,124	5,017
74,891	77,912	71,174	73,948	75,080	76,548
49,179	45,284	49,168	45,278	51,267	46,489
431,938	473,428	428,253	470,517	422,853	449,310
481,417	518,712	477,421	515,795	474,120	495,799
756	667	802	778	871	728
1,577	1,496	1,603	1,537	1,646	1,566
72	51	95	95	101	101
860	831	856	827	1,060	691
101	86	121	103	111	87
1,370	1,275	1,407	1,390	1,512	1,480
83	96	43	44	90	63
1,367	1,258	1,307	1,203	1,391	1,378
97	101	122	145	128	116
2,647	2,590	2,613	2,527	2,685	2,508

		1858.		1859.	
		муж.	жен.	муж.	жен.
Перемышль		39	47	71	65
Воротыньскъ		27	27	30	31
уѣздъ Перемышльскій		1,084	1,069	1,086	1,063
Козельскъ		129	133	173	170
Сухиничи		158	160	135	130
уѣздъ Козельскій		2,264	1,978	2,151	2,102
Лихвинъ		58	54	52	51
уѣздъ Лихвинскій		1,466	1,252	1,561	1,482
Мещовскъ		80	83	68	102
Серпейскъ		81	102	76	50
уѣздъ Мещовскій		1,287	1,732	2,056	2,145
Мосальскъ		51	53	71	46
уѣздъ Мосальскій		3,061	2,775	3,569	3,243
Жиздра		192	181	179	185
уѣздъ Жиздринскій		3,877	3,571	4,089	3,920
Въ городахъ		1,935	1,892	1,849	1,824
Въ уѣздахъ		21,204	19,646	22,452	22,708
Итого		23,139	21,538	24,301	24,532

1860.		1861.		1862.	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
69	59	90	42	84	96
28	26	30	23	32	25
1,080	1,141	1,001	1,040	1,249	1,142
113	121	117	123	105	108
129	115	147	148	119	122
2,154	1,998	2,243	2,164	2,301	2,252
48	25	75	82	79	88
1,529	1,498	1,635	1,597	1,721	1,615
79	80	101	84	82	71
25	20	57	38	57	58
1,893	1,846	1,913	1,829	1,954	1,873
56	55	57	44	52	57
2,946	2,911	3,408	3,304	3,147	3,086
176	143	159	182	162	146
4,036	3,747	4,573	4,218	4,612	4,422
1,832	1,645	2,016	1,941	2,073	1,866
21,459	20,591	22,559	21,636	23,278	22,013
23,291	22,236	24,575	23,577	25,351	23,879

№ 3. Число умерших:	1858.		1859.	
	муж.	жен.	муж.	жен.
Калуга.	507	503	651	628
уѣздъ Калужскій . . .	922	904	1,112	1,087
Малоярославецъ.	91	64	56	49
уѣздъ Малоярославецкій. .	669	557	773	761
Боровскъ.	83	93	59	72
уѣздъ Боровскій.	1,008	1,014	1,197	1,169
Таруса	56	31	49	72
уѣздъ Тарусскій.	806	781	1,000	1,007
Медынь	106	67	90	92
уѣздъ Медыньскій.	1,712	1,728	1,735	1,767
Перемишль	34	33	57	50
Воротынскъ.	12	9	10	20
уѣздъ Перемишльскій . . .	348	319	1,069	1,049
Козельскъ.	105	102	122	142
Сухиничи.	107	102	94	92
уѣздъ Козельскій.	1,278	1,310	1,629	1,662
Лихвинъ	52	27	53	50
уѣздъ Лихвинскій	943	823	1,161	1,132
Мещовскъ	100	97	71	70
Серпейскъ	15	27	42	36
уѣздъ Мещовскій	1,150	1,111	1,667	1,677

1860.		1861.		1862	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
788	577	707	622	506	555
1,111	1,128	1,248	1,125	1,013	902
68	62	72	64	69	57
778	804	732	622	653	602
113	123	81	70	79	67
1,206	1,165	972	1,021	1,037	1,097
72	35	36	33	46	55
950	949	998	989	996	911
114	86	103	80	99	74
1,808	2,021	1,763	1,857	1,836	1,793
64	54	92	99	60	53
22	20	18	25	24	25
735	810	803	917	777	750
130	137	108	96	93	80
155	155	87	93	60	74
1,721	1,784	1,373	1,379	1,152	1,237
52	41	61	56	82	92
1,117	1,098	1,082	1,034	1,135	1,060
56	53	73	87	66	51
14	18	35	33	60	61
1,346	1,453	1,339	1,263	1,312	1,337

	1858.		1859.	
	муж	жен.	муж	жен.
Мосальскъ	80	46	77	51
уѣздъ Мосальскій	1,735	2,063	2,294	2,607
Жиздра	133	132	167	146
уѣздъ Жиздринскій	2,213	2,099	2,651	2,592
Въ городахъ	1,481	1,333	1,598	1,570
Въ уѣздахъ	12,784	12,706	16,288	16,501
Итого	14,265	14,042	17,886	18,080

№ 4.

