министерство звильдения и государственных имуществъ.

J 89 701 8.4;7



ОПИСАНІЯ

отдъльныхъ русскихъ хозяйствъ.

Выпускъ IV и VII.



воронежская губернія.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

J 401

ОПИСАНІЯ

ОТДЪЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ IV и VII.

воронежская губернія.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17. 1898. Печатано по распоряж. Министерства Земледалія и Государств. Имуществъ.





Воронежская губернія

I. Общая характеристика воронежскихъ хозяйствъ 1).

Землевладиніе. С'вверозападные увзды воронежской губерніи, задонскій, землянскій и воронежскій характеризуются преобладаніемъ трехполья, въ острогожскомъ же и бобровскомъ встрівчается и залежное хозяйство преимущественно въ крупныхъ имініяхъ.

Приводимъ распредвленіе числа владвній по размврамъ ихъ въ этихъ пяти увздахъ

Число частныхъ владъльцевъ.

	Площад (удобно		владѣн земли		По задонско- му убзду.	По землян- скому увзду.	По воронеж-	По острогож- скому уваду.	По бобров- скому увзду.
Отъ	0;	цо	50	десят.	282	562	285	362	194
*	50	»	100	»	42	83	79	50	47
*	100	»·	. 300	, »	57	115	118	60	45
»	300	»	500	*	31	32	43	- 27	26
»	500	»	1000	*	20	37	39	31	23
»	1000	»	2000	»	11	20	8	19	26
»	2000	»	3000	»	2	3	3	2	5
»	3000	»	4000	»	_		4	2	1
»	4000	»	5000	» »	_	1	1	4	5
»	5000	»	10000	»		<u> </u>		7	8
»	10000	»	20000	»			_	5	4
»	20000	»	40000	»		_		. 1	2
	болѣе		40000	десят.			<u> </u>	-	2.
Всего					445	853	580	570	388

¹⁾ Настоящее описаніе извлечено изъ прекраснаго изслѣдованія В. А. Бекетова: Воронежская губернія въ сельскохозяйствен. отношеніи Москва, 1894.

Собственники съ размѣромъ владѣнія до 50 десятинъ, преимущественно крестьяне, составляютъ 59°/о общаго числа частныхъ владѣльцевъ этихъ пяти уѣздовъ и владѣютъ 2,6°/о удобной земли, находящейся въ частномъ владѣніи; техническіе пріемы хозяйства ихъ характеризуются всѣми признаками, отличающими мѣстное крестьянское хозяйство.

Средніе и крупные владѣльцы въ большинствѣ ведутъ хозяйство исключительно при помощи крестьянскаго инвентаря, или же сдають свои имѣнія въ аренду; ведуть хозяйство сами или черезъ управляющихъ, при большемъ или меньшемъ участіи собственнаго инвентаря въ обработкѣ полей,—по задонскому уѣзду около 25%, а по землянскому около 35% всѣхъ владѣльцевъ, имѣющихъ свыше 50 десятинъ уд. земли Поэтому въ большинствѣ хозяйствъ практикуются пріемы, отличающіеся отсутствіемъ какихъ бы то ни было улучшеній.

Почва. Задонскій увздъ въ своей восточной части, примыкающей къ р. Воронежу, отличается тяжелыми, суглинисто-черноземными почвами, которыя, по мірів приближенія къ западной границів увзда, къ лівому берегу ріжи Дона, переходять постепенно въ песчанистый черноземъ, въ чистый песокъ. Глубина почвеннаго слоя колеблется отъ 6 вершковъ до 3/4 арш. и лишь въ немногихъ містахъ достигаетъ 1 и 11/2 арш.

Тучный черноземъ землянскаго увзда, отличающійся своимъ высокимъ качествомъ, лишь въ сверовосточномъ углу увзда и по правому побережью Дона переходитъ въ суглинистый. Черноземный слой, глубиною отъ 1/2 до 1 арш. (и болве 1 арш. въ центральной части увзда), залегаетъ на глинв.

Отличительною особенностью воронежскаго увада служить присутствіе массы песку, который преобладаеть среди почвъ сверозападной части увада; юговосточная же половина увада представляеть площадь болве нежели въ 250.000 дес. тучнаго чернозема. Полоса свраго чернозема—супесчанаго и суглинистаго—представляеть переходную ступень отъ чистаго чернозема къ пескамъ.

Острогожскій увздъ въ почвенномъ отношеніи характеризуется преобладаніемъ двухъ родовъ почвъ: чисто черноземныхъ и черноземныхъ съ примѣсью суглинка, супеси и мѣла. Къ правому мѣловому, нагорному берегу Дона примыкаетъ полоса сѣраго чернозема; отъ нея начинается чистый черноземъ, переходящій сначала въ суглинистый черноземъ, затѣмъ въ песчаный и, наконецъ, у береговъ рѣчекъ, въ рѣчную наносную почву; послѣдняя образуетъ

мѣстами такъ называемый бахчевный черноземъ — разсыпчатый, темносѣрый, съ большимъ количествомъ крупно-зернистаго песку. Правые берега рѣкъ и рѣчекъ уѣзда представляютъ болѣе или менѣе возвышенныя мѣловыя обнаженія. Подъ черноземомъ залегаетъ глина, но какъ въ центральныхъ частяхъ уѣзда съ чисточерноземной почвой, такъ и по окраинамъ, съ сѣро-черноземной, — подпочвой часто служатъ, на ряду съ глиной, мѣлъ, песокъ и разнаго рэда смѣси глины, перегноя, мѣла и песку. Глубина почвеннаго слоя и здѣсь очень измѣнчива; она достигаетъ мѣстами 1¹/2 аршинъ. Солонцы встрѣчаются такъ же часто, какъ и въ воронежскомъ уѣздѣ, образуя малые безплодные островки среди полей и залоговъ.

Бобровскій увздъ-одинь изъ богатвишихъ по качеству чернозема. Ръка Битюгъ, пересъкая убздъ почти въ вертикальномъ направленіи, д'влить его въ почвенномъ отношеніи на дв'в части, изъ которыхъ западная представляеть изъ себя продолжение тучныхъ черноземныхъ почвъ воронежскаго и коротоякскаго увздовъ; здёсь лишь по теченію рікь встрічаются узкія пребрежныя полосы чернозема съ примъсью песку. Восточная часть увзда, вдоль лъваго, низменнаго, болотистаго берега Битюга, характеризуется легкимъ супесчанымъ черноземомъ, занимающимъ прибрежную полосу верстъ въ 10 шириной. Этотъ черноземъ во многихъ мъстахъ переходитъ въ сыпучіе пески. Къ восточнымъ окраинамъ увзда эта полоса песчанистаго чернозема переходить сначала въ болве тяжелый суглинистый и, наконець, въ чистый черноземъ. Солонцеватыя почвы встрвчаются разбросанными небольшими клочками по черноземнымъ полямъ. Толщина черноземнаго слоя доходитъ до 2-хъ арш. въ западной части увзда и до 1/2 и 3/4 арш. на легкихъ почвахъ восточной части увзда. Подпочвой западной части увзда служить вездв глина, въ восточной же части, наряду съ глиной, встричаются прослойки песку, или, подъ тонкимъ слоемъ подпочвенной глины,--песокъ.

Съ сельскохозяйственной точки зрѣнія всѣ названныя почвы можно свести къ двумъ типамъ; къ одному будутъ относиться болѣе тяжелыя, суглинисто-черноземныя, чисто-черноземныя и содержащія небольшія количества песку, мѣлу или другихъ примѣсей, — почвы, отличающіяся своимъ чернымъ или темносѣрымъ цвѣтомъ; ко второму — болѣе легкія, песчаныя, песчано-черноземныя и другія свѣтло окрашенныя почвы, съ малымъ количествомъ глины и перегноя. Почвы перваго рода характеризуются богатствомъ питательными

веществами, главнымъ образомъ перегноемъ, способностью образовать на своей поверхности прочную корку до вершка толщиною, а также способностью спадаться въ плотную массу при наступленіи жаркихъ дней вслёдъ за сходомъ весеннихъ водъ, послё значительныхъ дождей. Въ этомъ состояніи почва съ большимъ трудомъ поддается обработк'в; есть прим'вры, что жел'взныя рамы трехкорпусныхъ плуговъ при работв на такой почвв мвняли свою форму отъ сопротивленія пахотнаго слоя. Эти же почвы отличаются способностью быстро высыхать и съ большимъ трудомъ вбирать въ себя выпадающую влагу. Впрочемъ, по опыту и замвчаніямъ многихъ хозяевъ, эти невыгодныя свойства названныхъ почвъ въ значительной степени исчезають при примѣненіи навознаго удобренія и при своевременной обработкъ, имъющей главною своею цълью содержать въ теченіе весны и літа покровный слой парового поля въ разрыхденномъ состояніи. Второго рода почвы разсыпчаты, не дають коры, а если и образують, то такую, какую легко пробивають сами всходы растеній.

Топографія. Топографическія условія хозяйства названных увздовь крайне неблагопріятны. Овраги встрвчаются всюду, перервзая містность въ различных направленіяхъ. Нельзя встрвтить хозяйства, въ поляхъ котораго не нашлось бы одного или нісколькихъ овраговъ, малыхъ и большихъ, часто глубиною боліве 10 саж. и шириною въ нісколько десятковъ саженъ. Острогожскій увздъ особенно богатъ ими. При сходів весеннихъ водъ и літомъ, во время ливней, овраги представляютъ изъ себя бушующіе потоки, которые, помимо размыванія боковъ и углубленія руслъ овраговъ, уносятъ плодороднійшія частицы чернозема, смываемыя съ полей; поэтому склоны овраговъ весной, когда не появилась еще трава, на світломъ фонів подпочвенныхъ слоевъ покрываются черными лентами этого чернозема, уносимаго въ ріки. Процессъ разрушенія почвенныхъ покрововъ весной можно наблюдать въ самыхъ разнообразныхъ его формахъ.

Интересенъ выводъ, къ которому пришелъ Ф. А. Щербина и по которому за 25-лѣтній промежутокъ времени площадь неудобныхъ земель въ задонскомъ, нижнедѣвицкомъ, коротоякскомъ и богучарскомъ уѣздахъ увеличилась на 71,3°/о, или ежегодно въ разрядъ неудобныхъ земель переходило среднимъ числомъ около 2000 десятинъ удобныхъ ²).

^{2) «}Разрушеніе почвенныхъ покрововъ» Ф. А. Щербина въ «памятной книжкѣ Воронежской губ. на 1893 г.»

Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ хозяйства обращаютъ вначительное вниманіе на борьбу съ оврагами и принимаютъ мѣры постоянно и въ какой-либо системѣ. Въ пяти уѣздахъ такихъ хозяйствъ наберется 8—10. Мѣрами этой борьбы служатъ: загражденіе верховьевъ овраговъ рядомъ плетней, огражденіе краевъ плетнями, задерненіе склоновъ, обсѣвъ ихъ желудями, засаживаніе различными древесными породами. Начало опытовъ по закрѣпленію верховьевъ, задерненію и облѣсенію склоновъ овраговъ въ большинствѣ случаевъ относится къ послѣднимъ шести—семи годамъ.

Въ хозяйствѣ гг. Гардениныхъ производится посадка желудей по склонамъ овраговъ; желуди сажаются въ борозды, проведенныя плугомъ, съ разрыхленіемъ дна этихъ бороздъ почвоуглубителемъ. С. Н. Гарденинъ полагаетъ, что закрѣпленіе овраговъ возможно лишь при устройствѣ прудовъ въ верховьяхъ овраговъ съ сооруженіемъ дамбъ (валиковъ), непроницаемыхъ для воды, вдоль всѣхъ береговъ оврага и его развѣтвленій; такимъ образомъ вода не будетъ поступать въ оврагъ, и онъ можетъ быть засаженъ; сооруженія же въ самомъ оврагѣ не могутъ противустоять водяному напору.

Плотина пруда В. А. Волоцкаго (задонскаго у., с. Ксизово), устроеннаго въ глубокомъ оврагѣ, несмотря на бывавшій не разъ сильный напоръ воды, осталась цѣлой; Волоцкой главную причину этого видитъ въ ширинѣ спуска, равной 5 арш. 10 вершкамъ, и въ томъ, что сторона плотины, обращенная къ пруду и обложенная камнемъ, спускается очень отлого къ его дну.

Хорошими результатами сопровождается устройство запрудъ въ небольшихъ оврагахъ Конь-Колодезской с.-х. школы въ задонскомъ у. Каждая изъ этихъ запрудъ состоитъ изъ пары плетней, поставленныхъ поперекъ оврага, параллельно одинъ къ другому съ промежуткомъ въ 1 аршинъ, засыпаннымъ пескомъ, такъ что вода просачивается свободно, все же остальное задерживается плетнями. Можно думать, что года черезъ три такой оврагъ сравняется съ поверхностью сосъднихъ полей (при ежегодной постановкъ новыхъ запрудъ надъ предъидущими).

Въ хозяйствѣ Б. В. Богушевскаго склоны овраговъ засаживаются различными древесными породами, и самые овраги загораживаются плетнями.

Въ землянскомъ у., въ хозяйствѣ О. Д. Черткова, верховья овраговъ закрѣпляются плетнями; въ хозяйствѣ В. И. Алехина склоны овраговъ засаживаются кленомъ и ясенемъ, а низы овраговъ ракитой. Въ организуемомъ хозяйствѣ А. И. Алехина сдѣланы общир-

ныя посадки ракиты по склонамъ овраговъ, плотинамъ и межамъ.

Въ хозяйствъ В. Н. Тевящова борьба съ оврагами ведется ежегодно. Осенью чинятся всъ мелкіе овраги въ поляхъ, заграждаются водотеки въ оврагахъ. Облъсеніе и загражденіе овраговъ начато лътъ 9 тому назадъ; примъненіе этихъ мъръ требуетъ большой бдительности и энергіи.

Въ бобровскомъ увздв, въ хозяйствв А. С. Ермолова, до 11 десятинъ склоновъ овраговъ засажено дубомъ, ясенемъ, березой; посадки эти сдвланы удачно и всв принялись.

Климатъ. Воронежская губ. не представляетъ большого различія въ характерѣ климата разныхъ частей своихъ. Климатъ вообще умѣренный, чисто-материковый, притомъ съ большими степными оттѣнками. Распредѣленіе температуры неравномѣрно, колебанія ея рѣзки и сильны, особенно весной, когда часты утренніе морозы, которыхъ можно ожидать здѣсь до половины мая; другое свойство весны — сухость. Лѣто сухое и жаркое съ средней температурой =17° R. Въ августѣ не рѣдки сильныя сухія бури, поднимающія пыль страшными тучами. Осень отличается сухостью. Зимы болѣе суровыя, нежели умѣренныя, отличающіяся недостаткомъ снѣга и частыми сильными мятелями. Несвоевременные холода весной и осенью, съ утренними морозами, крайне вредятъ садоводству, огородничеству и бахчеводству; недостатокъ въ дождяхъ бываетъ причиной частыхъ и общихъ неурожаевъ: безснѣжіе въ иныя зимы при суровыхъ морозахъ вредитъ озимымъ хлѣбамъ, въ особенности пшеницѣ.

Среднее число сивжныхъ и дождливыхъ дней въ Николаевкѣ, валуйскаго уѣзда, = 84,5, но половина бывающихъ здѣсь дождей лишь смываетъ листья деревьевъ.... Продолжительные и тихіе дожди столь же рѣдки, сколь часты быстрые и проливные, скорѣе приносящіе вредъ, чѣмъ пользу.

Всюду замѣчается господство сухого континентальнаго климата, вездѣ ощущается недостатокъ во влагѣ и въ равномѣрномъ распредѣленіи ея. Для воронежской губерніи рѣшающее значеніе въ дѣлѣ удовлетворительной постановки какъ земледѣлія, такъ и скотоводства, имѣютъ не столько средняя температура и абсолютныя цифры выпавшей влаги, сколько рѣзкіе переходы отъ тепла къ холоду, съ одной стороны, и засуха съ несвоевременными дождями—съ другой.... Вѣтры также неблагопріятно вліяють на условія с.тх. культуры, благодаря открытымъ мѣстамъ и отсутствію защиты полей лѣсными насажденіями...

Засуха является главнымъ бичомъ хозяйства, за ней, по степени вреда, слъдуютъ весенніе заморозки, которые достигають 9° и побиваютъ хлъба; впрочемъ, весенніе морозы вредять не часто.

Если съ вліяніемъ засухи можно бороться извѣстнымъ путемъ обработки почвы, то съ разрушительнымъ и изсушающимъ дѣйствіемъ вѣтровъ борьба также необходима и возможна—устройствомъ на поляхъ живыхъ изгородей. Возможность же обсадки полей доказывается отличнымъ произрастаніемъ четырнадцатилѣтнихъ посадокъ «карагача» (Ulmus suberosa), желтой и бѣлой акацій, черноклена и др. древесныхъ и кустарниковыхъ породъ вдоль линіи желѣзной дороги, пересѣкающей губернію съ сѣвера на югъ. Къ сожалѣнію, эта необходимая, можно сказать, для здѣшнихъ полей мѣра примѣняется лишь въ немногихъ хозяйствахъ, напримѣръ, въ землянскомъ у., въ хозяйствѣ А. И. Алехина, въ воронежскомъ у. въ имѣніи Петрова, въ острогожскомъ у.—им. бр. Плотициныхъ и въ имѣніи кн. Воронцова гр. Шувалова въ павловскомъ уѣздѣ.

Расположение полей. Фигура владѣнія и положеніе полей относительно усадьбы, хозяйственнаго центра, какъ извѣстно, имѣютъ немалое значеніе среди другихъ условій хозяйства. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ фигура владѣнія болѣе или менѣе вытянутая, усадьба же расположена въ какомъ-либо углу или у пограничной межи владѣнія; поэтому разстояніе дальняго поля отъ усадьбы является довольно значительнымъ. Въ трехъ сѣверныхъ уѣздахъ, въ имѣніяхъ съ общей площадью владѣнія отъ 590 до 1½ тысячъ десятинъ, разстояніе дальняго поля отъ усадьбы колеблется между тремя, пятью, шестью и болѣе верстами. Въ бобровскомъ, острогожскомъ и павловскомъ уѣздахъ замѣчается то же для владѣній среднихъ по размѣрамъ общей площади (1.250 и 1.900 десятинъ), въ хозяйствахъ же крупныхъ дальнія поля отстоятъ отъ усадьбы на 10, 20 и болѣе верстъ. Такимъ образомъ, положеніе большинства хозяевъ въ этомъ отношеніи нельзя признать благопріятнымъ.

Число хуторовъ находится въ сооотвѣтствіи съ размѣромъ владѣнія: въ сѣверныхъ уѣздахъ не встрѣчается болѣе одного, двухъ хуторовъ, въ острогожскомъ и бобровскомъ уѣздахъ число хуторовъ доходитъ до 10.

