

**МАТЕРІАЛЫ**  
ДЛЯ  
**ГЕОГРАФІИ И СТАТИСТИКИ**  
**РОССІИ,**

СОБРАННЫЕ ОФИЦЕРАМИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА

---

**ПЕНЗЕНСКАЯ**  
**ГУБЕРНІЯ.**

Часть I.

---

СОСТАВИЛЪ  
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОДПОЛКОВНИКЪ  
**Сталь.**  
РЕДАКТИРОВАЛЪ  
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ШТАБСЪ-КАПТАНЪ  
**А. Рябининъ.**

---

**САНТ-ПЕТЕРБУРГЪ.**  
Печатано въ типографіи Бургеля.  
(Гороховая № 50.)

---

**1867.**





**МАТЕРІАЛЫ**  
ДЛЯ  
**ГЕОГРАФІИ И СТАТИСТИКИ**  
**РОССІИ,**

СОБРАННЫЕ ОФИЦЕРАМИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА.

---

**ПЕНЗЕНСКАЯ**  
**ГУБЕРНІЯ.**

Часть I.

---

СОСТАВИЛЪ  
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОДПОЛКОВНИКЪ  
**Сталь.**  
РЕДАКТИРОВАЛЪ  
ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ШТАВСЪ-КАПИТАНЪ  
**А. Рябининъ.**

---

**САНКТПЕТЕРБУРГЪ.**  
Печатано въ типографіи Бургеля.  
(Гороховая № 50.)

---

**1867.**

КЪ ПЕЧАТИ ДОЗВОЛЕНО.

С.-Петербургъ, 9 го Марта 1866 года.

Главный Редакторъ Военно-Статистическихъ изданій Главнаго Штаба,  
Генеральнаго Штаба *Генералъ-Лейтенантъ Князь Голицынъ.*

## ПРЕДИСЛОВІЕ

---

Изданіе матеріаловъ по географіи и статистикѣ пензенской губерніи, собранныхъ офицерами генеральнаго штаба въ теченіи 1857—1860 годовъ, было приостановлено по независящимъ отъ Главнаго Штаба обстоятельствамъ. Между тѣмъ, въ теченіи протекшихъ съ этаго времени шести лѣтъ, измѣнилось весьма многое въ статистическихъ и экономическихъ условіяхъ губерніи. Желая, по возможности сдѣлать трудъ этотъ болѣе соответствующимъ настоящему времени, мы дополнили его въ текстѣ примѣчаніями и цифрами, относящимися къ послѣднему трехлѣтію и свѣдѣніями, изданными центральнымъ статистическимъ комитетомъ въ прошедшемъ году. Сверхъ того, въ концѣ 2-го тома нами приложены краткія свѣдѣнія о состояніи и движеніи народонаселенія за 1864, 1865 и 1866 года, извлеченныя изъ отчетовъ начальника губерніи.

*Отъ редактора.*

---

1 Сентября 1867 г.

г. С. Петербургъ.



# О П Е Ч А Т Н И 1 Т О М А .

Н А П Е Ч А Т А Н О

С Л Ъ Д У Е Т Ъ Ч И Т А Т Ъ .

Стр.	7.	2-я строк. снизу :	ря анскихъ . . .	рязанскихъ.
	14.	19 строк. сверху :	30 Юля Онъ .	30 юля онъ.
	19.	12 строк. снизу :	Нравительствующаго	Правительств.
	20.	15 строк. снизу :	вышепривденное	вышеприведенное
	27.	1 снизу строка :	по 1 <sub>82</sub> . . . . .	по 1 <sub>782</sub>
	35.	1 снизу строка въ		
		примѣчаніи :	ѣздамъ . . . . .	уѣздамъ
	36.	1 строка сверху съ		
		примѣч.( <sup>1</sup> ) :	отисканія . . .	отысканія
	58.	1 строк. сверху :	ѣгъ . . . . .	рѣкъ
	79.	7 строк. сверху :	Пензенской . .	пѣнзенской
	106.	4 строк. снизу :	атмосферическихъ	атмосферическихъ.
	118.	1 снизу строка :	сок . . . . .	ско —
	127.	19 сверху строка :	чужемъ . . . . .	гужемъ
	id. 20	—	азъ . . . . .	изъ
	141.	10 снизу строка :	неней . . . . .	на ней
	143.	6 снизу строка :	Шкафъ . . . . .	Шкафтъ
	145.	наверху стр. :	135 . . . . .	145
	146.	—	136 . . . . .	146
	147.	—	137 . . . . .	147
	148.	—	138 . . . . .	148
	149.	—	139 . . . . .	149
	150.	—	140 . . . . .	150

151	—	141 . . . . .	151
152.	—	142 . . . . .	152
153.	—	143 . . . . .	153
154.	—	144 . . . . .	154
155.	—	145 . . . . .	155
156.	—	146 . . . . .	156
157.	—	147 . . . . .	157
158.	—	148 . . . . .	158
159.	—	149 . . . . .	159
160.	—	150 . . . . .	160
149.	13 строк. сверху :	рольниковъ . . ,	родниковъ
	id. 7 строка снизу :	Карималь . .	Карамаль
119.	1 строк. сверху :	гидрометеорамъ	гигрометеорамъ
260.	12 стрк. сверху :	Охру . . . . .	охру
264.	1 строк. снизу :	словныхъ , .	условныхъ
301.	4 строк. снизу :	горшнены . .	гаршнены
333.	6 снизу стрка :	оказывается .	оказывается
357.	2 стр примъч. ;	несчислены .	ненсчислены
378.	19 строк. сверху :	производительныхъ	производительныхъ.
391.	15 строк. сверху :	врсемя . . . . .	время
396.	5 строк. сверху :	ставать . . .	ставять
400.	5 стр. снизу :	нѣсь . . . . .	нѣтъ
	id. 3 —	ѣверной . . .	сѣверной
402.	8 стрк. снизу :	соорбаженіямъ	соображеніямъ
408.	11 стрк. сверху :	очереть . . .	очередь
437.	1 стр. примъчан. :	Четвертая . .	Четвертая
441.	1 стр. сверху :	Г Заблоцкій .	Г. Заблоцкій
447.	3 снизу. строка :	Мокштанскомъ	Мокшаанскомъ
469.	5 сверху строка :	только . , . .	только
507.	10 снизу строка :	нсмудрены . .	немудрены

## Оглавление 1 тома.

	Стр.
Историческій очеркъ губерніи. . . . .	1
I. Географическое и топографическое описаніе пензенской губерніи.	
Введеніе.	
А) Краткое обозрѣніе астрономическихъ, геодезическихъ, топографическихъ и межевыхъ работъ, произведенныхъ различными вѣдомствами въ пензенской губерніи, для опредѣленія положенія въ ней мѣстъ; для измѣренія площади ея и раздѣленіе ея на части . . . . .	17
1. Географическое положеніе . . . . .	25
2. Границы. . . . .	25
3. Пространство.	
а) Величина губерніи. . . . .	26
б) Административное дѣленіе губерніи . . . . .	42
4. Физическія свойства поверхности.	
А) Геогностическія замѣтки о составѣ земной поверхности пензенской губерніи. . . . .	44
Б) Общій орографическій очеркъ губерніи . . . . .	54
Приложенія къ статьѣ о географическомъ и топографическомъ описаніи . . . . .	64
II. Пути сообщенія.	
Сухопутныя сообщенія.	
Описаніе трактовъ.	
Почтовые тракты . . . . .	80
Торговые тракты . . . . .	92
Описаніе дорогъ . . . . .	93
Водяныя сообщенія . . . . .	102
Описаніе рѣки Мокши . . . . .	104
Описаніе рѣки Суры . . . . .	112
Суда . . . . .	122

Движеніе товаровъ . . . . .	124
Приложенія къ статьѣ о сообщеніяхъ . . . . .	132

### 6. Климатъ пензенской губерніи

Свойство климата европейской Россіи вообще, его дѣленіе и мѣсто занимаемое въ этомъ дѣленіи пензенской губерніею по своему географическому положенію. . . . .	163
Мѣста губерніи, гдѣ производились метеорологическія наблюденія . . . . .	165
Средняя воздушная температура года и время года . . . . .	166
Крайнія температуры. . . . .	170
Первые и послѣдніе въ году морозы. . . . .	173
Нагрѣвательная сила солнечныхъ лучей, среднее число ясныхъ дней, температура почвы . . . . .	178
Барометрическое состояніе воздуха . . . . .	180
Упругость и относительная сырость воздуха . . . . .	182

### Вѣтры

Направленіе вѣтра въ пензенской губерніи въ сложности годичнаго періода. . . . .	185
Метеорологическія наблюденія . . . . .	193
Снѣгъ, время выпаденія и растаяванія его, замерзанія и вскрытія рѣкъ, установленія и прекращенія зимняго пути. . . . .	199
Времена года; описаніе каждаго изъ нихъ . . . . .	206
Перемены и возвраты температуры . . . . .	210
Общія заключенія о климатѣ губерніи . . . . .	217

### Вліяніе климата

а) на растительность и земледѣліе . . . . .	219
б) на промыслы . . . . .	223
в) на здоровье людей и животныхъ . . . . .	224
г) на пути сообщенія. . . . .	224
Метеорологическія народныя замѣчанія и повѣрія . . . . .	225
Приложеніе къ статьѣ о климатѣ . . . . .	227
7. Естественныя произведенія . . . . .	257
Растительность . . . . .	261

Лѣса . . . . .	262
А.) Мѣстные дикорастущія растенія : деревья, кустарники и дерева . . . . .	266
Б.) Разводимыя въ сельскомъ хозяйствѣ растенія: хлѣбныя растенія . . . . .	267
кормовыя травы . . . . .	269
огородныя и бахчевыя растенія . . . . .	273
масличныя и волокнистыя растѣнія . . . . .	287
В.) Вредныя для хозяйства растенія: сорныя травы . . . . .	288
Приложенія къ статьѣ о растительности. . . . .	289
Мѣстные животныя . . . . .	294
Мѣстные породы домашнихъ животныхъ. . . . .	296

### III. Жители

Число жителей въ 1858 году и распределеніе ихъ по площади губерніи . . . . .	303
А.) составъ населенія по состояніямъ . . . . .	314
Б.) составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ . . . . .	317
В.) составъ населенія по племенамъ . . . . .	322

#### Движеніе народонаселенія

1.) Естественная прибыль народонаселенія отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ :	
а.) исчисленіе родившихся . . . . .	334
б.) исчисленіе умершихъ . . . . .	339
приложенія къ статьѣ объ естественной прибыли. . . . .	352
2.) прибыль и убыль населенія отъ другихъ постоянныхъ причинъ. . . . .	356
Приложенія въ статьѣ о населеніи и движеніи въ немъ . . . . .	364

### Промышленность.

#### А. Сельско-хозяйственная

Общій взглядъ на характеръ и направленіе промышленности. . . . .	377
--	-----

а.) Хлѣбонашество

1. Распредѣленіе земель по почвѣ . . . . .	381
2. Система хозяйства . . . . .	384
3. Распредѣленіе земель по хозяйственному употребленію и владѣнію . . . . .	390
4. Орудія и обработка . . . . .	395
5. Сѣвъ, жатва и молотьба . . . . .	400
6. Удобреніе . . . . .	408
7. Производительность земель и количество всего высѣваемого и собираемаго . . . . .	427
8. Цѣны продуктовъ . . . . .	437
б.) Луговоедство . . . . .	443
в.) Огородничество . . . . .	445
г.) Разведеніе масличныхъ растений . . . . .	448
е.) Табаководство . . . . .	454
ф.) Садоводство . . . . .	455
ж.) Лѣсоводство . . . . .	460
з.) Пчеловодство . . . . .	468
и.) Шелководство . . . . .	473
к.) Каменоломни . . . . .	474
л.) Скотоводство . . . . .	475
коннозаводство . . . . .	483
разведеніе рогатаго скота . . . . .	489
овцеводство . . . . .	491
приложенія къ статьѣ объ овцеводствѣ . . . . .	494
о ходѣ повальныхъ болѣзней на скоть въ 1864 — 66 г. . . . .	510

разведеніе свиней . . . . .	516
содержаніе домашней птицы . . . . .	516
г) Рыбаловство . . . . .	517
Общество сельскаго хозяйства юго - восточной Россіи и его дѣятельность. — Опытныя имѣнія. — Сельскія постройки.	521
Общій выводъ о сельскомъ хозяйствѣ . . . . .	527
Народныя замѣчанія въ пензенской губерніи, относящіяся къ сельскому хозяйству . . . . .	533
Описаніе нѣкоторыхъ дворянскихъ имѣній . . . . .	537
Приложенія къ 1-му тому . . . . .	544





## ИСТОРИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ГУБЕРНІИ.

---

Пространство, нынѣ занимаемое Пензенскою губернію, въ то время, какъ начала возникать Рюриковская Русь, было обитаемо двумя изъ финскихъ племенъ: *Мордвою и Буртасами* (1). Запимавшіяся звѣроловствомъ и рыболовствомъ, финскія племена, не могли устоять противъ массы славянскихъ племенъ, и выгоднѣйшія мѣста постепенно заселялись славянами, а Финны отодвинулись отъ главныхъ рѣкъ, русское население покрыло сначала верховья всѣхъ главныхъ рѣкъ въ Россіи, а потомъ потянулось внизъ по всему ихъ теченію.

Къ тому времени, когда Москва еще составляла центръ государственной жизни, относятся главные перемѣны въ судьбѣ народовъ, обитавшихъ по всему теченію р. Волги. Съ самаго отдаленнѣйшаго времени, главный притокъ ея, Ока, наполняющая бассейномъ своимъ всю внутренность великой дуги, которою р. Волга охватываетъ среднюю Россію, — была по преимуществу русскою рѣкою; здѣсь, ранѣе всего другія племена подчиняются преобладанію русскаго элемента; тѣмъ не менѣе здѣсь же донинѣ встрѣчаемъ много слѣдовъ и остатковъ народовъ финскаго и татарскаго происхожденія, перемѣшанныхъ, но не слившихся съ русскими; къ числу такихъ принадлежатъ *Мордва, Мещера* и *Татары*, обитающіе въ ближайшей къ окскому краю части Пензенской губерніи. Губернія эта не имѣетъ значительныхъ рѣкъ, а это обстоятельство предохраняло вышеупомянутыя племена отъ напора перваго расселенія славянъ, которые, пренебрегая хорошею почвою края, предпочитали менѣе удобныя, но болѣе богато орошенныя земли

---

(1) Относя оба эти народа къ Финскому племени, мы слѣдуемъ общему господствующему нынѣ мнѣнію, хотя Кешпекъ въ своей брошюрѣ о составленной имъ этнографической картѣ Европейской Россіи, и отдѣляетъ Мордву отъ Финновъ.

Новгородской области; Финскія же племена были отодвинуты въ двухъ главныхъ направленихъ, къ С-у и къ ЮВ-у; т. е., въ нынѣшнія: Нижегородскую, Тамбовскую, Пензенскую и Симбирскую губерніи, гдѣ и считаются первыми поселенцами.

Исторія юговосточной Россіи, къ которой мы присоединяемъ и Пензенскую губернію, есть исторія постепеннаго заселенія этого края и водворенія въ немъ гражданственности со стороны народа, занимавшаго страну въ верховьяхъ Волги и раздвинувшаго предѣлы свои внизъ по ея теченію. Мѣстоположеніе края, въ которомъ происходила борьба между двумя противоположными началами христіанствомъ и магометанствомъ, объясняетъ намъ самый ходъ этой борьбы. Между тѣмъ, какъ Св. скоро поддавался русскому вліянію, въ ЮВ-ую часть медленно проникала новая жизнь: близость къ большимъ дорогамъ, открытое положеніе края съ юга, сосѣдство Казанскаго Царства, были причинами вначалѣ преобладанія восточнаго вліянія; но сильная власть князей русскихъ противопоставлена была могуществу хановъ; послѣдніе не могли устоять противъ постояннаго наступленія освободившагося народа. Однако вліяніе христіанства и основанной на немъ гражданственности не скоро распространилось въ глуши лѣсовъ Пензенскаго края; эта страна не была ни однимъ изъ центровъ возникающей новой русской жизни, ни однимъ изъ тѣхъ пограничныхъ спорныхъ пространствъ, гдѣ бы преимущественно кипѣла борьба на жизнь и смерть и гдѣ, въ виду постоянной опасности, могъ бы развиваться духъ независимости и національнаго единства: остатки покоренныхъ племенъ еще долго оставались въ первобытномъ состояніи. Татары до сихъ поръ мусульмане, а Мордва, принявшая Св. крещеніе со временъ Императрицы Елисаветы Петровны, только въ самое недавнее время совершенно оставила идолопоклонство, слѣды котораго до сихъ поръ сохранились во многихъ обычаяхъ. Мордва и Буртасы были, быть можетъ, на равнѣ съ прочими финскими племенами всей сѣверо-восточной части Европейской Россіи, первобытными хозяевами занимаемаго ими края, такъ какъ лѣтописи даже не упоминаютъ о томъ, откуда они пришли, при томъ же этотъ край лежалъ въ сторонѣ отъ того главнаго пути, по которому съ незапамятныхъ временъ двигались переходившіе изъ Азіи въ Европу народы. Мордва населила не одну Пензенскую губернію. Определить точныя границы ея первоначальныхъ жилищъ нѣтъ возможности: приблизительно можно указать на уголь, образуемый южнымъ поворотомъ Волги, т. е. губерніи Пензенскую и Симбирскую съ прилежащими къ нимъ частями Нижегородской, Казанской и Тамбовской. Лѣтописецъ

нашъ Несторъ, перечисляя народы, которые въ его время (сѣдовательно въ XII столѣтїи) давали дань Руси, уже упоминаетъ въ числѣ прочихъ и Мордву. Гораздо, впрочемъ, ранѣе говоритъ о ней Юрландъ: изъ числа упоминаемыхъ имъ 13-ти племенъ, которыми овладѣлъ въ IV вѣкѣ Готскій король Германарихъ, положившій было въ нашей землѣ начало государству въ стольже обширныхъ размѣрахъ, въ какихъ послѣ явились владѣнія Рюриковичей—легче другихъ прочитывается имя Мордвы (Mordens) (1).

Мордва до сей поры еще не утратила своего роднаго имени и сохранила свой языкъ, какъ равно особую женскую одежду, отличающуюся отъ русской. Народъ раздѣляется на два колѣна, — *Мокша* и *Эрзя*, которыя говорятъ разными нарѣчїями, и другъ друга съ трудомъ понимаютъ. Прочтѣннѣйшій историческїй памятникъ Мордовской старины—это названіе рѣки, прорѣзывающей всю Пензенскую губернію, — рѣки Мокши и городовъ Мокшана (нынѣшняго уѣзднаго Пензенской губерніи) и Арзамаса (Нижегород. губ.), который слѣдовало бы назвать Эрземасомъ; это очевидно Мордовскія гнѣзда и, вѣроятно, крайніе пункты населенія двухъ родственныхъ поколѣній (потому настоящая Мордовская земля лежала бы между рѣками Окою и Цною).

Племя Буртасовъ, нынѣ уже исчезло. Впрочемъ, еще не рѣшенъ вопросъ, существовало ли оно когда нибудь, какъ особое племя: нѣкоторые считаютъ имя Буртасовъ тождественнымъ съ названіемъ Мордвы или Мокши (2), но у Рашидъ-Эддина (3), въ одномъ мѣстѣ, упоминаются рядомъ Мокша и Буртасы; недостаточно-ли этого указанія для того, чтобы несогласаться съ предположеніемъ о тождествѣ этихъ двухъ названій? Утратили же Буртасы свое родовое имя, вѣроятно, со времени покоренія ихъ Монголами, потому что римско-католическіе миссіонеры, посѣщавшіе Монголовъ, уже не упоминаютъ объ имени Буртасовъ (4). О мѣстѣ ихъ жительства арабскій писатель, Якутъ, говоритъ, что Буртасъ есть имя народа, города и земли, лежащей къ С-у отъ земли Хазарской, съ которою она граничитъ; другой арабскій писатель пишетъ, что отъ Идія, столицы Хазаровъ, (находившейся какъ извѣстно при

---

(1) Истор. Рос. соч. Соловьева, Т. I, стр. 72—79, по немъ можно узнать племя: Чудь, Вель Меря, Мордву, въ упоминаемыхъ Юрландомъ—Thindos, Vasina, Merens, Mordens.

(2) Мокша есть одно изъ колѣвъ Мордвы. Мусульманскіе же писатели часто называютъ вообще Мордву Мокшею.

(3) «Нашествіе Батыя на Россію» извлеч. И. Березиннаго (Ж. М. Н. П. 1833 г. Май примѣч. 56).

(4) Тамъ же.

устьѣ Волги) до города Буртаса считается 20-ть дней ѣзды (слѣдовательно около 750-ти верстъ), и вся длина Буртасской земли (по Волгѣ) составляетъ также около 20-ти дней ѣзды, на этомъ основаніи должно полагать, что городъ Буртасъ находился въ окрестностяхъ нынѣшняго Саратова, а Буртасская земля тянулась, приблизительно, отъ Саратова до Симбирска и вѣроятно захватывала, если не всю, то часть Пензенской губерніи, что доказываютъ: два селенія въ Керенскомъ уѣздѣ и одно въ Краснослободскомъ, носящія названіе Буртасъ (1).

Масъ-Уди говоритъ, что въ 913 г. Буртасы содѣйствовали къ истребленію Русскихъ, спасавшихся на лѣвый берегъ Волги отъ меча Хазаровъ, а Ибнъ-Хаукаль— что Русскіе разорили ихъ страну въ 969 г. (2). Это послѣднее сказаніе согласно съ русскими преданіями о походѣ Святослава на Волгу и битвахъ его съ Хазарами (3).

И такъ, когда на европейскомъ сѣверѣ начала возникать русская жизнь, въ предѣлахъ Пензенской губерніи жили частію Мордва, частію Буртасы. Тѣ и другіе вели жизнь дикую, бѣдную, занимались звѣроловствомъ, быть можетъ, уже и земледѣліемъ, и добываніемъ меда изъ дикихъ бортей, которыми этотъ край былъ извѣстенъ и въ позднѣйшія времена, и откуда еще и теперь идетъ лучшій медъ *Кадомскій* (4).

О Буртасахъ Ахметъ-Туси, Персидскій писатель XII в., говоритъ, что они славились грабежемъ и разбоемъ. Когда Мордва пребывала еще въ язычествѣ, Буртасы исповѣдывали уже (вѣроятно съ X или XI вѣка) магометанскую вѣру (5); это послѣднее обстоятельство должно приписать вліянію на нихъ юговосточныхъ ихъ сосѣдей, Хазаровъ (6). Другими сосѣдями ихъ были Половцы и Печенѣги, съ которыми они вели непрерывныя войны.

---

(1) Воен. Энци. Лек. «Буртасы». Буртасы заняли свободное пространство образовавшееся во времена Болгарской державы, по переселеніи части этого народа къ Дунаю, ибо полукочевая держава волжскихъ Болгаръ, состоявшая изъ разноплеменныхъ поколѣній турецкихъ, финскихъ и впоследствии, даже Славянскихъ, простиралась сплошь отъ нынѣшней Казани до устья Дона. Такимъ образомъ, Хвалысы и другіе остатки южныхъ народовъ были отрѣзаны отъ гнѣзда имперіи, находившагося около Камы.

(2) Энци. Лек. т. 7 «Буртасы».

(3) Исторія Соловьева т. I стр. 130-231.

(4) Тамбовской губерніи.

(5) Энци. Лек. Т. 7 «Буртасы».

(6) Мордва, какъ извѣстно, до новѣйшихъ временъ, т. е. до общаго крещенія при Императрицѣ Елисаветѣ Петровнѣ, оставалась въ язычествѣ, а Буртасы, какъ уже сказано по свидѣтельству Якута и Ахмета-Туси, исповѣдывали магометанскую вѣру. Не служитъ ли это обстоятельство новымъ подтвержденіемъ, что Мордва и Буртасы были два различныя племени.

Къ востоку за Волгою, у впаденія въ нее Камы, жили волжскіе болгары, у которыхъ тогда существовала уже нѣкоторая образованность, какъ это видно изъ описанія быта ихъ очевидцемъ, Ибнъ-Хаукаломъ, послѣмъ Халифа-Мектадира, посѣщавшимъ ихъ тотчасъ по обращеніи къ исламу (922 г.), равно какъ и изъ рассказовъ нашихъ лѣтописцевъ о столкновеніи съ ними Русскихъ, подъ предводительствомъ воеводы Владимира Святаго (988 г.) Добрыни, который отозвался объ нихъ, «суть вси въ сапозѣхъ». Арабскіе писатели говорятъ, что Болгарскіе купцы, по дѣланію торговли, доходили уже въ тѣ времена до Кіева, чрезъ Мордовскую землю (1). Къ сѣверу отъ Мордвы жили собраты ихъ по происхожденію, *Черемиса* и *Мурома*. Эти племена, жившія въ краю менѣе благоприятномъ, чѣмъ Мордва и Буртасы, вели жизнь дикую и бѣдную: лѣсная глушь и самое приволье удерживали ихъ въ первобытной простотѣ, неразвитости и бѣдности. Къ западу ближайшее изъ славянскихъ племенъ были *Вятичи*.