Число браковъ:

	1858.	1859.	1860.	1861.	1862.
Калуга	478	228	237	310	286
уѣздъ Калужскій	552	513	684	844	604
Малоярославецъ	47	27	14	46	42
уѣздъ Малоярославецкій	368	410	357	416	433
Боровскъ	46	43	47	54	38
уѣздъ Боровскій	512	605	453	615	531
Таруса	29	11	27	18	33
уѣздъ Тарусскій	334	541	547	558	660

1860.		1861.		1862.	
муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
51	49	60	51	47	41
2,738	2,671	2,266	2,288	2,272	2,229
138	131	121	110	131	125
2,943	2,963	1,526	1,499	3,129	3,064
1,837	1,561	1,652	1,519	1,422	1,410
16,451	16,846	14,102	13,974	15,312	14,902
18,288	18,407	15,754	15,493	16,734	16,312

	1858.	1859.	1860.	1861.	1862.
Медынь	36	27	29	49	43
уѣздъ Медыньскій.	868	938	1,051	1,084	970
Перемышль	17	34	50	40	43
Воротынскъ.	21	14	14	10	18
уѣздъ Перемышльскій.	450	503	538	597	538
Козельскъ.	53	61	45	62	48
Сухиничи.	43	46	37	51	47
уѣздъ Козельскій.	936	928	969	1,311	1,004

Прилож. къ Стат. опис. Калуж. губ.

	1858.	1859.	1860.	1861.	1862.
Лихвинъ	36	14	15	34	38
уѣздъ Лихвинскій	637	649	775	963	970
Мещовскъ	29	22	27	35	29
Серпейскъ	4	30	6	31	24
уѣздъ Мещовскій	732	862	803	1,015	983
Мосальскъ	20	24	21	21	29
уѣздъ Мосальскій	1,492	1,369	1,361	1,684	1,345
Жиздра	79	66	80	81	65
уѣздъ Жиздринскій	1,803	1,682	1,619	2,209	1,799
Въ городахъ	938	647	649	842	777
Въ уѣздахъ	8,654	9,000	9,157	11,296	9,832
Итого	9,592	9,647	9,806	12,138	10,620

Какого рода Калужского наместничества въ городахъ и уѣздахъ по 4-й ревизіи состоятъ души:

	Озвѣщеніи изъ пестовъ и натуральныя ресурсы душъ, съ коихъ дѣлаются берѣги.					За тѣмъ дѣйствительно состоятъ душъ, съ которыхъ натурою ресурсы собираются:										Итого.
	Купечества.	Заводчиковъ.	Фабрикантовъ.	Черкасъ.	Мѣщанъ и пехотинцевъ.	Дворянскихъ.	Экономическихъ.	Повѣнчившихъ.	Мѣщановъ.	Однородцевъ, козачествъ, купцовъ украинскіе поляны.	Однородцевъ, нахвѣстныхъ солдатъ, пѣхоты, стрѣльцовъ, разсѣланцевъ и казаковъ.	Относимыхъ, выморочныхъ и за долги.	Застѣвшихъ, сторожевыхъ.	Рейтаровъ.		
1) Калужскомъ.	2,740	»	100	13	4,610	»	3,629	23,678	»	»	»	101	»	»	»	35,330
2) Малоярославскомъ.	453	»	»	»	288	125	6,364	44,407	»	»	»	677	»	»	»	22,014
3) Боровскомъ.	1,178	»	48	»	960	»	9,688	15,083	»	»	209	503	»	10	»	27,679
4) Тарусскомъ.	225	28	»	»	82	722	2,964	21,332	»	»	8	100	»	»	»	24,761
5) Медынскомъ.	201	41	397	»	193	2,742	3,511	29,696	»	»	»	243	»	»	»	37,024
6) Перемишльскомъ.	275	53	72	»	182	»	3,485	22,164	»	»	99	37	»	»	»	26,367
7) Лихвинскомъ.	58	»	114	»	328	»	2,946	21,564	»	»	55	78	791	»	»	25,934
8) Козельскомъ.	595	114	»	»	215	304	3,378	35,694	»	»	574	263	328	»	»	41,465
9) Мещовскомъ.	351	»	»	»	358	56	277	35,475	»	»	24	»	»	»	»	36,541
10) Серпейскомъ.	146	»	23	»	252	»	1,785	36,755	185	»	26	356	»	5	»	39,533
11) Мосальскомъ.	355	»	160	»	181	»	7,986	20,492	»	»	47	964	»	»	»	30,485
12) Жиздринскомъ.	102	»	»	»	827	267	10,199	26,238	»	»	»	»	»	»	»	37,690
Въ слоб. Воротынской.	128	»	»	»	415	»	»	»	»	57	»	»	»	»	»	543
Итого.	6,807	236	914	13	18,891	4,216	55,442	302,278	614	57	1,042	3,322	4,119	15	385	666