Преобразованіе хуторской организаціи въ обширныхъ по размѣрамъ хозяйствахъ южныхъ и юговосточныхъ уѣздовъ— дѣло первой важности. Въ большинствѣ случаевъ хутора не имѣютъ теперь самостоятельнаго значенія; на хуторѣ обыкновенно живетъ

приказчикъ, сторожъ, тамъ же построены кошары для овець, хлѣбные амбары, постройки для временнаго склада инвентаря и пр., но цѣлаго, самостоятельнаго хозяйства хуторъ съ окружающими его полями не представляетъ. Между тѣмъ важно выдѣлитъ хутора въ самостоятельныя сельскохозяйственныя единицы съ отдѣльною администраціей, своимъ инвентаремъ и своимъ сѣвооборотомъ, какъ въ силу разнообразія почвъ, обширности полей, необходимости болѣе тщательнаго досмотра, такъ и ради назрѣвшей потребности измѣненія самыхъ формъ хозяйства съ краткосрочными залежами. Вообще, переходъ къ болѣе раціональнымъ формамъ едва ли возможенъ при условіи веденія дѣла за 10—20 верстъ отъ хозяйственнаго и административнаго центра.

Постройки. Матеріаломъ для построекъ служитъ преимущественно дерево; амбары и жилыя постройки нерѣдко кирпичныя, крытыя желѣзомъ, или чаще деревянныя, но обложенныя кирпичемъ. Въ уѣздахъ съ малорусскимъ населеніемъ деревянныя постройки обмазываются глиной и выбѣливаются известью.

Надо зам'втить, что затраты на роскошныя постройки (скотные дворы, кошары, риги и проч.), какія иногда встр'вчаются, ложатся зд'всь тяжелымъ бременемъ на хозяйство; но чаще подобныя обширныя кирпичныя постройки представляють лишь остатокъ дореформеннаго времени, хотя и въ такомъ случай ихъ нер'вдко не утилизируютъ, всл'ядствіе дороговизны ремонта.

Стѣны кошаръ и скотныхъ дворовъ часто дѣлаютъ плетневыя подобныя постройки, даже при суровости здѣшнихъ зимъ, недурны, если онѣ тщательно обмазываются глиной. Мѣстами для построекъ пользуются сосѣдними залежами плотнаго известняка и мѣла. Въ послѣднее время стала распространяться саманная кладка; саманный кирпичъ (8×6×4 вершка) дѣлается изъ смѣси глины или земли съ навозомъ и высушивается на открытомъ воздухѣ; такой кирпичъ отличается легкостью и, если кладка дѣлается въ два кирпичъ, то и прочностью въ постройкѣ; тысяча самана съ кладкой обходится рублей въ 8—10.

Матеріаломъ для крышъ служить преимущественно солома' нерѣдко желѣзо (на амбарахъ и жилыхъ постройкахъ) и рѣдко черепица, гонтъ; дешевизною, прочностью и долговѣчностью отличаются крыши изъ околота — пучковъ соломы, размоченныхъ въ глинѣ. Въ воронеж. уѣздѣ, въ имѣніи г. Петрова, изъ околота сложены стѣны скотнаго двора (толщина стѣны у основанія 1 арш.; у верхняго края — 12 вершк.); квадратная сажень такой стѣны

обошлась только въ 2 р. 80 к. (матеріалъ, кладка и возка). Соломенная крыша этой постройки опирается на деревянные столбы стѣна же служить лишь ширмой.

О такъ называемыхъ красноуфимскихъ крышахъ отзывы хозяевъ задонскаго и землянскаго убздовъ, испытавшихъ ихъ, неблагопріятны, вслідствіе качествъ містной глины, котэрая содержитъ много органическихъ веществъ и потому скоро сгниваетъ. Камышевыя крыши, отличающіяся легкостью и прочностью, встрічаются очень рідко, такъ какъ камышъ вывелся.

Орудія и машины. Преобладаніе сошной вспашки въ частновладільнескихъ хозяйствахъ стоить въ прямой связи съ широкимъ участіемъ крестьянскаго инвентаря въ экономическихъ работахъ; изъятіе сохи, какъ главнаго пахотнаго орудія на экономическихъ поляхъ, связано въ большинстві случаевъ съ изміненіемъ организаціи всего хозяйственнаго строя, что, при всемъ желаніи хозяевъ, невозможно, какъ по экономическимъ причинамъ, такъ и по недостатку спеціальнаго знанія. Въ отдільныхъ же случаяхъ это изміненіе хозяйственнаго строя, выражающееся прежде всего въ введеніи въ хозяйство улучшеннаго инвентаря, наблюдается во всіхъ убздахъ.

Другимъ пахотнымъ орудіемъ, значительно распространеннымъ, особенно въ южныхъ и юговосточныхъ увздахъ, является крестьянскій плугъ съ деревянной доской вмѣсто отвала; при своей примитивной конструкціи, этотъ плугъ характеризуется большимъ сопротивленіемъ, какое онъ представляетъ упряжному животному при пашнѣ обыкновенно не глубже трехъ вершковъ. Этотъ плугъ употребляется преимущественно при осеннемъ взметѣ подъ яровые и при подъемѣ твердыхъ залужалыхъ земель

Если взять число десятинъ пашни экономической запашки приходящихся на одно пахотное орудіе изъ всёхъ улучшенныхъ и неулучшенныхъ (сохъ и крестьянскихъ плуговъ), то по пяти уёздамъ получаются слёдующія цифры, указывающія на степень обезпеченности пахотными орудіями посёщенныхъ мною хозяйствъ.

У ѣ з д ы. Задонскій. Землянскій. Воронежскій. Острогож. Бобровскій. Въ среднемъ 9 хозяйствъ. 12 хоз. 10 хоз. 4 хоз. 4 хоз. десятинъ: 16,9 30,0 28,3 53,5 65,5 0тъ 8,3 до 28,2 9,4—77,0 9,0—71,1 21,4—112 41,3—139,8

Число же десятинъ пашни на одно изъ улучшенныхъ орудій таково:

У в з д ы Ва среднемь на одно изъ: десятинъ: 55,2 65,5 99,5 59,2 118,0

Слёдовательно, въ трехъ сѣверныхъ уѣздахъ число десятинъ пашни, находящейся въ экономической запашкѣ, на одно изъ всѣхъ пахотныхъ орудій, въ среднемъ на одно хозяйство, равняется 25,1, а въ бобровскомъ и острогожскомъ—59,5 дес; на одно изъ улучшенныхъ орудій въ первыхъ трехъ уѣздахъ—73,4, а въ остальныхъ двухъ—88,5. Меньшая степень обезпеченности пахотными орудіями въ этихъ двухъ уѣздахъ, сравнительно съ сѣверо-западными, указываетъ на то, что здѣсь болѣе широко прибѣгаютъ къ обработкѣ экономическихъ полей наемнымъ крестьянскимъ инвентаремъ. Вообще же хозяйства недостаточно снабжены собственными пахотными орудіями, даже если принять во вниманіе значительное распространеніе трехлемешныхъ плуговъ 3).

Распредѣленіе количества пахотныхъ орудій по роду ихъ видно изъ слѣдующей таблицы.

Численность:

Однолем. 2-хъ-лем. 3-хъ-лем. 4-хъ-лем. Крестьян. Сохъ. У взды. пл. плуговъ. пл. запаш. пл. Задонскій. . 80 въ 8 х. 25 въ 2 х. 30 въ 3 х. 49 въ 4 х. 26 въ 2 х. 179 въ 9 х. Землянскій. 91 » 11 » 58 » 6 » 71 » 11 » 18 » 6 » 2 » 1 » 192 » 12 » 40 » 7 » 23 » 6 » 40 » 6 » 7 » 2 » 30 » 4 » 153 » 8 » Воронежск. Острогожек. 155 » 7 » 19 » 3 » 50 » 7 » — 34 » 2 » 19 » 5 » Бобровскій. 73 » 10 » 101 » 11 » 27 » 4 » 1 » 1 » 61 » 6 »

Всего. 430 въ 40 х. 125 въ 15 х. 282 въ 36 х. 101 въ 14 х. 93 въ 10 х. 601 въ 40 х. Такимъ образомъ, при преобладании сохи, изъ плуговъ наиболѣе распространены однолемешные и трехлемешные.

По отношенію къ фирмамъ и маркамъ плуговъ нельзя вывести какого-либо опредѣленнаго заключенія при сопоставленіи численности разнаго рода плуговъ; въ этомъ случав наблюдается очень большое разнообразіе, и говорить, что та или другая марка плуга предпочитается хозяевами и наиболве пригодна къ обработкв мѣстныхъ почвъ, можно лишь относительно очень немногихъ типовъ плуговъ. Это обстоятельство объясняется какъ твмъ, что улучшенныя орудія замѣтно начали заводиться лишь съ восьмидесятыхъ годовъ, такъ и отсутствіемъ испытательныхъ станцій, которыя помогали бы хозяевамъ разобраться въ массв предлагаемыхъ заводами сельскохозяйственныхъ орудій. Къ лучшимъ изъ

³⁾ Во Франціи (по переписи 1882 г.) одно пахотное орудіе приходилось на 8 дес. пахотной земли, у крестьянъ средней черноземней Россіи—почти то же, въ С.-Петербургской губ. на одно пахотное орудіе приходится 7 дес. экономической запашки, въ Новороссіи—болѣе 20 дес. (По даннымъ проф. А. Ф. Фортунатова).

встр'вченных зд'всь плуговъ надо отнести однолеменный плугъ Сакка—«самоходъ»; онъ распространяется съ каждымъ годомъ, выт'всняя однолеменные плуги другихъ типовъ, и отзывы хозяевъ о его работ'в безусловно благопріятны.

И. А. Стебуть, посьтившій насколько хозяйствь въ воронежскомъ увздв въ 1871 году, говоритъ о плугахъ кн. Васильчикова, гогенгеймскомъ и рансомовскомъ В. Г. С., какъ объ улучшенныхъ орудіяхъ обработки почвы, встрічающихся въ хозяйствахъ воронежскаго увзда 4). Плуги последняго типа (шведскіе, колонистскіе, англо-болгарскіе и пр.), съ значительно удлиненными винтовыми отвалами, предназначенные для подъема твердыхъ, залужалыхъ земель, почти утратили свое значение для съверо-западныхъ убздовъ, гдф почти не встрфчается залежей и гдф нерфдко распаханы даже свнокосныя и выгонныя угодья; въ южныхъ же и юго-восточныхъ увздахъ подъемъ твердыхъ земель совершается преимущественно крестьянскимъ плугомъ съ деревяннымъ отваломъ, хотя встръчаются и названныя улучшенныя орудія. Въ острогожскомъ у., въ хозяйствахъ В. К. Чулкова и С. П. Сафонова, находимъ англоболгарскіе плуги Рансома, въ хозяйств' кн. О. А. Щербатовой при подъемъ двънадцатилътнихъ залоговъ, при запряжкъ 4-хъ паръ воловъ, употребляють колонистскіе плуги Липгарта и Ко., у Н. И. Харина работають плуги Рансома и колонистскіе; въ хозяйствахъ бобровскаго у., у А. С. Ермолова, работаютъ плуги Рансома однолемешные (НС), при запряжкѣ двухъ паръ воловъ; у И. А. Звегинцева, І. В. Станкевича-тоже плуги Рансома; въ навловскомъ уъздъ, въ имъніи кн. Воронцова гр. Шувалова-однолемешные Рансома; въ хозяйствъ М. А. Лутовинова – англо-болгарскіе съ желъзными и деревянными грядилями различныхъ марокъ и т. д. Васильчиковскіе плуги встрічаются и теперь въ тіхъ хозяйствахъ, которыя посётиль И. А. Стебуть, чаще попадаются они въ задонскомъ у.; лучшее ихъ качество-дешевизна (12 руб.), но сравнивать ихъ съ такимъ орудіемъ, какъ плугъ Сакка, конечно, нельзя.

Главнъйшимъ препятствіемъ къ болье значительному распространенію улучшенныхъ орудій служитъ ихъ дороговизна. Крестьянскій плугъ обходится въ 7—9 р. (жельзо—около 5 р.); малороссы изъ южныхъ увздовъ нервдко приглашаются помъщикомъ сввернаго увзда на зиму въ его экономію для изготовленія этихъ плу-

^{4) «}Сельско-хозяйственныя замётки изъ поёздки въ нёкоторыя, преимущественно степныя губерніи» («Статьи о русскомъ сельскомъ хозяйствё»).

говъ; дѣлаются они различныхъ размѣровъ, для запряжки отъ одной и до пяти паръ валовъ, съ лемехомъ длиною до 11 вершковъ; роль ключа при этомъ плугѣ играетъ топоръ, который необходимо долженъ находиться при пахарѣ. Соха съ желѣзной палицей стоитъ рубля три, со стальной—на рубль, полтора дороже. Ралка—родъ лапчатой бороны съ зубъями болѣе полуаршина длиной — распространенная въ южномъ и юго-восточномъ уѣздахъ, обходится рубля въ 4—6 (зубъя 2—3 руб.). Поэтому мелкому и среднему хозяину чрезвычайно трудно, при всемъ желаніи, замѣнить эти простыя орудія улучшенными (плуги Сакка «самоходы» продаются по 30—40 р., двухлемешные плуги стоютъ около 50 рублей, трехлемешные отъ 60 до 90 р. и т. д.).

Въ послѣднее время значительно распространяются здѣсь трехлемешные илуги, проникшіе даже въ мѣстное крестьянское хозяйство. Чаще встрѣчаются орудія Эккерта, Рансома затѣмъ Стооль, Липгарта, Шварцгофа. Плуги фирмы Стооль и К°, приготовляются въ Воронежѣ и продаются рублей на 20—30 дешевле плуговъ другихъ фирмъ. Встрѣчаются даже хозяйства, въ которыхъ пашутъ исключительно трехлемешными плугами и не только въ южныхъ и юго-восточныхъ уѣздахъ, въ хозяйствахъ съ залежами, но и въ сѣверозападныхъ, при болѣе высокой степени культуры. Придавать подобное универсальное значеніе трехлемешному плугу, какъ пахотному орудію, едва ли слѣдуетъ. Распространеніе трехлемешныхъ плуговъ объясняется погоней за производительностью ихъ и является нерѣдко въ ущербъ качеству пахоты. Но дѣйствительно ли эти плуги такъ производительны?

Сравнивать производительность однолемешныхъ и трехлемешныхъ плуговъ необходимо при условіи работы ихъ на мякотной землѣ, старопашкѣ и притомъ при работѣ лѣтомъ, напр., при двоеніи парового поля, такъ какъ при взметѣ осенью, подъ яровыя или подъ паръ, когда его желаютъ сдѣлать «чернымъ», трехлемешные плуги (обычно распространенные—съ отваломъ цилиндрическаго, рыхлящаго типа) не выполняютъ основныхъ требованій, предъявляемыхъ къ этого рода вспашкѣ: они не выкладываютъ правильныхъ и цѣльныхъ пластовъ и не могутъ пахать на глубину даже полныхъ трехъ вершковъ. Въ результатѣ поля, поднятыя съ осени этими плугами, выходятъ изъ подъ снѣга съ почти выровненной и уплотненной поверхностью.

Сводя данныя наблюденій м'єстныхъ хозяевъ, приходимъ къ выводу, что трехлемешный плугъ, при двухъ парахъ лошадей и двухъ полурабочихъ-погонщикахъ, по старопашкѣ, напримѣръ при двоеніи пара, ділаеть оть 3/8 до 1/2 дес. въ день (показанія хозяевь. что трехлемешный плугъ дёлаетъ 11/2 и более десятины въ деньочень рѣдки), при глубинѣ пахоты, не превышающей 21/2 вершковъ. Однолемешный плугъ Сакка, при парѣ лошадей, одномъ полурабочемъ и тъхъ же остальныхъ условіяхъ, работаетъ отъ 1/5 до 1/4 дес. то есть однолемешный плугь, обходясь вдвое дешевле трехлемешнаго, сработаеть въ день вдвое меньшую площадь, при боле чемъ вдвое меньшемъ количествъ рабочей силы; при этомъ же и качество работы однолемешнаго плуга Сакка неоспоримо выше. При сравненіи производительности работы одно и трехлемешныхъ плуговъ въ період осенней оранки, выводъ еще въ большей степени говорить въ пользу производительности однолемешныхъ плуговъ Если однолемешный плугъ при двоеніи пара даль 20 с. въ день, то, основываясь на містномъ опыті, возможно положить, что при осеннемъ взметв онъ сдвлаетъ до 15 саж.; производительность же трехлемешнаго измѣнится съ 40 саж. лѣтомъ на 30 саженъосенью. Разность первыхъ двухъ цифръ равна 5, а вторыхъ 10, т. е. при осенней оранкъ производительность однолемешныхъ плуговъ еще значительне, сравнительно съ трехлемешными.

Распространенные здёсь трехлемешные плуги принадлежать, было уже сказано, къ болёе легкимъ, съ рыхлящими, короткими отвалами. Довольно частыя пробы пахать глубже 2—3-хъ вершковъ сопровождаются всегда неблагопріятными результатами; помимо громаднаго сопротивленія, какое орудіе оказываетъ въ этомъ случай упряжнымъ животнымъ, и разстройства частей самого орудія, пахота выходитъ плохой — земля пересыпается въ борозду черезъ стойку и отвалъ.

Такимъ образомъ, употребленіе трехлемешнаго плуга, почти равнаго по производительности работы и стоимости двумъ однолемешнымъ (Сакка) можетъ быть желательнымъ при мелкой обработкъ почвы лѣтомъ, при взметъ жнивья и пр. Другія же работы не могутъ выполняться трехлемешнымъ плугомъ вполнъ удовлетворительно. При посъвахъ травъ и корнеплодовъ, когда особенно важно углубленіе пахотнаго слоя, однолемешные плуги необходимы; такая пахота плугами Сакка производится, напр., въ Рамони (имъніи Принцессы Евгеніи Максимиліановны Ольденбургской), въ хозяйствахъ гг. Гардениныхъ, Чулкова и другихъ Въ Рамони подъ посъвъ сахарной свеклы пашутъ на 5—6 в. при четырехъ парахъ воловъ и двухъ полурабочихъ-погонщикахъ (рабочій при плугъ

Сакка не нуженъ). Въ хозяйствъ Гардениныхъ сакковскіе плуги работаютъ 10—12 сажень въ день при глубинъ пахоты въ 8 вершковъ, при 5 парахъ воловъ, подъ сахарную свеклу (лемехъ наваривается 2 раза въ лѣто).

Экономическія условія хозяйства заставляють употреблять одно и то же орудіе для задѣлки сѣмянь и навоза, при осеннемъ взметѣ и лѣтней обработкѣ пара, но сказанное выше, думается, можеть быть принято во вниманіе въ тѣхъ нерѣдкихъ случаяхъ, когда у хозяина имѣются различныя орудія, или когда онъ только что заводитъ ихъ или же имѣетъ возможность завести.

Двухкорпусные плуги распространены гораздо менве трехкорпусныхъ, хотя тамъ, гдв на нихъ работаютъ, отзывы о нихъ очень благопріятны и указывають на преимущество ихъ предъ трехлемешными, такъ какъ они, при той же почти производительности, дешевле.