Нижегородцы далѣе и прежде другихъ Русскихъ проникали въ землю Мордвы; ихъ владѣнія здѣсь далеко выдвигались по Сурѣ и, кажется, простирались до р. Пьяны (Сергачскаго уѣзда Нижегородской губ.). Въ 1377 г. сынъ Князя Дмитрія Константиновича, Симеонъ, съ Можайскимъ бояриномъ Свибломъ завоевываетъ всю мордовскую землю. Подробнѣйшихъ географическихъ свѣдѣній о Княжествѣ Суздальскомъ или Нижегородскомъ мы не имѣемъ, а о земляхъ Княжества Муромскаго вовсе ничего не знаемъ, кромѣ того, что здѣсь былъ городъ Муромъ и земли *Мещеры*, нѣсколько южнѣе Муромъ. Отъ владимірскихъ и муромскихъ владѣній, также какъ и отъ московскихъ, рязанскія земли отдѣлялись Окою; отъ московскихъ граница по Окѣ простиралась только до устьевъ Цны. Рязанскія земли на востокъ сходились съ жилищами Мордвы, по всему вѣроятію рязанская граница терялась въ лѣсахъ Мещеры и Мордвы и простиралась до Медвѣдицы. Когда именно Мещера, (остатки которыхъ и теперь еще находимъ въ Пензенской губерніи, преимущественно въ Керенскомъ уѣздѣ) заняла эти мѣста, объ этомъ ихъ собственныя преданія ничего не говорятъ, а по свидѣтельству лѣтописей Мещера, самое южное изъ Финскихъ племенъ, жила между верховьями Дона и Хопра къ югу отъ Мордвы, обитавшей въ углу, образуемомъ южнымъ поворотомъ Волги, на юговостокъ отъ Муромы, земля которой лежала при впаденіи Оки въ Волгу.

---

(1) Ист. Рос. соч. Соловьва (т. I, стр. 232-2 3).

Все эти финскія племена (Мордва, Буртасы, Мещера, Муромъ, Черемисы и т. д.), какъ сѣверныя, такъ и южныя, были кажется самыми древними жителями русской земли. Лѣтописи даже не упоминаютъ, откуда они пришли. Простирались ли когда поселенія финновъ южнѣе, по низовьямъ Дона и Днѣпра, мы не знаемъ; южный край русской земли, т. е. степи, лежащія по сѣверному берегу Чернаго моря, были большою дорогою для многихъ народовъ, переходившихъ изъ Азій въ Европу съ незапамятныхъ временъ, нѣкоторые изъ писателей увѣряютъ, что Скифы принадлежали къ Финскому племени, основываясь въ этомъ на нѣкоторыхъ свѣдѣнiяхъ о Скифахъ изъ древнихъ греческихъ источниковъ, но нѣтъ никакой возможности дознаться, кто были первыя поселенцы и хозяева этого края. Общее положенiе пензенскаго края, въ сторонѣ отъ главныхъ путей движенiя народовъ изъ Азiи въ Европу, объясняетъ намъ историческiй фактъ, что населенiе его не участвовало непосредственно въ столкновенiяхъ народовъ востока и запада. Значенiе этого края совершенно зависѣло отъ того, кто владѣлъ Казанью, ибо отъ обладанiя этимъ пунктомъ зависѣло господство надъ теченiемъ Волги и по обоимъ ея берегамъ.

Посмотримъ, по порядку, съ какими именно происшествiями, связывается судьба этого населенiя.

Историю описываемаго нами края можно раздѣлить на три перiода, а именно:

I. Перiодъ Болгарскаго Царства до нашествiя татаръ.

II. Время отъ нашествiя татаръ и завоеванiя Казанскаго Царства до паденiя послѣдняго.

III. Отъ завоеванiя Казани русскими до нынѣшняго времени, — перiодъ различныхъ административныхъ распоряженiй нашего правительства. Однимъ изъ первыхъ главнѣйшихъ событiй исторiи древней Руси было введенiе христіанства, но при Владимiрѣ оно было распространено лишь по узкой полосѣ, прилегавшей къ пути изъ Повгорода въ Кіевъ; вообще христіанство распространялось слабо, и значенiе его въ тѣ времена относилось болѣе къ политическому влiянiю его, нежели къ непосредственному дѣйствию на народныя права. Но и въ первомъ отношенiи, на югостокѣ финское язычество выставляло непреодолимый отпоръ.

Подъ 994 и 997 г. уже упоминаются удачныя походы Русскихъ на Болгаръ волжскихъ и важное извѣстiе о торговомъ договорѣ съ ними въ 1006 г., ибо въ рукахъ волжскихъ Болгаръ и Буртасовъ

была торговля съ сосѣдными народами сѣверовостока и СЗ-да (1); особенно первые являются, въ отношеніи торговаго посредничества между Европою и Азіею, соперниками Руссовъ.

Первое враждебное столкновение съ Болгарами, о которомъ упоминается въ лѣтописяхъ, было при жизни Ярослава (2), а съ Мордвою во время правнуковъ его; первыя извѣстія относятся къ пораженіямъ муромскихъ властей этими племенами, потомъ въ 1120 и 1164 г., сынъ Мономаха и Андрей Боголюбскій вели съ ними борьбу удачнѣе. Суздальскіе князья распространили свои владѣнія внизъ по Волгѣ, при чемъ постоянно должны были бороться съ Болгарами, Мордвою и другими народами, (въ 1172, въ 1184 и въ 1226, когда былъ основанъ городъ Нижній-Новгородъ на землѣ Мордвы, потомъ въ 1128, 29, 30 и 32); но, несмотря на то, что вліяніе Руси на финскія племена не было особенно сильно, послѣднимъ невозможно было съ успѣхомъ противиться ей, потому что Русь шла впередъ по пути государственнаго развитія, тогда какъ финскія племена оставались на той же ступени, на какой находились Славяне въ половинѣ IX вѣка, т. е. жили отдѣльными племенами и враждовали другъ съ другомъ.

Нашествіе татаръ измѣнило отношенія приволжскихъ народовъ, подчинивъ ихъ всѣхъ одной неограниченной политической власти. Рашид-Эддинъ (3), описывая походъ Батя на западъ, между прочими покоренными въ это время племенами, упоминаетъ о Мокшѣ и о Буртасахъ. Еще прежде говорится о двукратномъ походѣ военачальника Батя, Суботая, въ предѣлы Болгарскаго края, которымъ онъ и овладѣлъ.

Въ 1236 г., 300,000 татаръ подъ начальствомъ Батя пошли въ землю Болгарскую, сожгли главный городъ (4), а въ слѣдующемъ году, лѣсною стороною съ востока явились въ ряанскихъ предѣлахъ, а Батий стоялъ на одномъ изъ притоковъ Суры.

---

(1) Савельевъ (Мухаметан. Нумизмат.); самъ авторъ говоритъ, что дорожке всего цѣплялся мѣха черныхъ и чернобурыхъ лисецъ, которая называлась буртасскими, по имени народа Буртасовъ. Предметами торговли были мѣха, шерсть, юфть (которыми платили сначала подать, по въ X-мъ вѣкѣ уже чеканили монету съ арабскими надписями), медъ, орѣхи, мамантовые зубы (послѣдніе продавались въ Хорасанѣ по большой цѣнѣ). Черезъ ихъ страну приходила тогда главная торговая дорога изъ Азій въ Біармию и Новгородъ, это и было причиною ранняго развитія этого народа.

(2) Болгары взяли Муромъ. Истор. Рос. Солов. Т. III, стр. 34.

(3) Жур. Мин. Нар. Пр. 1833 г. Май, стр. 80. П. Березина переводъ сочиненія его: «Разказъ о войнахъ Припечевъ и Монгольской арміи въ степи кычакской, Булгаріи, Россіи, Мокшѣ Алавіи, Венгріи, Польшѣ, Башкиріи и о покореніи странъ».

(4) Истор. Рос. Солов. т. III, стр. 171.

Въ 1239 г. татарскіе толпы снова явились на СВ., взяли землю <sup>(1)</sup> Мордовскую и воевали на Клязьмѣ. Въ 1266 году умеръ Ханъ Берге и была ослаба Руси отъ населенія татарскаго. Въ княженіе Андрея Юрьевича Суздальскаго, который княжилъ уже въ Нижнемъ-Новгородѣ въ степяхъ, у береговъ Чернаго моря, раскинулась другая орда, независящая и враждебная Золотой или Волжской, — орда Ногайская <sup>(2)</sup>, а на сѣверѣ на развалинахъ Болгарскаго образовалась Казанское царство: со времени вторичнаго вступленія Суботая въ эту землю, Болгары перестали существовать какъ отдѣльный народъ и, слившись съ побѣдителями, утратили на всегда и свое родное имя; постоянное смѣшеніе славянской части этого народа съ турецкими и финскими племенами измѣнило его первобытный характеръ. Во время княженія Дмитрія Донскаго, орда дѣлилась уже между двумя ханами, третій утвердился въ древней Болгарской странѣ, а въ Мордовской — князь Тагай.

Татарское владычество ослабѣваетъ. Наступательное движеніе Русскихъ, остановленное татарскимъ нашествіемъ и внутренними движеніями, имѣвшими послѣдствіемъ усиленіе московскаго княжества, продолжается. сѣверо-восточная Русь распространяется опять внизъ по Волгѣ, по древней Болгарской землѣ. Въ 1376 г. Великій Князь послалъ воеводу Д. М. Вольнскаго на Болгаръ, Казань, — и князья Казанскіе принуждены были бить челомъ. Въ 1377 г. Мордовскіе князья подвели тайно царевича татарскаго, Арапшу къ русской рати, которая собравшись двинулась противъ него за р. Пьяну; но была окружена и разбита; Арапша сжегъ Нижній-Новгородъ, упустишилъ окрестности, ограбилъ и мѣста за Сурою (за—Сурье); Мордва же, послѣ того, приплыла нечаянно по Волгѣ въ Нижегородскій уѣздъ и переграбила то, что уцѣлѣло отъ татаръ; но, наступившая княземъ Борисомъ Константиновичемъ, была разбита у рѣки Пьяны, а Московскіе и Нижегородскіе князья, не ограничиваясь этимъ, вошли въ Мордовскую землю и «сотворили ее пусто» <sup>(3)</sup>. Во время княженія Василія Дмитріевича упоминается объ удачномъ походѣ его войска въ Болгарію и о договорѣ между нимъ и Владиміромъ Андреевичемъ, причемъ Великій Князь объявилъ свои права на Муромъ, Мещеру и другіе татарскія и мордовскія мѣста.

Съ 1392 г. Мещерская область была наследственной областью великихъ князей; сынъ Донскаго, Василій Дмит., получилъ отъ хана

---

(1) Лаврен. лѣт. (6747-1239) и Троицк. лѣтопись.

(2) Мангольское названіе татарскаго года Нухай, собака, которое сдѣлалось именемъ родоначальника Ногайскихъ Татаръ.

(3) Никои. IV стр. 54.

въ числѣ другихъ городовъ и Мещеры (1). Съ этого же времени, пограничныя области княжества Рязанское и Нижегородское, подвергались частымъ нападеніямъ татаръ, но, во время княженія Юаина III, политическія отношенія измѣнились, мѣсто ордынскихъ отношеній въ договорахъ заступаютъ отношенія къ служебнымъ татарскимъ Царевичамъ, находящимся въ зависимости отъ великаго князя всея Руси, котораго одного знаютъ, съ которымъ однимъ заключаютъ договоры. Войны, до сихъ поръ ограничивавшіяся одною местию, принимаютъ другой характеръ: въ 1487 г. Юанномъ III посаженъ въ Казани, на мѣсто одного хана, другой, подручникъ великаго князя Московскаго. Этому послѣднему Юаншъ писалъ: «Ты бы въ Казани и во всей своей землѣ заповѣдалъ всемъ своимъ людямъ, чтобы изъ Казани чрезъ Мордву и Черемису на Муромъ и Мещеру не ѣздили никто, а ѣздили изъ Казани всею Волгою на Новгородъ-Нижній». Ногайскіе послы приводили лошадей для продажи, имъ велѣно также пособѣзывать нижегородскаго мѣста (2).

Русское владычество распространилось легко на счетъ финскихъ племенъ, разбросанныхъ на огромномъ пространствѣ; на юго-востокѣ же стояли еще своими вежами татары, ослабленные правда, но въ первую половину княженія Юаина, не отказывавшіеся отъ притязаній на дань и долго, еще послѣ опасные намъ, какъ неукротимые разбойники. — По завѣщанію Юаина, старшему сыну Василию даны, между прочими землями «Н.-Новгородъ съ Мордвами и Черемисами, Муромъ съ Мордвами и Черемисами, Мещера и съ Касимовымъ, да князья Мордовскіе все».

Походы въ Казань продолжаются во время княженія Василія III; въ это же время начинаются первые набѣги Крымскихъ татаръ. Въ степь высылаются Русскіе сторожевые отряды, продолжается раздача волостей и городовъ въ кормленіе, пожалованіе селъ и деревень въ помѣстья, въ прокъ вотчины; города служатъ мѣстомъ убѣжища для окружнаго народонаселенія въ случаѣ нашествія непріятельскаго.

Въ 1535 г. поставленъ деревянный городъ въ Мещерѣ на р. Мокши, на мѣстѣ называемомъ *Муруза*, для того, что въ тѣхъ мѣстахъ, нѣтъ городовъ вблизи (3). Первымъ важнымъ дѣломъ въ правленіе Юаина IV-го былъ походъ на Казань и заложеніе у устья Свѣяги города

---

(1) Князья Мещерскіе ведутъ свой родъ отъ Ширинскаго князя Бахмета, сынъ котораго былъ Беклемышъ. Отечество Ширинскихъ князей было Крымъ, о чемъ свидѣлствуютъ лѣтописи. См. Москвитянинъ 1855 г. № № 23 и 24 декабря кн. 1 и 2, стр. 232, съ 1380 г. въ литературныхъ памятникахъ нѣтъ никакого извѣстія о Мещерѣ.

(2) Ист. Рос. Соловьева Т. V, стр. 118.

(3) Ист. Рос. Соловьева т. VI стр. 34.

Свияжка, вслѣдствіе чего покорились окрестные Черемисы, Чуваши и Мордва (1550 г.). При вторичномъ походѣ Іоанна черезъ Муромъ въ г. Свияжскъ, Черемисы и Мордва, отдаваясь его волѣ, встрѣтили его по р. Сурѣ съ хлѣбомъ, медомъ и мясомъ. Іоаннъ приказалъ мостить мосты по рѣкамъ и чинить тѣсныя мѣста по дорогѣ. Съ окончательнымъ взятіемъ Казани рушилось изъ 3-хъ царствъ, которыя основала Золотая орда, самое опасное—вся Волга стала теперь рѣкою Московскаго Государства. Еще до татарскаго періода границы были доведены до устья Оки и закрѣплены Нижнимъ-Новгородомъ, со взятіемъ всей Волги, русскія поселенія, до сихъ поръ получавшія сѣверо-восточное направленіе, могли распространяться на юго-востокѣ великой равнины, въ богатыя страны, орошаемыя западными притоками Волги же. По взятіи Казани, нужно было еще 5 лѣтъ опустошительной войны, чтобы усмирить всѣ народы, отъ нея прежде зависѣвшіе, которымъ помогали Ногаи, не выказывавшіе до сихъ поръ къ Москвѣ явно враждебныхъ отношеній. Устье Волги закрѣпилось за Москвою взятіемъ Астрахани; но крымскіе ханы, отдѣленные отъ Московскаго края широкою степью и занятые другими войнами, не переставали вредить намъ, разжигая волненія между повопкоренными народами, употреблявшими послѣднія усилія для освобожденія себя изъ подъ русской власти. Съ тѣхъ поръ, предѣлы государства быстро расширяются рядомъ казачьихъ передовыхъ поселеній; Рязанскіе казаки, уже при Васильѣ Іоановичѣ хорошо знавшіе мѣсто на Дону, утверждаютъ здѣсь, принимая названіе Донскихъ, и усиливаются постоянными выседелцами изъ сѣверной украины. — Съ этого времени, край, занимаемый Пензенскою губерніею, лежавшій и прежде въ сторонѣ, остается совершенно удаленнымъ отъ главнаго театра военныхъ дѣйствій, но, составляя часть общей оборонительной полосы, открытой къ юговосточному степному пространству, онъ также подвергается частымъ нападѣніямъ крымскихъ татаровъ, дальними поисками своими тревожившихъ всѣ наши предѣлы. — При Годуновѣ установилась общая система обороны противъ этихъ хищниковъ (1). Ей слѣдовали до Петра Великаго и она оказалась весьма дѣйствительною, такъ какъ татары, опасаясь засадъ, и зная, что всякое движеніе извѣстно Москвѣ, не смѣли по прежнему углубляться въ наше отечество. Во время княженія Михаила Федоровича (2) украиня на-

---

(1) Укрѣпленные города и впереди ихъ непрерывная засѣка, линія укрѣпленій, частію искусственныхъ, частію естественныхъ; при немъ эта линія шла отъ Брянска до Мурома.

(2) Акты, собранные въ биб. и Арх. Рос. Имп. стр. 4991; 637 г. Феврала. окружная Царская грамота въ Пермь Великую о повсемѣстномъ сборѣ денегъ на строеніе укрѣпленій противъ Крымскихъ и Нагайскихъ татаръ. Казачье населеніе и регулярное войско. пѣшие и конные

ша оградилась линією, въ составъ которой входили постоянные городки и временные остроги; между прочими Нижній и Верхній Ломовы (1), Тамбовъ, Козловъ, Осколь и друг. — Великая эпоха внутренняго устройства всего государства путемъ правительственныхъ преобразованій, получившая начало и основаніе при Петрѣ отрикалась постоянно въ продолженіи всего этого періода и на Пензенской губерніи, окончательно приобрѣтенной и заселенной еще при его предшественникахъ.

Только два раза смуты, какъ слѣдствія неустановившагося въ пограничныхъ мѣстахъ порядка, коснулись Пензенской губерніи. Это были мятежи по Волгѣ, возникшіе въ казачьемъ населеніи и распространившіеся съ необыкновенною силою между народомъ поволожья; первый мятежь (во время царствованія Алексѣя Михайловича), которымъ предводительствовалъ Стенька Разинъ, взявъ направленіе на Нижній-Новгородъ, но былъ остановленъ въ Симбирскѣ, второй изъ нихъ, извѣстный подъ именемъ Пугачевского бунта, прошелъ, на возвратномъ пути изъ Казани, чрезъ всю Пензенскую губернію. Въ обонхъ случаяхъ провозглашенное освобожденіе крестьянъ отъ помѣщичей власти послужило знаменемъ для всеобщаго возстанія.

Авторъ исторіи Пугачева бунта (2) сообщаетъ намъ слѣдующія свѣдѣнія относительно Пензенскаго края: Пугачевъ, говоритъ онъ, два дня бродилъ то въ одну, то въ другую сторону, обманывая тѣмъ высланную погоню. Сволочь его, разсыпавшись, производила обычные грабежи. 18-го Юля онъ, вдругъ, устремился по Волгѣ на Кокшайскій перевозъ и въ числѣ 500 человекъ лучшаго своего войска, переправился на дру-

---

и вообще служилые люди, стрѣльцы и пушкарни и боярскіе дѣти оберегали вышеназванныя линіи. Слѣды этого военнаго происхожденія городовъ сохранились до-сихъ-поръ въ названіяхъ пригородныхъ слободъ и улицъ, находящихся по окраинамъ городовъ: Пушкарской, Стрѣлцкой, Черкасской, Конной, Ившеи, Козачей.

(1) При Алексѣѣ Михайловичѣ основанъ городъ Пенза воеводою Лачиновымъ въ 1666 г. на выгодномъ для обороны мѣстѣ; здѣсь уже находился острогъ и отсюда (отъ Тамбовской застава чрезъ засѣку позади города) тянулся валъ чрезъ Мокшанъ, Ниж. Ломовъ въ Тамбовъ. Подобныя укрѣпленія изрѣдка имѣли бастіоны, защищавшіе проходы. Присутственные мѣста въ Пензѣ стоятъ на крѣпостной стѣнѣ, гдѣ по словамъ сторожиловъ, не такъ давно, были еще пушки. На мѣстѣ нынѣшней соборной площади была деревянная крѣпость и соборъ. Городъ Пенза ежегодно почти претерпѣвалъ набѣги и опустошенія такъ называемыхъ Кубанцевъ. Князь Борисъ Александровичъ Голицынъ, спустя нѣсколько времени отъ заложенія Пензы, по повелѣнію Императора Петра I, построилъ городъ Петровскъ; но Татары не переставали грабить и брать въ плѣнъ пограничныхъ гражданъ и поселявъ. Въ началѣ XVI стол. (въ 1717 г.) въ г. Пензѣ отражено послѣднее нападеніе крымскихъ татаръ, которые опустошили пригороды: Рамзай, Мокшанъ и др. новопоселенныя казачьи слободы, и, нѣсколько разъ отбитые, на всегда удалились (по преданію покоряясь вліянію Чудотворной «Иконы Казанской Божіей Матери» которая пребываетъ и до днесь града Пензы въ Спасокафедральномъ соборѣ).

(2) Соч. А. С. Пушкина Т. IV стр. 191.

гую сторону... Переправа Пугачева произвела общее смятеніе, вся западная сторона возстала и передалась самозванцу. Господскіе крестьяне взбунтовались; пновѣрцы и повокрещенные стали убивать русскіихъ священниковъ. Воеводы бѣжали изъ городовъ, дворяне изъ помѣстій; чернь ловила тѣхъ и другихъ и отовсюду приводила къ Пугачеву. Пугачевъ объявилъ народу вольность, истребленіе дворянскаго рода, отпущеніе повинностей и безденежную раздачу соли...

Но Пугачевъ неимѣлъ уже намѣренія идти на старую столицу. Обруженный отовсюду войсками правительства, не довѣряя своимъ сообщникамъ, онъ думалъ о своемъ спасеніи; цѣль его была: пробраться за Кубань или въ Персію. Пугачевъ бѣжалъ, но бѣгство его казалось намъ шестивѣмъ. Никогда успѣхи его не были ужаснѣе, никогда мятежъ не свирѣпствовалъ съ такою силою. Возмущеніе переходило изъ одной деревни въ другую. Довольно было появленія двухъ или трехъ злодѣевъ, чтобы взбунтовать цѣлыя области. Составлялись отдѣльныя шайки грабителей и бунтовщиковъ каждая имѣла у себя своего Пугачева... 20-го Юля Пугачевъ подъ Курмышемъ переправился вплавь черезъ Суру. Дворяне и чиновники бѣжали. Чернь встрѣтила его съ образами и хлѣбомъ. Ей прочтенъ возмутительный манифестъ...

Пугачевъ шелъ съ необыкновенною быстротою, отряжая во все стороны свои шайки. Не знали, въ которой находится онъ самъ. Настичь его было невозможно: онъ скакалъ проселочными дорогами, забирая свѣжихъ лошадей, и оставлялъ за собою возмутителей, которые, въ числѣ двухъ, трехъ и не болѣе пяти, разъѣзжали безопасно по селеніямъ и городамъ, набирая всюду новыя шайки.

...1774 г. 27-го Юля Пугачевъ вошелъ въ Саранскъ. Онъ былъ встрѣченъ не только простымъ народомъ, но духовенствомъ и купечествомъ... Триста человекъ дворянъ, всякаго пола и возраста, были имъ тутъ повѣшены; крестьяне и дворовые люди стекались къ нему толпами. Онъ выступилъ изъ города 30-го. На другой день Молнищъ вошелъ въ Саранскъ, взялъ подъ караулъ Прапорщика Шахметева, посаженнаго въ воеводы отъ самозванца, также и другихъ важныхъ измѣнниковъ духовнаго и дворянскаго званія, а черныхъ людей велѣлъ высѣчь плетью надъ висѣлицею... Между тѣмъ, Пугачевъ приблизился къ Пензѣ (1). Воевода Всеволожскій нѣсколько времени, держалъ чернь въ повиновеніи и далъ время дворянамъ спастись. Пугачевъ явился передъ городомъ. Жи-

---

(1) Въ Перелоговѣ, около с. Безсоповки (около церкви) два каменные столба надъ двумя висѣлицами, повѣщенными Пугачевымъ.

тели вышли къ нему на встрѣчу съ иконами и хлѣбомъ и пали предъ нимъ на колѣна. Пугачевъ въѣхалъ въ Пензу. Всевожскій, оставленный городскимъ войскомъ, заперся въ своемъ домѣ съ двадцатью дворянами и рѣшился защищаться. Домъ былъ зажженъ. Храбрый Всевожскій погибъ съ своими товарищами; казенные и дворянскіе дома были ограблены. Пугачевъ посадилъ въ воеводы господскаго мужика и пошелъ къ Саратову...

Августа 11-го въ разоренный Саратовъ прибылъ Муфель, а 14-го Михельсонъ. Оба соединясь поспѣшили вслѣдъ за Пугачевымъ, который выступилъ изъ города 9-го Августа...