Примѣчаніе. Дѣло по сообщенію Калужскаго наместничества, принадлежащее военной коллегіи вѣдомое о числѣ душъ.

	Купцовъ.	Миланъ и цеховыхъ.	Казенныхъ							
			Экономическихъ.	Свободныхъ хлѣбопашцевъ.	Ямщиковъ.	Рейтаръ.	Однородцевъ.	Выморочныхъ.	Пашенныхъ солдатъ.	Разсыльныхъ.
Въ Калугѣ	1,790	6,907	»	»	577	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	4,340	»	»	»	»	»	»	»
— Малоярославскъ	113	565	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	6,922	»	»	»	»	»	»	»
— Боровскъ	536	2,809	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	9,150	»	»	15	»	»	»	»
— Тарусъ	77	429	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	2,390	»	»	1	»	»	»	»
— Медыни	50	704	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	3,679	»	»	»	27	»	»	»
— Перемишльскъ	101	600	»	»	»	»	»	114	3	»
— Воронинскъ	77	512	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	4,549	»	»	»	»	»	»	»
— Лухвинъ	128	588	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	3,679	»	»	»	»	»	»	»
— Козельскъ	260	1,149	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	4,499	1	»	»	»	»	»	»
— Мещовскъ	333	817	»	»	262	»	»	»	42	»
— Серпейскъ	31	514	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	2,046	15	»	5	»	»	»	»
— Мосальскъ	111	664	»	»	»	»	»	»	6	»
— уѣздъ	»	»	8,684	224	»	»	»	»	»	»
— Жиздръ	196	2,836	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	14,221	»	»	»	76	»	»	»
Итого	3,803	19,094	64,159	240	839	20	77	27	120	45

19

ревизія.

крестьянъ.									Духовныхъ.	Итого.
Привисныхъ къ Тул- скому заводу.	Стрѣльцовъ.	Пушкарей.	Засѣчныхъ сторожей.	Бобылей.	Казановъ.	Удѣльныхъ.	Принадлежащихъ ассигна- ционному банку.	Фабричныхъ.	Помѣстныхъ.	
»	»	»	»	»	»	»	»	276	23,104	914 10,188
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 27,720
»	»	»	»	»	»	184	»	871	14,281	540 1,218
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 22,258
»	»	»	»	»	»	»	»	240	16,130	330 3,675
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 25,535
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 851
»	»	»	»	»	»	334	»	101	22,815	» 25,641
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	308 1,062
»	»	»	»	»	»	3,359	»	2,167	34,451	» 43,683
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	397 1,215
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 589
109	»	»	»	»	»	»	»	159	19,486	» 24,303
»	44	18	»	»	»	»	»	»	»	432 1,210
»	»	»	1,025	4	479	607	»	»	20,779	» 26,094
»	»	»	549	»	»	965	1,707	169	32,945	599 2,487
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» 40,835
»	»	22	»	»	»	»	»	»	»	683 2,159
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24 569
»	»	»	»	»	»	»	1,393	»	44,777	» 48,236
»	»	16	»	»	»	»	»	»	»	625 1,422
»	»	»	»	»	»	»	»	473	44,812	» 54,193
»	»	»	»	»	»	»	»	»	3,856	351 3,383
»	»	»	»	»	»	»	130	1,198	38,561	» 54,186
109	44	56	1,574	4	479	5,449	3,230	5,654	312,141	5,548 422,712