Нельзя не замѣтить здѣсь, что лишь очень немногія хозяйства, въ которыхъ пашуть на волахъ, употребляютъ улучшенную воловью запряжку. Обычный способъ запряжки, при которомъ дышла (війя) второй, третьей и остальныхъ паръ воловъ прикрѣпляются къ двойнымъ ярмамъ предъидущихъ паръ, вслѣдствіе чего силою тяги переднихъ—заднія, ближайшія къ плугу пары пригибаются къ землѣ, остается исключительно распространеннымъ. Наиболѣе совершенный способъ воловьей запряжки, съ прикрѣпленіемъ постромокъ (цѣпей) второй и остальныхъ паръ непосредственно къ плугу, практикуется у К. В. Ланггамммера (павл. у.) и въ имѣніи кн. Н. А. Барятинской (бобр. у.) Въ имѣніи С. А. Сѣверцовой введено улучшеніе въ конструкціи ярма; наружная пара «сносокъ» замѣнена цѣпями, а внутренняя сдѣлана подвижною, такъ что нижняя пластина ярма («подгорле») можетъ устанавливаться въ зависимости отъ полноты шеи вола.

Простыя бороны съ желѣзными зубьями встрѣчаются во всѣхъ хозяйствахъ; въ южныхъ и юговосточныхъ уѣздахъ онѣ дѣлаются двухъ родовъ: конскія и бычьи; напримѣръ въ хозяйствѣ М. А. Лутовинова (остр. у.) борона на пару воловъ имѣетъ 52 зуба, а на одну лошадь—46 зубьевъ. Также нерѣдки бороны Валькура и «зигзагъ»; копіи этихъ боронъ, дѣлаемыя въ кузницахъ нѣкоторыхъ экономій, ничѣмъ почти не уступаютъ оригиналамъ и обходятся хозяйству много дешевле этихъ оригиналовъ. Бороны крестьянскія, съ деревянными зубьями, въ частныхъ хозяйствахъ встрѣчаются рѣдко, хотя въ сѣверозападныхъ уѣздахъ онѣ важны для

мъстностей съ легкими песчаными и песчано-черноземными почвами. Въ нъкоторыхъ хозяйствахъ встръчаются дисковая борона Рандаля и лапчатая борона —драпачъ. Эти бороны чаще служатъ при задълкъ съмянъ, при двоеніи пара; бороной Рандаля иногда ръжутъ пласты вслъдъ за подъемомъ залежи.

Очень распространеннымъ орудіемъ, какъ въ крестьянскомъ, такъ и въ частновладельческомъ хозяйствахъ южныхъ и юго-восточныхъ увздовъ, является «радка» — родъ бороны, съ деревянной рамой трехугольной или прямоугольной формы съ желізными лапчатыми зубьями, длиною въ 8-10 вершковъ: ралки иногда имфють передки-пару колесь; ралками задёлывають семена и двоять паръ. Дълають ралки съ 12-ю, 3-мя и 7-ю корпусами. Семикорпусная ралка заділываеть озимыхъ сімянь до 2-хъ десятинь въ день. при двухъ парахъ воловъ. Недостатокъ ралокъ тотъ, что переднія даны ихъ при работь лишь царапаютъ поверхность земли, въ то время какъ заднія работають на глубинь одного, двухъ вершковъ. Въ хозяйствъ І. В. Станкевича (остр. уъзда) дълаются легкія семикорпусныя ралки, въ которыхъ, посредствомъ простого приспособленія. этотъ недостатокъ въ значительной мъръ устраняется; ралки эти работають при двухъ парахъ воловъ, дълаются въ экономической мастерской и обходятся каждая рублей въ 6. У ралокъ конецъ зуба (лапа) расширенъ и наклонно изогнутъ. Улучшенная ралка, какъ напр., экстирпаторъ Трепрена (имъ работаютъ въ хозяйствахъ барона К. А. Раушъ ф. Траубенберга и В. К. Чулкова), снабжена регуляторомъ на глубину. Экстирпаторъ Трепрена рязанскаго товарищества (стоить 30 руб.) имветь 7 плоскихъ, подъ прямымъ угломъ изогнутыхъ, лапъ; такая форма лапъ вполнв желательна въ цёляхъ уничтоженія сорной растительности и порыхленія покровнаго почвеннаго слоя безъ оборачиванія его, что такъ важно при засушливости здёшняго климата.

Къ числу очень распространенныхъ орудій относятся разбросныя сѣялки Эккерта; производительность ихъ при высѣвѣ озимыхъ сѣмянъ доходитъ до 15-ти десятинъ, а яровыхъ до 12-ти дес. въ день при перемѣнныхъ лошадяхъ.

Въ двухъ хозяйствахъ бобровскаго увзда имвются смычковыя свялки Гузьера; въ имвніяхъ В. И. Колюбакина и И. В. и А. В. Станкевичей двлаютъ въ собственныхъ мастерскихъ копіи этого орудія; экономіи каждая свялка обходится въ 4 р. (купить—8 р.).

Рядовой поставь, этоть отличительный признакъ развитія земледівльческой техники, начинаеть получать въ воронежской губерніи сильное развитіе, съ примѣненіемъ рядовыхъ сѣялокъ Сакка, Гузьера, Эльворти, Васильчиковскихъ, тульскаго товарищества, «Фаворитъ» и Пиммермана. У М. А. Лутовинова (павл. ул.) весь посѣвъ рядовой.

Къ орудіямъ, о которыхъ отзывы хозяевъ очень благопріятны, слѣдуетъ отнести четырехлемешный запашникъ, — лучшее изъ орудій плужнаго типа для задѣлки сѣмянъ; хозяйства П. И. Игумнова и С. и Н. Н. Гардениныхъ имѣютъ по 20-ти такихъ запашниковъ Эккерта; подобныя же орудія Шварцгофа, Рансома и Фельзера встрѣчаются рѣже.

Паровыя молотилки встрівчаются уже при посівві въ 500—600 десятинь; особенно много ихъ въ уіздахъ острогожскомъ и бобровскомъ, въ хозяйствахъ съ залежными сівооборотами и обширными посівами. Конныя молотилки (штифтовыя), встрівчаемыя всюду, очень разнообразны (барабаны бильной системы встрівчаются очень рідко); въ хозяйствахъ сіверозападныхъ уіздовъ оні часто имінотъ круглые топчаковые приводы.

Вѣялки и сортировки, встрѣчаемыя въ хозяйствахъ, отличаются большимъ разнообразіемъ. Наряду съ ручными, нерѣдко можно встрѣтить конныя, съ топчаковыми приводами; наряду съ ситяными — вѣтрянки; часто вѣялки изготовляются въ собственной мастерской или мѣстными кустарями. Сортировка Пеннея не составляетъ здѣсь рѣдкости. При окончательной отдѣлкѣ хлѣбовъ повсюду употребляются грохота.

Катки встрвчаются почти во всвхъ хозяйствахъ, -- деревянные, самодільные. Прикатываніе полей вслідь за посівомъ выхъ объясняется желаніемъ вызвать возможно скорые и дружные всходы. Но едва ли этотъ пріемъ, распространенный въ съверозанадныхъ увздахъ, можно одобрить, такъ какъ известно, что укатанная поверхность поля усиленно испаряеть почвенную влагу, а между тымь отсутствие дождей весной — обычное здысь явление. Значительное распространение приема прикатывания посввовъ (перенятаго теперь и крестьянами многихъ мъстностей) надо объяснить и иначе: легкій деревянный катокъ чаще не столько укатываеть и уплотняеть почву, сколько размельчаеть крупные комья, которыми бываеть покрыто поле при сошной задълкъ съмянъ, и такимъ образомъ выравниваетъ его поверхность. Во всякомъ случав, разъ поверхность поля уплотнена каткомъ, ее непремънно слъдуетъ немедленно пробороновать, въ виду необходимости при зд'яшней засух'я содержать покровный почвенный слой всегда въ разрыхленномъ состояніи.

Одно изъ полезнѣйшихъ орудій для черноземныхъ хозяйствъкольчатые катки—распространены очень мало. Соломорѣзки и корнерѣзки встрѣчаются часто. Роль пропашниковъ и окучниковъ чаще играютъ сохи.

Условія ремонта сельскохозяйственныхь орудій и машинь вообще неблагопріятны для хозяевь. Крупныя хозяйства им'єють собственныя мастерскія, въ которыхь д'єлають довольно сложныя поправки, какъ наприм'єрь, въ мастерскихь В. Н. Тевяшова, И. А. Звегинцева, И. и А. В. Станкевичей и др. Наварка лемеха въ экономической кузниці обходится съ матеріаломъ коп'єєкъ въ 50, произвести же эту операцію въ Воронеж'є стоить 1 рубль; сд'єлать копію бороны «зигзать» или Валькура въ своей кузниці также возможно, и такая копія обходится значительно дешевле выписанной изъ какого-либо склада; смычковая с'єялка собственнаго изд'єлія обходится ровно вдвое дешевле выписной и т. д. Но даже въ такихъ хозяйствахъ жалуются на трудность находить порядочныхъ мастеровъ; средніе же и мелкіе хозяева поставлены въ этомъ отношеніи въ гораздо худшія условія.

Другой, еще болье существенный и почти общій недостатокъ хозяйствъ—отсутствіе въ нихъ лицъ, умѣющихъ обращаться съ улучшенными орудіями; встрѣтить при работѣ въ полѣ правильно установленный плугъ удается весьма рѣдко; въ немъ либо бороздное колесо виситъ на воздухѣ, либо рѣзецъ отставленъ несоразмѣрно далеко отъ лемеха, или весь плугъ идетъ бокомъ, вслѣдствіе неправильной установки регуляторовъ, и т. д. Можно бы привести примѣры, когда хозяева, при видѣ успѣха, сопровождавшаго введеніе рядовыхъ сѣялокъ и жнеекъ у сосѣдей, заводили эти орудія и у себя, но, промаявшись съ ними годъ, продавали ихъ. Причина подобныхъ явленій заключается въ томъ, что составъ лицъ, непосредственно ведущихъ хозяйство, совершенно не подготовленъ къ воспріятію и проведенію въ жизнь новыхъ и необходимыхъ хозяйственныхъ формъ.

Присмы обработки. Природное богатство чернозема препятствуетъ мъстнымъ хозяевамъ вполнъ проникнуться мыслью о первостепенномъ значении пріемовъ обработки почвы. Достаточное количество и, главное, распредѣленіе осадковъ, соотвѣтствующее потребности растеній въ различные періоды развитія ихъ во влагѣ, — условія, съ которыми не часто приходится имѣть дѣло мѣстному хозяину. Въ 1893 году, вслѣдствіе благопріятно сложившихся метеорологическихъ условій, приходилось наблюдать здѣсь такіе факты:

озимая рожь, не дававшая во многихъ мѣстностяхъ всходовъ въ теченіе сухой осени и мѣстами не подававшая надеждъ, затѣмъ, такъ сказатъ, воскресла. Мѣстнымъ хозяевамъ извѣстенъ также фактъ, что крестьянскія болѣе плохія почвы, при плохой обработкѣ и худшемъ качествѣ посѣвныхъ сѣмянъ, мѣстами давали, въ 1894 году, лучшіе результаты, нежели сосѣднія удобренныя и тщательно обработанныя экономическія поля, на которыхъ хлѣба полегали отъ чрезмѣрной густоты посѣва; въ южныхъ мѣстностяхъ воронежской губ. извѣстны случаи, когда яровая пшеница отлично уродилась, будучи посѣяна безъ всякой вспашки и лишь заскорожена ралками; здѣсь же можно бы указать случаи, когда прошлогодняя рожь-падалица, убранная осенью 1893 года, дала до 40 пудовъ зерна и т. д. Но надо замѣтить, что сильныхъ и продолжительныхъ дождей, подобныхъ тѣмъ, которые проходили здѣсь со средины мая 1893 г., не запомнятъ.

Едва ли будеть ошибкой сказать, что одной изъ отличительныхъ чертъ мъстнаго хозяйства является ослабление въры въ случайные расчеты на будущее; это «будущее», въ видѣ благопріятныхъ метеорологическихъ условій, высокихъ цінь и пр., такъ мало оправдывало надежды, что сознание необходимости коренныхъ улучшеній въ хозяйствахъ стало выражаться и въ діль. Если же пока накопилось, немного еще, сравнительно, фактовъ, выражающихъ распространенность этихъ улучшеній, то лишь въ силу краткости времени, которое прошло съ начала ихъ появленія. Сюда относится введеніе чернаго пара, поднимаемаго съ осени. Онъ встръчается по задонскому у. въ хозяйствахъ И. А. Стемпковскаго, Н. и С. Н. Гардениныхъ, Н. С. Кожина, В. А. Волоцкаго; по вемлянскому— Ө. Д. Черткова, А. В. Коссиковскаго, В. И. Алехина, М. П. Шеншиной, Е. П. Новикова; по воронежскому-Е. П. Тулиновой, Петрова, Д. П. Малютина; по острогожскому—В. К. Чулкова, бар. К. А. Раушъ фонъ-Траубенберга; по бобровскому — А. С. Ермолова, И. и А. В. Станкевичей и др. Площадь, занимаемая чернымъ наромъ, представляетъ отъ 1/4 до 1/10 общей илощади пара по каждому хозяйству; въ трехъ же хозяйствахъ вся площадь пара поднимается съ осени.

Взметъ обычнаго пастбищнаго пара въ хорошихъ хозяйствахъ начинается между 1-мъ и 15-мъ числами мая; но въ массѣ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ пары поднимаютъ не ранѣе первыхъ чиселъ, или даже средины, іюня. Такіе пары начинаютъ двоить (поперекъ взмета) черезъ мѣсяцъ на ту же глубину,

а съ боронованіемъ выжидають до двухъ и болье недьль посль работы сохи или плуга. Иногда неунавоженный паръ при отсутствіи дождей не двоять вовсе.

При обработкѣ полей, на ряду съ экономическимъ инвентаремъ, почти вездѣ работаютъ наемныя сохи, такъ какъ рѣдкое хозяйство обходится собственнымъ инвентаремъ; нерѣдко сохи пускаются тамъ, гдѣ первая вспашка была произведена плугомъ, и наоборотъ.

Произведя вспашку, боронованіе обыкновенно откладывають на болье или менье продолжительный срокь; въ ръдкихъ случаяхъ при двоеніи боронують вслыдь, а при взметь ждуть дождя; иногда же вовсе не боронують взметаннаго пара до двоенія. Объясненія хозяевь относительно промедленія въ срокь боронованія сводятся къ слыдующему: «ждуть до дождя, а то борона ломается», «не боронують вслыдь, потому что комья очень тверды», «ждуть пока прорастеть сорь», «не боронують вслыдь, чтобы почва перегорыла» и т. п., не боронують еще и потому, что «борона, идущая вслыдь, скрываеть огрыхи»...

Измѣненіе сроковъ боронованія поднятаго плугомъ поля представляеть одно изъ необходимыхъ условій улучшенія містной обработки. Изв'єстно, что съ боронованіемъ приходится ждать или въ виду того, что пластъ слишкомъ сыръ, такъ что почва мажется, или ради необходимости не привести поверхность поля въ порошкообразное состояніе. Но м'єстному хозяину крайне р'єдко приходится считаться съ первымъ условіемъ, такъ какъ пары поднимаются поздно, когда поверхностный слой почвы уже значительно высохъ; въ этихъ случаяхъ къ боронованію сл'ядуетъ приступать немедленно поверхностный почвенный слой не такъ сыръ, чтобы мазаться, и не такъ сухъ, чтобы распадаться въ порошокъ. Что касается боронованія яровыхъ полей, то здісь боронують ихъ вслідь за сошной или плужной задёлкой сёмянь, которая сама можеть производиться уже при подсохшей до извъстной степени поверхности поля. Едва ли найдется 5% изъ общаго числа хозяйствъ, гдѣ боронованіе примвнялось бы своевременно. Несмотря на постоянныя засухи, паровыя поля лежать въ глыбахъ продолжительное время послѣ вспашки. Если нельзя бороновать вовремя, потому что поздно (въ іюнь) поднятая глыбистая поверхность пара не поддается боронь, то это указываеть лишь на необходимость измёненія времени взметаперенесенія его на первыя числа, или, по крайней м'вр'в, средину мая. Какъ говорять мъстные хозяева, паръ, взметанный въ мат,

рыхлее и неживе поднятаго въ іюне, когда паръ грубъ, и поверхность его усена крупными комьями, которые при ударе не разсыпаются, какъ въ томъ случае, когда паръ поднятъ въ мае. При всей важности возможно ранняго взмета пара, неизбежно приходится считаться съ другимъ важнымъ условіемъ—весеннимъ прокормленіемъ скота. Для крупныхъ хозяйствъ едва-ли существуютъ затрудненія въ выдёле спеціальныхъ выгоновъ, для более же мелкихъ хозяйствъ урезка площади зерновыхъ посевовъ ради образованія выгона и обезпеченія такимъ образомъ своевременнаго взмета параединственный выходъ изъ теперешняго положенія.

Подъ яровые хлёба поднимають жнивья обыкновенно съ осени, въ сентябрё, рёже въ августе, сохами, крестьянскими плугами или улучшенными одно-и многокорпусными плугами, чаще вершка на 3; залежи подъ яровые будущаго года начинають поднимать нерёдко съ іюня. Весной пластъ, вышедшій изъ подъ снёга, боронять боронами съ желёзными зубьями и рёдко перепахивають второй разъ передъ посёвомъ. Чаще же весенняя вспашка представляеть собою и задёлку яровыхъ сёмянъ—сохами, плугами, рёже лапчатыми боронами и обыкновенными боронами съ желёзными зубьями.

При воздѣлываніи сахарной и кормовой свеклы, картофеля и травъ (люцерны, эспарцета) въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ пахотный слой углубляется при осенней вспашкѣ или непосредственно однолемешнымъ плугомъ, или же, что встрѣчается рѣдко, почвоуглубителемъ, который идетъ вслѣдъ за плугомъ; пахота углубляется до 4—5 вершковъ, въ большинствѣ случаевъ разъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Въ хозяйствахъ С. и Н. Н. Гардениныхъ, бар. К. А. Раушъ ф. Траубенберга, В. К. Чулкова и А. С. Ермолова подъ корнеплоды, люцерну и эспарцетъ частъ полей ежегодно осенью поднимаютъ на 6—8 вершковъ однолемешными плугами Сакка.

Удобреніе. Удобреніе мѣстныхъ черноземныхъ полей навозомъ является однимъ изъ необходимыхъ условій полученія порядочныхъ урожаєвъ. Въ этомъ мнѣніи сходятся всѣ хозяєва, по крайней мѣрѣ сѣверозападныхъ уѣздовъ губерніи. Если же хозяєва южныхъ и юговосточныхъ уѣздовъ удобряютъ лишь малую часть паровыхъ полей, то это происходитъ вслѣдствіе обширности здѣшнихъ посѣвовъ и существованія залежныхъ сѣвооборотовъ. Впрочемъ, въ этихъ послѣднихъ уѣздахъ навозомъ дорожатъ значительно менѣескопы его, выброшенные за околицу, можно встрѣтить здѣсь не только въ селахъ, но даже изрѣдка и въ крупныхъ экономіяхъ.