Волжскіе казаки перешли также на его сторону. Такимъ образомъ Пугачевъ со дня на день усиливалъ войско; оно состояло изъ 20000. Шайки его наполняли губерніи: Нижегородскую, Воронежскую и Астраханскую. Бѣглый холопъ Евсигіевъ, назвавшись также Петромъ III, взялъ Инсару Троицкъ, Наровчатъ и Керенскъ, повѣсилъ воеводъ и дворянъ и вездѣ учредилъ свое правленіе (1)... Верхній и Нижній Ломовы были ограблены и сожжены другими злодѣями. Состояніе сего обширнаго края было ужасно. Дворянство обречено было погибели. Во всѣхъ селеніяхъ на воротахъ барскихъ дворовъ висѣли помѣщики или ихъ управители. Мятежники и отряды, ихъ преслѣдующіе, отнимали у крестьянъ лошадей, запасы и послѣднее имущество. Народъ не зналъ кому повиноваться. Михельсонъ шелъ по пятамъ Пугачева. Наконецъ, 25-го достигнулъ его въ ста пятидесяти верстахъ отъ Царицына... Пугачевъ потерялъ до 4 т. убитыми и до 7 т. взятыми въ плѣнъ—остальные разсѣялись. Пугачевъ въ 70-ти верстахъ отъ мѣста сраженія перешелъ Волгу и ушелъ на луговую сторону, не болѣе какъ съ 30-ю казаками. Это пораженіе было послѣднимъ и рѣшительнымъ. Графъ Панинъ (2), прибывшій въ то время въ Керенскъ, послалъ въ Петербургъ радостное извѣстіе. Этимъ событіемъ заканчиваются всякія смуты въ этомъ краѣ и съ тѣхъ поръ Пензенская губернія уже не испытывала болѣе никакихъ внѣшнихъ или внутреннихъ неурядицъ.

Для полноты обозрѣнія, мы изложимъ здѣсь вкратцѣ замѣчательныя

---

(1) Въ примѣчаніяхъ къ главѣ VIII, исторіи Пугачева бунта Пушкина, исчисляются кто именно убиты самозванцемъ и его бунтовщиками, между убитыми были воеводы: Гг. Троицка, Краснослободска и Наровчата. Убито людей со всѣхъ сословій, нещадя ни пола, ни возраста преимущественно дворянъ.

(2) Графъ Панинъ назначенный главнокомандующимъ, когда уже Пугачевъ переправился чрезъ Волгу и пожаръ распространился отъ Нижняго до Астрахани, прибылъ изъ Москвы, въ еренскъ; тогда уже Пугачевъ былъ разбитъ.

законодательныя и административныя мѣры, коснувшіяся этой губерніи, въ періодъ съ Петра I до 1858 года.

Такъ въ 1708 г., г. Пенза перечисленъ изъ Азовской губ. къ Казанской, къ той же губ. приписанъ г. *Мокшанъ*. Къ Азовской губ. приписаны города : *Краснослободскъ*, *Саранскъ*, *Н. и В. Ломовы*, *Троицкій Островъ*, *Наровчатъ*, *Инсаръ* и *Керенскъ* (тогдаже пригородокъ *Шешкѣвскій* приписанъ къ г. Саранску).

Въ 1719 г., г. Пенза причисленъ къ Пензенскій провинціи Казанской губ., къ ней же приписаны города: *Мокшанъ* и *Саранскъ* (съ *Шешкѣвымъ*). Остальные изъ вышечисленныхъ городовъ приписаны : къ Шацкой провинціи Азовской губ. гг. *Краснослабодскъ*, *Троицкъ*, *Наровчатъ* и *Керенскъ* ; къ Тамб. пров. той-же губ. гг. *Н. и В. Ломовы* и *Инсаръ*. Такъ какъ въ 1725 г. Азовская губернія переименована въ Воронежскую, то въ Полн. Соб. Зак. всѣ города приписанные къ Азовской губ. (за исключеніемъ *В. Ломова*, о которомъ ничего неговорится), показаны въ тѣхъ же провинціяхъ Воронеж. губ.; г. *Мокшанъ* показанъ въ той же пров. Казан. губ., а про Пензу и Саранскъ ничего неказано.

Въ 1774 г. 27 Іюля, Пугачевъ вошелъ въ Саранскъ.

30 Іюля, Онъ вышелъ изъ г. Саранска, а на другой день выѣхалъ въ Пензу.

Въ 1780 г., учреждены гг. *Городище* и *Чембаръ*; Пенза Высочайшимъ указомъ отъ 15 и 17 Сентября, назначена Губернскимъ городомъ Пензен. Намѣст. и всѣ остальные 12 город. уѣздными городами тогоже намѣстничества.

31 Декабря тогоже года, открыто Пензенское намѣстничество, которое, вмѣстѣ съ Казанскимъ, было подчинено одному Генералъ-Губернатору, Князю Мещерскому.

Въ 1781 г., даны гербы всѣмъ городамъ Пенз. губерніи.

Въ 1785 г., конфирмованы планы всѣхъ городовъ.

Въ 1797 г., Губернское Правленіе переведено въ Саратовъ.

Въ 1798 г., упразднены гг. *Городище*, *Мокшанъ*, *Чембаръ*, *Верхній-Ломовъ*, *Троицкъ*, *Керенскъ* и *Шешкѣвъ*. *Наровчатъ* оставленъ зашт. городомъ Нижегород. губ. (слѣд. тоже упразд., но прежде). Изъ остальныхъ 5-ти: г. Пенза оставленъ уѣзд. город. Саратов. губ.; *Краснослободскъ* уѣздн. город. Нижегород. губ.; *Саранскъ* и *Инсаръ-Симбирск.* губ. и *Н. Ломовъ* показанъ въ Тамбовской губерніи.

Въ 1799 г., открыта въ г. Саратовѣ Епархія въ 3-мъ классѣ, съ подчиненіемъ управленія ея церквей Саратов. губ. (до этого года г. Пенза по епархіяльному управленію принадлежалъ къ г. Тамбову), а каедед-

ра Архіерея помѣщена въ Пензѣ. Архіерей именовался Саратовскимъ и Пензенскимъ.

Въ 1800 г., открыта въ Пензѣ Семинарія, которая, впрочемъ, называлась Саратовскою.

Въ 1801 г., Пенза названа Губернскимъ городомъ по указу отъ 9-го Сентября.

Въ 1803 г., изъ Пензенской и Саратов. губ. составлена одна Епархія и Архіерей сталъ называться Пензенскимъ и Саратовскимъ.

Губернія приняла теперешнее положеніе.

Въ 1839 г., Высочайше утверждено постановленіе о квартирной повинности для г. Пензы.

Въ 1839 г., сгорѣлъ Архивъ Земскаго суда и Градской Думы г. Наровчата.

Сгорѣлъ Архивъ Инсарскаго Земскаго суда.

Въ 1848 г., сгорѣлъ Архивъ Градской Думы г. Чембара.



# I.

## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ

### О П И С А Н І Е

## ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

### ВВЕДЕНІЕ.

*А) Краткое обозрѣніе астрономическихъ, геодезическихъ, топографическихъ и межевыхъ работъ, произведенныхъ различными ведомствами въ Пензенской губерніи, для опредѣленія положенія въ ней мѣстъ, для измѣренія площади ея и раздѣленія ея на части.*

До того времени, какъ въ царствованіе Императрицы Екатерины II, было приступлено у насъ къ государственному межеванію, земли разныхъ владѣльцевъ въ Пензенской губерніи, какъ и вообще во всей Россіи, не были обозначаемы никакими точными и положительными границами. Между тѣмъ, это условіе необходимо для прочнаго существованія поземельной собственности; въ особенности необходимость эта стала чувствоваться съ повсемѣстнымъ увеличеніемъ народонаселенія, когда возрасла оттого и цѣнность земли и стали возникать изъ завладѣнія ею безпрестанныя тяжбы и споры. Чтобы постановить правильныя и несомнѣныя границы поземельнаго владѣнія и такимъ образомъ утвердить спокойствіе владѣльцевъ, чтобы, съ тѣмъ вмѣстѣ привести въ извѣстность количество земель, какъ всѣхъ вообще, такъ и въ частности, казифъ принадлежащихъ, у насъ установлено государственное межеваніе.

Дѣйствующимъ нынѣ межевымъ законамъ положено основаніе манифес- томъ Императрицы Екатерины II, 1765 года Сентября 19, которымъ были измѣнены прежнія правила о межеваніи и которымъ оно было учреждено на новомъ началѣ. До того времени, государственное межеваніе было соединено съ повѣркою правъ владѣльцевъ на земли. Императрица Ека- терина II ограничила его тѣмъ, чѣмъ оно должно быть по самому своему названію, устранивши отъ производства его все постороннія къ нему принадлежащія обстоятельства (редакція земель и ревизированіе крѣ- постей), которыя прежде рождали споры и неки между поземельными владѣльцами и останавливали успѣхъ самаго межеванія.

Это государственное межеваніе было только *генеральное*: владѣль- цамъ общихъ и чрезполосныхъ дачъ свободно позволялось оставаться въ общемъ ихъ владѣніи, если они не хотѣли полюбовно развестись между собою и отмежевать себя къ однимъ мѣстамъ. Генеральное ме- жеваніе начато въ Пензенской губерніи въ 1782 году, кончено въ 1792, слѣдовательно продолжалось 10 лѣтъ (1).

	Дачь.	Въ нихъ считалось десятинъ.
При этомъ межеваніи въ Пензенской губерніи было. . . . .	1597	3.483,669 (2).

Въ томъ числѣ :

Единственнаго владѣнія. . . . .	810	1.825,796
Общаго и чрезполоснаго владѣнія. . . . .	787	1.657,873
Изъ этого послѣдняго числа въ об- щемъ и чрезполосномъ владѣніи съ казен- ными крестьянами. . . . .	190	—

Мнѣніемъ Государственнаго Совѣта, Высочайше утвержденнымъ 1836 года Января 8, владѣльцы были приглашены приступить къ специаль- ному межеванію общихъ и чрезполосныхъ дачъ. Владѣльцевъ же, упор- ствующихъ въ миролюбивыхъ соглашеніяхъ на межеваніе, предположено подвергнуть всеѣмъ невыгоднымъ послѣдствіямъ и издержкамъ понуди- тельнаго размежеванія, т. е. судебного межеваго разбирательства, какъ о томъ разъяснено положительно въ Высочайшемъ указѣ 12 Юля 1850 года.

(1) Сбор. стат. свѣд. о Россіи, Спб. 1831 г. таблица къ стр. 31—32.

(2) Само собою разумѣется, что эта цифра, какъ и все послѣдующія, о количествѣ деся- тинъ не вполне вѣрны. По болѣе точному исчисленію, сдѣланному впоследствии, въ Пензенской губ. считается всей земли 3 478,614 десятинъ.

По этому спеціальному межеванію, въ Пензенской губерніи, къ 15 Ноября 1849 года.

Обнаружено :

	Дачь.	Участковъ.	Въ нихъ десят.
Общаго и чрезполоснаго владѣнія (1),	696	—	1.313,477.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	234	—	—
Изъ того числа согласовано на размежеваніе. . . . .	564	—	934,502.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	155	—	—
Изъ согласованныхъ, размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ. . .	414	2373	711,154.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	58	—	—
По несогласію на размежеваніе, дѣла отправлены въ архивы уѣздныхъ судовъ.	43	—	123,163.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	29	—	—
Осталось согласить владѣльцевъ на размежеваніе. . . . .	89	—	255,812.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	50	—	—

Чтобы сосредоточить всѣ распоряженія, относящіяся до полюбовнаго спеціального межеванія, и дать имъ единообразный ходъ, учреждена въ Пензенской губерніи, согласно Указа Правительствующаго Сената отъ 21 Іюня 1839 г., Посредническая Коммисія.

По отчетамъ этой Коммисіи, къ 1-му Января 1858 года въ Пензенской губерніи (2).

	Дачь.	Участковъ.	Въ нихъ десят.
Обнаружено общаго чрезполоснаго владѣнія. . . . .	709	—	1.344,936.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	210	—	—
Изъ того числа согласовано на размежеваніе. . . . .	559	—	927,026.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	105	—	—
Изъ согласованныхъ размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ. . .	535 (3)	2991	822,770.

(1) Сбор. Стат. свѣд. о Россіи Спб. 1831.

(2) Извлечено изъ дѣлъ Губ. Посред. Ком.

(3) Сюда (слѣдовательно и въ число согласованныхъ) мы включили: во 1 хъ, тѣ дачи, которыя, по прамѣнамъ и уступкамъ, поступили въ единственное владѣніе, и во 2-хъ, тѣ, которыя

	Дачь.	Участковъ.	Въ нихъ десяти
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	96	—	—
Но несогласно на размежеваніе, дѣла отпращены въ Архивы уѣздныхъ судовъ къ судебному разбирательству. . . .	89	—	249,614.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	72	—	—
Осталось согласить владѣльцевъ на размежеваніе. . . . .	61	—	168,296.
Изъ нихъ съ казенными крестьянами.	33	—	—

Отсюда мы видимъ, что съ 1836 по 1858 г., слѣдовательно въ теченіе 22-хъ лѣтъ, всего размежевано съ формальнымъ утвержденіемъ межъ 535 дачъ, въ количествѣ 822,770 десятинъ, т. е. среднимъ числомъ въ годъ по 24 дачи, въ количествѣ 37,399 десятинъ. Впрочемъ, въ первые 14 лѣтъ размежеваніе шло гораздо дѣятельнѣе, чѣмъ въ послѣдніе восемь; такъ въ 1-й періодъ среднимъ числомъ размежевывалось въ годъ по 30 дачъ въ количествѣ 50,797 десятинъ; во 2-й по 15 дачъ въ количествѣ 13,952 десятинъ. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ уменьшенія числа остающихся къ согласованію и размежеванію череполосныхъ владѣній, уменьшается и результатъ дѣятельности Посреднической Коммисіи; вышепридвоенное среднее ежегодное количество размежевываемыхъ земель во 2 періодъ, никакъ не можетъ относиться къ послѣднимъ годамъ; въ эти годы оно, вѣроятно, было гораздо менѣе. По этому рождается вопросъ, не отжила ли уже Посредническая Коммисія то время, когда она приносила существенную пользу и окупала издержки, для того именуемая? Мы слышали, что на здѣшнихъ дворянскихъ выборахъ, происходившихъ въ 1860 г., дворянство обратило свое вниманіе на этотъ предметъ и, взявъ въ соображеніе стоимость содержанія Коммисіи (если не ошибаемся, въ послѣдніе три года оно обошлось въ 22 т. руб. сереб., т. е., слишкомъ по 7 т. руб. въ годъ) и количество остающихся къ согласованію дачъ (оно, кажется, равно 56), нашло, что польза, приносимая коммисіею, не соотвѣтствуетъ стоимости ея содержанія и потому положило просить у правительства разрѣшенія объ уничтоженіи ея и о передачѣ ея занятій, какъ кажется, въ уѣздные суды.

---

на основаніи 1030 ст. Св. Меж. Зак. и Высочайш. Указа 1850 Июля 12, оставлены въ обществ. владѣніи. Изъ числа 533-первыхъ 43 (въ томъ числѣ съ казенными крестьянами 9 въ количествѣ 48,821 десят., а во вторыхъ 12 (съ казен. крестьян. ни одного) въ количествѣ 1680 десят., эти 55 дачъ мы сочли за 33 участковъ, которые и включены въ общее число образовавшихся участковъ.

На основаніи съемокъ, произведенныхъ межевымъ вѣдомствомъ, какъ при генеральномъ, такъ и при спеціальному межеваніяхъ, составленъ межевой атласъ губерній, который, на сколько это относится до Пензенской губерніи, послужилъ единственнымъ матеріаломъ для нанесенія мѣстныхъ подробностей, какъ въ атласъ всей Европейской Россіи, изданный въ царствованіе Екатерины II, и столістовую карту, выгравированную въ началѣ нынѣшняго столѣтія, такъ равно и въ такъ называемую 10-ти верстную, спеціальную карту Россіи генерала Шуберта, гдѣ мѣсто губерніи опредѣлилось съ помощію нѣсколькихъ астрономически опредѣленныхъ въ ней пунктовъ. Пензенская губернія изображена въ ней на шести листахъ, значащихся подъ № № XXV, XXVI, XXXI, XXXII, XXXVII и XXXVIII, изъ которыхъ XXXI и XXXII главные, а на остальныхъ находятся только крайнія оконечности губерніи.

Ни одна изъ поименованныхъ картъ, конечно, не можетъ удовлетворить желающаго вполне ознакомиться съ мѣстностью губерніи: онѣ не вполне точны, какъ по несовершенству межевыхъ съемокъ, такъ и вслѣдствіе измѣненій, происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія относительно поселеній; кромѣ того на нихъ не изображены топографическія свойства края: ни видоизмѣненія поверхности, ни пространства покрытыя лѣсами на нихъ не показаны. Чтобы изобразить ихъ, нужна подробная инструментальная съемка, но съемка такой никогда не было производимо въ губерніи. Правда, въ 1847 г. Императорское Русское Географическое Общество приступило къ осуществленію мысли, извлечь пользу изъ межевыхъ губернскихъ атласовъ, для составленія топографическихъ картъ губерній, въ которыхъ не было еще произведено инструментальныхъ и военныхъ съемокъ Генеральнымъ Штабомъ <sup>(1)</sup>. Для этого по соображеніи способовъ, которыми бы можно было доставить атласамъ желаемую степень вѣрности, оно признало надежнѣйшимъ: опредѣлить астрономически возможно большее число пунктовъ и произвести инструментальную съемку дорогъ, соединяющихъ пункты сосѣдніе между собою, потомъ, получивъ, такимъ образомъ для всего атласа вѣрную основу, пространство между дорогами наполнить очерками дачъ, снятыхъ межевымъ вѣдомствомъ, и наконецъ, исправить изображеніе топографическихъ подробностей посредствомъ рекогносцировокъ.

Это положеніе общества было Высочайше утверждено 12 Августа 1848 года, а въ 1849 году послѣдовало Высочайшее разрѣшеніе о про-

---

(1) Записки Воен. Топ. Дено, 1833, часть XV, стр. 6—7 а также записки Рус. Геогр. Об. 1849. кн. III, стр. 7.

долженіи геодезическихъ работъ, совокупными силами Генеральнаго Штаба и межеваго вѣдомства въ 10 губерніяхъ, лежащихъ на востокъ отъ московскаго меридіана, а въ томъ числѣ и въ Пензенской.

Но въ Пензенской губерніи къ геодезическимъ работамъ до сей поры еще неприступлено, такъ какъ очередь до нея еще не дошла.

Съ другой стороны, для лучшаго изслѣдованія городского хозяйства губерніи, была произведена, по распоряженію Министерства Внутреннихъ дѣлъ, подробная хозяйственная съемка городовъ Пензенской губерніи, съ ихъ выгонными землями. Съемка эта начата въ 1847 году и кончена въ 1852 году.

*Б) Изчисленіе пунктовъ астрономически опредѣленныхъ.*

Географическія положенія мѣстъ Пензенской губерніи означены въ прилагаемой при семъ таблицѣ; въ ней означены также и источники, изъ которыхъ мы заимствовали эти свѣдѣнія.

---

ТАБЛИЦА

пунктовъ астрономически определенныхъ въ Пензенской губернии.

№ по порядку.	Названіе мѣсть.	Сѣв. широта.	Долгота къ востоку отъ меридіана острова Ферро.	Мѣсь, когда и какими инструментами опредѣлено географическое положеніе мѣсть.
	А) По свѣдѣніямъ, взятымъ изъ сочиненія генерала Шюберта : Exposé des travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Russie dans un but géographique jusqu'à l'année 1855. St.-Petersbourg. 1858. pp. 458, 470, 490 et 514.			
1.	Г. Чембарь. Каѳ. Соб. Св. Николая » » »	52° 58' 2"	61° 6' 37"	Академикомъ Вишневскимъ, между 1805 и 1815 г. Широта опредѣлена посредствомъ отражательнаго секстанта, а долгота посредствомъ хронометровъ.
2.	Г. Пенза. Новыи соб.	53° 11' 0"	62° 41' 33"	
3.	Бывшая Новокутлинская станція на старомъ Московскомъ трактѣ.	53° 38' 35"	63° 2' 5"	Г. Гарстиномъ въ 1829 г., какъ широта, такъ и долгота опредѣлены посредствомъ отражательнаго секстанта, послѣдняя изъ наблюденій надъ distances lunaires.
4.	Г. Саранскъ. . . . .	54° 10' 57"	62° 52' 57"	
»	» Соб. церковь.	54° 10' 46,8"	62° 51' 8,3" 62° 51' 5,7" 62° 51' 7,0"	Леммомъ. Широта опредѣлена въ 1854 г. по средствомъ астрономическаго теодолита, а долгота посредствомъ хронометровъ относительно г. Казани въ два разные срока, 1853 и 1854 годахъ, — такъ какъ между обѣими опредѣленіями вышла разница, то выведенъ средня.

№ по порядку.	Название мѣсть.	Сѣв. шпрота.	Долгота къ востоку отъ меридіана острова Ферро.	Кѣмъ, когда и какими инструментами опредѣлено географическое положеніе мѣсть.																						
<p>Б) По свѣдѣніямъ, описанныхъ изъ списка городовъ Европейской Россіи.</p>																										
5.	Городище . . . . .	53° 16' 18"	68° 21' 44"																							
6.	Мокшанъ . . . . .	53° 26' 12"	62° 16' 6"																							
7.	Нижній-Ломовъ . . . . .	53° 31' 32"	61° 18' 11"																							
8.	Керенскъ . . . . .	53° 41' 32"	60° 42' 19"																							
9.	Инсаръ . . . . .	53° 52' 44"	62° 2' 43"																							
10.	Наровчатъ . . . . .	53° 52' 4"	61° 21' 24"																							
11.	Краснослободскъ . . . . .	54° 25' 10"	62° 27' 16"																							
<p>В) По свѣдѣніямъ, взятымъ изъ книжки, изд. въ С. Иб. въ 1785 подъ заглавіемъ: « Изъ явленіе по полосамъ губерній, намѣстничествъ и областей всей россійской имперіи и проч. »</p>																										
12.	Заштат. г. В. Ломовъ . . . . .	53° 38'	61° 15'																							
13.	» » Троицкъ . . . . .	54° 12'	61° 20'																							
14.	» » Шинкѣевъ . . . . .	54° 12'	62° 38'																							
<p>Кромѣ заштатныхъ городовъ, въ вышеприведенномъ сочиненіи, издаанномъ въ 1785 г. показаны географическія положенія и всѣхъ уѣздныхъ городовъ; — для сравненія съ новѣйшими опредѣленіями, считаемъ великимъ помѣститъ ихъ здѣсь, при чемъ выводимъ и разность въ опредѣленіяхъ:</p>																										
	Г. Чебаръ . . . . .	53° 2'	61° 7'																							
	» Пенза . . . . .	53° 30'	63° 13'																							
	» Саранскъ . . . . .	54° 9'	62° 58'																							
	» Городище . . . . .	53° 24'	64° 17'																							
	» Мокшанъ . . . . .	53° 44'	62° 46'																							
	» Н. Ломовъ . . . . .	53° 45'	61° 22'																							
	» Керенскъ . . . . .	53° 51'	60° 40'																							
	» Инсаръ . . . . .	53° 43'	62° 22'																							
	» Наровчатъ . . . . .	53° 59'	61° 15'																							
	» Краснослободскъ . . . . .	54° 28'	61° 12'																							
<p>Разность въ опредѣленіяхъ.</p>																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Шпроты.</th> <th>Долготы.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 0° 4'</td> <td>± 0° 0'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 19'</td> <td>+ 0° 31'</td> </tr> <tr> <td>- 0° 2'</td> <td>+ 0° 5'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 8'</td> <td>+ 0° 55'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 18'</td> <td>+ 0° 30'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 13'</td> <td>+ 0° 4'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 9'</td> <td>- 0' 2'</td> </tr> <tr> <td>- 0° 9'</td> <td>+ 0' 19'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 6'</td> <td>- 0° 6'</td> </tr> <tr> <td>+ 0° 3'</td> <td>- 1° 15'</td> </tr> </tbody> </table>			Шпроты.	Долготы.	+ 0° 4'	± 0° 0'	+ 0° 19'	+ 0° 31'	- 0° 2'	+ 0° 5'	+ 0° 8'	+ 0° 55'	+ 0° 18'	+ 0° 30'	+ 0° 13'	+ 0° 4'	+ 0° 9'	- 0' 2'	- 0° 9'	+ 0' 19'	+ 0° 6'	- 0° 6'	+ 0° 3'	- 1° 15'
Шпроты.	Долготы.																									
+ 0° 4'	± 0° 0'																									
+ 0° 19'	+ 0° 31'																									
- 0° 2'	+ 0° 5'																									
+ 0° 8'	+ 0° 55'																									
+ 0° 18'	+ 0° 30'																									
+ 0° 13'	+ 0° 4'																									
+ 0° 9'	- 0' 2'																									
- 0° 9'	+ 0' 19'																									
+ 0° 6'	- 0° 6'																									
+ 0° 3'	- 1° 15'																									

## 1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

По исчисленіямъ г. Струве, крайніе предѣлы Пензенской губерніи заключаются между  $52^{\circ} 38'$  и  $54^{\circ} 54'$  сѣверной шпроты и между  $60^{\circ} 19'$  и  $64^{\circ} 25'$  долготы къ востоку отъ феррскаго меридіана (1). Отсюда средняя шпрота ея  $53^{\circ} 46'$  и средняя долгота  $62^{\circ} 22'$ . Относительно всего пространства Европейской Россіи, ее можно причислить къ центральнымъ губерніямъ, въ ряду которыхъ, впрочемъ, она занимаетъ восточную оконечность (2). Такое положеніе естественно отдаляетъ ее ото всѣхъ границъ не только всей Россійской Имперіи, но даже и одной Европейской Россіи. Изъ всѣхъ границъ этой послѣдней ближайшая по прямому направленію, есть граница съ Киргизскою степью, которая какъ кажется, находится отъ губерніи не ближе 450-500 верстъ; это по разстоянію; а по времени, т. е. если взять въ соображеніе скорость сообщенія, то ближайшей къ губерніи границей Европейской Россіи должно считать астраханскій берегъ Каспійскаго моря (разстояніе же г. Астраханн отъ г. Пензы составляетъ 973 версты (3)).