	Купцовъ.	Миланъ и цеховыхъ.	Казенныхъ								
			Экономическихъ.	Свободныхъ хлѣбопашцевъ.	Ямщиковъ.	Рейтаровъ.	Однородныхъ.	Възморочныхъ.	Пахатныхъ солдатъ.	Раскладчиковъ.	
Въ Калугѣ	1,818	5,952	»	»	509	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	3,790	»	»	»	»	»	»	»	»
— Малоярославцы	83	482	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	6,180	»	»	»	»	»	»	»	»
— Боровскъ	531	2,161	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	8,488	»	»	14	»	»	»	»	»
— Тарусъ	77	398	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	2,216	»	»	»	1	»	»	»	»
— Медвѣди	50	696	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	3,205	»	»	»	»	22	»	»	»
— Перемишль	92	527	»	»	»	»	»	»	113	2	»
— Воронинскъ	81	488	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	4,047	»	»	»	»	»	»	»	»
— Лухвицъ	110	577	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	3,451	»	»	»	»	»	»	»	»
— Козельскъ	275	1,051	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	4,049	1	»	»	»	»	»	»	»
— Мещовскъ	336	761	»	»	238	»	»	»	»	39	»
— Серпейскъ	49	464	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	1,871	19	»	4	»	»	»	»	»
— Мосальскъ	117	604	»	»	»	»	»	»	6	»	»
— уѣздъ	»	»	8,018	205	»	»	»	»	»	»	»
— Жиздръ	236	2,654	»	»	»	»	»	»	»	»	»
— уѣздъ	»	»	13,385	»	»	72	»	»	»	»	»
Итого	3,855	16,815	58,700	225	747	18	73	22	119	41	»

3.

ревизія.

крестьянъ.											Духовныхъ.	Итого.
Принимавшихъ къ Тульскому заводу.	Стрѣльцовъ.	Пушкарей.	Засѣчныхъ сторожей.	Бобылей.	Казакотъ.	Удѣльныхъ.	Принимавшихъ ассигнационному банку.	Фабричныхъ.	Помещичьихъ.			
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	725	9,004	
»	»	»	»	»	»	»	»	276	20,732	»	24,798	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	316	881	
»	»	»	»	»	»	160	»	799	12,562	»	19,701	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	349	3,041	
»	»	»	»	»	»	»	»	194	13,578	»	22,274	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	356	831	
»	»	»	»	»	»	310	»	94	21,009	»	23,630	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	556	1,302	
»	»	»	»	»	»	3,242	»	2,069	32,745	»	41,283	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	387	1,121	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	569	
98	»	»	»	»	»	»	»	142	17,360	»	21,647	
»	33	10	»	»	»	»	»	»	»	434	1,164	
»	»	»	955	4	»	574	»	»	19,540	»	24,524	
»	»	»	»	410	»	»	»	»	»	614	2,350	
»	»	»	539	»	»	851	1,583	156	30,466	»	37,645	
»	»	22	»	»	»	»	»	»	»	686	2,082	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28	541	
»	»	»	»	»	»	»	1,291	»	41,184	»	44,369	
»	»	11	»	»	»	»	»	»	»	636	1,374	
»	»	»	»	»	»	»	»	294	40,717	»	49,234	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	566	3,456	
»	»	»	»	»	»	»	135	1,143	37,174	»	51,909	
98	33	43	1,494	4	410	5,137	3,009	5,167	287,067	5,653	388,730	

Подробная ведомость о существовавших въ 1857 году фабрикахъ въ губерніи.

(Лит. Г. Къ стр. 538).

Названіе фабрикъ и заводовъ и кому принадлежать	Какого узда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.		Цѣнность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	
1. По царству животному.						
1) <i>Суконная.</i>						
Купчихи Носиковой.	Тарусскаго	въ с. Троицкомъ.	102 стана.	200	98	85,870
Дворянки Рабиной.	Жиздринск.	— Брѣни (Тометашевъ)	120 —	700	300	20,990
Купца Владимірова	Малояросла- вецкаго.	— г. Малоярославцѣ.	20 —	60	30	11,330
2) <i>Шелковая.</i>						
Купца Малютина.	Малояросла- вецкаго.	— г. Малоярославцѣ.	242 стана.	960	428	118,190
3) <i>Шерстяная.</i>						
Дворянина Засѣкаго.	Жиздринск.	— с-ца Ногориномъ.	»	»	»	1,057
4) <i>Кожевенная.</i>						
Купца Песникова.	Калужскаго.	— г. Калугѣ.	35 чановъ.	»	»	13,500
— Песникова.	—	—	35 —	»	»	13,500
Мѣщанина Андреева.	—	—	4 —	»	»	4,610
Купчихи Песниковой	—	—	35 —	»	»	13,500