Нѣкоторые изъ мѣстныхъ хозяевъ справедливо полагаютъ, что значеніе навознаго удобренія для мѣстныхъ черноземныхъ почвъ обусловливается не столько ролью его какъ пополнителя питательныхъ веществъ, нужныхъ растеніямъ, сколько химическими п физическими процессами, вызываемыми въ почвахъ навознымъ удобреніемъ; послѣднее способствуетъ измѣненію физическихъ свойствъ, строенія чернозема и содъйствуетъ переходу питательныхъ веществъ въ состояніе, удобоусвояемое для растеній.

Навозъ рогатаго скота сохраняется обыкновенно подъ самымъ скотомъ—и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ вывозится изъ-подъ скота ежедневно на дворы. Распространенный пріемъ содержанія рогатаго скота на воркахъ съ навѣсами, или съ помѣщеніями вдоль стѣнъ ворковъ, не содѣйствуетъ полученію навоза хорошаго качества: здѣсь навозъ, главныя массы котораго скопляются подъ открытымъ небомъ, не защищенъ и подвергается всѣмъ атмосферическимъ вліяніямъ.

Вывозится навозъ обыкновенно по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, въ маленькія кучки, по 240 кучекъ на десятину; зимой же вывозять навозъ въ хозяйствахъ Н. А. Лидерса, Расторгуева, Ковтуновичъ, П. М. Плотникова, В. И. Алехина, М. П. Шеншиной, Д. А. Перелешина. Въ хозяйствѣ А. С. Ермолова на черный паръ весь навозъ вывозятъ съ осени. Въ хозяйствѣ Д. В. Норова (вор. у.) навозъ весенней вывозки поступаетъ лишь подъ рожь, а подъ озимую ишеницу навозъ кладется съ осени, вслѣдствіе чего озимая ишеница меньше выпрѣваетъ. Количество вывозимаго на казенную десятину навоза колеблется отъ 150 до 200 конскихъ возовъ въ 15 пудовъ.

Въ большинстве случаевъ навозъ вилами и граблями разбрасывается и разравнивается тотчасъ по вывозке; тутъ же его начинаютъ и запахивать. Орудія задёлки навоза очень разнообразны: наряду съ сохами, для этой цёли употребляются трехлемешные и двулемешные плуги, крестьянскіе плуги и однолемешные плуги очень различныхъ типовъ. Многіе хозяева, признавая пріемъ задёлки навоза однолемешными плугами, позволяющими мелко и вполнё прикрыть навозъ, лучшимъ, не прибёгаютъ къ нему изъ того же предпочтенія, какое оказывается трехлемешнымъ плугамъ ради производительности ихъ работы. Хозяйства, въ которыхъ навозъ задёлываютъ почти исключительно однолемешными плугами, слёдующія: П. И. Игумнова, Г. А. Черткова, Н. К. Лидерсъ, Е. П. Новикова, Е. П. Тулиновой, Д. А. Перелешина, И. Т. Алисова,

бра. К. А. Раушъ ф. Траубенберга, В. К. Чулкова. Случаи прикатыванія задёланнаго навоза р'ядки.

Многіе хозяева, преимущественно сѣверозападныхъ уѣздовъ, покупаютъ навозъ у крестьянъ, но съ каждымъ годомъ количество покупаемаго навоза уменьшается, какъ вслѣдствіе сильной убыли скота у крестьянъ, такъ и потому, что крестьяне сѣверозападныхъ уѣздовъ все въ большей степени прибѣгаютъ къ удобренію собственныхъ полей. Платятъ за навозъ, смотря по разстоянію отъ крестьянскаго двора до мѣста свалки, отъ 5 до 20 коп. съ воза, или отъ 1/2 коп. до 11/2 коп. съ пуда.

Пріемы воздилыванія растеній. Въ площади поства озимыхъ всюду преобладаеть рожь; площадь подъ озимой пшеницей лишь въ исключительных случаяхь больше или равна площади подъ рожью (чаще-въ хозяйствахъ съверныхъ увздовъ). Фактъ этотъ, конечно, находится въ связи съ прихотливостью озимой пшеницы, при которой на средній урожай можно расчитывать далеко не всякій годъ. Хозяева южной половины губерніи свють яровую пшеницу иногда послѣ пара, такъ какъ она, являясь болѣе надежнымъ хлѣбомъ сравнительно съ озимой, мало разнится съ последней и въ цене. Яровая пшеница, сполна отсутствующая въ хозяйствахъ задонскаго увзда, изредка встречается въ землянскомъ и воронежскомъ и имъетъ выдающееся значение въ посъвахъ острогожскаго, бобровскаго и павловскаго убздовъ. Овесъ занимаетъ всюду столь же важное мъсто, какъ и рожь. Ячмень имъетъ большое значение въ южныхъ и юго-восточныхъ убздахъ и отсутствуетъ въ свверо-западныхъ. Просо встрвчается всюду, но реже въ задонскомъ увзде. Гречиха встрвчается во всвхъ увздахъ, но площадь посвва ея незначительна: «брошена, потому что перестала родить», какъ часто отзываются о ней хозяева. Горохъ свется чаще въ воронежскомъ и бобровскомъ увздахъ. Значительные посввы масличныхъ встръчаемъ въ восточныхъ и южныхъ увздахъ; посввы льна и подсолнечника лишь въ видъ исключеній попадаются въ убздахъ задонскомъ и землянскомъ, въ остальныхъ же увздахъ ихъ свють почти въ каждомъ хозяйствъ. Яровой рапсъ встръчается въ хозяйствахъ воронежскаго, бобровскаго увздовъ и редко въ острогожскомъ. Рыжикъ — нервдко въ хозяйствахъ воронежскаго увзда и рвже въ бобровскомъ увздв. Большіе посввы сахарной свекловицы находимъ въ шести хозяйствахъ, по задонскому, острогожскому, бобровскому и павловскому увздамъ. Посввы кормовой свеклы встрвчаются довольно часто. Значительныя площади подъ картофелемъ находимъ въ двухъ хозяйствахъ по задонскому увзду и въ двухъ по острогожскому, съ винокуренными заводами; во всвхъ же остальныхъ имѣніяхъ картофель свется въ размѣрахъ, потребныхъ для продовольствія экономіи. Кукуруза встрвчается сравнительно рѣдко. Затѣмъ, рѣдко, встрвчаются посввы слѣдующихъ растеній: яровой ржи, чечевицы, кормовой моркови, могара, росички, сорго, китайскаго проса (га-о-лянь), чины, мака, аниса, канареечнаго сѣмени, бахчевыхъ и нѣкоторыхъ другихъ растеній.

Время начала посвва ржи колеблется между 25-мъ іюля и 15 августа, посъвъ озимой пшеницы начинается нъсколькими днями позже. Часто съють рожь между 1 и 6 числами августа, но еще чаще откладывають посъвь въ ожиданіи дождя; лучшимъ временемъ для посвы озимыхъ надо считать періодъ между 28 іюля и 5 августа. Важность своевременнаго, незапоздавшаго свва всвии признается, и несомнино, что въ связи съ этимъ стоитъ распространеніе рядовыхъ свялокъ, дающихъ возможность свять, не ожидая дождей; уже то обстоятельство, что при рядовомъ свив не приходится тревожить поверхностного почвенного слоя, какъ это дълается при распространенномъ пріем' зад'ялки с'ямянъ сохою или другимъ разрыхляющимъ и оборачивающимъ поверхностный слой почвы орудіемь, указываеть на важное для містных хозяйствь значение рядового посіва, помимо всіхть другихть несомнічныхть экономическихъ и техническихъ выгодъ его. Нѣкоторыя хозяйства съ обширными посввами не останавливаются передъ покупкой значительнаго числа рядовыхъ свялокъ, несмотря на ихъ дороговизну; это легко понять, если имъть въ виду хотя бы одну экономію съмянъ при рядовомъ съвъ, сравнительно съ разброснымъ. Встръчаются, правда, и неудачные опыты съ посввомъ хлюбовъ рядовыми свялками, но въ этихъ случаяхъ причина неудачи всегда заключается въ неумѣніи обращаться съ сѣялкой. Подготовка почвы къ рядовому посъву требуетъ не столько спеціальныхъ затратъ на нее, сколько вниманія. Въ хозяйствахъ, гдѣ яровые хлѣба высѣваются рядовыми сѣялками, поле, взметанное осенью, весной хорошо проскораживають боронами «зигзагь» или другими боронами съ желъзными зубьями; иногда между двумя боронованіями пускають четырехлемешники; при подготовкъ же къ рядовому съву озимыхъ достаточно болве легкаго боронованія, если паръ обрабатывался сносно.

Господствующій пріемъ задёлки озимыхъ и яровыхъ сёмянъ сохою представляетъ многія, общеизв'єстныя невыгоды. Четырехлемешные запашники им'єютъ много преимуществъ передъ другими орудіями при зад'ялк'я разброснаго с'яна; при ихъ работ'я почва разд'ялывается лучше, и борозды располагаются чаще сошныхъ. На бол'я тяжелыхъ суглинисто-черноземныхъ и черноземныхъ почвахъ сошная зад'ялка озимыхъ заборанивается сл'яда въ два, хотя и не всегда; на легкихъ же песчаныхъ и песчано-черноземныхъ почвахъ поле оставляется въ валикахъ, какъ оно вышло изъ-подъ сохи. Яровые, зад'яланные сохой, всегда забораниваются.

Посъвы яровыхъ часто прикатываются; въ съверныхъ увздахъ къ прикатыванію стали прибѣгать и крестьяне. Едва ли можно сов'йтовать м'йстнымъ хозяевамъ прим'йненіе гладкаго катка; если въ первый періодъ развитія растеній катокъ и вызоветь всходы быстрже, то въ последующие періоды, начиная со средины мая, при усиленномъ, благодаря прикатыванію, испареніи влаги, растенія будуть страдать оть недостатка ея. Это обстоятельство имветь особую важность въ виду того, что недостатокъ влаги начинаеть ощущаться здёсь именно черезъ мёсяцъ, или около того, послѣ посѣва яровыхъ. Во всякомъ случаѣ, разъ поле прикатано, его необходимо вслідь пробороновать, чтобы поверхность его оставалась разрыхленной. Необходимо оговориться о той роли, какую играетъ дегкій деревянный катокъ на крестьянскихъ глыбистыхъ пашняхъ, на которыхъ работаетъ лишь легкая борона съ деревянными зубьями; въ этомъ случай, при грубой раздилки почвы сохой, катокъ, какъ приходилось убъждаться, не столько уплотняетъ почву, сколько мельчитъ крупные комья и глыбы, оставшіеся послі работы сохи.

Овесъ, яровую пшеницу, ячмень, подсолнухъ высѣваютъ при первой возможности вслѣдъ за сошедшимъ снѣгомъ; просо, ленъ, кормовую свеклу, картофель—въ концѣ апрѣля и первыхъ числахъ мая, а гречиху—въ теченіе мая.

Количество сѣмянъ, высѣваемыхъ на казенной десятинѣ, въ среднемъ, равняется: ржи, при разбросномъ сѣвѣ—четверть, рѣдко семь мѣръ; при рядовомъ—отъ четырехъ до шести мѣръ; озимой и яровой пшеницы и ячменя—столько-же; овса, при разбросномъ сѣвѣ—отъ 1¹/2 до двухъ четвертей и мѣръ девять—при рядовомъ; проса, при разбросномъ, менѣе двухъ мѣръ (пуда два), при рядовомъ—одинъ пудъ; подсолнечника, при ручной посадкѣ, фунтовъ двадцать, а при посѣвѣ рядовой сѣялкой—около пуда; льна отъ двухъ до четырехъ пудовъ при разбросномъ сѣвѣ и отъ 1¹/2 до трехъ пудовъ при рядовомъ.

Мъстная озимая пшеница-бълая, безостая «голоколоска»,

съ мучнистымъ зерномъ, но встрвчается и гирка красноколосая; въ немногихъ хозяйствахъ встрвчается сандомирка, тейская и костромка. Мфстныя яровыя ишенины суть безостая красноколоска, затъмъ полтавка-тоже гирая ишеница, появившаяся въ воронежской губерніи немного льть назадь и быстро распространившаяся; въ южной части губерніи, на ряду съ мягкой безостой гиркой, распространена твердая остистая—турка или гарновка; при перестой она не осыпается и расценивается выше яровой гирки. Въ хозяйствѣ Н. Н. Харина воздѣлывается полба, которая недурно родить и идеть на крупу для экономіи. Относительно сорта овса почти каждый хозяинъ говорить, что у него овесъ шатиловскій или французскій или французскій переродъ; изр'ядка встрівчаются австралійскій, канадскій, желанный, амурскій и др. сорта. Ячмень обыкновенный, четырехрядный; въ нъсколькихъ хозяйствахъ воздълывають двухрядный ячмень шевалье, а у В. Н. Тевяшева, С. П. Сафонова, К. А. Раушъ ф. Траубенбергъ съютъ ячмени кенть и пробштейскій. Изъ разновидностей проса возд'ялываются какъ метельчатое, такъ и комовое просо, красное и бълое; несмотря на хорошую урожайность краснаго комоваго проса, хозяева иногда не съють его вследствие толстокожести его зерна, которое поэтому расцінивается дешевле другихъ сортовъ проса. Опыты посіва китайскаго проса га-о-лянь пока показали, что оно здёсь чаще не вызрѣваетъ.

Кукуруза воздёлывается въ нѣсколькихъ хозяйствахъ; въ значительныхъ размѣрахъ посѣвы ея производятся І. В. Станкевичемъ (остр. у.); десятилѣтній опытъ убѣдилъ его въ возможности воздѣлыванія здѣсь раннихъ сортовъ кукурузы—чинквантино, чеклеръ и др. ⁵). Чаще же встрѣчаются въ хозяйствахъ небольшіе посѣвы конскаго зуба на зеленый кормъ. Площадь посѣвовъ гречихи въ общемъ очень сокращается; если она и даетъ хорошіе всходы, то послѣдніе часто гибнутъ отъ весеннихъ заморозковъ, или же въ періодъ цвѣтенія гречиха захватывается жарами. Однако гречиха, высѣваемая К. Ө. Бютнеромъ (ворон. у.) рядовыми сѣялками, даетъ порядочные урожаи. Среди масличныхъ зерновыхъ растеній-главное мѣсто занимаютъ подсолнечникъ и ленъ. Посѣвы подсолнечника въ теченіе послѣднихъ лѣтъ значительно сократились, что объясняется паденіемъ урожаевъ, вызываемымъ пріемами воздѣлы-

⁵⁾ О воздѣлываніи кукурузы въ остр. у. см. статьи І. В. Станкевича въ «Зем. Газ.»—№ 49, 1892 г.; «Ворон. Телеграфѣ»—№ 123, 1891 г.

ванія—слишкомъ скорымъ возвращеніемъ подсолнечника на прежнее мъсто, а также и развитиемъ ржавчины. Изъ юго-западныхъ увздовъ губерніи подсолнечникъ проникаеть и въ восточные увзды; въ воронежскомъ увздв онъ введенъ летъ пять назадъ и воздёлывается пока лишь въ частновладёльческихъ хозяйствахъ. Подсолнечникъ свется въ разбросъ и рядами; въ последнемъ случав разстоянія между рядами ділають въ 8-10 верш, въ рядахъ 6-8 вершковъ. Убирають его выдергиваніемъ или срізываніемъ головокъ, которыя послъ этого дня на два оставляють въ кучкахъ въ полв и свозять затемъ на молотильный токъ, гдв и обмодачивають цінами. Стебли подсолнечника, оставляемые несрізанными въ полв на зиму (какъ въ Конь-Колодезской школв, у В. К. Лангаммеръ въ навл. у.), отлично способствують задержанію снъта. Прежде стебли подсолнечника сжигали на поляхъ, а зола часто шла на добываніе поташа; теперь иногда этой золой пользуются въ цёляхъ удобренія. Многіе хозяева не вводять у себя посввовъ подсолнечника по той причинв, что подсолнечникъ не даетъ кормовъ. Поствы грызового подсолнечника довольно радки. 6) Ленъ воздѣлывается на сѣмена, разброснымъ и рядовымъ цосѣвомъ; неръдко крестьянки теребять лень и за лъняное волокно въ такомъ случав платять экономіи съ взятой ими сажени казенной десятины оть 10 до 50 коп. Чаще же ленъ косится, а льняная солома идетъ на подстилку, иногда (на югв) — на кормъ свиньямъ. Ленъ-долгунець возд'ялывають въ одномъ хозяйств' бобровскаго убзда, на берегу Битюга; свется здвсь долгунець на лесныхъ полянахъ; на второй годъ за нимъ слъдуетъ яровая ишеница, на третійовесь съ подсввомъ безостаго костра; крестьянки охотно беруть волокно этого льна и платять за сажень до 1 р. 20 к.—Конопля неръдко свется въ крупныхъ хозяйствахъ для полученія веревокъ, прядева, для чистки паровиковъ и ръже-для масла. Опыты

⁶⁾ Въ имѣніи Расторгуевыхъ (задонск. у.) воздѣлываютъ грызовой подсолнечникъ въ яровомъ полѣ трехполья такъ: поле, поднятое плугами съ осени, весной боронуется, двоится, вновь заборанивается и выравнивается каткомъ; затѣмъ маркеромъ нарѣзаются клѣтки, и зерно отъ зерна сажается на разстояніи аршина; на казенную дес. выходитъ 20 фунтовъ сѣмянъ. Всходы продергиваются (сажается по парѣ зеренъ въ одномъ мѣстѣ), а промежутки между растеніями разрыхляются ручными мотыгами. При развитіи всходовъ до полуаршина, междурядья пропахиваются вдоль и поперекъ. На этомъ кончаются промежуточныя работы, если не считать полки, которая производится не всегда.

воздълыванія оз. ранса, производившіеся нікоторыми хозяевами, привели къ отрицательнымъ результатамъ: онъ, въ большинствъ случаевъ, не выдерживалъ морозовъ. Зато поствы яроваго рапса довольно распространены; высвають его около средины мая, руками, отъ 35 ф. до 1 п. 10 ф. на десятину; въ періодъ роста за яр. рансомъ ухода нътъ; опаснъйшими врагами для всходовъ его являются—корка, образующаяся на поверхности поля при наступленіи жаркихъ дней, вследъ за дождями, и блоха; въ виду различныхъ неблагопріятных условій, на порядочный урожай яр. рапса, по мнівнію нівкоторых в хозяєвь, можно разсчитывать лишь раза три въ теченіе десяти літь. Косять рапсь косой съ граблями, затімь оставляють его, въ сухую пору, дня на два, на три въ валикахъ и обмолачивають тельгами, рыжи молотилкой. Рыжикь, появившійся здёсь сравнительно недавно, воздёлывается совершенно подобнымъ же образомъ; при уборки онъ вяжется въ снопы. Въ немногихъ хозяйствахь воздёлывають макь обыкновенный, съ сёрыми и синими семенами; семянъ мака высевають фунтовъ 6, 61/2 на дес., рядовой свялкой, смещавъ ихъ предварительно съ большимъ количествомъ земли; междурядья полются и разрыхляются ручными мотыгами; головки мака обмолачиваются ручными колотушками, а также и молотилкой (у Н. А. Милицына). Встръчаются хозяйства, производившія посівы слідующих масличныхь: китайской рідьки, горчицы, коляндры, чернушки, ляллеманціи, аниса, кунжута, (М. А. Михайловъ, вор. у.). Въ одномъ изъ такихъ хозяйствъ, въ бобровскомъ увздв, китайская редька, горчида, коляндра и анисъ удавались, но были оставлены вслудствие полнаго отсутствия сбыта: держать семена въ амбарахъ приходилось по нескольку леть. Ляллеманція давала недурные урожай въ хозяйствъ Н. Н. Харина, но теперь не съется вследствие тъхъ же затруднений въ сбыть. Поучительную картину представляеть воздёлываніе аниса въ крестьянскихъ и частновладъльческихъ хозяйствахъ воронежской губерніи. Районъ возд'ялыванія аниса (по м'ястному, гануса) — слободы Алексвевка и Красная, бирючинскаго и валуйскаго увздовъ, съ прилегающими къ нимъ мѣстностями острогожскаго уѣзда. Воздѣлываніе аниса здёсь ведется уже около 50 ⁷) лётъ. Рыночная цёна аниса (скупка его русскими и иностранными купцами производится на ярмаркахъ въ названныхъ слободахъ) до конца восьмидесятыхъ го-

⁷⁾ О культурѣ аниса см: сообщеніе В. К. Чулкова въ «Отчетѣ Острогожскаго Отдѣла Импер. Моск. Общ. С. X. за 1888 г.»