## 2. Г Р А Н И Ц Ы.

Пензенская губернія окружена четырьмя губерніями; къ сѣверу граничатъ съ нею два уѣзда *Нижегородской* губерніи: Ардатовскій, на весьма небольшомъ протяженіи, и Лукояновскій; къ востоку три уѣзда *Симбирской*: Ардатовскій, Корсунскій, и Сызранскій; къ югу три уѣзда *Саратовской*: Кузнецкій, Петровскій и Сердобскій; и, наконецъ, къ западу четыре уѣзда *Тамбовской*: Кирсановскій, Маршанскій, Спасскій и Темниковскій.

Означенные уѣзды прилегаютъ къ Пензенской губерніи, начиная отъ ея сѣверозападнаго угла, черезъ востокъ, въ томъ порядкѣ, въ какомъ они здѣсь поименованы, и отдѣляются отъ нея либо небольшими

---

(1) «О производительныхъ силахъ Россіи», соч. Тенгоборскаго, перев. Верпадскаго, Москва 1854, час. I, стр. 9.

(2) Если чрезъ Кремль г. Москвы провести прямую линію приблизительно по направленію на ЮВ., то разстояніе г. Пензы отъ Кремля будетъ въ градусахъ  $5^{\circ} 2' 38''$  а въ верстахъ 523,42. (Магаз. Землевѣд. Фролова. Т. III, замѣчанія о математ. географіи).

(3) Почтовая карта съ маршрутною книжкою; изд. I очт. Д-омъ въ 1860 г.

рѣчками, ручьями и оврагами, либо искусственными границами, т. е. межевыми знаками; большихъ же естественныхъ рубежей Пензенская губернія вовсе не имѣетъ.

По очертанію своихъ границъ губернія представляетъ довольно округленную фигуру. Самое большое протяженіе ея, по прямымъ линіямъ отъ запада на востокъ и отъ сѣверозапада на юговостокъ, 245 верстъ; отъ югозапада на сѣверовостокъ 230 и отъ сѣвера на югъ 225 (1). Такая округленность фигуры составляетъ одно изъ преимуществъ губерніи передъ другими въ отношеніи удобства управленія ею.

### 3. П Р О С Т Р А Н С Т В О .

#### а) Величина губерніи.

Для опредѣленія пространства губерніи имѣются два источника: генеральное межеваніе и специальная карта Россіи генерала Шуберта. По первому изъ этихъ источниковъ, площадь Пензенской губерніи исчислена въ 3,472,290<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятинъ (2). По исчисленію же, произведенному

---

(1) Измѣренія эти дѣланы лишь приблизительно по специальной картѣ генерала Шуберта.

(2) На основаніи измѣреній, произведенныхъ при генеральномъ межеваніи, окончившемся по Пензенской губерніи въ 1792 году, были составлены такъ называемыя *экономическія примѣчанія*. Въ нихъ показано пространство каждой отдѣльно обмежеванной дачи и сведены итоги поуздно. Достаточная степень точности этихъ измѣреній по каждой дачѣ подтверждается измѣреніями довольно значительнаго пространства Саранскаго уѣзда, произведенными между 1842 и 1848 годами, по случаю полюбовнаго развода земель въ 48 дачахъ, въ которыхъ оказалось земли всѣхъ вообще угодій 23,924 десятины, только на 67 десятинъ менше противъ измѣреній генеральнаго межеванія (см. Записки Общества Сельск. Хоз. Ю. В. Россіи, Т. 2, стр. 64). Что же касается до подведенныхъ въ нихъ частныхъ итоговъ дачамъ, то, по недостатку времени, они нами не были провѣрены. Принявъ ихъ за безошибочные, мы получаемъ общее пространство губерніи въ 3.472,407<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятинъ (см. прилагаемую при семъ вѣдомость подъ лпт. А, извлеченную изъ экономическихъ примѣчаній: частные итоги дачамъ, какъ уже сказано, мы приняли за безошибочные, общіе же итоги итоговъ провѣрили и, гдѣ было нужно, исправили — курсивный шрифтъ означаетъ, что число исправлено противъ экономическихъ примѣчаній). По въ Пензенскомъ Губернскомъ Правленіи производится съ 1827 года дѣло о доставленіи въ Межевую Канцелярію свѣдѣній касательно перемѣнъ со времени генеральнаго межеванія въ поземельномъ владѣніи и именахъ владѣльцевъ для составленія на Пензенскую губернію атласа; вслѣдствіе требованія Межевой Канцеляріи, было приступлено въ Губернской Чертежной къ составленію Уѣздными Землемѣрами новыхъ *экономическихъ примѣчаній*; эти послѣдніе не приведены къ окончанію; но при составленіи ихъ, по требованію Межевой же Канцеляріи, землемѣры собирали разныя статистическія свѣдѣнія; изъ свода ихъ составлены (кажется въ тридцатыхъ годахъ) 11 табелей (см. дѣло Губернской Чертежной, N° 7), изъ которыхъ и извлечена приведенная цифра пространства губерніи, которую можно считать за результатъ измѣреній, произведенныхъ при генеральномъ межеваніи, тѣмъ болѣе, что разница между ею и цифрою старыхъ экономическихъ примѣчаній—всего въ 117 десятинъ.

на Пулковской обсерваторіи (Астрономами Струве и Швейцеромъ) на основаніи карты генерала Шуберта и принятому академикомъ Кеппеномъ и П. Журавскимъ, пространство губерніи полагаютъ въ 690<sub>19</sub>, квадратныхъ миль, что, при переводѣ на квадратныя версты, составляетъ 33,394<sub>7</sub>, квадратныхъ верствъ, а на казенныя десятины, 3,478,614 десятины (1). Разница между обоими исчисленіями, составляющая величину въ 6,323<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятины, или 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> квадратныхъ миль, весьма незначительна, это составляютъ меньше 0,2%, съ другой стороны, намъ удобнѣе было бы принять цифру пространства, опредѣленную при генеральномъ межеваніи потому, что при распредѣленіи общаго пространства губерніи между ея уѣздами, и между различными лицами и вѣдомствами по владѣнію мы, за неимѣніемъ другихъ источниковъ (2), по необходимости должны будемъ держаться измѣреніи генеральнаго межеванія, а между тѣмъ исчисленіе Швейцера должно быть вѣрнѣе, такъ какъ при немъ принята въ расчетъ выпуклость земной поверхности. Чтобы воспользоваться достоинствами каждаго изъ этихъ исчисленій, мы общее пространство губерніи покажемъ по Швейцеру въ 690<sub>19</sub>, кв. м., а пространство уѣздовъ, исчислимъ пропорціонально съ даннымъ генеральнаго межеванія, т. е., къ каждой тысячѣ десятины, показанной въ уѣздѣ по генеральному межеванію, прибавимъ по 1<sub>32</sub>, десятины (3).

(1) У Тенгоборскаго (о производительныхъ силахъ Россіи, переводъ Вернадскаго) показано 3.477,600 десятины, но это потому, что онъ откинулъ 0,19 кв. миль и считалъ квадратную милю равною 5,040 десятины, тогда какъ она составляетъ 5040,08219 десятины (Сборн. Стат. Свѣд. о Россіи, Спб. 1851 г. кн. 1, стр. 2).

(2) Въ Пензенской губерніи никогда не было произведено инструментальныхъ военно-топографическихъ съемокъ.

(3) Трудъ этотъ оконченъ авторомъ въ 1862 году, а въ 1863 году Центральн. Статист. Комитетомъ изданы *Статист. Таблицы Рос. Имперіи II выпускъ*, гдѣ помѣщены результаты оконченаго въ 1858 г. вторичнаго вычисленія г. Швейцеромъ пространства имперіи.

Пространство Пензенской губ. по вторичному вычисленію:

Уѣзды по величинѣ:	кв. верствъ.	кв. миль.
1. Городищенскій . . . . .	5802,4	119,92
2. Краснослободскій . . . . .	4039,9	83,20
3. Чембарскій . . . . .	3871,5	80,02
4. Иясарскій . . . . .	3663,9	75,76
5. Нижеломовскій . . . . .	3027,3	62,37
6. Саранскій . . . . .	2806,0	57,99
7. Пензенскій . . . . .	2800,7	57,88
8. Мокшанскій . . . . .	2567,6	53,07
9. Керенскій . . . . .	2493,8	51,58
10. Наровчатскій . . . . .	2252,8	46,36
	<u>33.329,9</u>	<u>688.84</u>

разница отъ принятаго авторомъ 1-го вычисленія = 64,8 кв. верствъ или 0,19%, слѣдовательно самая незначительная, порядокъ по величинѣ остается тотже для всѣхъ уѣздовъ кромѣ двухъ — Краснослободскаго и Иясарскаго.

Прим. ред.

При сравненіи Пензенской губерніи съ другими, составляющими Европейскую Россію, (безъ Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго), оказывается, что она принадлежитъ къ числу небольшихъ; изъ 50 губерніи Европейской Россіи только шесть, а именно: Эстляндская, Курляндская, Тульская, Калужская, Московская и Ярославская, уступаютъ ей по величинѣ; изъ прилегающихъ же къ ней четырехъ губерній всѣ болѣе ея, а именно: если Пензенскую губернію принять за 100, то величина этихъ четырехъ губерній выразится слѣдующими числами:

Симбирская . . . . .	(883 кв. м.) = 128
Нижегородская . . . . .	(923 кв. м.) = 134
Тамбовская . . . . .	(1,202 кв. м.) = 174
Саратовская . . . . .	(1,486 кв. м.) = 215

По сдѣланіи поправокъ вышеизложеннымъ способомъ, общее пространство губерніи распредѣлится между уѣздами слѣдующимъ образомъ:

Уѣзды.	По измѣреніямъ генеральнаго межеванія десятиль.	Исправленное.		
		Десятиль.	Квадратныхъ верстъ.	Квадратныхъ миль.
Городищенскій . . . . .	631.709½	638.861	6075,5	125,57
Инсарскій . . . . .	397.759	398.483	3825,5	79,06
Чембарскій . . . . .	385.289½	385.991	3705,5	76,58
Краснослободскій . . . . .	374.402	375.082	3600,8	74,42
Нижедомовскій . . . . .	323.150½	323.739	3107,9	64,23
Саранскій . . . . .	303.951	304.504	2923,2	60,42
Пензенскій . . . . .	295.363	295.901	2840,7	58,71
Мокшанскій . . . . .	279.543½	280.054	2688,5	55,57
Керенскій . . . . .	242.728	243.170	2334,4	48,25
Наровчатскій . . . . .	238.394½	248.829	2292,7	47,38
Итого . . . . .	3,472,290½	3,478,614	33,394,7	690,19

Изъ этой таблицы видно, что губернія раздѣлена на уѣзда не совсемъ равномерно: самый большой уѣздъ, Городищенскій, слишкомъ въ 2½ раза болѣе самаго малаго, Наровчатскаго. Впрочемъ, второй по величинѣ уѣздъ, Инсарскій, болѣе Наровчатскаго лишь въ 1½ раза, а другіе еще менѣе. Если общее пространство губерніи принять за 1,000 то придется на долю:

Городищенскаго уѣзда . . . . .	182
Писарскаго — . . . . .	114
Чембарскаго — . . . . .	111
Краснослободскаго — . . . . .	108
Нижеломовскаго — . . . . .	93
Саранскаго — . . . . .	87
Пензенскаго — . . . . .	85
Мокшанскаго — . . . . .	81
Керенскаго — . . . . .	70
Наровчатскаго — . . . . .	69
	1000

Г. Арсеньевъ, въ своихъ «Статистическихъ Очеркахъ» (1), приводитъ слѣдующія числа, опредѣляющія величины различныхъ угодій по генеральному межеванію:

Пашни . . . . .	1,458,380	десятицъ.
Луга . . . . .	422,050	— —
Лѣса (2). . . . .	1,416,005	— —

Въ тридцатыхъ годахъ нынѣшняго столѣтія, какъ уже было сказано на стр. 26, были составлены мѣстными землемѣрами 11 статистическихъ табелей. Прилагаемая при семъ вѣдомость за № III, есть ничто иное, какъ сводъ этихъ табелей. Общее пространство губерній, исчисленное въ нихъ, уже было приведено нами, оно равно 3,472,290½ десятицъ. Распредѣленіе же этого пространства по угодьямъ показано въ нихъ слѣдующее:

Подъ пашнями . . . . .	1,467,043	десятины.
— лугами. . . . .	463,309	— —
— лѣсамъ. . . . .	1,349,868	— —

(1) Изд. 1848 г. стр. 500.

(2) Эти числовыя показанія основаны имъ на межевыхъ вѣдомостяхъ, официально доставленныхъ ему изъ межевой канцеляріи. Какъ уже было сказано, мы имѣли въ рукахъ составленныя на основаніи измѣреній генеральнаго межеванія экономическія примѣчанія, которыя, конечно, и послужили основаніемъ при составленіи вышесказанныхъ межевыхъ вѣдомостей. Хотя извлеченныя нами изъ этихъ примѣчаній цифры, показывающія пространства, занимаемыя различными угодьями, и не совсѣмъ согласуются съ приведенными г. Арсеньевымъ (что можно видѣть изъ прилагаемой при семъ вѣдомости за № II), но разница очень незначительна, а между тѣмъ мы имѣемъ поводъ думать, что въ межевой канцеляріи, при составленіи вѣдомостей, были въ точности проверены всѣ итоги, какъ частныя отдѣльными дачамъ, такъ и общіе уѣздамъ, чего мы, повторяемъ, по недостатку времени, не могли сдѣлать и ограничились повѣркою и исправленіемъ послѣднихъ. Потому-то мы предпочли положиться на цифру г. Арсеньева.

Подъ городами и ихъ выгонами	15,305 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	} 67,071 десятины.
— сельскими поселеніями . . . . .	51,765 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
— Неудобной земли . . . . .	124,999 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	— —

Какъ тѣ, такъ и другія приведенныя нами цифры, само собою разумѣется, не вполне справедливы даже для того времени, въ которое были произведены измѣренія, послужившія имъ основаніемъ: были, конечно, погрѣшности и въ самомъ исчисленіи величинъ и въ распредѣленіи земли по угодьямъ. Но тѣмъ не менѣе, мы имѣемъ право сдѣлать приблизительный выводъ, что во время генеральнаго межеванія пахотныя земли занимали болѣе  $\frac{2}{5}$  общаго пространства губерніи; лѣса почти столько же; прочія же угодія и неудобныя земли остальную пятую часть и даже менѣе того.

Замѣтимъ здѣсь, что этотъ общій выводъ нашъ никакъ нельзя назвать слишкомъ смѣлымъ: если предположить, что цѣлыхъ 350,000 десятинъ ошибочно были причислены къ какому либо роду угодій вмѣсто другаго, то и такая огромная цифра составляетъ лишь  $\frac{1}{10}$  всего пространства.

Усматривая изъ сравненія между собою числовыхъ показаній, приведенныхъ г. Арсеньевымъ и извлеченныхъ нами изъ таблицъ 30-хъ годовъ, что разница между ними не велика (самая ощутительная разница оказывается въ пространствѣ, занимаемомъ лѣсами; она равна 66,000 десятинъ, что составляетъ менѣе 5% всего пространства лѣсовъ), мы кажется, имѣемъ право заключить, что, при составленіи вышеупомянутыхъ таблицъ, главнымъ основаніемъ для землемѣровъ послужили старыя экономическія примѣчанія, и что подробныхъ розысканій, о происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія перемѣнахъ въ распредѣленіи земель по угодьямъ, не было ими произведено, а введены были лишь нѣкоторыя, случайно извѣстныя имъ, перемѣны. На основаніи этого, если мы заимствуемъ изъ этихъ таблицъ числовыя показанія, опредѣляющія пространство разныхъ угодій по уѣздамъ, то будемъ имѣть только приблизительное понятіе о томъ, какое пространство было считаемо подъ этими угодьями въ каждомъ уѣздѣ нынѣшняго состава во время генеральнаго межеванія (1). Это распредѣленіе земель по угодьямъ въ каждомъ уѣздѣ было слѣдующее:

---

(1) Во время генеральнаго межеванія, Непзенская губернія дѣлилась не на 10 уѣздовъ, какъ теперь, а на 13, и сообразно этому числу уѣздовъ показано въ старыхъ экономическихъ примѣчаніяхъ распредѣленіе угодій. Вотъ почему мы вынуждены прибѣгнуть къ таблицамъ 30-хъ годовъ.

Уѣзды.	Подъ городами и ихъ выгонами.	Подъ сельскими поселениями и ихъ выгонами.	Подъ пашнями.	Подъ лугами.	Подъ лѣсами.	Неудобной земли.	Итого десятинъ.
Пензенскій . . . . .	3.461	3339	139286	97970	44333	6534	293363
Городищенскій . . . . .	1372 $\frac{1}{2}$	5012	103232	39009	460113	22931	631709 $\frac{1}{2}$
Мокшанскій . . . . .	1162	6788	134034	51444	57207	8908 $\frac{1}{2}$	279343 $\frac{1}{2}$
Саранскій . . . . .	2841	5923	163946	28993	91362	8681	303931
Писарскій . . . . .	2483	6938	133133	26432	193747	12982	397739
Краснослабодскій . . . . .	1310 $\frac{1}{2}$	4378 $\frac{1}{2}$	129904	23704	193414	17691	374402
Наровчатскій . . . . .	93	3929 $\frac{1}{2}$	117306	29114	77942	10008	238394 $\frac{1}{2}$
Керенскій . . . . .	190	5281	131969	22773	76127	6388	242728
Нижеломовскій . . . . .	220	3313 $\frac{1}{2}$	166131	36018	103334	11912	323130 $\frac{1}{2}$
Чембарскій . . . . .	2163 $\frac{1}{2}$	4661	206060	103830	47649	18924	385289 $\frac{1}{2}$
Всего . . . . .	15,305 $\frac{1}{2}$	51,763 $\frac{1}{2}$	1,467,043	463,309	1,349,868	124,999 $\frac{1}{2}$	3,472,290 $\frac{1}{2}$

(1)

Отсюда мы можем вывести слѣдующія пропорціональные числа, выражающія взаимныя отношенія пространствъ разныхъ родовъ земли въ каждомъ уѣздѣ:

Уѣзды.	На 100 частей всей площади каждого уѣзда.					
	Города и ихъ выгоны.	Сельскія поселения и ихъ выгоны.	Пашни.	Луга.	Лѣса.	Неудобной земли.
Пензенскій . . . . .	1,2	1,2	47,2	33,2	13,1	2,3
Городищенскій . . . . .	0,2	0,8	16,3	6,2	72,8	3,6
Мокшанскій . . . . .	0,4	2,4	55,0	18,4	20,5	3,2
Саранскій . . . . .	0,9	1,9	54,6	9,5	30,1	2,8
Писарскій . . . . .	0,6	1,7	38,5	6,7	49,2	3,3
Краснослабодскій . . . . .	0,3	1,2	34,7	6,9	52,2	4,7
Наровчатскій . . . . .	0,0	1,6	49,2	12,2	32,7	4,2
Керенскій . . . . .	0,1	2,2	54,4	9,4	31,4	2,6
Нижеломовскій . . . . .	0,0	1,6	51,4	11,1	32,0	3,7
Чембарскій . . . . .	0,6	1,3	53,5	27,5	12,4	4,9

(1) Такъ какъ, приводя эту таблицу, мы имѣемъ цѣлю не столько положительно пока-

Не вдаваясь въ подробные выводы изъ этой послѣдней таблицы, укажемъ только на общій характеръ, который имѣли уѣзды во время генеральнаго межеванія. Два уѣзда, Чембарскій и Пензенскій, уже тогда имѣли характеръ степной: въ Чембарскомъ уѣздѣ пашни и луга вмѣстѣ занимали 81%, а лѣса только около 12½% всей площади уѣзда; въ Пензенскомъ это отношеніе было 80½ : 15. Напротивъ того, два уѣзда, Городищенскій и Краснослободскій, были особенно лѣсисты: въ первомъ изъ нихъ пашни и луга занимали только 22½%, а лѣса около 73%; во второмъ это отношеніе было 41½ : 52. Въ прочихъ уѣздахъ тѣже отношенія выражались слѣдующими цифрами:

	Пашни и луга.	Лѣса.
Въ Мокшанскомъ . . . . .	73½	: 20½
» Саранскомъ . . . . .	64	: 30
» Керенскомъ . . . . .	64	: 31½
» Нижеломовскомъ . . . . .	62½	: 32
» Наровчатскомъ . . . . .	61½	: 32½
» Инсарскомъ . . . . .	44½	: 49

т. е. Мокшанской уѣздъ наиболѣе приближался къ степнымъ, а Инсарскій къ лѣсистымъ.

Само собою разумѣется, что въ 67-ми лѣтній періодъ времени, истекшій съ 1792 года (когда окончилось генеральное межеваніе), взаимное распредѣленіе земель по угодіямъ должно было крайне измѣниться, какъ вслѣдствіе увеличенія народонаселенія (почти вдвое), какъ и вслѣдствіе другихъ хозяйственныхъ надобностей края. Мы можемъ навѣрное сказать, что количество пашень значительно увеличилось и, напротивъ того количество лѣсовъ чуть ли не въ той же мѣрѣ уменьшилось; увеличилось также пространство земель подъ населеніемъ. Въ какой мѣрѣ произошло это увеличеніе или уменьшеніе, въ точности опредѣлить мы не имѣемъ возможности. Постараемся же сдѣлать это хотя приблизительно.

Источники, къ которымъ мы для этого прибѣгаемъ, и самый способъ опредѣленія пространства будутъ различны, смотря потому, какія земли мы будемъ опредѣлять: городскія-ли, церковныя съ монастырскими, казенныя, или наконецъ земли частныхъ владѣльцевъ. Объ общемъ количествѣ городскихъ земель мы имѣемъ довольно точное свѣдѣніе, безъ раздѣленія, впрочемъ по угодіямъ <sup>(1)</sup> почему мы покажемъ ихъ особо.

затъ, какое пространство занимали различныя угодія, сколько дать возможность вывести заключенія о взаимномъ ихъ соотношеніи, то мы не сочли нужнымъ исправлять въ ней числа прибавкою 1,82 на каждую 1000 десятинъ.

(1) Въ 1818 и 1849 годахъ, по распоряженію Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, была про-

Относительно церковныхъ и монастырскихъ земель, мы заимствуемъ цифры изъ свѣдѣній, собранныхъ губернскимъ статистическимъ комитетомъ отъ мѣстнаго епархіальнаго начальства за 1856 годъ <sup>(1)</sup>. Для казенныхъ мы воспользуемся таблицами, обнародованными министерствомъ государственныхъ имуществъ <sup>(2)</sup>, дополнивъ ихъ свѣдѣніями, имѣющимися въ мѣстной палатѣ того же вѣдомства. Но замѣтимъ, что эти двоякаго рода данныя относительно казенныхъ земель имѣютъ неодинакую степень достовѣрности: считаемъ излишнимъ во 1-хъ опредѣлить ее, и во 2-хъ, показать, какую часть занимаютъ, въ общей массѣ казенныхъ земель, земли, приведенныя въ извѣстность, и тѣ, которыя показываются палатою приблизительно. Съ цѣлю переложения податей съ душъ на землю и промыслы, была произведена въ Пензенской губерніи кадастровая оцѣнка всѣмъ удобнымъ землямъ (за исключеніемъ лѣсовъ), даннымъ въ надѣль государственнымъ крестьянамъ <sup>(3)</sup>; при этой оцѣнкѣ количество угодій было приведено въ извѣстность посредствомъ цѣпнаго измѣренія, которое по отзыву министерства можно принять точнымъ и вѣрнымъ. Такихъ окадастрованныхъ удобныхъ земель къ 1-му января 1858 года состояло въ Пензенской губерніи 792,350<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятинъ <sup>(4)</sup>. Остальная земля, состоящая въ вѣдомствѣ палаты, не была оцѣнена и показывается ею приблизительно, а именно: всѣхъ вообще лѣсовъ около 431,398<sup>1</sup>/<sub>2</sub> десятинъ; собственно казенныхъ оброчныхъ статей и удобныхъ земель, принадлежащихъ коннозаводскимъ и временно-обязаннымъ крестьянамъ 65,232 <sup>(4)</sup>, что составитъ всей

---

изведена топографами гражданскаго вѣдомства подробная съемка всѣмъ уѣзднымъ городамъ Пензенской губерніи и приписаннымъ къ нимъ землямъ. Что касается до трехъ заштатныхъ городовъ, то мы весьма мало ошибемся, если на каждый изъ нихъ положимъ по 150 десятинъ, т. е. немногимъ менѣе противъ пространства, занимаемаго городомъ Наровчатомъ, самымъ меньшимъ изъ уѣздныхъ городовъ и при томъ непадѣльнымъ выгоною землею.