Название фабрик и заводов и кому принадлежатъ.	Какого уезда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.		Цѣнность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	
Купчихи Андреевой.	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	6 чин.	—	—	2,150
Купца Волотенюла.		—	4	—	—	1,379
— Канунова.		—	30	—	—	5,700
— Малахова.		—	38	—	—	4,100
— Яковича.		—	150	—	—	23,700
— Слобоженцова.		—	38	—	—	6,800
— Ивана Грибанова.		—	45	—	—	9,985
— Павла Грибанова.		—	30	—	—	12,750
Мещанина Славина.		—	2	—	—	543-75
— Веретиннова.		—	2	—	—	350
Купчихи Кашиной.	Калужскаго.	—	20	—	—	9,300
Купца Петра Грибанова.		—	120	—	—	61,500
— Николая Угрюмова.		—	55	—	—	9,900
— Мосалинова.		—	15	—	—	6,125
— Грибановахъ.		—	80	—	—	18,000
— Матвѣя Хохлова.		—	20	—	—	6,700
Купчихи Веретиневой.		—	24	—	—	4,600
Купца Малахова.		—	63	—	—	53,000
— Веретиннова.		—	20	—	—	6,000
— Анисима.		—	15	—	—	20,000
— Федоритцева.	Козельскаго.	въ г. Сухиничахъ.	25	—	—	20,000
— Зотова.		— г. Козельскъ.	10	—	—	10,600
Мещанина Райцова.		—	4	—	—	4,775
Купца Титовыхъ.	Мосальскаго.	— г. Мосальскѣ.	10	—	—	8,735

Куца Чернышева	Мосальскаго.	въ г. Мосальскѣ.	8 чин.	•	•	5	7,545
— Титова	—	—	8	•	•	5	4,317
— Голоубѣва	Боровскаго.	— г. Боровскѣ	15	•	•	5	3,300
— Голоубѣва	—	—	5	•	•	3	1,500
— Смирнова	Жидаринск.	— г. Жидарѣ.	15	•	•	7	7,272
— Смирнова	—	—	15	•	•	7	1,165
5) Шетинина.			1,001 чинъ.	•	•	221	374,101
Куца Алекс. Фалѣва	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	•	•	•	14	13,100
— Василия Фалѣва	—	—	•	•	•	20	21,125
— Ивана Фалѣва	—	—	•	•	•	25	16,312
— Якова Золотарева	—	—	•	•	•	52	48,475
6) Мухомова.				•	•	111	99,012
Куца Алекс. Фалѣва	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	•	•	•	30	46,550
— Ивана Фалѣва	—	—	•	•	•	25	36,800
— Василия Фалѣва	—	—	•	•	•	8	8,100
— Михаила Фалѣва	—	—	•	•	•	27	30,550
— Гавриила Фалѣва	—	—	•	•	•	28	17,300
7) Шлянина.				•	•	118	139,300
Куцовъ Маринныхъ	Тарусскаго.	въ с. Санкинѣ.	•	•	•	63	4,000
8) Шерстобойева.							
Матрания Фомина	Калужскаго.	— г. Калугѣ.	•	•	•	3	450
— Овсаникова	—	—	•	•	•	9	4,000
			•	•	•	12	1,450

Название фабрикъ и заводовъ и кому принадлежатъ.	Какого узда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Числа рабочихъ.			Ценность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	итого.	
9) <i>Сельско-сольные.</i>							
Кушца Гурьева	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	1 печь.	»	»	5	40,000
Кушчихъ Рябцовой	—	—	1 —	»	»	2	475
Кушца Малокина	Боровскаго.	— г. Боровскъ.	1 —	»	»	2	5,300
— Томина	—	—	1 —	»	»	1	530
— Кужанина	—	—	1 —	»	»	2	2,650
10) <i>Солонопресные.</i>							
Кушца Малютина	Боровскаго.	въ г. Боровскъ.	5 печей.	»	»	12	18,955
— Никитскаго	Козельскаго.	— г. Козельскъ.	»	»	»	2	6,500
11) <i>Мыловаренные.</i>							
Кушца Малютина	Боровскаго.	въ г. Боровскъ.	»	»	»	3	7,970
12) <i>Воскобойные.</i>							
Кушчихъ Рябцовой	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	4	4,300
Кушца Мясникова	—	—	»	»	»	2	2,700
— Томина	Боровскаго.	— г. Боровскъ.	»	»	»	1	1,380
13) <i>Медобойные.</i>							
Кушца Боролина	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	7	8,380
			»	»	»	3	1,400