довъ колебалась между двумя и тремя рублями за пудъ, но затѣмъ стала падать и дошла до одного рубля и даже шестидесяти копѣекъ. Паденіе цѣнъ обусловилось перепроизводствомъ; теперь, послѣ значительнаго сокращенія площади посѣвовъ аниса, цѣны на него снова растутъ. По мнѣнію В. К. Чулкова, при рядовомъ посѣвѣ расходы по воздѣлыванію аниса значительно уменьшатся, такъ какъ сократятся главнѣйшіе расходы—на полку, которая должна быть очень тщательна. Подобное же паденіе цѣнъ постигло чернушку. Сѣмена ея, выписанныя лѣтъ восемь тому назадъ В. К. Чулковымъ изъ Эрфурта, быстро распространились среди мѣстныхъ хозяевъ (остр. у.), но вслѣдъ за этимъ цѣны на чернушку упали, и площадь посѣва ея сразу сократилась, а многіе и вовсе перестали ее сѣять.

Изъ бобовыхъ, наряду съ горохомъ, воздѣлываютъ въ небольшихъ размѣрахъ вику, чечевицу и чину (центр. часть остр. у.). Воздѣлываніе табака (тютюна), распространенное въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, преимущественно воронежскаго уѣзда, у крестьянъ, встрѣчается въ видѣ исключенія и у владѣльцевъ. Одинъ изъ хозяевъ бобровскаго уѣзда считаетъ, что производство пуда табака обходится экономіи копѣекъ въ 90; такимъ образомъ, при цѣнахъ около 1 р. 60 к., 1 р. 80 к. за пудъ и при урожаяхъ болѣе 100 пудовъ съ дес., воздѣлываніе табака является выгоднымъ, хотя и требуетъ большихъ хлопотъ. Другой хозяинъ, производившій испытанія со многими сортами табака, пришелъ къ заключенію, что сигарные американскіе табаки, какъ гунди, гаванна, огайо, а также папиросные—персичанъ, усунджово, вполнѣ вызрѣваютъ въ бобровскомъ уѣздѣ.

Пріемы возділыванія картофеля въ небольшихъ размірахъдя удовлетворенія потребностей экономіи и въ боліве значительныхъ – для винокуренія и экспорта, преимущественно въ Ростовъ, мало чімь отличаются другь отъ друга. Въ ціляхъ винокуренія картофель начали возділывать здісь літъ десять тому назадъ. Обычные пріемы подготовки почвы подъ картофель состоять въ мелкой пахоті, какая производится осенью вообще подъ яровые хліба; посадка отобранныхъ руками клубней ділается подъ соху, на десятину выходить 8—10 четвертей мелкаго картофеля; крупные клубни часто ріжуть пополамъ. Между рядами оставляють вершковъ 12—14, въ рядахъ вер. 5—7. При мелкой обработкі клубень ложится на плотный слой почвы, слежавшейся послі осенняго взмета, и лишь надъ клубнемъ остается разрыхленный сохой слой вершка въ два. Окучиваютъ, когда стебель поднимется вершка

на четыре, сохами безъ палицъ или окучниками; окучивають большею частью лишь одинъ разъ; не всегда полють. Урожан картофеля соотвътствуютъ пріемамъ возділыванія его; въ среднемъ, они равняются 40-50 четв. съ каз. дес. и колеблются между 25 и 70 четв. Выборка урожая производится сохами; собранный картофель складывается иногда на полв въ бунты, и остается тамъ до декабря. Въ хозяйствъ Б. В. Богушевскаго, зад. у., окучиваютъ картофель не менъе трехъ разъ и полютъ два раза; на десятинъ здісь высаживають оть 12 до 14 четвертей и оканчивають посадку не позже первой трети мая. Въ хозяйствъ I. В. Станкевича въ острог. увздв подъ картофель пашутъ съ осени на пять вершковъ, весной обрабатывають поле ралками, сажають садильниками оть Э. Лингарта и К. (производительность — 3 дес. въ день); работой этой машины въ хозяйствъ довольны; на десятину выходить до 14 мъръ крупныхъ клубней; въ виду высыханія почвы, картофель не окучивають, а проходять ряды ручными мотыгами раза два и два раза пропахивають междурядья. Немногіе хозяева воздёдывали картофель для сосёднихъ съ ними винокуренныхъ заводовъ, но число такихъ хозяевъ за последнее время-къ 1890-му году, когда цена на картофель съ 1 рубля за десятинудовую четверть понизилась до 60 коп., значительно сократилось. Сорта воздёлываемаго здёсь картофеля не отличаются разнообразіемь; наряду съ мъстными-бълымь, желтымъ, розовымъ, при винокуренныхъ заводахъ воздёлываютъ сорта картофеля подъ названіями алкоголь, американка, силезскій, роликъ.

Распространенный сорть сахарной свекловицы—свекловица Вильморена. Им'я часть сфиянъ отъ собственныхъ высадокъ, хозяйства ежегодно выписывають большія количества сфиянъ. Опустопительная д'ятельность блохъ и жука заставляетъ хозяевъ приб'ятть къ пересфвамъ; въ 1894-мъ году, посл'в многократныхъ пересфвовъ свекловицы, всходы которой уничтожались насфкомыми, и всл'ядствіе отсутствія сфиянъ ея, многіе хозяева острогожскаго у'язда зас'яли свекловичныя поля льномъ.

Изъ сортовъ кормовой свекловицы всего чаще встрѣчается обердорфская красная; нѣкоторые хозяева воздѣлываютъ мамутъ, но указываютъ на то, что сортъ этотъ сохраняется хуже обердорфской. Въ 1893 году В. К. Чулковымъ было высѣяно, наряду съ мѣстнымъ, семь выписныхъ сортовъ кормовой свекловицы; всѣ послѣдніе, почти цѣликомъ, были уничтожены жукомъ Cleonus punctiventris, и наиболѣе уцѣлѣвшей оказалась мѣстная, воздѣлываемая въ этомъ хозяйствѣ съ 1879 года.

Если для хозяйствъ съ залежными съвооборотами появление и развитие сорныхъ травъ обусловливается главнымъ образомъ самыми сввооборотами, то для остальных в хозяйствъ степень засоренія поствовъ находится въ тесной связи съ пріемами обработки почвы, посіва, очистки сімянь и пр. На степень увеличенія засоренія полей въ хозяйствахъ съ краткосрочными залежами, изъ года въ годъ-по мфрф приближенія къ забрасыванію этихъ полей въ залежь, указываетъ, напримеръ, то, что полка проса, поселнаго по старонашкѣ, обходится въ 4—5 разъ дороже полки пластового проса. При этихъ сввооборотахъ можно встрвтить поля ишеницы. которую не приходится убирать вследствіе сильнаго засоренія ея, напримъръ, донникомъ (Melilotus officinalis), татарникомъ (Cersium arvense). У В. Н. Тевящова улучшеніемъ обработки полей уничтожены пырей, сурвика, щерица (Amaranthus retroflexus); трудиве поддаются истребленію въ этомъ хозяйствів—лебеда, горчица полевая, мышей, пупавка (Anthemis arvensis), крестовники (Senecio vernalis и др.), полынь, выонокъ полевой; самыми же живучими и вредными являются здёсь—осоть (Sonchus arvensis) и чеснокъ (Allium scorodoprasum); осоть усердно истребляется въ этомъ хозяйствъ орудіями обработки и полкой, чеснокъ же не поддается никакимъ мърамъ истребленія, кромъ тщательной очистки поствиныхъ съмянъ. Если къ этому перечню прибавить еще молочаи (Euphorbia), повилики (Cuscuta), щавель (Rumex), поповники (Chrysantheum), березку (Polygonum convolvulus), чернобыль (Artemisia campestris), овлену (Hyosciamus niger), овсюкъ (Avena fatua) и немногія другія растенія, то этимъ исчерпается списокъ главній шихъ сорныхъ травъ.

То обстоятельство, что особенно сорными являются обыкновенно яровыя поля, указываеть на значеніе обработки парового поля въ борьб'є съ сорными травами; изв'єстно также, что черный паръ (поднимаемый съ осени) наибол'є обезпечиваеть усп'єхъ этой борьбы. Медкая осенняя или весенняя вспашка съ ц'єлью подр'єзыванія корней и корневищь многол'єтнихъ травъ и выдергиванія на поверхность этихъ корней и корневищь посредствомъ сильнаго боронованія; или та же мелкая осенняя вспашка, всл'єдъ за которой травы прорастають и погибають отъ наступающихъ морозовъ; зат'ємъ — своевременное весеннее боронованіе, уничтожающее однол'єтнія травы ран'є созр'єванія с'ємянъ ихъ; введеніе въ с'євообороть плугопольныхъ растеній; рядовой пос'євъ; тщательная очистка с'ємянъ; полка; с'єкашиваніе межъ и пр., —вотъ м'єры, къ которымъ приб'єгають м'єстные хозяева въ борьб'є съ

твии или другими изъ сорныхъ травъ. Впрочемъ, примъненіе пріемовъ обработки почвы, спеціально направленныхъ къ этой борьбѣ, встрѣчается не часто.

Начало уборки озимыхъ приходится, въ среднемъ, на 26-е іюня, а яровыхъ— недѣли на полторы позже.

Дожди въ періодъ уборки обыкновенно не мѣшають ей, такъ что мѣстнымъ хозяевамъ сравнительно рѣдко приходится заботиться о просушкѣ хлѣба послѣ свозки его съ поля, хотя нѣкоторыя хозяйства и имѣютъ зерносушилки, на случай. Зато вѣтры, разметывающіе ряды, снопы и копны хлѣба, составляютъ здѣсь обычное явленіе.

За озимыми и вмѣстѣ съ ними убирають ячмень, овесъ, затѣмъ турку, ленъ, просо. Убирають хлѣбъ косой съ крюкомъ, а леглые—серпомъ; уборка серпомъ обходится почти вдвое дороже уборки косой; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ жнутъ лишь старухи, а молодежь, говорятъ, на работу съ серпомъ вовсе не ходитъ. Убираютъ хлѣба «въ прозелень», когда они «съ просырью», такъ какъ при незначительномъ запаздываніи крюкъ косы сильно обмолачиваетъ колосъ. Какъ было упомянуто, косилки, жнейки распространены незначительно; нѣкоторые хозяева видятъ затрудненія при работѣ съ этими машинами въ томъ, что озимыя поля оставляются въ сошныхъ бороздахъ.

Чаще копна ставится въ 52 и 60 сноповъ, хотя иногда и въ 68 сноповъ. Скирды—очень различной величины, отъ 50 до 300 копенъ въ каждой, размѣрами — отъ 2 до 5 саженъ въ высоту, отъ 10 до 30 въ длину и отъ 2 до 7 въ ширину. Молотьбу большею частью оканчиваютъ къ сентябрю—ноябрю. Молотятъ въ усадьбахъ, на гумнахъ, а при общирныхъ поеѣвахъ—и въ полѣ.

Хозяева довольно часто прибѣгають къ найму молотилокъ, какъ конныхъ, такъ и паровыхъ; цѣны бываютъ весьма разнообразны. Паровая молотилка, работающая на сторонѣ, зарабатываетъ отъ 30 до 40 рублей въ сутки, причемъ людская и лошадиная рабочая сила—отъ владѣльца молотилки: чистая прибыль владѣльца молотилки составляетъ въ этомъ случаѣ 20—25 рублей.

Очистка и сортировка сѣмянъ совершается очень различно. Повсюду распространена ручная сортировка грохотами-рѣшетами съ проволочной сѣткой; занимаются этой работой преимущественно крестьяне козловскаго уѣзда, которые ежегодно, ко времени начала молотьбы, приходятъ въ экономіи съ своими грохотами (часто эти грохота оставляются въ экономіи на зиму). За сортировку грохо-

тами платять съ четверти пшеницы 3-5 коп., ржи 2-3 коп., овса $1^{1/2}$ —3. проса 2-5, льна, подсолнечника (за 10 пудовъ)— 3-5 коп., рапса, рыжика и другихъ мелкихъ свиянъ-4-5 коп.; при большомъ количествъ сору черезъ грохота пропускаютъ (рапсъ, рыжикъ) два раза; иногда же на грохотахъ очищають лишь пшеницу. За день рабочій успіваеть пропустить черезь грохота до 30 четв. пшеницы и до 40 четвертей остальных хлібовь. Обыкновенно на грохота зерно поступаеть изъ-подъ молотильнаго барабана и конной въялки, или же изъ-подъ въялокъ-сортировокъ паровой молотилки. Къ отдълкъ зерна грохотами не прибъгаютъ очень ръдкія хозяйства. Въ немногихъ хозяйствахъ зерно пропускають два раза черезъ вѣялку, затѣмъ сортируютъ его на сортировкѣвътрянкъ (безъ ръшетъ) и окончательно отдълываютъ на грохотахъ; или же, пропустивъ зерно два раза черезъ вѣялки-конную и ручную, сортирують на вътрянкъ съ ръшетами и окончательно-на цилиндрической сортировкѣ Пеннея; въ хозяйствѣ М. А. Лутовинова изъ-подъ паровой молотилки зерно на посввъ пропускаютъ черезъ сортировку Пеннея; въ хозяйствъ бар. Н. А. Раушъ ф. Траубенбергъ съ паровой молотилки зерно пропускаютъ черезъ грохота и сортировку Клейтона, а въ хозяйствъ М. А. Айгустова послѣ паровой молотилки зерно пропускають нфсколько разъ черезъ сортировку Беккера.

Травосъяніе. Недостатокъ кормовъ для скота составляетъ вопросъ первостепенной важности не только для сѣверо-западныхъ уѣздовъ съ трехпольнымъ хозяйствомъ, но и для остальныхъ уѣздовъ, гдѣ среднее и мелкое хозяйство не въ меньшей степени нуждается въ кормахъ. Даже крупныя хозяйства, съ обширными площадями залежныхъ сѣнокосовъ и выгоновъ, не могутъ считать себя обезпеченными кормами въ виду низкой степени производительности этихъ сѣнокосовъ, такъ что вопросъ о травосѣяніи всюду здѣсь очень важенъ, хотя къ рѣшенію его подошли еще сравнительно немногіе хозяева.

Практика травосѣянія, которую находимь въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ хозяйствахъ, уже даетъ указанія относительно выбора самыхъ травъ и способовъ ихъ воздѣлыванія. Красный клеверъ удается лишь въ сѣверной половинѣ задонскаго уѣзда; для остальныхъ же мѣстностей воронежской губерніи изъ испытанныхъ здѣсь пока травъ наиболѣе пригодными являются люцерна и эспарцетъ. Несмотря на то, что вика относится къ числу очень нетребовательныхъ растеній, воздѣлываніе ея едва-ли пригодно для мѣстныхъ

хозяйствъ — необходимость употребленія всевозможныхъ міръ въ цёляхъ сохраненія влаги въ паровомъ пол'є несовм'єстима съ воздівлываніемъ въ этомъ пол'в виковой см'вси, какъ значительно изсушающей почву. Что касается люцерны (обыкновенной - Medicago sativa) и эспарцета, то успъшность воздълыванія ихъ въ большой степени зависить отъ того, насколько будуть удовлетворены требованія, предъявляемыя этими растеніями къ почвъ, къ обработкъ ея; между тімь, эти требованія лишь въ рідкихь случаяхь въ достаточной степени принимаются во вниманіе; нельзя забывать, что люцерна требуеть не только хорошей, неистощенной, но и глубоко разрыхленной почвы. Въ хозяйствъ В. К. Чулкова, въ острогожскомъ увздв, люцерна и эспарцеть успвшно воздвлываются уже въ теченіе 18 літь; по размірамъ площади посіва эспарцету дается предпочтеніе, такъ какъ здішнія почвы содержать значительное количество извести; люцерна даеть въ два укоса въ среднемъ около 200 пудовъ (какъ и въ хозяйствѣ А. С. Ермолова), эспарцетъ— 100 пудовъ въ одинъ укосъ; люцерна держится на одномъ мѣстѣ семь льть, а эспарцеть—пять. Сфются эти травы при следующей смінь: первый годь-удобренный парь, второй-озимая рожь, третійяровое, за нимъ черный паръ, поднимаемый однолемешными илугами Сакка, съ осени на глубину 6-7 вершковъ, паръ, который весной занимается яровыми хльбами съ подсъвомъ травы. Съмена люцерны задёлываются боронами съ желёзными зубьями, эспарцетасохами; первыхъ высъвають два пуда, вторыхъ-9-10 пудовъ на казенную десятину.

Въ большинствъ хозяйствъ травы высъваются на отдъльныхъ участкахъ. Иногда эти участки располагаютъ лентами сбоку полей, примыкающихъ къ склону овраговъ, и способствуютъ такимъ образомъ закръпленію послъднихъ; нельзя не отмътить особую важность выбора подобныхъ участковъ подъ посъвы травъ. Случаи помъщенія травъ въ съвооборотахъ были указаны ранье. Высъваютъ травы почти всегда разброснымъ посъвомъ подъ ярь. Хотя изръдка встръчаются случаи и чистаго посъва травъ, и рядового, напримъръ, въ хозяйствъ барона К. А. Раушъ ф. Траубенбергъ пропзводятся вполнъ удачные опыты съ посъвомъ люцерны рядовой съялкой; на десятину выходитъ 37 ф. съмянъ, люцерна слъдуетъ здъсь за яровой пшеницей, высъянной вслъдъ за чернымъ паромъ, поднятымъ на глубину 5-ти вершковъ плугами Сакка. Въ хозяйствъ А. М. Алмазова рядовымъ посъвомъ удачно воздълываютъ эспарцетъ. Чистымъ посъвомъ въ разбросъ воздълываютъ эспарцетъ въ хозяйствъ М. П. ИПен-

шиной; въ среднемъ за пять лѣть урожаи эспарцетоваго сѣна здѣсь равны 100 пудамъ. На преимущества чистаго посѣва травъ указываетъ П. А. Костычевъ в). «Опыты многихъ нашихъ хозяевъ въ послѣдніе годы показали»,—говоритъ онъ,— «что въ томъ году, когда травы съ покровными растеніями пропадаютъ, тѣ же травы, но безъ покровныхъ растеній, вырастаютъ хорошо и даютъ укосъ уже въ первое лѣто».