(1) 1856 годъ былъ послѣдній, за который мѣстнымъ статистическимъ комитетомъ были представлены въ Министерство Внутреннихъ Дѣлъ свѣдѣнія о пространствѣ земель. Съ послѣдующаго за тѣмъ года его работы упрощены и вѣдомости о пространствѣ земель уже не представлялось.

(2) «Матеріалы для статистики Россіи». Выпускъ II, Сиб. 1859 г. стр. 258 — 259, гдѣ свѣдѣнія приведены за 1837 годъ.

(3) Въ число ихъ не входятъ такъ называемые коннозаводскіе крестьяне.

(4) Хотя измѣренія кадастроваго отряда по Пензенской губерніи производились въ 1846 г., но всѣ измѣненія, происшедшія съ того времени во владѣніяхъ государственныхъ крестьянъ, отмѣчались въ оцѣночныхъ книгахъ. Такимъ образомъ, приводимую нами цифру можно считать относящуюся къ 1837 году. Въ нее включены 153 десятины такъ называемыхъ сомнительныхъ, т. е., такихъ, на которыя государственные крестьяне представляютъ свое еще недоказанное право собственности и вмѣстѣ съ тѣмъ въ принадлежности которыхъ казнь есть нѣкоторое сомнѣніе.

(5) За свѣдѣніями о пространствѣ лѣсовъ мы предпочли обратиться къ годовому отчету не

удобной неоцѣненной земли 496,630 $\frac{1}{2}$  десятинъ. Слѣдовательно въ общей массѣ удобныхъ казенныхъ земель отношеніе между неоцѣненной и оцѣненной будетъ какъ 1 : 1,6, а если не брать въ расчетъ лѣсовъ, то какъ 1 : 12.

Самую трудную задачу представляютъ намъ земли частныхъ владѣльцевъ. Хотя мы имѣемъ въ рукахъ общій сводъ свѣдѣній о положеніи дворянскихъ имѣній, собраннымъ членами дворянскаго губернскаго комитета по устройству быта помѣщичьихъ крестьянъ, но эти свѣдѣнія ограничиваются лишь показаніями 1-е, количества на одно тягло пашни и сѣнокоса, отданныхъ въ надѣлъ крестьянамъ и 2-е, количества усадебной земли на каждый дворъ. Чтобы по этимъ немногимъ даннымъ опредѣлить неизвѣстное намъ общее количество разнаго рода угодій, находящихся въ пользованіи крестьянъ, намъ надо прежде опредѣлить, тоже неизвѣстное намъ, общее число тяголъ. Для этого мы полагаемъ поступить такъ: число помѣщичьихъ крестьянъ по 10 ревизіи намъ извѣстно; мы думаемъ положить на тягло среднимъ числомъ по 2 $\frac{1}{2}$  души мужескаго пола; затѣмъ, если найденное такимъ образомъ число тяголъ умножимъ на величину надѣла, то само собою опредѣлится количества пашни и сѣнокоса, отданныхъ крестьянамъ. Изъ вышесказаннаго общаго свода свѣдѣній о положеніи дворянскихъ имѣній видно, какое въ каждомъ уѣздѣ существуетъ отношеніе между числомъ издѣльныхъ и числомъ оброчныхъ крестьянъ. Положивъ, что въ оброчныхъ имѣніяхъ вся земля состоитъ въ пользованіи крестьянъ, а въ барщинныхъ помѣщичьи оставляютъ себѣ пахатной земли столько же, сколько отдають крестьянамъ, мы получимъ все количество пахатной земли, находящейся въ дворянскихъ имѣніяхъ.

Употребить подобный же пріемъ для опредѣленія собственно помѣщичьяго сѣнокоса мы не считаемъ себя въ правѣ потому что, за исключеніемъ Городищенскаго уѣзда, не знаемъ отношенія между количествомъ крестьянскаго и помѣщичьяго сѣнокосовъ; предположивъ же это отношеніе для всѣхъ уѣздовъ одинаковое и притомъ такое, какое существуетъ въ Городищенскомъ, мы впади бы въ слишкомъ большую ошибку, такъ какъ Городищенскій уѣздъ въ этомъ отношеніи вовсе не похожъ на другіе. И потому, мы поступимъ такъ: по Городищенскому

---

за 1837 годъ, а за 1838 на слѣдующемъ основаніи: съ одной стороны, это пространство въ натурѣ не могло значительно измѣниться въ теченіи одного года, а съ другой, отчетъ за 1838 г. составленъ палатою несравненно вѣрнѣе, нежели отчеты за предыдущіе годы. По той же причинѣ за свѣдѣніями о казенныхъ оброчныхъ статьяхъ мы рѣшились обратиться къ окладнымъ выпискамъ за 1839 годъ.

уѣзду мы имѣемъ полныя свѣдѣнія о количествѣ сѣнокосовъ (1); сравнивъ общее ихъ количество въ уѣздѣ съ тѣмъ, какое было при генеральномъ межеваніи, мы находимъ, что оно уменьшилось на 24<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Предположивъ по прочимъ уѣздамъ тотъ же процентъ уменьшенія со времени генеральнаго межеванія, мы найдемъ цифры общаго въ нихъ количества сѣнокосовъ; чтобы за тѣмъ найти, сколько считается въ нихъ въ настоящее время собственно помѣщичьяго сѣнокоса, намъ останется только изъ общаго количества вычесть сѣнокосы прочихъ владѣльцевъ.

Усадебную землю, за неизвѣстнѣмъ свѣдѣній о количествѣ дворовъ въ помѣщичьихъ имѣніяхъ, мы полагаемъ опредѣлить потому среднему количеству на душу, какое существуетъ въ казенныхъ селеніяхъ, сдѣлавъ при этомъ незначительную прибавку на усадьбы самихъ помѣщиковъ, полагая среднимъ числомъ по 3 десятины на каждое помѣщичье имѣніе. Что же касается до выгонной земли, то она скорѣе завенитъ больше отъ избытка въ порожнихъ земляхъ, чѣмъ отъ потребности, и потому ее можно опредѣлить по отношеніямъ, существующимъ между угодьями этого рода въ казенныхъ земляхъ. Послѣ этихъ выводовъ намъ остается вычесть все пространство опредѣленныхъ угодій изъ общаго количества удобныхъ земель, принадлежащихъ потомственнымъ дворянамъ (а это количество мы заимствуемъ изъ свѣдѣній, собранныхъ мѣстнымъ комитетомъ земскихъ повинностей за трехлѣтіе 1857, 1858 и 1859 годовъ), остатокъ покажетъ пространство помѣщичьихъ лѣсовъ.

Но, кромѣ потомственныхъ дворянъ, есть еще частныя владѣльцы другихъ званій, а именно: личные дворяне, почетные граждане, купцы, государственные крестьяне и прочихъ званій лица. Относительно земель, имъ принадлежащихъ, мы можемъ представить только общей цифрой пространство удобныхъ земель по уѣздамъ безъ распредѣленія ихъ по угодьямъ; эту цифру мы заимствуемъ изъ свѣдѣній, имѣющихся въ комитетѣ земскихъ повинностей. Впрочемъ, почти о половинномъ количествѣ всего этого пространства мы имѣемъ необходимыя свѣдѣнія, данныя намъ однимъ владѣльцемъ, и потому, придерживаясь отношеній, существующихъ у него между угодьями, мы можемъ распредѣлить по угодьямъ и другую половину. Опредѣливъ такимъ образомъ все коли-

---

(1) Члены отъ Городищенскаго уѣзда представили первоначально въ *дворянскій губернский комитетъ по улучшенію быта помѣщичьихъ крестьянъ* сводъ собранныхъ ими свѣдѣній по особой ими самими соображенной формѣ; изъ него то мы и заимствуемъ нужное намъ свѣдѣніе о сѣнокосахъ. Тутъ кстати скажемъ, что отсюда же мы извлекли свѣдѣніе и о пахатной землѣ, Городищенскаго уѣзда, не прибѣгая для этого къ вычислениямъ, примѣленнымъ нами къ прочимъ уѣздамъ.

чество земли, занимаемой различнаго рода хозяйственными угодьями, и вычтя его изъ общаго пространства уѣздовъ губерніи, весь остатокъ мы отнесемъ къ разряду вовсе неудобныхъ, или, по крайней мѣрѣ, почти непродуцительныхъ земель.

Конечно, полученныя такимъ образомъ цифры, мы не думаемъ выдавать за совершенно вѣрныя, но по крайней мѣрѣ они вѣрны на столько, на сколько можно достигнуть этого въ настоящее время.

На основаніи всѣхъ вышензложенныхъ соображеній (1), все пространство губерніи можно раздѣлить въ хозяйственномъ отношеніи слѣдующимъ образомъ:

	Число десятинъ.	На 100 частей всей площади губерніи.
Усадебной . . . . .	69,037 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1.98 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Пахатной . . . . .	1.760,726 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	50.62
Сѣнокосной . . . . .	371,607 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	10.68
Выгонной . . . . .	49,952 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1.44
Лѣсу и кустарнику . . . . .	780,611	22.44
Подъ городами . . . . .	3,387 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	} 20,650 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0.59
Подъ приписанными къ нимъ выгонными зем- лями (2) . . . . .	16,813 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
<hr/>		
Итого удобной . . . . .	3.052,585 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	87.75
неудобной . . . . .	426,028 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	12.25
<hr/>		
Всего . . . . .	3.478,614	100

Отсюда мы видимъ, что пахатныя земли занимаютъ цѣлую половину

(1) При вычисленіяхъ, произведенныхъ для отисканія количества помѣщичьяго сѣнокоса, оказалось, что по двумъ уѣздамъ, Инсарскому и Краснослободскому, на долю собственно помѣщиковъ не осталось ни одной десятины сѣнокоса. Это навело насъ на слѣдующее соображеніе. Какъ увидимъ ниже, въ этихъ двухъ уѣздахъ существуютъ значительныя пространства, которыми во время генеральнаго межеванія, будучи покрыты лѣсами или болотами, вовсе не были обитаемы; начали же они заселяться только впоследствии; слѣдовательно мѣста, которыя при генеральномъ межеваніи были отнесены къ лѣсамъ или неудобнымъ землямъ, нынѣ распредѣлялись по разрядамъ разныхъ угодій, въ томъ числѣ и сѣнокосовъ. По этому въ этихъ двухъ уѣздахъ мы на долю помѣщиковъ положили (минимумъ) столько-же сѣнокосовъ, сколько дано ими въ надѣль крестьянамъ въ барщинныхъ имѣніяхъ; отчего въ нихъ общее количество сѣнокосовъ, вопреки нашему первоначальному предположенію, не только не уменьшилось со времени генеральнаго межеванія, но, напротивъ того, нѣсколько увеличилось и вѣроятно на большее количество, чѣмъ будетъ показано у насъ, что особенно относится къ Краснослободскому уѣзду, гдѣ въ концѣ прошлаго столѣтія цѣлая половина почти вовсе не была заселена.

(2) Слѣдовало бы изъ городскихъ земель выдѣлить пашни, луга, лѣса и т. п. и отнести ихъ къ соответствующимъ угодьямъ, но мы покажемъ не имѣемъ свѣдѣній о подробномъ распредѣленіи городскихъ земель по угодьямъ.

всей площади губернии; лѣса и кустарникъ болѣе  $\frac{1}{5}$  сѣнокоса  $\frac{1}{10}$ . На 100 десятинъ пахатной земли приходится только 21 десятина сѣнокосу.

Нѣтъ сомнѣнiя, что эти цифры не совершенно вѣрны, но все таки они на столько приближительны, что на основанiи ихъ можно дѣлать довольно вѣрныя соображенiя. Здѣсь не лишне замѣтить слѣдующее: такъ какъ цифру удобныхъ земель частныхъ владѣльцевъ (составляющую, какъ увидимъ ниже, болѣе половины всего ихъ количества), мы заимствовали изъ свѣдѣнiй комитета о земскихъ повинностяхъ, а эти свѣдѣнiя скорѣе можно предположить неполными, чѣмъ преувеличенными, то и показанное нами общее количество удобной земли должно считать скорѣе менѣе, чѣмъ болѣе дѣйствительнаго. Если это такъ, то и количество помѣщичьихъ лѣсовъ должно было выдти у насъ менѣе дѣйствительнаго; но такъ какъ съ другой стороны, между жителями Пензы существуетъ общее убѣжденiе, что казенныхъ лѣсовъ въ дѣйствительности меньше, чѣмъ считается по отчетамъ мѣстной палаты государственныхъ имуществъ, то показанное нами общее количество лѣсовъ и кустарника не должно много удаляться отъ истины; а если оно ошибочно то скорѣе больше, чѣмъ меньше дѣйствительнаго.

При сравненiи приведенныхъ нами цифръ съ тѣми, какiя показывались землемѣрами на основанiи генеральнаго межеванiя, насъ всего болѣе поражаетъ, что по нашему расчету вышло неудобныхъ земель слишкомъ въ  $3\frac{1}{3}$  раза болѣе противъ ихъ показанiй. Причину такой несообразности, кромѣ сейчасъ указаннаго нами обстоятельства относительно неполноты свѣдѣнiй комитета земскихъ повинностей объ удобныхъ земляхъ, должно преимущественно отнести къ тому, что 1) въ планахъ генеральнаго межеванiя пахатныя земли, да и вообще всякiя угодыя, показывались, болѣею частiю, общими контурами, слѣдовательно въ числѣ ихъ заключались также разбросанныя между полями участки неудобной земли; во 2-хъ) при заселенiи новыхъ мѣстъ, а также при истребленiи лѣсовъ и обращенiи ихъ въ пашни или сѣнокосы, открывались между ними пространства и неудобной земли, считавшiяся до того времени подъ лѣсомъ (1).

Продолжая сравнивать наши показанiя съ тѣми, что было при генеральномъ межеванiи (см. стр. 28 цифру приведенную г. Арсеньевымъ), мы видимъ, что лѣсовъ въ теченiи 67 лѣтъ уменьшилось *покрай-*

---

(1) *Примѣчанiе, прибавленное по окончанiи статьи.* Это послѣднее замѣчанiе въ особенности справедливо въ отношенiи пространствъ, оголявшихся, вслѣдствiе самовольныхъ порубокъ, изъ подъ хвойнаго лѣса, растущаго, болѣею частiю, на пескѣ. Впрочемъ, мы, во всякомъ случаѣ, готовы согласиться, что цѣлую половину, если не болѣе, всего количества, отнесеннаго нами къ разряду неудобныхъ земель, можно было бы распределить между другими угодыями.

ней мѣръ на 635,394 десятины, или на 45%, что составляетъ среднимъ числомъ уменьшеніе въ годъ на 9,483 десятины, или на 0,67%.

Тенгоборскій (1) причисляетъ къ разряду губерній, весьма богатыхъ пахатною землею, тѣ изъ нихъ, въ которыхъ воздѣлываемая земля превышаетъ пропорцію 40 на 100; онъ же принимаетъ за minimum хорошаго распредѣленія почвы 10% луговъ, и 20% лѣсу, считая это количество болѣе, чѣмъ достаточнымъ (впрочемъ если только бережливо обходиться съ лѣсомъ) для удовлетворенія всѣхъ нуждъ страны (2). Если держаться этой классификаціи, то вообще Пензенскую губернію можно назвать весьма богатой пахатною землею, достаточно надѣленною лѣсомъ (если только предположить, что бережливымъ обхожденіемъ съ кустарникомъ будетъ ему дана возможность обратиться въ крупный лѣсъ) и весьма умѣренно лугами. Впрочемъ, должно замѣтить, что, вѣроятно, немалое количество земель, причисленныхъ къ разряду лѣсовъ и кустарниковъ, а также къ разряду неудобныхъ, доставляютъ собою обильный сѣнокосъ; слѣдовательно уже по одному этому нельзя Пензенскую губернію считать бѣдною лугами въ той степени, какъ показывается выведенная нами цифра. Сверхъ того, самое понятіе о бѣдномъ надѣленіи лугами есть понятіе относительное: что слѣдуетъ считать бѣднымъ надѣленіемъ для мѣстности, гдѣ почва требуетъ постоянного удобренія, то можетъ быть достаточнымъ для края, гдѣ удобреніе вовсе не употребляется, или, если и употребляется, то мало; Пензенская губернія, какъ извѣстно, принадлежитъ къ черноземной полосѣ и удобреніе въ ней (мы не говоримъ объ огородахъ и конопляникахъ) употребляется въ незначительномъ количествѣ, и то лишь въ сѣверозападной ея половинѣ, т. е., въ уѣздахъ Краснослободскомъ, Наровчатскомъ, Керенскомъ и Инсарскомъ (3).

Эти общіе выводы объ относительномъ надѣленіи разнаго рода угодыми примутъ совершенно другой видъ для нѣкоторыхъ уѣздовъ, что можно видѣть изъ слѣдующихъ двухъ таблицъ, гдѣ пространство показано въ десятинахъ:

---

(1) «О производ. силахъ Россіи», перев. г. Вернадскаго, ч. I, Москва, 1854 г. стр. 76.

(2) Г. Кенпелъ причисляетъ къ весьма безлѣснымъ странамъ всѣ губерніи, въ которыхъ лѣсное пространство занимаетъ менѣе 22,5% поверхности, онъ считаетъ посредственно снабженными лѣсомъ тѣ губерніи, въ которыхъ пространство подъ нимъ занимаетъ 22,5% до 37,5% поверхности, и богато снабженными тѣ, въ которыхъ пространство лѣсовъ превышаетъ пропорцію 37,5%. Но эти роды вычисленій могутъ быть вѣрны, даже приблизительно, только тогда, когда возьмемъ въ расчетъ число жителей каждой губерніи. Тенгоборскій думаетъ по этому, что при настоящемъ состояніи народонаселенія въ Россіи, можно почитать лѣсными даже тѣ мѣстности, въ которыхъ лѣса покрываютъ 30% поверхности, а малолѣсными только тѣ губерніи, въ которыхъ эта пропорція менѣе 20% (см. тамъ же).

(3) Въ «Матер. для стат. Россіи по вѣдомству М. Г. П.». Вып. II 1859, стр. 250, гдѣ свѣдѣнія приведены на основаніи данныхъ, собранныхъ кадастровымъ отрядомъ; сказано даже, что всегда государственныя крестьянныя Пензенской губерніи удобреніе вовсе не употребляется

У ѣ з д ы .	В ѣ г о р о д а х ѣ .		В ѣ у ѣ з д а х ѣ .					И т о г о .	С в е р х ь т о т о н е у д о б н о й .
	В ѣ г о р о д а х ѣ .		У с е д е б н о й .	В ы г о н н о й .	И с х а т н о й .	С ы л о к о с н о й	Л ь с у и к у с т а р ш и н у .		
	С о б с т в е н н о н о с ь г о р о д а м .	Н о с ь п р и п и н ы м ѣ в ы г о н н ы м з е м л я м .							
П е н з е л с к и й . . . . .	739	2,933 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,488 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6,739 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	154,512 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	74,457	38,773 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	281,664	14,237
Г о р о д и щ е н с к и й . . . . .	342	1,980 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	9,861 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3,635	190,871 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	29,518	299,549 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	535,758 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	97,102 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>
М о к ш а н с к и й . . . . .	162 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	1,470 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,791 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4,727	170,537	39,097	43,493	261,978 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	18,075 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>
С а р а н с к и й . . . . .	640	2,383 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	6,267 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	5,873	181,731 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	22,036	52,697	271,631	32,873
И с с а р с к и й . . . . .	319	2,300 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,884	3,531 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	210,629 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	34,799 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	85,379 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	346,843 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	51,639 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
К р а с н о с л о б о д с к и й . . . . .	534 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,639 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	6,334 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,946 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	190,020	24,461	85,389 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	313,323 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	61,756 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>
Н а р о в ч а т с к и й . . . . .	159 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	5,863 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	2,416	134,803 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	22,127	33,814 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	199,185 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	39,643 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>
К и р е н с к и й . . . . .	249 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	6,400 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	2,528	139,033 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	17,307	50,753 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	216,326 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26,843 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>
Н и ж е л о м о в с к и й . . . . .	396	1,143 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	8,762 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4,896 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	173,809 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	27,374	66,614 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	282,998 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	40,740 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>
Ч е м б а р с к и й . . . . .	295 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,883 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,381	11,659 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	214,777 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	80,431	24,446 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	342,874 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	43,116 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
<b>Н А С Т О Ч А С Т Е Й В С Е Й П Л О Щ А Д И К А Ж Д А Г О У ѣ З Д А П Р И Х О Д И Т С Я .</b>									
П е н з е л с к и й . . . . .	0,233	1,000	1,119	2,328	52,322	25,116	13,110	95,119	4,881
Г о р о д и щ е н с к и й . . . . .	0,106	0,351	1,356	0,357	30,116	4,068	47,055	84,066	15,354
М о к ш а н с к и й . . . . .	0,106	0,355	1,000	1,000	60,889	13,396	15,442	93,355	6,445
С а р а н с к и й . . . . .	0,281	0,778	2,006	1,355	59,668	7,394	17,351	89,320	10,880
И с с а р с к и й . . . . .	0,108	0,338	2,168	0,889	52,886	8,275	21,442	87,004	12,396
К р а с н о с л о б о д с к и й . . . . .	0,114	0,370	1,689	1,003	50,666	6,322	22,277	83,384	16,386
Н а р о в ч а т с к и й . . . . .	0,107	—	2,156	1,006	56,444	9,326	14,016	83,140	16,860
К и р е н с к и й . . . . .	0,110	0,302	2,265	1,204	57,116	7,112	20,287	88,966	11,204
Н и ж е л о м о в с к и й . . . . .	0,112	0,335	2,270	1,351	53,669	8,446	20,338	87,352	12,352
Ч е м б а р с к и й . . . . .	0,098	0,340	2,245	3,705	55,764	20,031	6,255	88,333	11,217

**Примѣчаніе.** Изъ всего количества сѣнокосовъ, принадлежащихъ государственнѣмъ крестьянамъ, луговые и заливные сѣнокосы занимаютъ около 5%, овражные около 52%, суходольные около 43%. Нельзя ли предположить ту же пропорцію и въ помѣщичьихъ сѣнокосахъ?

Выводы изъ этихъ таблицъ будутъ слѣдующіе:

Во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ Городищенскаго, пахатная земля превышаетъ пропорцію 40 на 100 и только въ трехъ изъ нихъ, въ Пензенскомъ, Чембарскомъ и Мокшанскомъ, пропорція луговъ не ниже 10 на 100; въ отношеніи лѣсовъ, одинъ только Городищенскій уѣздъ можно назвать лѣснымъ, т. е. превышающимъ пропорцію 30 : 100; четыре за тѣмъ уѣзда, Краснослободскій, Инсарскій, Керенскій и Нижеломовскій, можно причислить къ достаточно надѣленнымъ лѣсами; остальные пять малолѣсны, въ особенности Чембарскій и Пензенскій.

Вообще же, если взять въ соображеніе, что лѣса Краснослободскаго уѣзда сосредоточены преимущественно только въ одной его части, и если сравнивать теперешнее состояніе уѣздовъ съ тѣмъ, въ какомъ они были при генеральномъ межеваніи, то Пензенскую губернію, по характеру мѣстности, можно раздѣлить на три части: лѣсную, собственно степь и образовавшуюся отъ истребленія лѣсовъ, прежде ее покрывавшихъ. Лѣсную часть губерніи составляютъ Городищенскій уѣздъ и сѣверо-восточная часть Краснослободскаго; собственно степь прилегающіе къ Саратовской губерніи Чембарскій и почти весь Пензенскій; къ третьему разряду принадлежатъ остальные уѣзды, большая часть Краснослободскаго и небольшая часть Пензенскаго.