14) Сырые									
Дворянина Засидого	Жиздринск.	въ с-цѣ Нагорномъ.						15	920
II. По царству растительному.									
1) Маслوبيмые.									
Куницовъ Билиновъхъ	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	1 печь.					4	1,200
Мещанина Маслова	—	—	1 —					2	200
Купца Билибина	—	—	1 —					3	1,395
Мещанина Богданова	—	—	1 —					4	975
— Соловоникова	—	—	1 —					3	596
— Ивѣлова	—	—	1 —					2	279
— Усова	—	—	1 —					2	1,095
Купца Лоскутова	—	—	1 —					6	1,769
Мещанина Хаврина	—	—	1 —					2	465
2) Наруско-поломанная.									
Дворянина Бензаради	Жиздринск.	въ с. Огори.	9 печей.					28	7,974
Куницовъ Брюзгинныхъ	Косельскаго.	— г. Косельскъ.	32 стан.	170	80			250	9,708
— Зотовыхъ	—	—	288 —	160	70			230	44,175
			56 —	70	33			103	16,600
			376 стан.	400	183			583	70,483
3) Писчебумажная.									
Дворянина Соколова	Калужскаго.	близъ с-ца Касимова.	4 роли.	60	20			80	12,076
— Басанова	—	въ с-цѣ Ахлебянинѣ.	3 —	30	44			44	4,875
— Баскакова	—	при д. Мининихъ на р. Ужудѣ.	2 —	20	13			33	3,750

Название фабрик и заводов и кому принадлежатъ.	Какого уѣзда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.			Ценность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	итого.	
Кушда Горбикова.	Калужскаго.	въ с. Никольскомъ.	2 ролл.	17	8	25	2,940
— — — — —	—	на рѣкѣ Кіевѣ.	2	8	5	13	2,007
Митцанина Лебединцева.	—	—	1	8	4	12	1,500
— — — — —	—	—	2	8	4	12	2,112
Дворянина Гончарова.	Медвѣнскаго.	въ с. Полотн. Заводъ.	7	212	112	324	57,620
Кушда Говарда.	—	— с. Троицкомъ.	12	120	50	170	121,000
— — — — —	—	— с. Кондровъ.	44	200	80	280	196,000
— — — — —	—	— с. Перетай.	12	110	55	165	67,900
— — — — —	—	— с. Шанское Зав.	4	200	400	300	37,800
Дворянина Засецкаго.	—	— с-ца Нагорномъ.	6	60	30	90	11,505
— — — — —	Ямларинск.	— с-ца Забрѣвъ.	6	50	20	70	4,850
Кушда Билибина.	—	— с-ца Краннскомъ.	4	35	15	50	24,050
Купчиха Новиковой.	Тарусскаго.	— с. Троицкомъ.	12	120	65	185	74,400
Дворянина Николаева.	—	— с. Борятинъ.	4	50	20	70	6,490
Кушда Баскакова.	Перемышль- скаго.	— с. Дмитревскомъ.	1	5	2	7	700
4) Бумаго-прядильня.			98 рол.	1,313	617	1,930	631,375
Дворянина Самарина.	Калужскаго.	въ селѣхъ Бабаетъ.	30 паров.	80	59	139	16,500
Кушда Валлигера Зингелина.	Боровскаго.	— с. Красномъ.	45	300	455	455	470,975
— — — — —	—	— с. Красномъ же.	35	200	80	280	251,010
5) Бумаго-ткацкая.			110 паров.	580	294	874	738,485
Кушда Овсценева.	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	30 стан.	*	*	30	3,650

Название фабрик и заводов и кому принадлежать.	Какого узда.	Где именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.			Ценность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	итого.	
Дворянина Студинскаго Симичева — Штепелева — Шваревой — Оболенскаго.	Яздринск. — Перемышльск. — Козельскаго.	въ с-цѣ Красномъ. » въ с-цѣ Росѣ. — с-цѣ Подборкахъ. — с. Березинцахъ.	3 прессы. 1 — 46 — 1 — 2 —	40	40	80	4,900
				34	33	67	1,000
				450	150	300	27,000
				50	50	100	1,400
				106	105	211	5,231
7) <i>Поташные.</i>				941	865	1,806	112,041
Купцовъ Зотовыхъ — Брозгинныхъ.	Козельскаго. —	въ г. Козельскѣ —	» » »	»	»	1	60
				»	»	7	1,000
				»	»	8	1,060
8) <i>Крахмальные.</i>							
Мельница Лобавина.	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	3	3,625
9) <i>Рогожные.</i>							
Кушца Фалеева — Токарева Мельники Зотовой	Калужскаго. — —	въ г. Калугѣ. — —	30 котловъ. 20 — 42 — 62 котла.	»	»	30	3,150
				»	»	20	2,250
				»	»	43	8,550
				»	»	63	13,950
40) <i>Канатные.</i>							
Булзихи Маслятинной	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	7	2,113