Наряду съ посѣвами люцерны и эспарцета довольно распространены посѣвы безостаго костра; послѣдніе производятся преимущественно по берегамъ рѣкъ, по низкимъ сыроватымъ мѣстамъ, гдѣ хорошо удаются, давая укосы пудовъ по 200—250 и хорошо держась до 7—10 лѣтъ на одномъ и томъ же мѣстѣ.

Коневодство. Конскіе заводы воронежской губерніи производять лошадь упряжнаго сорта (каретную, шорную) и рабочую (въ немногихъ заводахъ—верховую, при пользованіи англійскими полукровными производителями), причемъ производителями являются рысистые жеребцы, матками же—рысистыя, полукровныя рысистыя и простыя кобылы, пріобрѣтаемыя на мѣстныхъ ярмаркахъ; приплодомъ отъ простыхъ мѣстныхъ матокъ является простая рабочая лошадь, такъже какъ и въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда производителями служатъ ардены, суффольки и першероны. Прославленный воронежскій битюгъ въ хозяйствѣ встрѣчается очень рѣдко. Въ большинствѣ заводовъ производителями являются жеребцы съ Хрѣновскаго государственнаго завода.

Въ первую случку, какъ жеребцы, такъ и кобылы, поступаютъ въ четырехлѣтнемъ возрастѣ, рѣдко въ трехлѣтнемъ. Время жеребенія приходится на періодъ между январемъ и іюнемъ мѣсяцами, преимущественно же на апрѣль и май. Число жеребятъ, получаемыхъ отъ всего количества кобылъ, поступающихъ въ случку, очень различно, какъ по отдѣльнымъ хозяйствамъ, такъ и по годамъ; въ процентахъ эта величина колеблется около 60—70, а нерѣдко падаетъ даже ниже 50; подъ маткой жеребенокъ оставляется до августа — сентября; кормъ жеребенка по отъемѣ составляетъ сѣно и овесъ (гарнецъ), цѣльный или дробленый, иногда отруби; съ годовалаго возраста къ названнымъ кормамъ прибавляютъ свекольную рѣзку, рѣже — морковъ. Если лошадъ оставляется для работы въ хозяйствѣ, то съ 2¹/2 до трехъ лѣтъ ее запрягаютъ въ легкую борону, а съ четырехъ она становится уже вполнѣ рабочей. До жеребенія перестаютъ работать на маткѣ мѣсяца за два, за четыре, а

^{8) «}О борьб'я съ засухами въ черноземной области....»

иногда и недѣли за двѣ; послѣднее обстоятельство представляетъ одну изъ главныхъ причинъ частыхъ выкидышей. Послѣ жеребенія матку или оставляютъ на мѣсяцъ — на два безъ работы, или же почти тотчасъ же пускаютъ въ работу.

Какъ упряжная, такъ и рабочая лошадь производятся, главнымъ образомъ, для продажи, причемъ въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ сѣверозападныхъ уѣздовъ заводскія матки работаютъ, приплодъ же поступаетъ въ продажу, обыкновенно въ трехлѣтнемъ возрастѣ; цѣны крайне разнообразны и колеблются: для жеребцовъ рысистыхъ отъ 300 до 700 рублей, а для кобылъ рысистыхъ—отъ 200 до 400 рублей; цѣны на полукровныхъ можно считать вдвое ниже приведенныхъ; къ величинѣ послѣднихъ цѣнъ приближаются и цѣны на лошадей, улучшенныхъ кровью сельскохозяйственныхъ производителей—арденовъ и першероновъ, а также суффольковъ; простыя же мѣстныя лошади покупаются отъ 30 до 70 рублей.

Нѣкоторые хозяева сѣверозападныхъ уѣздовъ улучшаютъ мѣстную лошадь и для работы въ собственномъ хозяйствѣ. Мнѣніе, что держать теперь конскій заводъ съ цѣлью извлеченія изъ него нѣкоторой прибыли возможно лишь при условіи работы матокъ завода на экономическихъ поляхъ, надо считать довольно распространеннымъ; въ хозяйствахъ съ залежными сѣвооборотами и дешевой воловьей рабочей силой можно встрѣтить немало хозяевъ-коннозаводчиковъ которые высчитываютъ лишь убытки отъ содержанія завода.

Рогатый ското. Воль является незамінимымь животнымь для хозяйствь трехъ четвертей воронежской губерніи. Лишь въ хозяйствахъ съ трехпольемъ и при отсутствіи залежей и недостаточной площади выгоновъ вынуждены работать на лошадяхъ.

Надо замѣтить, что помимо наличности подножныхъ кормовъ на географическое распредѣленіе воловьей силы вліяетъ этнографическій составъ населенія: великорусское населеніе работаетъ на лошадяхъ, поселенія же съ малорусскимъ населеніемъ работаютъ на волахъ. Малороссы, такъ сказать, сжились съ волами, между тѣмъ какъ обхожденіе великоросса съ волами въ работѣ можетъ внушать лишь сожалѣніе къ животному. Поэтому многіе хозяева въ мѣстностяхъ съ великорусскимъ населеніемъ при волахъ держатъ пришлыхъ рабочихъ—малороссовъ.

Извѣстно, что воль не требуеть ни стойлъ, ни запряжки, ни ковки, ни овса, ни даже сѣна; проработавъ лѣтъ шесть и поступивъ въ бракъ, по откормкѣ, онъ даетъ новый и крупный доходъ хозяину; даже забракованный воль, безъ откорма убиваемый на солонину

для экономіи, даетъ отъ 4-хъ до 6 рублей за кожу, да рублей на 16 мяса (пудовъ 10, по 1 р. 60 к. за пудъ), всего же отъ 20 до 25 рублей. Казалось бы, поэтому, что столь выгодное животное должно бы обращать на себя особое вниманіе хозяевъ, но, къ сожальнію, заботъ объ улучшеніи пріемовъ разведенія и воспитанія по отношенію къ волу встрѣтить почти нельзя.

Въ работу волы идутъ въ трехлѣтнемъ возрастѣ, а лѣтъ 8—12-ти и даже 15-ти отходятъ въ бракъ и поступаютъ на откормъ. Молодыхъ воловъ впрягаютъ вмѣстѣ съ старыми и, въ началѣ, въ болѣе легкую работу. При сравненіи производительности воловьей работы съ работой на лошадяхъ, принимая во вниманіе лишь число головъ въ запряжкѣ и число сработанныхъ десятинъ, преимущество всегда остается за лошадьми; такъ, если три пары воловъ въ трехлемешномъ илугѣ сработывали по десятинѣ въ теченіе дня, то три пары лошадей дѣлали при тѣхъ же условіяхъ до 1½ десятинъ; если двухлемешнымъ плугомъ двѣ пары воловъ успѣвали вспахать одну десятинъ, и т. д. Несомнѣнно, однако, что стоимость рабочаго дня вола втрое и вдвое менѣе стоимости рабочаго дня лошади. Обыкновенно кормъ рабочаго вола составляетъ солома и мякина, а въ урожайный годъ раза два въ недѣлю сѣно.

Въ увздахъ задонскомъ, землянскомъ и воронежскомъ воловъ держатъ лишь ради откорма, такъ какъ работаютъ здвсь на лошадяхъ. Здвсь встрвчаются хозяйства, ставящія ежегодно на зиму для откорма головъ отъ 20 до 100. Въ хозяйствахъ, лежащихъ по берегамъ Дона и другихъ рвкъ, волы, простоявъ зиму на мякинв и соломв, поступаютъ въ продажу осенью съ подножнаго корма, — съ отавы заливныхъ луговъ.

Въ хозяйствахъ южной половины губерніи волы, составляющіе главную рабочую силу, въ большомъ количествѣ, по нѣскольку сотъ головъ, поступаютъ въ бракъ для нагула въ степи (по залежи). Въ хозяйствахъ, неимѣющихъ обширныхъ залежныхъ выгоновъ, откормъ воловъ ведется тоже при помощи половы, соломы, сѣна, кормовой свеклы, муки отъ отсѣвокъ, получаемыхъ при очисткѣ зерна и пр.

Откормъ воловъ, какъ спеціальная отрасль хозяйства, возможенъ не только при наличности заводскихъ отбросовъ, получающихся при переработкъ сырья въ самомъ хозяйствъ, но, какъ показываетъ практика мъстныхъ хозявъ, и въ небольшихъ хозяйствахъ, съ посъвами корнеплодовъ и при отсутствии какихъ бы то ни было отбросовъ въ значительномъ количествъ. Въ послъднемъ

случай часто практикуется выкормка воловъ собственнаго воспитанія, ежегодно въ количестві 10—20 головъ; откармливаніе ведется свекольной и картофельной різкой въ сміси съ половой, хлібными отчистками, перемалываемыми въ муку.

Въ небольшихъ хозяйствахъ воспитываютъ какъ приплодъ отъ собственнаго экономическаго скота, такъ и телятъ, покупаемыхъ отъемышами или годовиками. Купленный годовикомъ за 8—12 р. бычекъ къ тремъ годамъ, когда поступаетъ въ работу, обходится экономіи дешево, такъ какъ уходъ, помѣщеніе, два пастбищныхъ періода на залогѣ и зимнее кормленіе соломой и половой съ прибавкой небольшого количества сѣна, не дороги; такимъ образомъ, къ тремъ годамъ волъ стоитъ экономіи рублей около 20—30.

Вообще же, для ремонта рабочаго стада охотнѣе покупаютъ воловъ на сторонѣ, нежели воспитываютъ экономическій приплодъ; хотя послѣдній и обходится нѣсколько дороже, но несомнѣнно, что животное получается значительно высшихъ качествъ, нежели купленное. Это очевидно для рабочихъ воловъ, получаемыхъ отъ мѣстнаго скота, не говоря уже о тѣхъ случаяхъ, къ сожалѣнію совершенно исключительныхъ, когда хозяйство имѣетъ выписныхъ производителей рабочаго рогатаго скота (въ хозяйствахъ М А. Лутовинова, С. С. Шлихтингъ, кн. Н. А. Барятинской, В. Н. Тевяшова имѣются шаролезско-украинскіе производители).

Особенно распространенными, какъ въ частновладѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, являются калмыцкіе волы—красные, средняго роста, отличающіеся выносливостью въ работѣ, нетребовательностью къ содержанію и быстро поправляющіеся послѣ окончанія работь, при нагулѣ или откормѣ; не рѣдки также волы донскіе—красные, «цыбатые» (на высокихъ ногахъ, съ рогами, изогнутыми впередъ) и различныя помѣси калмыцкихъ, донскихъ и сѣрыхъ бахмутскихъ; сѣрый украинскій скотъ сравнительно рѣдокъ.

Покупка рабочихъ воловъ производится хозяевами ежегодно ранней весной, на мъстныхъ ярмаркахъ; продаются же волы съ нагула, или послъ откорма, съ осени, или же въ теченіе вимы, обльшею частью на мъстъ прасоламъ; въ сравнительно ръдкихъ случаяхъ откормленные волы доставляются на счетъ самихъ экономій въ Москву. Въ хозяйствахъ съ винокуренными заводами продажа откормленныхъ воловъ производится въ два срока—къ Рождеству и весной — въ срединъ и концъ періода винокуренія.

Цены на рабочихъ воловъ, конечно, очень разнообразны, въ зависимости отъ качествъ животнаго; колеблятся оне отъ 40 до 50

рублей. Продажная цвна откормленных воловъ—50 – 70 рублей, но доходить и до 150 руб., напримвръ, въ случаях продажи откормленных воловъ своего воспитанія. По разсчетамъ В. Н. Тевяшова, рабочіе волы въ его хозяйств дають въ среднемъ съ головы 12 руб. чистой прибыли въ годъ, причемъ откормъ свномъ, овсомъ, мукой, свеклой обходится въ 20 р. 74 к. на голову, а продажныя цвны откормленных воловъ колеблятся здёсь между 80 и 100 рублями. Выростить же вола въ этомъ хозяйств стоитъ 45 руб. (кормъ и уходъ обходятся по 18 руб. на голову въ годъ). По разсчетамъ С. П. Сафонова, при откормѣ воловъ бардой, жмыхами и соломой въ теченіе трехъ мѣсяцевъ, хозяйство выручаетъ до 25-ти руб. съ головы.

Молочное скотоводство, какъ отрасль хозяйства значительная по размѣрамъ и организованная, встрѣчается лишь какъ исключеніе. Молочный скотъ въ хозяйствахъ содержится главнымъ образомъ въ цѣляхъ удовлетворенія потребностей экономій въ молочныхъ продуктахъ; хозяйствъ же съ развитымъ молочнымъ дѣломъ ради сбыта продуктовъ на сторону—крайне мало. Среди коровъ преобладаетъ порода мѣстная, нерѣдко улучшенная, а изъ производителей молочнаго скота, помимо простой мѣстной породы, рѣшительно преобладаетъ симентальская.

Замічательный скоть Т. И. Рубашевскаго 9) произошель цутемь скрещиваній пашковскаго, домогацкаго, холмогорскаго и симентальскаго скота; повже, производителями стали служить исключительно симентальскіе быки. Особенность рубашевскаго скота составляеть его высокій живой вісь, который для коровь колеблется между 35-45 пудами и превышаетъ иногда 55 пудовъ, для быковъ же неръдко заходитъ и за 80 пудовъ. При воспитаніи и разведеніи этого скота владелецъ преследоваль прежде всего крупность, выработку мясныхъ качествъ. Заведенъ этотъ скотъ лѣтъ 40 тому назадъ; теперь, в роятно вслудствие продолжительного разведения самого въ себъ, онъ обнаруживаетъ значительную склонность къ ожирънію, что выражается, между прочимъ, въ томъ, что значительный проценть (30-35) рубашевскихъ коровъ не даетъ ни молока, ни телятъ. Приплодъ отъ этого скота охотно покупается мъстными хозяевами ради заводскихъ цёлей, для улучшенія молочнаго скота.

Овиеводство. Съверозападные уъзды губерніи, отличаясь многими указанными выше хозяйственными признаками отъ юговосточныхъ, представляютъ характерную особенность и по отношенію къ

⁹⁾ См. брошюры г. И. Лисаневича: «Скотоводство Т. И. Рубашевскаго» и «Дополненіе къ ней».

современному состоянію въ нихъ тонкоруннаго овцеводства. Особенно касается это увздовь землянского и воронежского, такъ какъ въ хозяйствахъ задонскаго убзда шленки (шпанскихъ, испанскихъ, мериносовыхъ овецъ) не встръчается, по землянскому и воронежскому увздамъ, хотя еще нервдко можно встрвтить стада мериносовыхъ овецъ въ 5-15 и боле сотенъ головъ, но мнение хозяевъ о необходимости перевести и здісь шерстяную овцу, вслідствіе высокихъ цънъ на землю, роста распашекъ, сокращенія естественныхъ пастбищъ, значительной ценности грубыхъ кормовъ и, наконецъ, низкихъ цвнъ на шерсть, можно считать окончательно установившимся. По увздамъ же острогожскому, бобровскому и навловскому, съ обширными площадями залежей, встрвчаемъ и обширное овцеводство, составляющее важную отрасль тамошняго экстенсивнаго хозяйства. Существованіе здёсь этой отрасли обезпечивается даже при невысокихъ цънахъ на шерсть и при тъхъ періодическихъ неурожаяхъ, которые всегда сопровождаютъ эту экстенсивную систему. Стада мериносовыхъ овецъ доходятъ здёсь до двадцати слишкомъ тысячъ головъ; во многихъ хозяйствахъ овцы, распроданныя въ 1891 и 92 годахъ, не будутъ заведены вновь.

На тысячу десятинъ владънія держать отъ 500 до 1000 головъ мериносовыхъ овецъ.

Типъ мѣстной мериносовой овцы—негретти-рамбулье, нерѣдко уклоняющійся въ сторону грубоватаго негретти, но также нерѣдко улучшаемый животными изъ различныхъ племенныхъ овчарень. Мѣстные мериносы даютъ шерсть средней тонины и достоинства, штофно-камвольнаго характера.

Въ первую случку поступаютъ животныя $2-2^{1/3}$ лѣтъ. Въ среднемъ на барана приходится отъ 25 до 45 матокъ. Время ягненія—январь, февраль; иногда оно удлиняется до мая, причемъ время ягненія племенныхъ овецъ пріурочивается къ первымъ мѣсяцамъ, остальныхъ же—къ весеннимъ выгонамъ. Племенныя животныя и ягнята помѣщаются въ теплыхъ кошарахъ. Обычный кормъ зимой—солома и полова, съ небольшой прибавкой сѣна къ веснѣ; лѣтомъ—пастбище—паровыя поля въ сѣверно западныхъ уѣздахъ и залежи въ юго-восточныхъ. Стрижка овецъ производится въ концѣ мая и первыхъ числахъ іюня, издѣльно—по 2—3 коп. съ овцы, по 4—5 коп. съ барана. Шерсть продается грязной, упакованной въ тюки вѣсомъ пуд. по 20, въ Харьковъ, Тамбовъ и на московскія фабрики.

Свиневодство. По отношенію къ свиневодству, какъ отрасли продуктивной, мнѣнія хозяевъ отличаются рѣдкимъ единодушіемъ, указывающимъ на несомн'янную выгоду свиневодства. Въ этой области за посл'ядніе годы многими хозяевами предпринято немало улучшеній.

Изъ породъ, мѣстные хозяева отдаютъ нѣкоторое предпочтеніе беркширамъ передъ іоркширами, хотя помѣси бѣлыхъ англійскихъ свиней съ беркширами встрѣчаются почти также часто. Лѣтомъ свиней держатъ на подножномъ корму и подкармливаютъ, а зимой кормятъ зерновыми отходами, отбросами отъ рушки и отбросами молочнаго хозяйства, а также даютъ ячменную и полбяную муку. Откормъ въ теченіе 3¹/2 мѣсяцевъ на сало даетъ, за оплатой кормовъ, до 9 рублей прибыли съ головы, или 25⁰/о на капиталъ въ свиньяхъ и кормѣ. Такой же процентъ прибыли и даже выше получается при откормѣ въ теченіе двухъ мѣсяцевъ, на окорока, шести-мѣсячныхъ свиней.