До сихъ поръ мы разсматривали пространство губерніи относительно раздѣленія ея по хозяйственнымъ угодымъ. Слѣдующая таблица показываетъ, какъ въ Пензенской губерніи распредѣляется удобная земля между различнаго рода владѣльцами, т. е., казною, городами, церквами съ монастырями и частными лицами:

Уѣзды.	Пространство удобныхъ земель въ десятинахъ.				На 100 частей всей удобной земли каждаго уѣзда приходится.			
	Казенныхъ.	Городскихъ.	Церковныхъ и монастырскихъ.	Частныхъ.	Казенныхъ.	Городскихъ.	Церковныхъ и монастырскихъ.	Частныхъ.
Пензенскій . .	38,271 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,692 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,312	237,388	13, <sub>359</sub>	1, <sub>31</sub>	0, <sub>82</sub>	84, <sub>328</sub>
Городищенскій	219,616	2,322 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,910 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	311,909	40, <sub>199</sub>	0, <sub>43</sub>	0, <sub>36</sub>	58, <sub>322</sub>
Мокшанскій . .	34,067	1,633 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2,786 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	223,492	13, <sub>01</sub>	0, <sub>62</sub>	1, <sub>06</sub>	85, <sub>31</sub>
Саранскій . . .	101,384 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3,023 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,891 <sup>5</sup> / <sub>4</sub>	163,329	37, <sub>32</sub>	1, <sub>11</sub>	0, <sub>70</sub>	60, <sub>387</sub>
Инсарскій . . .	183,384 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2,619 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,609 <sup>5</sup> / <sub>4</sub>	158,230	52, <sub>87</sub>	0, <sub>76</sub>	0, <sub>73</sub>	45, <sub>62</sub>
Краснослободскій . . . . .	242,499 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,174 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	5,074 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	62,577 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	77, <sub>39</sub>	1, <sub>01</sub>	1, <sub>62</sub>	19, <sub>397</sub>
Наровчатскій . .	142,645	159 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	837	55,524	71, <sub>61</sub>	0, <sub>08</sub>	0, <sub>43</sub>	27, <sub>388</sub>
Керенскій . . .	89,236	303 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2,171	124,616	41, <sub>25</sub>	0, <sub>14</sub>	1, <sub>00</sub>	57, <sub>61</sub>
Нижедомовскій	147,836 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,541 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3,319	130,302	52, <sub>24</sub>	0, <sub>34</sub>	1, <sub>17</sub>	46, <sub>04</sub>
Чембарскій . . .	90,040 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,179	1,629 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	249,026	26, <sub>26</sub>	0, <sub>64</sub>	0, <sub>48</sub>	72, <sub>63</sub>
Итого по губерніи . . .	1,288,980 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	20,650 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24,560 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,718,393 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	42, <sub>22</sub>	0, <sub>68</sub>	0, <sub>80</sub>	56, <sub>30</sub>

Отсюда мы видимъ, что большая половина губерніи (56<sup>1</sup>/<sub>4</sub>%) принадлежитъ частнымъ владѣльцамъ; меньшую половину (42<sup>1</sup>/<sub>4</sub>%) составляютъ казенныя земли, остальные 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% распределяются между городами, церквами и монастырями. По уѣздамъ распределение земли между казною и частными владѣльцами весьма неравномѣрно: такъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ казенныя земли занимаютъ болѣе <sup>3</sup>/<sub>4</sub> всего пространства уѣзда, въ Наровчатскомъ нѣсколько менѣе <sup>3</sup>/<sub>4</sub>, въ Инсарскомъ и Нижедомовскомъ нѣсколько болѣе половины; въ остальныхъ масса казенныхъ земель уступаетъ количеству земель остальныхъ владѣльцевъ, такъ казенныя земли составляютъ: въ Керенскомъ и Городищенскомъ уѣздахъ <sup>2</sup>/<sub>5</sub>, въ Саранскомъ нѣсколько болѣе <sup>1</sup>/<sub>3</sub>, въ Чембарскомъ нѣсколько болѣе <sup>1</sup>/<sub>4</sub> и наконецъ въ Пензенскомъ и Мокшанскомъ нѣсколько болѣе <sup>1</sup>/<sub>8</sub> всего пространства уѣздовъ. По относительному количеству земель частныхъ владѣльцевъ, уѣзды слѣдуютъ въ обратномъ порядкѣ. Въ отношеніи городскихъ земель, скажемъ только, что города Пенза, Саранскъ и Краснослободскъ надѣлены наибольшимъ количествомъ выгонной земли; они же считаются и лучшими городами въ губерніи.

Наконецъ, въ общемъ количествѣ удобныхъ казенныхъ и частныхъ земель, можно отнести къ заселеннымъ землямъ, т. е., состоящимъ

при населенныхъ имѣнiяхъ . . . . . 2.770,649 десятинъ.  
 къ незаселеннымъ . . . . . 236,726 —  
 что составляетъ для первыхъ . . . . . 92,2%—  
 — — для вторыхъ . . . . . 7,8%—  
 т. е., незаселенныя земли относятся съ заселеннымъ, какъ 1 : 11,8 (1).

б) *Административное раздѣленiе губернии.*

У ѣ з д ы .	Пространство.		
	Въ квадрат- ныхъ миляхъ.	Въ квадрат- ныхъ верстахъ.	Въ казенныхъ десятинахъ.
1. Городищенскiй . . . . .	125,57	6075,5	632,861
2. Инсарскiй . . . . .	79,06	3825,5	398,483
3. Чембарскiй . . . . .	76,58	3705,8	385,991
4. Краснослободскiй . . . . .	74,43	3600,8	375,082
5. Нижеломовскiй . . . . .	64,23	3107,9	323,739
6. Саранскiй . . . . .	60,43	2923,2	304,504
7. Пензенскiй . . . . .	58,71	2840,7	295,901
8. Мокшанскiй . . . . .	55,57	2688,3	280,054
9. Керенскiй . . . . .	48,23	2334,4	243,170
10. Наровчатскiй . . . . .	47,38	2292,7	238,829
Итого . . . . .	690,19	33,394,7	3.478,614
Средняя величина уѣздовъ . . . . .	69,102	3,339,47	347,861

Изъ этой таблицы видно, что губерния раздѣлена на уѣзды не со-  
 всѣмъ равномерно: Городищенскiй уѣздъ слишкомъ въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза болѣе  
 Наровчатскаго и составляетъ <sup>2</sup>/<sub>11</sub> части всей губернии. Впрочемъ, второй  
 по величинѣ уѣздъ, Инсарскiй, болѣе Наровчатскаго лишь въ 1<sup>2</sup>/<sub>3</sub> раза,  
 другiе же еще менѣе. Если общее пространство губернии принять за  
 100, то придется на долю:

(1) Для опредѣленiя этихъ послѣднихъ цифръ мы держались: въ отношенiи земель част-  
 ныхъ владѣльцевъ, свѣдѣнiй, собранныхъ комитетомъ зем. повин., въ отношенiи же казенныхъ  
 земель—дачныхъ, полученныхъ изъ палаты государственныхъ имуществъ, причеиъ къ заселе-  
 нымъ землямъ отнесли всѣ земли (въ томъ числѣ и лѣса), дачныя въ надѣлъ государственнымъ  
 крестьянамъ, а къ незаселеннымъ: собственно казенныя оброчныя статьи и лѣса корбельные,  
 собственно казенныя, спорныя и въѣзжiе.

Городищенскаго уѣзда. . . . .	18 <sub>,2</sub>
Инсарскаго. . . . .	11 <sub>,4</sub>
Чембарскаго. . . . .	11 <sub>,1</sub>
Краснослободскаго. . . . .	10 <sub>,8</sub>
Нижеломовскаго. . . . .	9 <sub>,3</sub>
Саранскаго. . . . .	8 <sub>,7</sub>
Пензенскаго. . . . .	8 <sub>,5</sub>
Мокшанскаго. . . . .	8 <sub>,1</sub>
Керенскаго. . . . .	7 <sub>,0</sub>
Наровчатскаго. . . . .	6 <sub>,9</sub>
	100

Губернскій городъ Пенза расположенъ далеко не въ центрѣ губерніи; онъ находится почти у южной границы ея съ Саратовскою (по прямой линіи, около 20 верстъ отъ нея), и потому административныя средоточія уѣздовъ, т. е., уѣздные города отстоятъ отъ губернскаго неодинаково а именно (1):

*Города.*

Мокшанъ на. . . . .	40 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> верстъ
Городище. . . . .	48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —
Инсарь. . . . .	96 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —
Н. Ломовъ. . . . .	103 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —
Чембарь . . . . .	118 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —
Саранскъ. . . . .	131 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —
Наровчатъ . . . . .	140 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —
Керенскъ. . . . .	149 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> —
Краснослободскъ . . . . .	184 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> —

Каждый уѣздъ подраздѣленъ на два стана; слѣдовательно всего въ губерніи становыхъ участковъ 20; по распредѣленію же между судебными слѣдователями, каждый уѣздъ составляетъ одинъ или два слѣдственныхъ участка, всего въ губерніи слѣдственныхъ участковъ 17 (2).

Для управления государственными имуществами, уѣзды соединены въ 5 округовъ: 1) Городищенскій (уѣзды: Пензенскій, Городищенскій, и Мокшанскій), 2) Саранскій (уѣзды: Саранскій и Инсарскій), 3) Крас-

(1) Разстоянія взяты изъ почтовой карты Россіи, изданной въ 1860 г. почтовымъ департаментомъ при маршрутной книжкѣ. Въ особомъ приложеніи, подъ № II, см. сравнительную таблицу разстояній по нѣсколькимъ источникамъ.

(2) Губ. Вѣдом. 1860 г. № № 49 и 50.

послободскій (уѣздъ того же имени), 4) Паровчатскій (уѣзды: Паровчатскій и Керенскій) и 5) Нижеломовскій (уѣзды: Нижеломовскій и Чембарскій).

Каждый округъ подраздѣленъ на волости, а волость на сельскія общества.

Для управленія казенными лѣсами, уѣзды соединены въ три округа, изъ которыхъ каждый подраздѣленъ на лѣсничества.

#### 4. ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ.

##### А) *Геогностическія замѣтки о составѣ земной поверхности Пензенской губерніи.*

На геогностической картѣ Европейской Россіи Мурчисона вся Пензенская губернія, за исключеніемъ узкой полосы на сѣверѣ Саранскаго, Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ, значилась принадлежащею къ третичной эоценовой формации (иначе нижней молассовой), а сказанная узкая сѣверная полоса—къ мѣловой. Два лѣта (1840 и 41 г.), употребленныя Мурчисономъ и его спутниками для осмотра Европейской Россіи въ геогностическомъ отношеніи, были слишкомъ недостаточны для такого огромнаго пространства. И потому неудивительно, что въ изданную имъ карту вкравлись частныя ошибки. Уже Эйхвальдъ <sup>(1)</sup> сомнѣвался, чтобы образованія, залегающія въ всячемъ боку бѣлаго мѣла Пензенской и Симбирской губерніи, были дѣйствительно третичными, какъ считали Языковъ и Мурчисонъ и причислялъ ихъ къ верхнему ярусу зеленого песчаника, составляющаго, какъ извѣстно, одинъ изъ ярусовъ мѣловой формации. Въ 1853 году, русское географическое общество командировало магистра дерптскаго университета Пахта для продолженія начатыхъ еще въ 1850 году академикомъ Гельмерсеномъ розысканій о протяженіи девонской формации въ Европейской Россіи. Результатомъ этихъ изслѣдованій было точное опредѣленіе восточныхъ границъ упомянутой формации. Эта командировка дала Пахту случай посѣтить кромѣ того многія мѣста къ востоку отъ р. р. Дона и Воронежа до Волги, которыхъ Мурчисонъ не посѣщалъ лично, и тѣмъ дала ему возможность исправить нѣкоторыя погрѣшности, вкравшіяся въ Мурчисонову карту.

Донесенія и отчетъ о сдѣланныхъ изслѣдованіяхъ были представлены имъ географическому обществу, которое, напечатавши ихъ въ своихъ періодическихъ изданіяхъ <sup>(2)</sup>, вмѣстѣ въ тѣмъ издало и исправлен-

(1) Соч. Эйхвальда Полный курсъ геогностическихъ наукъ и проч. стр. 510.

(2) Вѣстн. Рус. Геогр. Общ. 1853 кн. III, IV, V и VI и Записки того же Общ. 1856 г. стр. 63—178.

ную Пахтомъ геогностическую карту пространства отъ Воронежа до Самары. Изъ этихъ то донесеній и отчетовъ мы извлекли и сгруппировали все, что нашли въ нихъ относящагося до мѣстъ находящихся въ Пензенской губерніи, и представляемъ здѣсь эти извлечения.

При взглядѣ на составленную имъ геогностическую карту Пензенской губерніи, мы видимъ во 1-хъ, что въ строеніе ея почвы вовсе не входятъ огненные (плутоническія) породы, а лишь только осадочныя, (нептуническія), и во 2-хъ, что изъ этихъ послѣднихъ входятъ въ ея строеніе только двѣ позднѣйшаго образованія: мѣловая и третичная формация (если не считать небольшого клочка на сѣверѣ Краснослободскаго уѣзда, означеннаго на картѣ принадлежащимъ къ юрской формации). Обѣ эти породы занимаютъ области далеко перовнаго протяженія: пласты мѣловой формации распространились почти по всему пространству на западъ отъ Суры, (что составляетъ болѣе  $\frac{1}{2}$  губерніи), а третичная заняла почти лишь одинъ Городищенскій уѣздъ, въ которомъ, впрочемъ, мѣстами попадаетъ и бѣлый мѣлъ (1).

Мѣловая формация (мы говоримъ о всемъ пространствѣ губерніи, лежащемъ на западъ отъ р. Суры) состоитъ изъ новѣйшихъ ея членовъ, а именно изъ пластовъ песка и песчаника (новѣе котораго считается только мѣлъ), соответствующихъ верхнему мѣловому мергелю Ремера (Römer's Ob. Kreidemergel). Только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ является древнѣйшій ярусъ нашей (т. е. распространенной въ Европейской Россіи) мѣловой формации—пленеръ (мѣловой мергель или рухлякъ). Такъ напримѣръ у подошвы возвышенія, на которомъ выстроена Пенза, являются мергелистые известняки грязнаго, темно-сѣраго цвѣта съ окаменѣlostями: *Belemnites mucronatus*, *Ostrea hippopodium*, *Ferebratula gracilis* и другими; внизу они переходятъ въ темносѣрую, вязкую глину которая совершенно размягчается въ водѣ, а по высыханіи на воздухъ распадается на тонкіе листочки. Эти известковые пласты Пахтъ причисляетъ къ ярусу плотнаго известняка, къ пленеру.

Въ Городищенскомъ уѣздѣ мѣловую почву покрываетъ, какъ сказано уже, третичная формация и весьма развитая. Судя по присутствію въ ней обломковъ окаменѣлыхъ деревьевъ, и именно нѣсколькихъ видовъ *Supressinoxylon göppert* съ находящимися въ нихъ терединами (сверлящими

---

(1) Третичная область составляетъ часть, такъ сказать, оазиса третичной формации, окруженнаго почти со всѣхъ сторонъ мѣловой формацией и изображающаго собою видъ параллелограмма, тянущагося отъ р. Суры почти до Волги, углы котораго составляютъ: устье р. Пызы и г. г. Пенза, Сызрань и Симбирскъ съ Сингилеемъ.

раковинами) Пахтъ полагаетъ, что здѣшніе пласты соотвѣтствуютъ нижнимъ третичнымъ, или эоценовымъ пластамъ.

Обѣ эти формаціи, какъ мѣловая, такъ и третичная, покрыты толстыми наносами дилювіальнаго образованія. Правда эрратическія камни (валуны кристаллическихъ, т. е., огненныхъ породъ), характеризующія собою древніи наносы, попадались Пахту только по рѣкамъ Воронѣ и Чембару въ Чембарскомъ уѣздѣ, а къ востоку отъ р. Суры онъ не видалъ нигдѣ не только эрратическихъ камней, но даже костей ископаемыхъ животныхъ дилювіальной формаціи, однако, по минерологическимъ свойствамъ этихъ пластовъ, онъ заключаетъ, что они принадлежатъ къ дилювіальнымъ наносамъ; въ этомъ убѣдили его еще зубы мамонтовъ, кости *Rhinozeros tichorhinus* и другія, попадающіяся довольно часто на лѣвомъ берегу р. Суры, въ окрестностяхъ села Вьяса (Сар. у.) и близъ села Михайловскаго (Мокш. у.) на р. Ломовкѣ; кромѣ того онъ извѣстенъ близъ села Буртаса, въ Керенскомъ уѣздѣ.

Черноземъ, который по Пахту есть ничто иное, какъ новѣйшій членъ древнихъ дилювіальныхъ наносовъ, только чернымъ цвѣтомъ (происходящимъ, во мнѣнію Пахта, отъ разрушающихся въ теченіи тысячелѣтій прозябаемыхъ) отличающійся отъ находящагося подъ нимъ, буровато-сѣраго песку, болѣе или менѣе глинистаго, очень развитъ въ Пензенской губерніи и мѣстами достигаетъ мощностью до 1½ арш., (подъ нимъ же находящійся суглинокъ достигаетъ толщины отъ 4 до 6 и даже 10 футовъ); онъ, т. е. черноземъ, занимаетъ большую частію равнины и изменныя мѣста; самыя вершины горъ имъ не покрыты, а по берегамъ многихъ рѣкъ, черноземъ покрытъ пескомъ. На этихъ возвышенныхъ мѣстахъ и песчаныхъ берегахъ хлѣбъ не такъ хорошо родится и мѣсто его занимаетъ лѣсъ, что особенно встрѣчается на плоской возвышенности Городищенскаго уѣзда.

Бросивъ общій взглядъ на геогностическое строеніе почвы Пензенской губерніи, обратимся къ подробностямъ о тѣхъ мѣстностяхъ этой губерніи, которыя посѣтилъ Пахтъ.

Изъ донесеній, представленныхъ имъ географическому обществу, должно заключить, что имъ были посѣщены сперва берега р. Вороня и Чембара; отсюда онъ перешелъ въ Сердобскій уѣздъ Саратовской губерніи; за тѣмъ, поднявшись вновь въ Пензенскую губернію по р. Хопру, онъ посѣтилъ окрестности Пензы, изслѣдовалъ берега Суры вплоть до впаденія въ нее р. Низы и наконецъ особенное вниманіе обратилъ на Городищенскій уѣздъ, гдѣ онъ осмотрѣлъ разрѣзы р.р. Айвы, Скафта,

Вирей, Моиса (1) и Инзы. Представляемъ извлеченіе изъ того, что онъ говоритъ объ этихъ мѣстностяхъ.

Зеленый песчаникъ мѣловой формациі является по сѣверному берегу р. Чембара отъ уѣзднаго города того же имени, черезъ р. Шавтель до с. Мамлѣвки и дальше, но безъ окаменѣлостей. Эти послѣднія были найдены Пахтомъ только по тремъ рѣчкамъ въ Тамбовской губерніи и въ томъ числѣ по р. Инковкѣ (впадающей въ р. Ворону) лѣвой берегъ которой, у деревни того же имени представляетъ разрѣзъ слѣдующихъ пластовъ въ нисходящемъ порядкѣ:

Наносный песокъ, съ довольно большимъ количествомъ валуновъ (незначительной величины) гранита, гнейса, зеленого камня, кварца и песчаника . . . . . 1 ф. — 2 ф.

Рыхлый, сѣрый песокъ, заключающій слои обломковъ плотнаго, зеленовато-сѣраго песчаника (кварцеваго); свѣтлосѣрый песчаникъ (разрушенный) . . . . . 2 ф. — 3 ф.

Свѣтло-сѣрый песчаникъ въ видѣ плотныхъ слоевъ, покрытыхъ мельчайшими крапинками, происходящими отъ маленькихъ зеленыхъ зернышекъ кремнекислаго желѣза. . . . . 30 ф. — 40 ф.

Чистый бѣлый или свѣтлосѣрый глинистый песчаникъ; онъ мягокъ и чрезвычайно нѣженъ на ощупь, такъ что сходствуетъ съ глинистою породою. Въ немъ заключаются также листочки слюды и попадаются *Inoceramus lobatus Münster*, съ разностями его: *J. cardissoides*, *cancellatus* и *lingua gedf.*, рѣже ядра *Exogyra (auricularis?)* . . . . . 12 ф. — 20 ф.

Свѣтлосѣрый песокъ, частію глинистый . . . . . 10 ф.

Свѣтло-желтый, рыхлый песокъ . . . . . 5 ф.

Желтовато-бурый песокъ . . . . . 1 ф.

Сланцеватая-глина, черноватаго или синевато-сѣраго цвѣта; она содержитъ много чешуекъ слюды и при высыхании распадается на чрезвычайно тонкія листочки . . . . . 1 ф. — 2 ф.

Рыхлый, бѣлый и желтый песокъ . . . . . 10 ф. — 20 ф.

Песокъ и обломки твердыхъ породъ покрываютъ нижнюю часть обрыва и доходятъ до горизонта воды р. Инковки.

Хотя, какъ уже сказано, по Чембару не было найдено никакихъ

(1) На стр. 133. XI кн. Записокъ географическаго общества Пахтъ ошибочно говоритъ, что р. Вирей впадаетъ въ Инзу; она у с. Стальпина впадаетъ въ р. Моисъ, а эта послѣдняя въ Инзу. Онъ вѣроятно былъ введенъ въ заблужденіе специальною картою Шуберта, по которой дѣйствительно можно подумать, что селенія Моисъ и Нестровка лежатъ на р. одного названія т. е. Вирей.

окаменѣлостей, но петрографическіе признаки песчаника, покрывающаго его правый берегъ, сходны съ сейчасъ описаннымъ.

Какому же члену мѣловой формациі западной Европы соотвѣтствуетъ этотъ песчаникъ?

На этотъ вопросъ Пахтъ отвѣчаетъ такъ: изъ нахожденія въ немъ *Inosagamus lobatus* и его разностей слѣдуетъ, что онъ соотвѣтствуетъ зеленому песчанику Дюльмена въ Вестфалии и Кведлинбурга, который, по Ремеру, представляетъ новѣйшее образованіе мѣловой почвы и принять имъ за верхній мѣловой мергель. По Гейнцу *I. lobatus* встрѣчается, какъ въ мѣловомъ известнякѣ (*Plänerkalk*) Стрелена, такъ равно и въ пластахъ, надъ нимъ лежащихъ т. е. въ болѣе новыхъ. Ремеръ описываетъ свой верхній мѣловой рухлякъ за кварцевый песчаникъ, который богатъ зелеными зернами и перемежается съ рыхлыми, песчаными слоями, и слѣдовательно, въ отношеніи петрографическихъ признаковъ, много сходствуетъ съ нашими пластами.

У подошвы возвышенія, на которой построена Пенза, являются мергелистые известняки грязнаго, темно-сѣраго цвѣта, которые, какъ уже было сказано, Пахтъ причисляетъ къ ярусу Пленера (мѣловаго мергеля).

Болѣе къ сѣверу, близъ села Никитянки, у подошвы плоской возвышенности, простирающейся черезъ весь почти Городищенскій уѣздъ, находится бѣлый мѣлъ (самый новѣйшій членъ мѣловой формациі). Слѣды его показываются также у села Моиса, у подошвы горъ, состоящихъ изъ кремнистой глины, но въ гораздо большемъ развитіи онъ находится на правомъ берегу Инзы у села Завалуйки.

Въ окрестностяхъ села Никитянки, вершина праваго, крутаго берега Суры, достигающаго здѣсь, на значительномъ пространствѣ, почти до 200 фут. высоты надъ уровнемъ рѣки, состоитъ изъ отвердѣлой кремнистой глины черновато-сѣраго цвѣта и глинистаго песчаника сѣраго или желтовато-бѣлаго цвѣта, надъ которымъ иногда лежитъ рыхлый песокъ и потомъ кремнистый песчаникъ, такъ называемый дикарь. Въ Саранскомъ уѣздѣ, на лѣвомъ берегу Суры, тотъ же песчаникъ и кремнистая глина распространяются къ сѣверу отъ устья рѣчки Вяса черезъ село Самбухино въ Турдаки и далѣе. Тѣ же образованія весьма развиты по берегамъ рѣкъ Айвы и Инзы съ ихъ притоками (рѣчками Скафтъ и Моисомъ съ Вирею), прорѣзывающихъ высоты Городищенскаго уѣзда. Ложа этихъ рѣчекъ представляютъ узкія долины, ограниченныя живописными холмами; обрывы ихъ прорѣзаны многочисленными оврагами, поросшими густыми лѣсами, и въ этихъ узкихъ оврагахъ можно видѣть обнаженія. Вездѣ здѣсь является та самая порода, которая у селъ Ни-

китянки и Мопса покрываетъ бѣлый мѣлъ, и идетъ она горизонтальными пластами непрерывно по означеннымъ рѣкамъ. Лучшія обнаженія Пахтъ видѣлъ на правомъ берегу р. Вирей (между селами Пестровкой и Стальпины мѣ). Весеннія и осеннія воды этой быстрой рѣчки подмываютъ рыхлую породу крутаго берега; огромныя куски отторженныхъ пластовъ кремнистой глины и песчаника падаютъ въ воду и покрываютъ все основаніе долины; вмѣстѣ съ этими обломками вода несетъ множество кусковъ окаменѣлыхъ деревь, которые нигдѣ не встрѣчаются въ столь значительномъ количествѣ, какъ на днѣ самой рѣки, между обломками породъ, изъ которыхъ они были вымыты. Весьма рѣдко куски деревь встрѣчаются въ береговыхъ пластахъ. На правомъ берегу р. Вирей (между селами Малою Пестровкою и Стальпинымъ) находятся обнаженія отъ 30—60 ф. вышиною. Породы эти, по своему наружному виду, весьма походятъ на мѣловой рухлякъ, но отлпчаются отъ него химическимъ составомъ.