Названіе фабрикъ и заводовъ и кому принадлежатъ.	Какого узда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.		Цѣнность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	
III. По царству минераль- ному.						
1) Чужоземныя.						
Кузца Тишкова	Калужскаго.	на рѣчкѣ Кіевск.	1 год. печь	13	6	7,200
— Тишкова	—	— рѣчкѣ Грязнецк.	1 —	5	3	3,800
Мыцкина Фелера	—	въ г. Калугѣ.	1 —	»	»	2,313-50
Дворянина Мальцева	Жидаринск.	— с. Лодиновъ.	2 —	»	»	3,280
— Мальцева	—	Песочинскій.	2 —	»	»	1,426
— Мальцева	—	Ивано-Сергѣевскій.	2 —	»	»	455
Кузца Смирнова	—	Сенетско-Ивановскій.	1 —	»	»	89,062
— Бялбина	Лихвинскаго.	Черепетскій (на р. Черепети).	1 —	»	»	27,070
— Засмыкина	—	въ с. Ханитъ (Ха- нинскій)	1 —	»	»	31,296
Двор. Величковской	—	— селадъ Богдановъ (Богданово-Петровскій).	1 —	»	»	38,148
— Бабаровой	Тарусскаго.	Мышевскій (на р. Мышгъ).	1 —	»	»	60,540
— Бенардаси	Козельскаго.	Серенскій (на р. Серент).	1 —	»	»	156,750
— Бенардаси	Перемышль- скаго.	въ с. Песочитъ.	1 —	»	»	26,487
16 год. печь.				»	»	33,275
				»	»	996,576-50

2) Стекланные.									
Двор. Ермоленых.	Жидаринск.	въ д. Иночкѣ.	4 печи.	»	»	»	»	63	16,425
— Харитоновыхъ.	—	близъ д. Долины.	1 —	»	»	»	»	33	40,950
— Бенардди.	—	между с. Огоръ и д. Слободю.	1 —	»	»	»	»	75	4,740
Куша Гуичева.	—	на рр. Ресетъ и Лотой.	1 —	»	»	»	»	44	13,000
3) Халаческій.									
Баница Санна.	Боровского.	близъ д. Малой Мешаповки.	7 печей.	»	»	»	»	212	42,085
4) Каліево-красилые.									
Баница Федотова.	Козельского.	въ г. Козельскѣ	»	»	»	»	»	7	1,132
— Зварина.	—	— с. Сорочинъ	»	»	»	»	»	4	900
— Дутова.	—	— с. Кирѣйковъ.	»	»	»	»	»	40	4,000
— Брюкина.	—	близъ с. Сорочина.	»	»	»	»	»	12	4,500
5) Кафельные.									
Мещанина Рыкова.	Калужского.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	»	»	2	279-50
— Лагѣва.	—	—	»	»	»	»	»	3	498
								5	777-50



Название фабрик и заводов и кому принадлежатъ.	Какого уезда.	Гдѣ именно.	Число машинъ.	Число рабочихъ.			Ценность про- изводства. Руб.
				муж.	жен.	итого.	
6) Киргизамъ.							
Мещан. Теренина.	Калужскаго.	въ г. Калугѣ.	»	»	»	18	2,935
— Терениной.	—	—	»	»	»	2	325
Куша Астреева.	—	—	»	»	»	10	2,400
— Пагаутина	Боровскаго.	въ г. Боровскѣ.	»	»	»	6	1,250
			»	»	»	36	6,910
} По царству животному.							
Итого.			»	»	»	2,014	786,735-75
} растительному (исключая винокуренныхъ).							
—			»	»	»	6,597	1,863,938
} минеральному.							
—			»	»	»	7,908	1,387,654
			»	»	»	16,519	4,038,324-75

(Къ стр. 564).

Годы.

Отправлено съ Ка-
лужской приегаии.

Въ 1838 году.