Іпсоводство. Такъ много говорится о пользі лісоразведенія и, въ то-же время, такъ мало делается въ этомъ направлении. Помимо казенныхъ лъсничествъ, лъсоразведение встръчается въ крайне ръдкихъ случаяхъ въ частныхъ экономіяхъ. Изъ последнихъ назовемъ хозяйства И. А. Звегинцова (бобр. у.), Б. В. Богушевскаго (зад. у.), М. А. Веневитинова, И. Т. Алисова, Ө. Д. Черткова, В. В. Титова (ворон. у.), В. Н. Тевяшова и кн. О. А. Щербатовой (острог. у.). Во всвхъ этихъ хозяйствахъ разводится преимущественно сосна; какъ показалъ многолетній опытъ посадокъ, сосна удается одинаково хорошо, какъ въ съверныхъ частяхъ задонскаго увзда, такъ и въ южныхъ бобровскаго. Въ хозяйствъ М. А. Веневитинова имбется до 700 дес. сосны, искуственно разведенной, въ возрасть до 22-хъ льтъ. У И. А. Звегинцова, среди голой степи, имъется 100 дес. посадокъ сосны до 12-ти лътняго возраста. Въ хозяйствъ кн. О. А. Щербатовой въ течение послъднихъ трехъ лътъ производятся посадки сосны, ясеня американскаго, клена, береста, акаціи; для посадокъ служать здісь міста, вышедшія изъ-подъ посввовъ свекловицы и подсолнечника.

Лѣсовъ, подчиненныхъ надзору лѣсоохранительнаго управленія, состоитъ въ воронежской губ. 410.733 дес. (1.436 дачъ); изъ этого числа почти третья часть принадлежитъ казенному лѣсному вѣдомству, около 200 тыс. дес. (646 дачъ) составляютъ крестьянскіе лѣсные надѣлы и 75.115 дес. (718 дачъ) принадлежатъ частнымъ лицамъ. Защитныхъ лѣсовъ съ утвержденнымъ планомъ хозяйства 5.473 дес. (32 дачи) и непризнанныхъ защитными, но эксплоатируемыхъ по утвержденнымъ лѣсоохранительнымъ комитетомъ планамъ хозяйства, 172.693 д. (701 дача).

2. Боринскіе заводы, братьевъ Гардениныхъ.

Именіе это находится въ задонскомъ увзде, на водораздель Донца съ Воронежемъ. Хозяйство основано на культурѣ свекловицы для сахарнаго завода; въ поствт до 700 десятинъ на своей и арендованной земль; но въ виду нормировки, предположено сократить посвы, причемъ считается возможнымъ ограничиться въ будущемъ двумя стами десятинъ, при урожайности въ 250 берковцевъ (теперь получается maximum—180 берковцевь, а въ среднемъ—130) Если это осуществится, то свеклы будеть получаться 50 тысячь берк., что, при выход въ 50 ф. изъ берковца, дастъ около 60.000 пуд., то-есть, какъ разъ ту величину, при которой производство не подлежить ограниченію. Качество свекловицы превосходное; доброкачественность ея доходить до 86%. Свмена получаются отъ Мойзеля изъ Царства Польскаго, селекція же своя. Средній вісь бурака 0,6 фун. Съвооборотъ слъдующій: паръ удобренный, озимая ишеница, свекла, наръ черный, свекла, яровое. Предполагается совсвиъ устранить культуру зерновыхъ хлабовъ и ввести масличныя, а затёмъ продавать только масло и сахаръ. Производятся опыты удобренія подъ свеклу: фосфориты, томасовъ шлакъ, суперфосфаты, костяной уголь, каиниты; пока лучшіе результаты даеть томасовь шлакъ, но только по содержанію сахара, а не по урожайности. Фосфориты всего лучше действують при компостировании съ торфомъ и патокою по способу Книрима.

Пахота подъ свеклу, разъ въ сѣвооборотъ, большими осьмнаддати-дюймовыми плугами Сакка; однако глубже 7 вершковъ при воловьей работѣ вспахать оказывается невозможнымъ. Послѣ глубокой вспашки производится поверхностное лущеніе лущильникомъ Эккерта. Посѣвъ—сѣялками домашней конструкціи по образцу Гаррета-Васильчикова. Разстояніе между рядами свеклы 8 вершковъ, а въ ряду 4½. При посѣвѣ пшеницы наилучшимъ разстояніемъ признается 6 вер., съ прополкою междурядій ручными мотыгами. Одна баба можетъ обработать въ день 34 десятины; стоимость мотыги, при домашней выдѣлкѣ, 3 руб 1я. Количество рабочей силы доведено до минимума. Всв работы производятся собственными орудіями и рабочимъ скотомъ, но рабочіе нанимаются сдѣльно, съ платою отъ десятины. Жнеи и сноповязалки признаются излишними, при наличности дешевой рабочей силы.

На небольшомъ участкъ производится селекція піпеницы, пока только по размъру колосьевъ и тяжести зерна. Однако опыть покавываетъ, что величина колосьевъ не соотвътствуетъ качеству зерна и часто въ крупныхъ колосьяхъ зерна оказываются мельче и легче.

Строится амбаръ для зерна новой системы: круглый фундаменть, вертикальныя тонкія жерди, переплетенныя жгутами изъльняной соломы; снаружи ствны штукатурятся; крыша изътонкихъ же жердей, также переплетаемыхъ. Засыпка зерна производится сквозь отверстіе вверху. По разсчету, при емкости въ 4¹/₂ тысячи пудовъ, постройка обойдется несравненно дешевле, чѣмъ въ элеваторахъ, а именно въ 1 коп. на пудъ.

Скотъ исключительно рабочій, украинскій. Подстилка исключительно торфяная, своей выділки; перемінняєтся подстилка черезъ каждые 3 місяца или ріже; чистота въ хлівахъ идеальная, и удобреніе получается превосходное.

Сахарный заводъ съ сепараціей Стефана. Характерная его особенность та, что диффузія производится внё завода, на другой сторон'в ріки, съ передачею соковъ по трубамъ самотекомъ, что облегчаетъ провозъ свеклы и доставку на скотные дворы диффузіонныхъ остатковъ; заводъ на низкомъ місті, гді неудобно устраивать бунты для свеклы, а ежедневная подвозка черезъ ріку и гору неудобна. Заводомъ зав'єдуетъ одинъ изъ владівльцевъ, получая жалованье директора; другой же владівлецъ зав'єдуетъ всею полевою частью и живетъ на хуторів.

Съ 1891 года введено орошеніе на участкі въ 50 десятинъ, изъ пруда съ исключительно сніговою водою, причемъ водосборъ не превышаетъ 45 десятинъ. Воды до 500 куб. саж. на десятину орошаемой площади; водоспуска совсімъ нітъ. Орошаются садъ, огородъ и небольшіе участки съ опытною культурою пшеницы. На рості плодовыхъ деревьевъ орошеніе отражается поразительно. Система орошенія Жеребцовская, но очень упрощенная; площадь очень ровная, поэтому не нужно никакихъ уступовь и постоянныхъ шлюзовъ; вода пускается въ лунки вокругъ дерева, а при орошеніи овощей и злаковъ ее пускаютъ въ борозды, которыя гораздо ріже, нежели у Жеребцова, а именно на аршинномъ разстояніи. Опытъ

показалъ, что орошение необходимо даже въ дождливое лѣто, такъ какъ получается возможность управлять водою, несвоевременные же дожди вредятъ полямъ, какъ показалъ примѣръ прошлаго года. Орошение сахарной свекловицы даетъ превосходные результаты. Опыты Рукавишникова показали, что ортішит условій для роста и сахаристости свеклы—60% влажности почвы, но эта норма не достигается естественно даже въ самые сырые годы. Поэтому въ будущемъ владѣльцы предполагають оросить всю площадь пахотныхъ земель.

Въ имъніи произведенъ посъвъ желудей на пространствъ 30 десятинъ по пологому скату оврага, безъ разрыхленія поверхности, по плужной бороздъ. Дубы идутъ успъшно, но медленно, вслъдствіе сильнаго заглушенія травой.

3. Имъніе г. Стемпковскаго «Веселое».

Имвніе это лежить тоже въ задонскомъ увздв и занимаеть 360 десятинъ. Въ имѣніи находятся винокуренный заводъ сельскохозяйственнаго типа и стараго устройства (заторникъ съ коннымъ приводомъ). Въ хозяйстве нетъ ничего резко выдающагося, но дело ведется хорошо. Большая часть орудій выделывается въ домашней мастерской. Свялки рядовыя, по образцу Васильчиковской (Гаррета), стоять себь 180 р., между тымь какь такія же сыялки вь механическихъ заведеніяхъ не продаются дешевле 220 рублей. Плуги Воткинскаго завода оказались черезъ несколько месяцевъ работы никуда негодными и брошены, между тёмъ какъ такой же плугъ Сакка работаетъ девятый годъ. Хозяйственныя постройки, новыя, изъ кирпича, съ желъзными крышами круглой формы. Въ имъніи хорошій скоть, почти чистокровный симментальскій; быкь чистокровный пріобретень отъ Дервиза изъ Старожилова за 300 рублей. Лошади заводскія рысистыя, оть казеннаго жеребда. Молоко съ весны 1896 года сдается на сыроварню по 30 коп. за ведро летомъ и по 35 коп. зимой. Сыроваръ (ученикъ Верещагина) дълаетъ бри, лимбургъ и бакштейнъ. Прежде выдълывалось масло, но теперь цены на него очень упали, вследствие конкурренции голштинскаго масла изъ Сибири.

Жена владѣльца имѣнія сдѣлала опыть выкормки шелковичныхъ червей скорцонеромъ (первогоднимъ); оживлено ¹/4 зол. грены, вышло 1,000 здоровыхъ червей, которые всѣ завили коконы. Потерь не было.

Въ имѣніи произведены лѣсныя посадки, преимущественно сосны, которая высаживалась однолѣтними саженцами очень густо, рядами, на разстояніи не болѣе ³ 4 арш. одинъ отъ другого. На склонѣ оврага разведенъ дубъ, частью саженцами, а частью желудями; принялись вообще хорошо, но идутъ очень медленно, вслѣдствіе затѣненія травою.

4. Сельцо Елизаветино бр. Игумновыхъ.

Составъ и мыстныя условія. Имініе находится въ задонскомь уїздів и принадлежить потомственнымь почетнымь гражданамь Петру и Николаю Ивановичамь Игумновымь, купившимь его въ 1871 году. Имініе расположено въ четырехъ верстахъ оть станціи Чириково орловско-грязской желізной дороги. Пахотной земли въ немъ 805 десятины, сінокоса 56 дес., ліса одна дес., подъ усадьбою 20 дес, въ томъ числів подъ фруктовымъ садомъ 3 дес. и подъ выгономъ 4 дес.; вся земля лежить въ одной межі. Почва въ имініш—глубокій черноземъ съ глинистою подпочвою, на всемъ пространстві имінія однообразною, въ виду чрезвычайно ровнаго положенія полей, лишь въ нікоторыхъ містахъ раздівляемыхъ неглубокими, покрытыми травою, логами.

Администрація и рабочіє. Имініємъ занимается одинъ изъ братьевъ Игумновыхъ, при посредствъ приказчика, трехъ старостъ, ключника и конторщика. Именіе окружено пятью деревнями. но, въ виду того, что всв онв отстоять на семь-восемь отъ усадьбы, въ страдную пору экономія встрічаеть иногда затрудненія въ рабочей силь; это вынуждаеть владыльца держать около 35-ти годовыхъ рабочихъ и полурабочихъ и 40 полетчиковъ; на каждаго рабочаго выдается въ мѣсяцъ 2 пуда муки, 1 2 мѣры пшена, 3 фунта сала и по 1/2 фунта соленой баранины, а въ постные дви — 1/10 ф. постнаго масла въ сутки. Въ жалованъе получаютъ 20-60 р. - годовые и 12-36 р. - полътчики. Набираются они изъ ближайшихъ селъ и деревень, причемъ недостатка въ нихъ или дороговизны не замвчается. Помвщаются рабочіе въ каменныхъ, крытыхъ черепицею, двухэтажныхъ казармахъ, нижніе этажи которыхъ заняты большими столовыми съ кухнями и хлебопекарнями. Часть работъ-разваливание навоза, укладывание его въ борозды, посадка картофеля, тяпаніе свекловицы, молотьба и уборка масличныхъ, также какъ и молотьба хлибовъ, производится поденными работницами, ціною отъ 20 до 30 коп. Вязка хліба, въ большинствъ случаевъ, сдается издъльно — отъ десятины озимаго 1 р. 50 к.—1 р. 75 к., овса по 1 р.—1 р. 50 к.

Инбентаръ. Постройки имѣнія большею частью каменныя, крытыя желѣзомъ и частью черепицею. Общая стоимость построекъ до 60 тыс. Всѣ работы въ экономіи производятся при помощи 85 лошадей, покупаемыхъ по ярмаркамъ. Разныхъ пашущихъ орудій въ имѣніи до 60, разныхъ боронъ до сотни, 8 рядовыхъ и разбросныхъ сѣялокъ, 7 жней «Континенталь», 3 глыбодроба и 20 дубовыхъ катковъ, 3 конныхъ граблей «Тигръ», нѣсколько экстирпаторовъ, окучниковъ и почвоуглубителей и проч. Молотилокъ два комплекта. Одинъ комплектъ состоитъ изъ сложной молотилки Клейтона, приводимой въ движеніе шестисильною паровою машиною, которая приводитъ въ движеніе, одновременно съ молотилкою, и сортировку Беккера, съ которой хлѣбъ отвозится въ амбаръ, гдѣ поступаетъ на грохотъ. Другой комплектъ состоитъ изъ молотилки Липгарта и конной вѣялки, приводимыхъ въ дѣйствіе восьмиконнымъ приводомъ для молотилки и одноконнымъ для вѣялки.

Полеводство. Съвооборотъ въ имѣніи до 1835 года былъ семипольный, по 112 дес. въ каждомъ полѣ: 1) паръ навозный, 2) пшеница озимая, 3) овесъ съ подсѣвомъ клевера и тимофеевой травы, 4 и 5) трава, 6) 1/2 поля выгонъ и 1/2 поля рожь и 7) овесъ, горохъ и просо. Но затѣмъ, съ цѣлью увеличенія площади озимаго хлѣба на 56 дес., каждое поле было раздѣлено на 2 поля и получился слѣдующій 14-типольный сѣвооборотъ: 1) навозъ, 2) озимая пшеница, 3) макъ и подсолнухъ, 4) паръ, 5) рожь, 6) бобовыя, 7) навозъ, 8) пшеница, 9) овесъ съ подсѣвомъ клевера и тимофеевой травы, 10) трава на укосъ, 11) трава на укосъ, 12) выгонъ, 13) рожь и 14) корнеплоды и овесъ.

Обработка земли въ экономіи производится слідующимъ образомъ. Поля: 2-ое, 5-ое, 8-ое и 13-ое пашутся плугами Сакка и Васильчиковскими съ осени подъ весенній посівъ яровыхъ хлітовъ. Задітываются сімена четырехлемешниками, и, частью, шведскими боронами. Тіми же орудіями приготовляется земля и подъ посівъ другихъ яровыхъ хлітовъ и корнеплодовъ и запахивается навозъ; послідняго вывозится по 80 возовъ на десятину. Двоеніе и троеніе производится четырехлемешниками Эккерта. Владітець діталь опытъ удобренія полей фосфоритами и суперфосфатами, по порученію департамента земледітія, но результатовъ видимыхъ не получилъ. Производились также опыты удобренія земли костяною мукою, костянымъ углемъ, но тоже безрезультатно.

Во время роста полевыхъ растеній, кром'я полки и пропашки, никакого другого ухода не производится. Было испробовано им-

сколько разъ боронование озимой пшеницы, но за отсутствиемъ пользы, оставлено.

Сѣмена обновляются покупкою у сосѣднихъ владѣльцевъ; покупаются, въ видѣ опыта, и въ сѣменныхъ магазинахъ. Пшеница сѣется исключительно красноколоска. Рожь, главнымъ образомъ, альпійская. Овесъ сѣется—2/3 шатиловскій и 1/3 часть портъ-аделаидъ. Пшеница вся идетъ для размола на свои крупчатки, рожь на пеклевань, а овесъ и масличныя продаются въ Елецъ.

Луговъ въ имъніи нътъ. Съно собирается съ засъянныхъ клеверомъ двухъ полей и по склонамъ логовъ, служащихъ затъмъ выгономъ для скота; съно скармливается своимъ скотомъ.

Правильнаго садоводства въ имѣніи не ведется; садъ не носитъ характера коммерческаго. То-же и по отношенію къ огородничеству.

Скотоводство. Рогатый скоть — симментальской породы. Дойных в коровъ 39 головъ. Ведется правильное маслодѣліе: лѣтомъ и раннею осенью сливочное соленое масло, а зимою — сливочное сладкое. Сбыть постоянный въ гор. Москву. Сливки отдѣляются сепараторомъ Якобсона и сбиваются маслобойкой Лефельда. Удойливость коровъ невысокая: при среднемъ вѣсѣ коровъ въ 33 пуда, получается въ годъ молока отъ каждой коровы 186 ведеръ, что соотвѣтствуетъ удойности въ 4,2.

Скотный дворъ для дойныхъ коровъ устроенъ образцово. Кирпичный, крытый желёзомъ, съ деревяннымъ потолкомъ и каменнымъ поломъ; вдоль каждаго ряда стойлъ устроенъ желобокъ для стока навозной жижи, сбирающейся въ выложенный кирпичемъ резервуаръ, ивъ котораго, съ помощью насоса, жижа накачивается въ бочки и отвозится въ поля. Резервуаръ пом'ящается вн'я скотнаго двора.

Летомъ коровы пасутся на парахъ, выгоне и, после укоса, на клеверномъ поле и по логамъ. Дойныя коровы держатся въ стойлахъ на цепяхъ. Въ случае плохихъ подножныхъ кормовъ, дается дойнымъ резка, посыпаемая отрубями. При стойловомъ содержаніи, по окончаніи подножныхъ кормовъ, кроме обыкновеннаго гуменнаго корма, яровой соломы, мякины, коровамъ дается свекла, жмыхи, покупаемые по 15—20 коп. пудъ, и отруби съ своихъ мельницъ.

Телята выпаиваются первый мёсяць цёльнымь молокомь, а затёмъ остальные 2 мёсяца снятымъ, съ постепенной присыпкой овсяной муки, съ прибавкой въ пойло пшеничнаго крахмала по одной ложке на теленка. При такой системе выпаиванія выходить

на теленка 97 кружекъ цѣлънаго молока и 319 кружекъ снятого. Племенные бычки продаются, въ годовомъ возрастѣ, по цѣнѣ 100—150 р. Племенныя телки оставляются себѣ. Процентъ отхода довольно великъ, въ особенности въ возрастѣ перваго года; въ общемъ онъ доходитъ до 18 и 20°/о. Бракованные бычки валушатся, затѣмъ откармливаются и продаются въ Москву.

Коневодство. При имѣніи есть конный заводъ, съ 20 матками рысистой породы и двумя заводчиками. Заводскія матки не работають, содержатся на подножномъ корму, а зимой получають яровую солому. Послѣ выжеребенія получають 5-6 фунтовъ отрубей. Отъемыши, кромѣ сѣна, получають по 2 гарнца овса и, до декабря, по 10 фунтовъ моркови. Содержаніе жеребчика до продажи въ $2^1/2$ лѣтнемъ возрастѣ, по вычисленію владѣльца, обходится: отъемышемъ 50 руб., годовикомъ 25 руб, до $2^1/2$ лѣтъ 35 руб., итого 110 руб.; содержаніе кобылки: отъемышемъ 50 руб, годовикомъ 25 р., до $2^1/2$ лѣтъ 10 руб., итого 85 руб. Кобылки въ $2^1/2$ лѣтнемъ возрастѣ продаются отъ 150 до 200 рублей. Жеребчики отъ 250 до 375 р.