Вслѣдствіе этого наружнаго сходства здѣшней кремнистой глины съ мѣловымъ рухлякомъ, простолюдины называютъ ее опокою, что несправедливо потому, что она, большею частію, вовсе не содержитъ въ себѣ углекислой извести и только немного заключаетъ глинозема; напротивъ того, кремнезема въ ней болѣе 84%. Инфузорій въ ней также нѣтъ, хотя лежащій подъ нею трепелъ весьма богатъ остатками этихъ животныхъ.

Въ разрѣзѣ праваго берега р. Вирей между вышеупомянутыми селами, горизонтальные пласты свѣтло-сѣраго или желтовато-бѣлаго песчаника перемежаются съ темно-голубовато-сѣрою кремнистою глиною, имѣющею изломъ отъ плоскораковистаго до неровнаго. Слои эти расстрескались по всѣмъ направленіямъ, такъ что наслоеніе въ нѣкихъ мѣстахъ вблизи совершенно незамѣтно; но въ нѣкоторомъ разстояніи, гдѣ тончайшія трещины незамѣтны, тамъ большіе пласты выступаютъ рѣзче и горизонтальное напластованіе становится особенно яснымъ по причинѣ различнаго цвѣта перемежающихся пластовъ кремнистой глины и песчаника.

Въ нѣкоторыхъ обнаженіяхъ можно видѣть до десяти такихъ темно-сѣрыхъ пластовъ, проходящихъ въ песчаникѣ, и послѣдній часто является полосатымъ отъ желто-бурыхъ слоевъ, (?) которые, большею частію, весьма правильны, въ видѣ концентрическихъ колець; неправильныя желтыя пятна встрѣчаются также довольно часто. Песчаникъ мягокъ, сланцеватая порода (кремнистая глина) въ свѣжемъ состояніи бываетъ плотнѣе, даже немного хрупка; но подъ вліяніемъ атмосферы она рас-

падаетя на неправильные куски съ раковистымъ изломомъ. Весьма рѣдко показываються тонколистовыя, слоистыя разности, почему порода очень походить на глинистый сланецъ, и это сходство еще болѣе увеличивается отъ слюдяныхъ листочковъ, попадающихся нерѣдко. Песчаникъ часто содержитъ въ себѣ множество зеленыхъ зеренъ.

Надъ этими пластами, достигающими толщины 150 ф., часто является рыхлый песокъ чистаго, бѣлаго или желтаго цвѣтовъ, толщина котораго весьма различна, въ верхнихъ горизонтахъ его встрѣчаются пласты весьма твердаго кварцватаго песчаника (такъ называемаго дикаря) который почти никогда не имѣетъ значительной толщины и не образуетъ непрерывныхъ слоевъ, но представляетъ большія глыбы или раздробленные пласты. Песчаникъ этотъ болшею частію состоитъ изъ весьма крупныхъ кварцевыхъ зеренъ, связанныхъ между собою кварцевымъ же цементомъ. Изломъ его вообще неровный, съ грубозернистою поверхностію, рѣдко раковистый, съ стекловиднымъ блескомъ на свѣжихъ поверхностяхъ. Господствующій цвѣтъ породы сѣрый, но, отъ множества мелкихъ зеренъ кремнекислаго желѣза, она принимаетъ болѣе или менѣе зеленый цвѣтъ. Въ окрестностяхъ с. Пестровки и Сталыпина верхніе пласты эти видны почти во всѣхъ оврагахъ, прорѣзывающихъ крутые берега р. Вереи; такія же прекрасныя обнаженія дикаря и рыхлаго песка видны близъ с. Усовки.

Въ этихъ пластахъ находятся окаменѣлыя деревья, которыя особенно легко вымываются изъ пластовъ мягкаго песчаника и переносятся, въ кускахъ разной величины, по руслу рѣки, вмѣстѣ съ обломками коренной породы; по этому, поверхность ихъ почти всегда бываетъ разрушена, не смотря на то, что порода кремниста и слѣдовательно весьма тверда. Отъ этого также онѣ получаютъ видъ валуновъ, и, по состоянію обтертой поверхности, ихъ можно сравнивать съ пловучими деревьями нашего времени (Treibholz).

Самый большой, видѣнный Пахтомъ, кусокъ окаменѣлаго дерева представляетъ стволъ, поставленный въ господскомъ саду въ с. Пестровкѣ; вышина его около 5 ф.; при діаметрѣ въ 1 ф.; на немъ видно пять большихъ дыръ отъ вышавшихъ сучковъ. Подобный экземпляръ, длиною немного болѣе 3 ф., находится на тамошнемъ хрустальномъ заводѣ, у одного работника, который употребляетъ его для шлифованія. Изъ найденныхъ собственно Пахтомъ, самые большіе куски имѣли въ длину 1 ф. По анатомико-микроскопическомъ изслѣдованіи ихъ, опытный ботаникъ, докторъ Мерцлинъ, сообщилъ Пахту объ этихъ деревьяхъ свои замѣчанія.

Онъ говоритъ, что во всѣхъ этихъ кускахъ деревьевъ, замѣтно уже по наружному виду органическое ихъ происхожденіе, и даже внутреннее строеніе почти у всѣхъ можетъ быть изслѣдуемо до малѣйшихъ подробностей. Только отъ давленія, бывшаго прежде или во время процесса окаменѣнія, замѣтно измѣненіе во многихъ кускахъ: слои дерева получили большею частію волнистый видъ и трещины. Строеніе этихъ деревьевъ нѣсколько измѣнилось и отъ гніенія. Онѣ вѣроятно, всѣ принадлежатъ одной и той же формациі и относятся къ огромному семейству хвойныхъ, которыя вообще преобладали въ первобытной флорѣ и часто встрѣчаются также въ новѣйшихъ слояхъ. Но онѣ ограничиваются только двумя группами, которыя еще и теперь отличительны для нашей русской флоры, а именно: *еловой* и *кипарисной*. Изъ нихъ найдены только два рода: *Pinites* (With. и Göpp.) и *Cupressinoxylon* (Göpp.), къ которымъ Мерклинъ причисляетъ почти всѣ виды коллекціи Пахта, числомъ не болѣе четырехъ или пяти. Большое распространеніе этихъ родовъ едва ли оставляетъ сомнѣніе въ томъ, что въ первобытномъ мірѣ они образовали лѣса, подобно близкимъ къ нимъ нынѣ растущимъ родамъ, и были распространены, можетъ быть, больше, чѣмъ въ нынѣшнюю эпоху; но различіе ихъ строенія отъ нынѣшнихъ видовъ указываетъ на различіе климатическихъ условій.

Замѣчательно, что одинъ обломокъ, въ 3 д. длиною, въ 1—1½ д. шириною и едва 2 л. толщиною, найденный близъ с. Сталыпина, по анатомическимъ признакамъ, весьма разнится отъ хвойныхъ. На немъ даже простымъ глазомъ видны отдѣльные сосудистые пучки, которые въ продольномъ разрѣзѣ перекрещиваются и напоминаютъ строеніе пня пальмы. Мерклинъ нашелъ, что онъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ досихъ поръ видовъ и потому назвалъ его *Pinites Pachtanus*, въ честь Пахта. Вполнѣ изслѣдованные Мерклинѣмъ подъ микроскопомъ, оба вида, служатъ представителями обѣихъ отдѣленій помянутыхъ хвойныхъ. Но при этомъ должно замѣтить, что роды, къ которымъ они причислены особенно послѣдній, т. е., *Cupressinoxylon* Göpp.—обнимаютъ только извѣстные, но еще не вполнѣ характеризованные виды; поэтому, названія родовъ должны имѣть здѣсь второстепенную важность и когда будутъ найдены образцы, имѣющіе большое число отличительныхъ признаковъ, тогда необходимо будетъ подвергнуть ихъ строгому изслѣдованію, соотвѣтственно систематикѣ нынѣ растущихъ растений.

Изъ животнаго царства попадались Пахту въ мѣлѣ ископаемые:

I. МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA).

A. Головоногія моллюски (cephalopoda).

BELEMNITES MUCRONATUS, Schloth.

Römer: Nordd. Kreide, pag. 86 Geinitz: böhm. Kreide. pag. 42, 68.  
Verneuil: géologie de la Russie. Vol. II pag. 489. Tab. XLIII fig. 1-4.

Находится вездѣ въ бѣломъ мѣлѣ, какъ-то: у сс. Никитянки на р. Сурѣ и Завалуекъ на р. Пизѣ, а также въ мѣловомъ мергелѣ г. Пензы.

AMMONITES COTTAE, Röm.

Römer: Nordd. Kreidegeb. pag. 68. Tab. XIII fig. 4.

Найденъ только одинъ обломокъ въ бѣломъ мѣлѣ с. Никитянки. По Рейссу и Ремеру, онъ находится въ пленерѣ.

B. Плеченогія моллюски (Brachiopoda).

TEREBRATULA CARNEA, Sow.

Sowerby, Min. Conch. Tab. XXVI fig. 9—11 Römer, l. c. pag. 43.

Reuss l. c. pag. 50 Römer, l. c. pag. 16.

Vern. géologie de la Russie. Vol. II pag. 494 Tab. 43 fig. 21—23.

Часто находится въ бѣломъ мѣлѣ Никитянки. Нѣкоторые продолговатые округленные и сильно выпуклые экземпляры могутъ быть приняты за *T. semiglobosa*, Sow.

TEREBRATULA GRACILIS, Schloth.

Schloth, Petref. pag. 270. Reuss. l. c. pag. 49. Geinitz, l. c. pag. 16. Römer, l. c. pag. 40. Verneuil, l. c. pag. 495.

Въ мѣловомъ известнякѣ г. Пензы и бѣломъ мѣлѣ р. Суры. По Гейнцу и Рейсу, встрѣчается въ мѣловомъ известнякѣ Саксоніи и Богеміи.

II. OSTREA.

1. OSTREA VESICULARIS, Brogn.

Gryphaea vesicularis, Lam. Смотр. Römer, l. c. pag. 46. Gldf. Petref. II pag. 23—24, Tab. 81 fig. 2. Reuss. l. c. p. 37—38.

Весьма обыкновенна для бѣлаго мѣла на р. р. Сурѣ и Пизѣ.

2. OSTREA HIPPOPODIUM, Nils.

Gldf. Petref. II pag. 23. Tab. 81. fig. 1. Römer l. c. pag. 46. Reuss, l. c. II pag. 39. Tab. 28. fig. 10—15, 17, 18. Tab. 29, fig. 1—18. Tab. 30. fig. 13—15.

Отдѣльные створки находятся въ мѣловомъ известнякѣ г. Пензы.

III. L I M A.

LIMA SEMISULCATA, DESHAYES: PLAGIOSTOMA SEMISULCATUM, Nils.

Reuss, I. с pag. 32. Römer, I. с. pag. 55. Gldf. Petref. II pag. 90. Tab. 104. fig 3.

Находятся нерѣдко въ бѣломъ мѣлѣ с. Никитянки.

Изъ лучистыхъ животныхъ (animalia radiata) ежевожныхъ (echinodermata):

IV. ANANCHYTES, LAM.

Ananchytes ovata, Lamk. Hist. natur. III p. 25, Reuss, I. с. p. 56. Обыкновенный видъ для бѣлаго мѣла у с. с. Никитянки и Завалукъ.

Въ заключеніе чтобы дать понятіе о температурѣ подземныхъ слоевъ представляемъ таблицу измѣреній температуры ключевыхъ водъ и глубокихъ колодцевъ, произведенныхъ Пахтомъ въ мѣстахъ, имъ посвященныхъ :

Название мѣстности.	Температура по терм. Реомюра.		Название мѣстности.	Температура по терм. Реомюра.	
	Ключей.	Колодцевъ.		Ключей.	Колодц.
<i>Въ Чамбарскомъ уездѣ :</i>			<i>Въ Саранскомъ уездѣ:</i>		
Городъ Чамбаръ . . .	5, 25	4, 4°	Село Большой Вяязъ.	5	4, 2
Село Ершово . . . .	—	4, 6.	<i>Въ Городищенскомъ уездѣ :</i>		
» Шинтяпино . . .	5, 4	—	Село Никитянка . . .	5, 25 и 5, 5	—
» Полины . . . .	5, 5 и 5, 75	—	» Нижній Шкафъ.	7, 25; 7, 5	4, 75
» Мамлѣвка . . .	—	4	» Быкова . . . . .	6 и 5, 75	—
» Грязнуха . . . .	4, 5 и 4, 75	—	» Казарка . . . . .	5, 4	—
<i>Въ Пензенскомъ уездѣ :</i>			» Пестровка . . . .	5, 5	—
Городъ Пенза, три колодца, глубиною 17-18 саж., въ Больницѣ Приказа . . . . .	—	4, 5; 4, 75 и 4, 75	» Стальнино . . . .	4, 5	
Три ключа у пчельника, въ оврагѣ, близъ казеннаго сада . . . .	5, 25; 5, 4 и 5, 6	—	четыре ключа . . .	4, 6	
Село Телегино . . . .	—	4, 9	» Усовка, 2 ключа.	4, 75	—
<i>Въ Мокшанскомъ уездѣ :</i>			» Завалуйка, 5 ключ.	4, 8	—
Село Вазерки . . . . .	5, 5 и 6	—	Средняя температура ключей . . . . .	5, 4°	
» Ломовка . . . . .	—	4, 2	колодцевъ.	—	4, 5°
» Кутля . . . . .	—	4, 5			

Б) *Общій ороидрографическій очеркъ губернии.*

Пензенская губернія составляетъ часть однообразной и мало поднятой надъ поверхностію моря (1), сѣвероевропейской равнины, широко раскинувшейся отъ береговъ Нѣмецкаго и Балтійскаго морей до склоновъ Уральскаго хребта, и между этимъ хребтомъ и Каспійскимъ моремъ непосредственно связывающейся съ Средне-Азіатскими равнинами. Какъ извѣстно, высшее мѣсто этой равнины составляетъ такъ пазываемая Алаунская или Валдайская сплошная возвышенность, по наблюденіямъ Гельмерсена и графа Кейзерлинга, возвышающаяся надъ уровнемъ моря отъ 1087—1150 футовъ (2). Отъ нея отходитъ нѣсколько отраслей или возвышенныхъ полосъ, служащихъ линіями водораздѣла между бассейнами морей, омывающихъ европейскую Россію. Одна изъ этихъ отраслей, отъ истоковъ Волги, западной Двины и Днѣпра, идетъ черезъ Смоленскую и Орловскую губерніи къ истокамъ Оки, поворачиваетъ здѣсь на востокъ и, пройдя черезъ губерніи: Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Пензенскую, сѣверную часть Саратовской и Симбирскую, доходитъ до Волги, гдѣ образуетъ Самарскую Луку и нагорный берегъ рѣки, какъ ниже луки до Сарепты, такъ и выше ея. Она отдѣляетъ бассейнъ Каспійскій отъ Черноморскаго, что доказывается теченіемъ значительной величины рѣкъ на С. къ Волгѣ (Оки, Цны, Мокши и Суры) и на Югъ (Днѣпра, Десны, Дона, Хопра и Медвѣдицы).

Въ Пензенской губерніи вершина этой возвышенной полосы проходитъ черезъ южную ея часть, черезъ уѣзды Чембарскій и Пензенскій. Войдя въ Чембарскій уѣздъ изъ сосѣдняго, Кирсановскаго (Тамбовской губерніи), неподалеку отъ села Алексѣевки (Иры), она направляется сначала на сѣверовостокъ; потомъ, обогнувъ круто, въ видѣ полукруглія; истоки р. Вороны, принимаетъ направленіе сперва на В. проходитъ черезъ СВ-ную часть Чембарскаго уѣзда, за тѣмъ поворачиваетъ на ЮВ. и выходитъ изъ предѣловъ губерніи въ губернію Саратовскую, въ этомъ послѣднемъ направленіи она проходитъ верстахъ въ 30 или нѣсколько болѣе, отъ г. Пензы и разрѣзываетъ Пензенскій уѣздъ на двѣ, впрочемъ неравныя, части: СВ-ную, большую, и ЮЗ-ную меньшую.

---

(1) Среднее, или общее понятіе непрерывной равнины отъ Шельды на западѣ до Енисея на востокъ, по мнѣнію Гумбольта, простирается до 250 или 300 ф. См. сочиненіе г. Веселевскаго, «О климатѣ Россіи» Спб. 1837 г. стр. 21.

(2) Тамъ же стр. 17.

Хотя покатости этой возвышенности чрезвычайно пологи, тѣмъ не менѣе она составляетъ самую возвышенную полосу губерніи и наклоняетъ большую часть ея пространства къ С., или вѣрнѣе къ СВ-ку. Она, безъ сомнѣнія, причиною тому, что Сура, имѣя сперва направленіе на юго-западъ, подойдя версть на 25 къ г. Пензѣ, круто поворачиваетъ на С-ъ. Она же служитъ главнымъ водораздѣломъ всѣхъ рѣкъ, орошающихъ Пензенскую губернію, и раздѣляетъ ихъ на два бассейна: протекающія по ю-му склону возвышенности, въ Чембарскомъ уѣздѣ и ЮЗ-ной части Пензенскаго, принадлежатъ къ бассейну Дона; изъ нихъ замѣчательнѣйшія: Хоперь и его притоки Аргада и Воропа съ Большимъ Чембаромъ; остальные рѣки губерніи, всѣ безъ исключенія, принадлежатъ къ бассейну Волги; значительнѣйшія изъ нихъ: Сура и Мокша.

Эта главная возвышенная полоса, которую мы назовемъ Волжско-Донскою, отдѣляетъ отъ себя, какъ на С., такъ на Ю., нѣсколько вѣтвей, съ тою лишь разницею относительно Городищенскаго уѣзда, что сюда отрасли эти входятъ уже изъ Симбирской губерніи, обогнувъ истоки Суры. Эти вѣтви, служа водораздѣлами системамъ различныхъ рѣкъ и развѣтвляясь между ними на множество другихъ второстепенныхъ отраслей, придаютъ поверхности губерніи видъ волнообразной мѣстности. Такимъ образомъ волнообразность составляетъ общій ея характеръ; особенно же замѣтныхъ возвышенностей, которыя можно было бы назвать горами, въ губерніи нѣтъ. Крутизны также встрѣчаются, но большей частью, лишь при спускахъ въ рѣчныя долины. Недостатокъ точныхъ барометрическихъ наблюденій надъ высотой разныхъ мѣстъ <sup>(1)</sup> и то обстоятельство, что топографической съемки въ Пензенской губерніи никогда произведено не было, не дозволяютъ намъ войти въ подробное и точное разсмотрѣніе ея топографіи. Мы можемъ только, на основаніи сказаннаго, вывести заключеніе, что Чембарскій и Пензенскій уѣзды возвышеннѣе прочихъ; другіе же, по мѣрѣ удаленія ихъ къ С. все болѣе и болѣе понижаются. Внимательное разсмотрѣніе спеціальной и генеральныхъ межевыхъ картъ губерніи, а равно мѣстныя наши рекогносцировки, убѣдили и убѣждаютъ, что самую низменную и ровную часть губерніи составляютъ тѣ части Краснослободскаго и Инсарскаго уѣздовъ,

---

(1) Извѣстна только высота той возвышенности, на которой расположена Пенза; она, по Пансперу, равна 550 рус. фут. надъ уровнемъ моря (см. сочиненіе г. Веселовскаго «о климатѣ Россіи» Прилож. 1 стр. 93). Впрочемъ и объ этой высотѣ выражаетъ сомнѣніе здѣшній ученый хозяинъ П. В. Сабуровъ: онъ полагаетъ ее несравненно большею (около 1200 фут.). См. Зап. Общ. С. Х. Ю В. Россіи, Т. III, хезійст. стат. оп. Пензен. уѣзда стр. 3.

которыя омываются правыми притоками Мокши: Сивинью съ Акшевкой, Ожгой, Августомъ и Кливсемъ, Вармою и Уркатомъ. Во время генеральнаго межеванія, эти мѣста были покрыты мокрыми лѣсами и мало заселены (см. спеціальную карту генерала Шуберта); да и нынѣ онѣ заселены рѣже прочихъ частей губерніи, и всѣ эти рѣчки текутъ въ берегахъ болѣе или менѣе низменныхъ и болотистыхъ, а пространство между рѣками Вармою и Уркатомъ во время генеральнаго межеванія значилось подъ сплошнымъ болотомъ.

Мы можемъ однако указать на главныя водораздѣльныя линіи, распредѣляющія всѣ рѣки губерніи на разныя рѣчныя системы; это даетъ намъ возможность подробнѣе вникнуть, какъ и куда склоняются различныя части ея поверхности, при чемъ мы постараемся указать и нѣкоторыя извѣстныя намъ топографическія частности ея.

Мы видѣли уже, что главная водораздѣльная линія, проходя по южной части губерніи, въ направленіи, приблизительно, съ запада на востокъ, дѣлитъ губернію на двѣ далеко неравныя части. Меньшая, занимаемая Чембарскимъ уѣздомъ и югозападною частію Пензенскаго, находится на южномъ склонѣ возвышенности; остальная, бѣльшая, на сѣверномъ. Какъ южный, такъ и сѣверный ея склоны совершенно пологи такъ, что на глазъ возвышенность во все незамѣтна. Мы уже сказали, что рѣки, текуція по южному ея скату принадлежатъ къ бассейну Дона, а остальные, орошающія ея сѣверный склонъ, всѣ безъ исключенія, къ бассейну Волги.

Такъ какъ на всемъ пространствѣ, занимаемомъ губерніею къ сѣверу отъ Волжско-Донской возвышенности, нѣтъ ни одной рѣчки, ни малѣйшаго ручейка, воды котораго не достигали бы, если не въ границахъ губерніи, то въ ея предѣлахъ, одной изъ названныхъ нами рѣкъ, Суры или Мокшы, то мы вправѣ всю эту часть губерніи раздѣлить на двѣ области: Сурскую и Мокшанскую; чертою разграничивающею ихъ, будетъ, естественно, линія водораздѣла между этими двумя рѣками. Ниже мы укажемъ ее, а равно ея развѣтвленія и другія вѣтви, отдѣляющіяся отъ главной Волжско-Донской возвышенности въ предѣлахъ самой губерніи; теперь же рассмотримъ ту часть края, куда отрасль отъ этой возвышенности входитъ извиѣ, т. е., Городищенскій уѣздъ. Отдѣленный отъ прочей части губерніи большимъ естественнымъ рубежемъ, Сурою, онъ составляетъ какъ бы отдѣльный лоскутъ ея и можетъ быть рассмотрѣнъ безъ всякой связи съ остальными ея частями, чего нельзя сдѣлать съ прочими уѣздами, необходимо подлежащими совокупному рассмотрѣнію.

Мы видѣли, что отрасль Алаунской возвышенности, служащая водораздѣломъ бассейновъ Каспійскаго и Черноморскаго, а въ предѣлахъ губернии водораздѣломъ бассейновъ Волги и Дона, достигнувъ Самарской Луки, и какъ бы встрѣтивъ здѣсь неожиданное препятствіе, расходится въ обѣ стороны и образуетъ тотъ горный кряжъ, который сопровождаетъ правый берегъ Волги. На западныхъ склонахъ этого кряжа, въ Сызранскомъ уѣздѣ Симбирской губернии, беретъ начало рѣка Сура и течетъ сперва въ направленіи къ ЮЗ-ду, служа отчасти южною границею Городищенскаго уѣзда съ Саратовскою губ.; но встрѣтивъ, недалеко отъ Пензы, описанную нами Волжско-Донскую возвышенность съ ея вѣтвями, круто поворачиваетъ сперва на сѣверъ, а потомъ на сѣверовостокъ; отдѣляетъ въ этомъ новомъ направленіи Городищенскій уѣздъ отъ Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго, и выходитъ изъ предѣловъ губернии, чтобы, пройдя вновь черезъ Симбирскую губернію, излиться въ Волгу при г. Васильсурскѣ Нижегородской губернии. Почти при выходѣ изъ предѣловъ губернии, въ нее впадаетъ съ правой стороны р. Инза, текущая близъ СВ-ной границы Городищенскаго уѣзда. Такимъ образомъ этотъ уѣздъ получаетъ видъ треугольника, коего двѣ стороны составляютъ два вышеозначенныя колѣна Суры, а третью р. Инза. Въ этотъ-то треугольникъ входитъ одна изъ отраслей достигшей до Волги возвышенной полосы. Направленіе рѣкъ, орошающихъ этотъ уѣздъ, заставляетъ предполагать, что эта отрасль, войдя въ уѣздъ между истоками Инзы и верхнимъ теченіемъ Суры, идетъ по направленію почтовой дороги, нѣсколько сѣвернѣе ея, служа водораздѣльною чертою между притоками Суры, текущими на юговостокъ и ея же притоками, имѣющими направленіе на сѣверозападъ, оно распространяетъ отъ себя вправо и влѣво возвышенности, упирающіяся въ Суру и дѣлающія правый берегъ ея, какъ равно и весь уѣздъ, гористымъ; въ особенности гористы СВ-ная часть уѣзда и правый берегъ Суры, начиная отъ дер. Никитянки внизъ, гдѣ онъ мѣстами достигаетъ до 200 фут. высота надъ уровнемъ рѣки (1). Впрочемъ, вообще говоря, горы здѣсь, хотя и многочисленны, но не высоки. Значительнѣйшія изъ рѣкъ, текущихъ по ЮВ-ному склону уѣзда, суть: Тешнярь, Катмисъ, Юловъ и Ишимъ; изъ текущихъ-же по СЗ-му склону—Вядя, Иванырсь, Айва и Инза; всѣ онѣ впадаютъ непосредственно въ Суру; изъ притоковъ ихъ замѣчательнѣйшія: Ипера (лѣвый притокъ Вяди), Тюнярь и Скафтъ (лѣвые при-

---

(1) См. статью нашу: «Геогност. замѣт. о земной поверхности губернии», помѣщ. въ № № 3, 4 и 5 Губер. вѣдом. за 1859 годъ.