Годы.	Гуса- ногъ.	Коло- меногъ.	Байла- ковъ.	Рас- ширъ.	Барокъ.	Полу- барокъ.	Доща- никовъ.	Полча- ковъ.	Паро- моя.	Павъ.	Дюговъ.	Итого судовъ.	Пло- товъ.
1838	27	1	2	2	21	142	2	98	39	2	2	202	2
1839	5	1	2	6	44	291	84	4	2	2	4	433	400
1840	6	1	2	1	67	231	4	125	2	2	2	393	319
1841	58	1	3	5	114	282	2	128	2	2	2	528	158
1842	5	1	2	2	96	450	2	2	2	2	2	681	919
1843	5	1	2	2	62	560	8	2	213	2	2	837	2
1844	5	1	2	2	57	181	2	2	225	2	2	471	2
1845	5	1	2	2	52	257	2	2	255	2	2	565	2
1846	5	1	2	2	80	75	2	2	423	2	2	586	2
1847	5	1	2	2	71	62	2	2	311	2	2	444	2
1848	5	1	2	2	69	76	2	2	356	2	2	503	158
1849	5	1	2	2	41	33	2	2	358	2	2	432	122
1850	5	1	2	2	29	26	2	2	286	2	2	345	306
1851	5	1	2	2	14	39	2	2	325	2	2	382	365
1852	5	1	2	2	2	27	2	2	216	2	2	276	359
1853	5	1	2	2	2	24	2	2	258	2	2	315	222
1854	5	1	2	2	19	10	2	2	226	2	2	263	178
1855	5	1	2	2	6	2	2	2	219	2	2	244	237
1856	5	1	2	2	10	1	2	2	208	2	2	284	326
1857	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1858	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1859	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1860	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1861	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1862	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1863	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1864	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1865	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1866	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1867	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1868	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1869	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1870	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1871	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1872	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1873	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1874	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1875	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1876	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1877	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1878	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1879	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1880	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1881	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1882	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1883	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1884	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1885	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1886	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1887	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1888	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1889	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1890	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1891	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1892	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1893	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1894	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1895	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1896	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1897	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1898	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1899	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1900	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1901	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1902	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1903	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1904	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1905	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1906	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1907	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1908	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1909	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1910	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1911	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1912	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1913	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1914	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1915	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1916	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1917	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1918	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1919	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1920	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1921	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1922	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1923	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1924	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1925	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1926	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1927	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1928	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1929	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1930	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1931	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1932	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1933	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1934	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1935	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1936	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1937	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1938	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1939	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1940	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1941	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1942	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1943	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1944	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1945	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1946	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1947	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1948	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1949	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1950	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1951	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1952	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1953	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1954	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1955	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1956	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1957	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1958	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1959	5	1	2	2	2	2	2	2	232	2	2	250	2
1960	5	1	2	2	2	2							

Годы.

Пришло на Калуж-
скую пристань.

Годы.	Гусь- ногъ.	Коло- менскъ.	Байда кожъ.	Рас- шивъ	Барокъ.	Полу- барокъ.	Доца- никотъ.	Подча- нокъ.	Паро- молъ.	Плугъ.	Колоны	Итого судовъ.	Пло- тогъ.
Въ 1838 году.	»	»	»	»	90	304	»	»	88	»	»	479	»
— 1839 —	»	»	»	»	97	331	»	84	»	»	»	524	3,743
— 1840 —	»	»	»	»	132	304	5	97	»	»	4	542	1,635
— 1841 —	»	»	»	»	137	311	3	444	»	»	»	595	1,789
— 1842 —	»	»	»	2	155	461	2	466	»	»	3	789	1,758
— 1843 —	»	»	»	3	86	405	5	»	269	»	1	769	»
— 1844 —	»	»	»	»	63	168	73	»	309	»	»	613	»
— 1845 —	»	»	»	»	91	135	15	»	360	»	»	601	»
— 1846 —	»	»	»	»	171	82	7	»	326	»	»	586	»
— 1847 —	»	»	»	»	116	32	»	»	340	»	»	488	»
— 1848 —	»	»	»	»	72	56	4	»	326	»	»	458	»
— 1849 —	»	»	»	»	51	33	»	»	469	»	»	253	»
— 1850 —	»	»	»	»	54	48	9	»	187	»	»	298	»
— 1851 —	64	1	»	»	43	72	4	5	277	»	»	436	»
— 1852 —	21	1	»	»	17	51	7	»	245	»	6	348	4
— 1853 —	»	»	»	»	17	29	»	15	316	4	»	464	»
— 1854 —	82	2	»	»	3	56	»	4	278	2	9	436	»
— 1855 —	98	1	»	»	4	45	»	2	295	»	9	451	»
— 1856 —	67	3	»	»	9	17	»	»	194	1	7	298	46
— 1857 —	71	»	»	»	7	38	1	»	185	2	11	315	49
Итого	485	9	»	5	1,385	2,975	444	517	4,164	9	50	9,743	»