Лошади всё почти вороной масти, за исключеніемъ одной караковой и другой бурой. Жеребецъ Петрова караковой масти, Синицына—вороной. Жеребцы дорогіе, — отъ 1.000 до 1.600 руб.

Свиньи имъются въ экономіи для себя беркширской породы, присылаются поросятами съ мельницы, гдъ имъются заводскія матки, и откармливаются на сало для рабочихъ.

Постройки. Постройки, по преимуществу кирпичной кладки, крытыя жельзомъ; огромный амбаръ каменный, съ дубовой выдълкой въ серединь, двухэтажный. Имьются также 3 деревянныхъ амбара, крытыхъ жельзомъ. Стоимость построекъ, по страховому полису, опредвляется въ 49 тысячъ рублей, но въ дъйствительности стоимость ихъ должна быть не менье 60 тыс. рублей.

Доходность импнія. Урожай хлібовь, валовой и чистый доходь имінія сравнительно высоки. Счетоводство простое,

CHESTORY AND LESS THE SHOP TO THE PROPERTY OF THE STATE OF THE STATE OF

5. Имѣніе «Горожанка» Н. С. Кожина.

Составъ и мъстныя условія. Имѣніе лежить въ задонскомъ и воронежскомъ увздахъ, всей земли въ имѣніи до 1,600 дес., изъ которыхъ пахатной, подъ усадьбой, садомъ и огородомъ—1,500 дес. и луговъ по Дону болье 80 дес. Находится имѣніе на рѣкѣ Дону, большею частью въ одной межѣ, но есть отдѣльные участки въ 110, 30 десятинъ и нѣсколько меньшіе; луговая же часть состоитъ вся изъ отдѣльныхъ участковъ, находящихся въ разныхъ дачахъ, по рѣкѣ Дону, на протяженіи до 8 верстъ. Кромѣ усадьбы имѣется хуторъ, верстахъ въ двухъ отъ нея. Преобладающая почва—черноземъ и затѣмъ супесокъ, небольшое количество песчаной; подпочва вездѣ глина. Положеніе полей возвышенное съ нѣкоторою покатостью къ Дону; ближе къ Дону земля прорѣзана оврагами, ежегодно увеличивающимися.

Администрація и рабочіє. Административный персональ состоить изъ одного главнаго прикащика, нѣсколькихъ младшихъ, конторщика и ключника.

Около имвнія расположено несколько больших сель, доставляющихъ главныя рабочія силы, тімь не меніве въ наймі рабочихъ -- затруднение большое. Количество рабочихъ колеблется между 20-ью и 50-ью человъками. Годовые рабочіе, цъною 30-60 р. въ годъ; мѣсячные нанимаются только лѣтомъ, получая, отъ 3 до 6 рублей въ мъсяцъ-ть и другіе на хозяйскихъ харчахъ. Пахота полей производится преимущественно поденными, но хозяйскимъ скотомъ. Сдельныя работы производятся только при уборкъ хлебовъ, покосв дуговъ и выкопкв и свозкв свеклы; на сдвльныя работы скотъ отъ экономіи не дается; за косьбу и вязку десятины озимаго платится отъ 2-5 рублей, яроваго-1 р. 50 к.-4 р.; за выкопку 30 коп.—1 р. короба, примърно 30 пудовъ. Свозка на гумно за копну 7 к.—25 коп., смотря по разстоянію. Доставка свеклы въ Рамоньскій заводъ, находящійся верстахъ въ 15-ти, $2^{1}/_{2}$ — $3^{1}/_{2}$ коп. съ пуда. Скосить и сложить свно въ стога на месте 3-5 руб. за десятину.

Инвентаръ. Лошадей до 100 штукъ, воловъ около 50-ти и верблюдовъ 8 штукъ. Ремонтируется скотъ своимъ приплодомъ, иногда только прикупаются молодые бычки мѣстной породы.

Плуговъ разныхъ до 40, боронъ свыше 20-ти, Сакка и Эккерта 8 штукъ; нъсколько съялокъ, 4 жатвенныхъ машины, до пяти разныхъ въялокъ и сортировокъ, нъсколько конныхъ грабель, локомобиль съ молотилкой и др.

Постройки въ имѣніи многочисленныя, всѣ каменныя, крытыя большею частью соломой.

Имѣніе раздѣляется на нѣсколько участковъ, съ различными сѣвооборотами. Первый раздѣленъ на четыре поля, по 101 десятинѣ въ каждомъ. Сѣвооборотъ его слѣдующій: удобренный паръ, пшеница, сахарная свекла, яровое — пшеница, подсолнухъ, горохъ или овесъ. Всѣ 404 десятины—глубокій черноземъ. Второй тоже раздѣленъ на четыре поля, по 80 десятинъ въ каждомъ, съ слѣдующимъ сѣвооборотомъ: рожь, яровое (овесъ и просо), пастбище, черный паръ. Третій участокъ ведется по трехпольной системѣ и содержитъ во всѣхъ поляхъ до 400 десятинъ. Остальная земля сдавалась крестьянамъ за деньги, а въ 1895-омъ году часть ея пришлось засѣвать самому владѣльцу, такъ какъ крестьяне не разобрали всей земли, вслѣдствіе дешевизны хлѣба. Изъ спеціальныхъ культуръ въ имѣніи ведется посѣвъ свеклы, доставляемой на Рамоньскій свеклосахарный заводъ.

Земля обрабатывается подъ свеклу сакковскими плугами, на глубину до 6-ти вершковъ. Подъ хлѣба же вообще пашутъ трехлемешными плугами, до 3½ вершковъ глубины, желѣзными и деревянными боронами. Тѣми-же трехлемешпыми плугами земля двоится и, въ случаѣ нужды, по состоянію погоды, иногда троится, въ особенности подъ озимую пшеницу. Удобряется земля исключительно навозомъ; кладется до 80-ти возовъ на десятину, считая по 25 пудовъ каждый возъ: вывозка навоза производится наймомъ, огульно. Ежегодно удобряется около 100 десятинъ. Удобреніе кладется, главнымъ образомъ, подъ озимую пшеницу. Уходъ за полевыми растеніями обыкновенный. Сбытъ зерновыхъ хлѣбовъ вообще производится въ Воронежъ, Усмань и Елецъ. Сѣмена употребляются исключительно свои, кромѣ свекловичныхъ сѣмянъ, доставляемыхъ рамоньскою экономіей.

Луга. Луга всв заливные по рект Дону. Особаго ухода не требують, только иногда пересвваются безостным костромь. Косятся одинь разь въ лето, иногда при мочливомы полетке скашивается

и отава, обыкновенно же последняя травится своимъ скотомъ. Сено все расходуется въ своей экономіи.

Скотоводство. При усадьбѣ находится 40 дойныхъ коровъ, служащихъ для собственнаго продовольствія. Продается нѣсколько пудовъ масла. Телята идутъ для ремонта своего скота.

Зимою корма употребляются большею частью гуменные; прибавляется къ нимъ лишь жомъ, получаемый съ рамоньскаго свеклосахарнаго завода. Хлѣва холодные, скотъ содержится на свободѣ и на навозѣ. Лошади всѣ рабочія; имѣется два производителя рысистой породы. Жеребята особымъ воспитаніемъ не пользуются, весь приплодъ идетъ на пополненіе комплекта рабочихъ лошадей. Овцеводство имѣнія 250 матками, лишній приплодъ отъ которыхъ и бракъ идетъ на продовольствіе служащихъ и рабочихъ при экономіи.

. Доходность. Произвести учеть доходности всего имѣнія и отдѣльныхъ его культуръ не представляется возможнымъ, такъ какъ хлѣбъ за нѣсколько лѣтъ не проданъ, а учета работъ не производится.

6. Иминіе М. А. Веневитинова.

make the contract of the contr

in the second second

Составь и мистныя условія. Имініе Михаила Алексівнича Веневитинова расположено въ воронежском и землянском уйздах, съ селомь Новое Животинное, какъ центромь.

Площадь имвнія, въ круглыхъ цифрахъ, около семи тысячъ десятинъ, въ томъ числв 4 т. дес. распашной земли, 2100 дес. лвса 500 дес. луговъ, 200 дес. подъ усадьбами, садами, выгонами, около 150 дес. подъ рвками, дорогами и неудобной. Черезъ имвніе между селомъ Животиннымъ и хуторами Ольховатскимъ и Гнвздиловскимъ, протекаетъ рвка Донъ; въ предвлахъ имвнія протекаетъ также рвка Воронежъ, а притокъ ея Усмань ограничиваетъ имвніе съ восточной стороны.

Почва имѣнія различна: въ воронежскомъ уѣздѣ супесокъ съ известковой подпочвой, съ тонкимъ слоемъ чернозема въ 4—6 вершковъ глубины; пространство такой почвы приблизительно 4.000 десятинъ; въ землянскомъ уѣздѣ, глубокій, ½—1 арш. черноземъ, на глинистой подпочвѣ, пространствомъ около 2.200 десятинъ. Положеніе полей: въ Животинскомъ хуторѣ ровное, съ дегкимъ наклономъ на западъ къ рѣкѣ Дону; въ хуторахъ Ольховаткѣ и Гнѣздиловѣ—покатое на востокъ къ той же рѣкѣ; въ Рубцовскомъ—ровное, изрѣзанное оврагами.

Имѣніе раздѣлено на хутора и лѣсное управленіе. Хутора: Животинскій въ 2.000 десятинъ пахотной земли, въ томъ числѣ 1.400 дес., отдаваемой въ ежегодную аренду по цѣнѣ 2 р.—12 руб. за посѣвъ; хуторъ Ольховатскій—1.050 дес. земли, Гнѣздиловскій—400 и Рубцовскій 850; отдѣльную часть имѣнія составляютъ лѣса, такъ какъ они лежатъ между рѣками Дономъ и Усманью.

Администрація и рабочіє. Администрація состоить изъ слідующихъ лиць: управлякцій, конторщикъ съ помощникомъ, 4 старосты, 3 прикащика, 4 ключника, лісничій съ помощникомъ, 17 ліснихъ сторожей и смотрительница скотнаго двора.

Въ сосъдствъ имънія и при немъ находится до восьми селеній; недостатка въ рабочихъ не ощущается. Годовыхъ рабочихъ, пре-

имущественно при скотв, 25 человъкъ, получающихъ по 48 рублей жалованъя и пищеваго довольствія на 45 рублейв ъ годъ. Сроковые рабочіе нанимаются на лѣто въ количествъ 40—50 человъкъ, съ жалованьемъ по 6 рублей и съ содержаніемъ на 5 рублей въ мѣсяцъ. Поденные рабочіе нанимаются по 80 к.—1 р. въ день за коннаго рабочаго; при стрижкъ овецъ, при полкъ хлѣбовъ, при молотьбъ, при посѣвъ, для бороньбы яровыхъ полей цѣна поденныхъ рабочихъ, въ среднемъ, — за мужской день 30—50 к., за женскій—15—25 коп., за подростковъ 5—15 коп. Косьба десятины хлѣба сдается по 1 р. 50 к.—3 рубл., жатва 4—7 рублей, возка хлѣба 6—15 коп. съ копны.

Инвентаръ. Въ имѣніи имѣется 140 рабочихъ лошадей, ремонтируемыхъ изъ собственнаго табуна. Изъ машинъ и орудій: 2 паровыя и 2 конныя молотильныя машины, 5 рядовыхъ сѣялокъ Сакка, 6 разбросныхъ сѣялокъ Эккерта, плуговъ разныхъ до 60, 4 вѣялки колонистскія, 5 сортировокъ Вараксина, сноповязалка, жнея «Дези», 2 конныхъ грабель и сѣнокосилка. Общая стоимость машиннаго инвентаря до 18 тыс. руб.

На каждомъ хуторѣ находятся амбары, риги, конный и скотный дворы, сбруйный сарай, избы для рабочихъ и дома для прикащиковъ, а въ селѣ Новомъ Животинномъ—два каменныхъ флигеля, одивъ—для управляющаго и для конторы, другой—для служащихъ. Во всѣхъ хуторахъ амбары деревянные, обложенные кирпичемъ. Въ хуторѣ Ольховатскомъ пять кашаръ каменныхъ для овецъ, въ Животинномъ деревянный, обложенный кирпичемъ, скотный дворъ. Почти всѣ постройки подъ желѣзными крышами. Стоимость построекъ, по суммѣ страховыхъ оцѣнокъ, составляетъ 60.000 рублей.

Полеводство. Сѣвооборотъ въ имѣніи трехпольный. Въ озимомъ полѣ сѣется рожь и озимая пшеница. Въ яровомъ клину главный хлѣбъ—овесъ и затѣмъ просо; кромѣ того, небольшими количествами сѣется подсолнухъ, гречиха, картофель, кормовая свекла, конскій зубъ. Земля обрабатывается въ воронежскомъ уѣздѣ на 1¹/2—2 вершка, въ землянскомъ—на 3 вершка. Въ маѣ мѣсяцѣ поднимается унавоженный и неунавоженный паръ, боронуется, въ іюлѣ двоится, тоже съ бороною. Съ осени поля пашутся одинъ разъ подъ яровое и засѣваются весною подъ плужки съ бороною Подъ просо земля двоится весною и затѣмъ засѣвается. Удобреніе—навозъ, по 120 возовъ на десятину. Ежегодно удобряется 200—250 десятинъ подъ посѣвъ пшеницы, оборотъ навоза—9 лѣтъ. Въ случаѣ

засоренія травами, пшеница и просо пропалываются, картофель, подсолнухъ, свекла, конскій зубъ пропахиваются. Уборка полей, косьба, жатва и возка производятся поденными и издёльными рабочими. Хлёба и подсолнухъ продаются воронежскимъ купцамъ или мёстнымъ мельникамъ. Доставка хлёбовъ, обыкновенно, производится на счетъ владёльца имёнія и обходится 3—4 коп. съ пуда. Сёмена получаются преимущественно изъ своего хозяйства и сбываются иногда сосёднимъ помёщикамъ. Овесъ продается небольшимъ количествомъ на сёмена. Цёна сёменного хлёба на 15—25 и даже до 40% выше продажнаго.

Расходы по полеводству на одну казенную десятину следующіє: рента 12—20 руб. въ землянскомъ уёздё и 4—5 руб. въ воронежскомъ, троекратная пахота посёвъ 4—5 рублей, полка 30 к.—2 р., уборка 2—7 р., вовка 1 р. 50 к.—3 р., молотьба 1 р. 50 к., расходы по чисткё хлёба 2—3 коп. съ четверти, а всёхъ расходовъ 10—20 руб. на десятину. Валовой доходъ зависить отъ урожаевъ и цёнъ на хлёба.

Луга. Луга— заливные по берегамъ р. Дона, пользуемые для нуждъ скотоводства имѣнія и, кромѣ того, заливные, отдаваемые въ аренду по 5 рублей за десятину, по берегамъ рѣки Воронежа. Донскіе луга не засѣваются никакими травами, возобновляются естественно, косятся во второй половинѣ іюня и остаются послѣ покоса подъ отавою, небольшая часть которой вновъ косится въ концѣ августа или въ сентябрѣ.

Пъса. Лѣса занимають площадь около 2.100 десятинь, въ томъ числѣ около 600 дес. сосноваго; чернолѣсье, преимущественно, дубъ, а остальное состоить изъ осины, березы, клена, ясеня. липы. орѣшника. Возрастъ лѣса нахолится въ зависимости отъ оборота рубки, основаннаго на дровяномъ возрастѣ лѣса въ сорокъ лѣтъ. Рубка сплошная, участками въ 10—30 десятинъ. Ежегодно можетъ вырубаться до 50 десятинъ, но болѣе 30 дес. не вырубается. 140 десятинъ песковъ находится подъ искуственно разведеннымъ лѣсомъ, преимущественно сосновымъ.

Скотоводство. При разведеніи рогатаго скота, главнымъ образомъ обращается вниманіе на молочность коровъ. Телята три недѣли поятся цѣльнымъ молокомъ, 11 мѣсяца снятымъ молокомъ съ овсянкою, затѣмъ поступають въ холостыя стада. Всего рогатаго скота до 200 головъ. На подножномъ корму скотъ находится 6—7 мѣсяцевъ. Зимою употребляются слѣдующіе корма: солома овсяная и просяная, сѣно, кормовая свекла и конскій зубъ, пше-

ничная и ржаная посыпка въ пойль изъ низшихъ сортовъ хльба и мякина. Солома съно и мякина хранятся въ ометахъ, свекла въ подвалахъ, кукуруза—въ ямахъ, обдъланныхъ камнемъ. Коровы получаютъ въ хльвахъ яровую солому и мякину безъ мъры, съна по 10 фунтовъ въ день; волы—тоже, но безъ съна; овцы получаютъ солому, мякину и частъ съна, преимущественно котныя матки; баранамъ во время случки даютъ по одному фунту овса въ день. Холостой рогатый скотъ и овцы содержатся въ теплыхъ помъщеніяхъ по ночамъ и на варкахъ днемъ. Коровы въ стойлахъ на привязи. Овцы и холостой скотъ на навозъ, коровы—на полу. Молочное дъло ведется преимущественно съ цълью приготовленія масла, получаемаго изъ свъжей сметаны. Продукты молочнаго хозяйства сбываются въ Воронежъ. Ремонтируется скотъ изъ собственнаго стада; племенные быки нокупаются на сторонъ. Сбыта племенныхъ животныхъ не производится.

Содержаніе коровы обходится въ 25—30 рублей въ годь. Масла отъ 60 коровъ получается около 180 пудовъ—по 12 рублей за пудъ. Волы продаются по 60—90 рублей за штуку. Изъ лошадей при имѣніи содержатся только рабочія, въ количествѣ, съ молоднякомъ, около 200 штукъ. Для матокъ имѣется два производителя. Рабочія лошади съ марта по ноябрь получаютъ сѣно и овесъ по 10—20 фунтовъ, смотря по работѣ. Съ ноября по мартъ содержатся на яровой соломѣ и мякинѣ.

Овцеводство—тонкорунное, 2.500 штукъ, породы Рамбулье. Овцы держатся въ кошарахъ; бараны покупные, матки изъ своего стада. Въ случку идутъ ежегодно 600—700 матокъ. Припускъ вольный. Отъ овецъ, получается около 600 пудовъ шерсти, которая продается въ Москву. Бракованныя матки и валуха, въ количествъ отъ 400 до 600 штукъ ежегодно, поступаютъ въ продажу или бъются на мясо, сало и овчины.

Сиетоводство состоить изъ мѣсячныхъ и годовыхъ вѣдомостей. Валовой доходъ со всего имѣнія составляеть, въ среднемъ, отъ 10 до 12 рублей, чистый отъ 3 до 7 рублей съ десятины. Колебанія объясняются тѣмъ, что землянскій уѣздъ, но качествамъ почвы, значительно превосходить воронежскій. Лѣсной доходъ болѣе постояненъ и составляетъ 8—10 рублей на десятину, причемъ расходы по управленію лѣсомъ достигають не болѣе одного рубля на десятину.