токи Айвы) и Маясь (лѣвый притокъ Инзы). Большая часть этихъ ѣкъ и рѣчекъ текутъ въ берегахъ болѣе или менѣе возвышенныхъ, часто покрытыхъ лѣсомъ. Вообще этотъ уѣздъ несравненно лѣсистѣе прочихъ и вмѣстѣ съ тѣмъ здѣсь довольно часто открываются живописныя мѣста, рѣдко встрѣчаемыя въ другихъ уѣздахъ.

Перейдемъ теперь къ остальной части губерніи. Водораздѣльная черта, раздѣляющая почти все пространство губерніи (за исключеніемъ почти всего Чембарскаго уѣзда и ЮЗ-ой части Пензенскаго, принадлежащихъ къ Донскому бассейну) на двѣ области, Сурскую и Мокшанскую (назовемъ ее Сурско-Мокшанскою водораздѣльною линіею), отходитъ отъ главной, Волжско-Донской, у того мѣста, гдѣ эта послѣдняя, обогнувъ истокъ Хопра, потянулась на ЮВ. Направляясь отъ этого пункта къ СВ., съ нѣкоторыми, впрочемъ, извилинами Сурско-Мокш. водораздѣльная линія даетъ тоже направленіе и Сурѣ, посылая къ ней слѣдующія рѣчки: Пензу, Пензятку, Шелдашь, Шукшу, Ломовку, Пелетьму и другія менѣе значительныя. Всѣ эти рѣчки сопровождаются болѣе или менѣе возвышенными холмами до самой Суры, отчего долина ея представляется окаймленною съ лѣвой стороны рядомъ холмовъ, съ тою, впрочемъ, разницею противъ правой стороны Городищенскаго уѣзда, что тамъ эти холмы покрыты лѣсомъ и большею частію (въ особенности, какъ мы говорили, отъ Никитянской пристани) близко подходятъ къ самому руслу рѣчки; на лѣвомъ-же берегу они почти постоянно обнажены и, по мѣрѣ удаленія къ сѣверу, все болѣе и болѣе отходятъ отъ самой рѣчки, оставляя такимъ образомъ около нея довольно широкую полосу мѣстности ровной и весьма низменной, покрытой озерами и заливами, и далеко заливаемой весеннимъ половодьемъ, въ особенности въ предѣлахъ Саранскаго уѣзда и даже въ предѣлахъ сѣверной части Мокшанскаго, поэтому-то на лѣвомъ берегу Суры, ниже села Старой Кутли (Никольскаго) нѣтъ ни одного поселенія, слѣдовательно не можетъ быть и пристаней, хотя рѣка, на этомъ протяженіи не только сплавная, но въ полную воду даже и судоходная; вотъ почему всѣ пристани, ниже Старой Кутли, находятся на правомъ ея берегу.

Давъ начало послѣднему изъ названныхъ нами Сурскихъ притоковъ, Пелетьмѣ, Сурско-Мокшанская водораздѣльная линія круто поворачиваетъ на З. въ Инсарскій уѣздъ, середина котораго, кажется, самое возвышенное его мѣсто; здѣсь берутъ начало почти всѣ рѣчки, орошающія уѣздъ и текуція по разнымъ направленіямъ; здѣсь же, по теченію этихъ рѣкъ, развѣтвляется въ разныя стороны описываемая нами возвышенность, дѣлая всю мѣстность уѣзда, за исключеніемъ СЗ-ой его

части, особенно волнообразною и, въ сравненіи съ прочими уѣздами, особенно пересѣченною большимъ количествомъ рѣчекъ, ручьевъ и овраговъ съ гористыми берегами; по направленію же къ СЗ. мѣстность дѣлается ровнѣе и постепенно переходитъ въ слабо-покатую, почти ровную и, какъ кажется, самую низменную часть губерніи, простирающуюся вплоть до рѣки Мокши (отъ впаденія въ нее Псы до рѣки Урката).

Обратимся вновь къ Сурской области. Въ средній Инсарскаго уѣзда, беретъ начало рѣка Инсара; она течетъ почти по прямой линіи въ направленіи отъ ЮЗ. къ СВ. параллельно Сурѣ; протекаетъ въ этомъ направленіи черезъ весь Саранскій уѣздъ и, въ предѣлахъ сосѣдняго Лукояновскаго уѣзда Нижегородской губерніи, впадаетъ въ Алатырь (притокъ Суры); теченіе Суры, Инсары и притоковъ послѣдней (изъ которыхъ значительнѣйшія—Большая Атьма съ лѣвой и Аморда съ правой стороны) указываетъ, что общій наклонъ всего пространства, занимаемаго Саранскимъ уѣздомъ и прилегающею къ нему частию Инсарскаго, есть СВ-ый. Въ томъ-же направленіи и между названными двумя рѣками, тянется, до самыхъ предѣловъ Симбирской губерніи, какъ-бы хребетъ небольшихъ горъ, служащій водораздѣломъ бассейновъ Суры и Инсары; его можно разсматривать, какъ вѣтвь, отдѣляющуюся отъ Сурско-Мокшанской возвышенной полосы у того мѣста, гдѣ эта послѣдняя круто повернула въ Инсарскій уѣздъ. Развѣтвленія этого хребта, идущія между правыми притоками Инсары, дѣлаютъ правые берега ихъ часто обрывистыми, а равно правый берегъ самой Инсары гористымъ; лѣвый же вездѣ низокъ и во многихъ мѣстахъ слишкомъ на версту заливается весеннимъ ея разливомъ.

Бросивъ бѣглый взглядъ на всю Сурскую область Пензенской губерніи, посмотримъ, какіе уѣзды обнимаетъ она. Городищенскій уѣздъ составляетъ правую часть этой области; находясь въ углу, образуемомъ двумя колѣнами Суры, — ЮЗ-мъ и СВ-мъ,—онъ необходимо долженъ имѣть поверхность, такъ сказать, переломленную по линіи водораздѣла между притоками Суры, которые текутъ въ одно ея колѣно, и тѣми, которые изливаются въ другое, поэтому поверхность уѣзда склоняется въ одной части къ ЮВ-ку, а въ другой къ СЗ-ду; эта послѣдняя плоскость уже у угла, образуемаго Сурою, и шире по долину инзенской, отчего и четыре главные притока Суры: Вядя, Иванырсь, Айва и Инза, имѣютъ теченіе тѣмъ длиннѣе, чѣмъ далѣе отстоятъ отъ сказаннаго угла; Иванырсь длиннѣе Вяди, Айва длиннѣе Иванырса; Инза же еще длиннѣе. Лѣвую часть Сурской области составляютъ: СВ-ья части

Пензенскаго и Мокшанскаго уѣздовъ и весь Саранскій съ прилегающею къ нему СВ-ою частію Инсарскаго; все это пространство имѣетъ наклонъ въ южной своей половинѣ на В., въ сѣверной на СВ.; изъ рѣкъ, орошающихъ это пространство, самое длинное теченіе имѣетъ Инсара.

Къ З. отъ Сурско-Мокшанской водораздѣльной черты и къ С. отъ Волжско-Донской простирается область рѣки Мокши. Эта рѣка, главный притокъ Оки, беретъ свое начало у границъ Пензенскаго уѣзда съ Мокшанскимъ, слѣдовательно весьма недалеко (отъ 25 до 30 вер.) отъ Суры, и протекаетъ чрезъ уѣзды Мокшанскій, Нижеломовскій, Наровчатскій и Краснослободскій; отсюда входитъ въ Тамбовскую губернію, гдѣ и впадаетъ въ Оку. Направленіе ея въ Мокшанскомъ уѣздѣ СЗ-ое, въ Нижеломовскомъ З-ое; подойдя къ границѣ Наровчатскаго, она круто поворачиваетъ на С., а у города Наровчата хочетъ, по видимому броситься даже на СВ., но рѣка Иса, одинъ изъ значительнѣйшихъ правыхъ притоковъ ея, какъ-бы отбрасываетъ ее назадъ; впрочемъ недолго течетъ она въ этомъ новомъ направленіи: войдя въ Краснослободскій уѣздъ, у г. Троицка, она снова принимаетъ С-ое направленіе и, только въ С-ой части уѣзда поворачиваетъ на З., чтобы войти въ Темниковскій уѣздъ Тамбовской губерніи. Безчисленныя и крутыя извилины составляютъ ея гидрографическій характеръ; берега ея, до впаденія въ нее Исы, какъ правый, такъ и лѣвый, частію гористы, частію плоски и низки; впрочемъ, правый, большею частію, возвышеннѣе лѣваго, въ особенности въ Наровчатскомъ уѣздѣ, гдѣ линія водораздѣла между ея правыми притоками и лѣвыми притоками Исы, весьма близко подходитъ къ самой Мокшѣ. За то, ниже впаденія въ нее Исы, до рѣки Уркаты правый берегъ ея дѣлается совершенно плоскимъ; здѣсь тянется считаемая нами за самую низкую и ровную во всей губерніи, плоскость, о которой мы говорили выше. Напротивъ того, лѣвый ея берегъ, начиная отъ г. Троицка и почти до поворота ея на западъ сопровождается какъ-бы цѣпью возвышенностей; эти возвышенности суть ничто иное, какъ оконечности пологой, склоняющейся къ Мокшѣ, плоскости, вершина которой идетъ параллельно рѣкѣ и разрѣзываетъ З-ую часть уѣзда на двѣ продольныя половины, что и обозначается здѣсь теченіемъ рѣкъ однихъ на В. къ Мокшѣ, другихъ на З. къ Ваду и Урею, ея притокамъ въ предѣлахъ Тамбовской губерніи. Эта черта водораздѣла между Мокшею и Вадомъ есть вѣтвь Волжско-Донской возвышенности, отдѣляющаяся отъ нея у того пункта, гдѣ граничатъ между собою три уѣзда: Чембарскій, Керенскій и Нижеломовскій. Она отсюда идетъ сперва почти по В-ой границѣ Керенскаго уѣзда, потомъ,

пройдя через Наровчатскій, почти у границы его съ Тамбовскою губ., входитъ въ Краснослободскій уѣздъ. Она-то съ своими вѣтвями и заставляеть Мокшу, у входа въ Наровчатскій уѣздъ, круто повернуть на С. Такимъ образомъ, только Керенскій уѣздъ, самая узкая полоса на З. въ Наровчатскомъ и 3-ая полоса Краснослободскаго (почти треть всей его поверхности) орошаются рѣчками, воды которыхъ, хотя и достигаютъ Мокши, но вѣ предѣловъ губерніи; на остальномъ пространствѣ Мокшанской области, каждая рѣчка вливается въ Мокшу, не выходя изъ губерніи. Значительнѣйшія притоки Мокши суть: съ правой стороны: Саранга, Юловка, Иса, Сивинь, Варма и Уркатъ; съ лѣвой: Азясь, Скачки, Муромка, Атмись, Ломовъ, Шелдансь и Мокрая Панжа, а изъ вливающихся въ нее вѣ предѣловъ губерніи: Урей, Вадъ и Выша; послѣдняя омываетъ только на нѣкоторомъ протяженіи 3-ую границу Керенскаго уѣзда съ Тамбовскою губерніею.

Объ орогидрографіи Донскаго бассейна мы, въ этомъ краткомъ очеркѣ, ничего не имѣемъ прибавить къ тому, что уже сказано. Въ приложеніи представляемъ таблицу рѣкъ Пензенской губерніи (1).

### *Болота и озера*

Въ Пензенской губерніи играютъ весьма незначительную роль.

Настоящихъ болотъ, т. е., топкихъ и неудобопроходимыхъ пространствъ, образующихся отъ постоянного накопленія водъ, которыми пропитывается почва при совершенномъ отсутствіи стоковъ, пораждая свойственную такимъ мѣстамъ особенную растительность,—въ Пензенской губерніи нѣтъ.

Причина тому—общій характеръ мѣстности губерніи, прилежащей къ главной водораздѣльной чертѣ средней Россіи, волнообразной и покатой, представляющей водамъ почти вездѣ безпрепятственный стокъ. Болота вообще являются здѣсь только по берегамъ рѣкъ, какъ остатки ихъ разливовъ по низменымъ прибрежнымъ пространствамъ и по этому они, не имѣя постоянного характера, увеличиваются или исчезаютъ на большемъ или меньшемъ пространствѣ, смотря по времени года и состоянію погоды. Рѣки наносами своими уравнили покатою свое побережье, такъ что вода съ него послѣ разливовъ или сильныхъ и частыхъ дождей не стекаетъ, а высыхаетъ только отъ жаровъ.

---

(1) См. прилож. № III.

Озера имѣютъ въ Пензенской губерніи тотъ же характеръ, какъ и болота;—они являются на всемъ протяженіи рѣкъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ уменьшается паденіе ихъ, отчего русло расширяется, образуя довольно значительные водныя пространства, отличающіяся отъ обыкновенныхъ озеръ своею текучею водою. Такими озерами въ особенности богаты Керенскій и Городищенскій уѣзды, въ особенности послѣдній.

Болота встрѣчаются по преимуществу въ долинахъ большихъ рѣкъ губерніи. Въ широкой долинѣ Суры чаще всего встрѣчаемъ происходящія отъ постепенной убыли воды видоизмѣненія русла: заливы, озера и наконецъ болота.

Извилистое теченіе р. Мокши и главныхъ ея притоковъ, Атмиса и Сивини представляютъ часто болотистую мѣстность. Значительныя пространства покрываются болотами въ широкихъ долинахъ р. р. Хопра, Арчады и ихъ притоковъ.

Изъ всѣхъ мѣстностей губерніи Краснослободско-Исарская низменность, окруженная со всѣхъ сторонъ отраслями возвышенностей (1), характеризуется наиболѣе пространными болотами; они занимаютъ пространства между р. р. Уркатомъ и Вармою, т. е. по СЗ-ой части Исарскаго уѣзда, по верховьямъ р. Сивини и ея притоковъ и пространства между Сивинью и Мокшею у Краснослободска.

Значительнѣйшее озеро въ губерніи находится въ этой же мѣстности: это озеро Сивинскаго желѣзнаго завода. Другое, по величинѣ своей малоуступающее первому, озеро Эрня, (имѣющее  $3\frac{1}{2}$  вер. въ длину и  $\frac{1}{2}$  вер. въ ширину), находится въ 3-хъ верстахъ отъ г. Пензы, по это ничто иное, какъ высохшее русло р. Суры, сообщающееся съ ней до сихъ поръ высохшимъ рукавомъ.

---

(1) Извилистый видъ теченія р. Мокши есть слѣдствіе такого-же стѣсненія долины ея высотами, преграждающими въ особенности въ нижнемъ теченіи ея (въ Краснослоб. уѣзд.) первоначальное СЗ-ное направленіе общей покатости и уменьшающими паденіе русла.

**ТАБЛИЦА**

*распределения земли по угодьям при генеральномъ межеваніи  
(извлеченная изъ старыхъ экономическихъ примчаніи).*

ЗВАНИЕ МѢСТЪ.	Подъ усадьбами.		Пашни.	
	Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.
Пенза: въ городской чертѣ . . . .	559	238	9,958	2,355
въ уѣздѣ . . . . .	3,039	163	112,414	484
Итого . . . . .	3,598	446	122,373	439
Городище: въ городской чертѣ . . . .	236	1,119	4,218	971
въ уѣздѣ . . . . .	5,102	1,469	99,484	1,272
Итого . . . . .	5,338	188	103,702	2,243
Мокшанъ: въ городской чертѣ . . . .	348	1,286	273	800
въ уѣздѣ . . . . .	4,507	1,419	119,239	534
Итого . . . . .	4,856	305	119,512	2,334
Саранскъ: въ городской чертѣ . . . .	311	880	»	»
въ уѣздѣ . . . . .	4,919	71	125,160	641
Итого . . . . .	5,230	951	125,160	641
Инсаръ: въ городской чертѣ . . . . .	205	278	4,804	1,891
въ уѣздѣ . . . . .	6,561	1,032	130,964	107
Итого . . . . .	6,766	1,310	135,768	1,998
Краснослободскъ: въ городской чертѣ .	235	1,835	»	»
въ уѣздѣ . . . . .	2,456	1,246	74,259	1,366
Итого . . . . .	2,692	681	71,259	1,366
Наровчатъ: въ городской чертѣ . . . .	184	993	2,771	1,858
въ уѣздѣ . . . . .	2,814	1,453	90,116	421
Итого . . . . .	2,999	46	92,887	2,279
Керенскъ: въ городской чертѣ . . . .	482	369	13,353	1,665
въ уѣздѣ . . . . .	2,822	2,092	58,453	59
Итого . . . . .	3,305	61	71,806	1,724
Нижній Ломовъ: въ городской чертѣ . .	241	1,516	7,469	126
въ уѣздѣ . . . . .	3,791	1,313	121,226	2,137
Итого . . . . .	4,033	429	128,695	2,263
Чембаръ: въ городской чертѣ . . . . .	95	»	»	»
въ уѣздѣ . . . . .	4,099	2,152	194,831	1,103
Итого . . . . .	4,194	2,152	194,831	1,103
Шешкѣевъ: въ городской чертѣ . . . .	110	434	2,594	653
въ уѣздѣ . . . . .	3,893	1,636	97,254	239
Итого . . . . .	4,003	2,070	99,848	892
Троицкъ: въ городской чертѣ . . . . .	629	800	17,238	69
въ уѣздѣ . . . . .	2,367	1,255	65,169	192
Итого . . . . .	2,996	2,055	82,407	264
Верхній Ломовъ: въ городской чертѣ . .	476	2,184	11,161	1,495
въ уѣздѣ . . . . .	3,785	2,094	98,767	2,139
Итого . . . . .	4,262	1,878	109,929	4,234
<b>ВСЕГО . . . . .</b>	<b>54,278</b>	<b>572</b>	<b>1.458,184</b>	<b>1,977</b>

СѢВНЫХЪ ПОКОСОВЪ.		ЛѢсу.		Неудобной земли.		ВСЕГО.	
Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.	Десятинъ.	Сажень.
5,624	1,316	7,893	2,001	540	1,149	24,376	2,304
102,153	2,040	37,443	110	5,882	1,137	260,932	1,534
107,778	956	45,336	2,111	6,422	2,306	283,509	1,458
1,246	1,992	26,346	897	188	1,068	32,236	1,247
10,438	855	461,655	363	22,793	2,392	599,474	1,531
11,685	447	488,004	4,260	22,982	1,060	631,711	398
544	95	121	2,189	65	700	1,353	1,270
42,352	1,970	50,959	650	7,348	2,025	224,407	1,798
42,896	2,065	51,081	439	7,414	325	225,761	668
1,201	106	»	»	99	494	1,611	1,480
22,362	342½	76,968	1,023	7,661	1,317	237,071	994½
23,563	448½	76,968	1,023	7,760	1,811	238,683	74½
1,520	687	12,261	2,316	469	340	19,261	712
26,401	1,021	69,882	1,404	8,024	5	241,833	1,469
27,921	1,708	82,144	1,320	8,493	345	264,094	4,881
917	1,717	40	1,340	117	1,084	1,311	1,176
9,610	1,434	167,849	422	15,161	1,603	266,337	1,271
10,528	751	167,889	1,762	15,279	287	267,649	47
420	385	886	1,188	201	177	4,463	2,201
8,646	1,973	59,383	1,410	7,203	2,291	168,165	318
9,066	2,358	60,270	198	7,405	68	472,629	149
1,734	50	7,567	2,272	415	668	23,553	224
3,329	2,063	38,524	2,172	1,916	745	103,046	2,331
5,063	2,113	46,092	2,044	2,331	1,413	128,600	155
337	2,116	1,300	1,199	272	604	9,621	761
29,835	1,922	67,842	330	10,213	915	232,909	1,817
30,173	1,638	69,142	1,529	10,485	1,519	242,531	178
78	1,486	3	2,200	19	2,270	197	1,156
104,786	1,424	41,286	1,777	18,284	2,145	363,289	1,401
104,865	510	41,290	1,577	18,304	2,015	363,487	157
672	386	1,253	451	141	1,040	4,771	564
16,334	1,170	130,185	818	4,358	948	252,026	11
17,006	1,556	131,438	1,269	4,499	1,988	256,797	575
1,293	1,071	2,619	1,312	1,369	1,181	23,151	2,033
7,348	2,178	75,184	1,981	6,498	2,269	156,569	675
8,644	849	77,804	893	7,868	1,050	479,721	308
2,494	1,923	12,376	1,370	468	2,154	26,978	4,926
19,449	360	63,365	978	5,885	2,226	191,254	597
21,943	2,283	75,741	2,348	6,354	4,980	248,233	423
421,138	882½	1,413,203	973	125,602	1,767	3,472,407	1,371½

Т А В

распределения земли по угодьямъ, извлеченная изъ 11 статистическихъ таблицъ

У ѣ з д ы .	Подъ городами и въ выгонахъ.	Подъ сельскими поселеніями.	П а х а т н о й з е м л и .					Л у г о		
			Общее количество.	Изъ того числа				Общее количество.	Изъ того	
				У государственныхъ крестьянъ.	У помещиковъ и ихъ крестьянъ.	У дворянства.	У однодворцовъ и другихъ званий крестьянъ.		У государственныхъ крестьянъ.	У помещиковъ и ихъ крестьянъ.
Пензенскій . . . . .	3,461	3,539	139,286	11,406	126,497	1,188	195	97,970	4,910	92,845
Городищенскій . . . . .	1,372 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5,012	103,252	47,325	53,587	1,317	1,023	39,009	22,482	15,916
Мокшанскій . . . . .	1,162	6,788	154,034	14,989	136,849	2,004	192	51,444	6,961	44,168
Саранскій . . . . .	2,844	5,923	165,946	36,937	110,355	1,800	16,854	28,995	15,679	5,895
Инсарскій . . . . .	2,485	6,938	153,155	34,702	106,519	2,016	9,918	26,452	16,471	6,946
Краснослободскій . . . . .	1,310 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4,378 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	129,904	78,682	39,372	2,391	9,459	25,704	18,215	4,068
Наровчатскій . . . . .	95	3,929 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	117,306	40,091	43,841	1,992	31,382	29,114	12,289	3,528
Керенскій . . . . .	190	5,281	131,969	24,252	91,182	1,234	15,301	22,773	10,511	4,817
Нижеоломовскій . . . . .	220	5,315 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	166,131	6,565	112,451	2,193	44,922	36,018	3,382	11,196
Чембарскій . . . . .	2,165 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4,661	206,060	51,422	146,071	1,156	7,411	105,830	25,453	76,665
<b>И Т О Г О . .</b>	<b>15,305<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>	<b>51,765<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>	<b>1,467,043</b>	<b>346,371</b>	<b>966,724</b>	<b>17,291</b>	<b>136,657</b>	<b>463,309</b>	<b>136,353</b>	<b>266,044</b>

П.

**Л И Ц А**

*белей, составленных мѣстными землемѣрами въ тридцатыхъ годахъ нынѣшняго столѣтія.*

ъ.		Л ѣ с у.					Н е у д о б н о й.			В С Е Г О.
исла		Общее количество.	Изъ того числа				Общее количество.	Изъ того числа		
У духовенства.	У однодворцевъ и другихъ званий крестьянъ.		У государственныхъ крестьянъ.	У помѣщиковъ и ихъ крестьянъ.	У духовенства.	У однодворцевъ и другихъ званий крестьянъ.		Песчаной и каменистой.	Болотистой.	
115	100	44,553	8,360	36,023	—	170	6,534	—	450	295,363
168	443	460,113	132,011	325,173	—	2,927	22,951	3,500	2,900	631,709 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
223	92	57,207	2,935	54,211	11	50	8,908 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	175	2,150	279,543 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
71	7,350	91,562	19,310	62,738	74	9,440	8,681	—	690	303,951
196	2,839	195,747	63,499	119,719	9	12,520	12,982	—	3,817	397,750
387	3,034	195,414	43,642	147,557	15	4,200	17,691	150	2,500	374,402
85	13,212	77,942	14,146	44,207	16	19,573	10,008	230	2,030	238,394 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
131	7,314	76,127	13,080	48,865	79	14,103	6,388	—	800	242,728
131	21,309	103,554	5,469	58,775	79	39,231	11,912	—	750	323,150 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
96	3,614	47,649	19,688	25,993	—	1,968	18,924	200	500	383,289 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
<b>1,605</b>	<b>59,307</b>	<b>1,349,868</b>	<b>322,110</b>	<b>923,263</b>	<b>283</b>	<b>104,182</b>	<b>124,999<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>	<b>4,253</b>	<b>16,587</b>	<b>3,472,290<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>

№ III.

ТАБЛИЦА

ръкъ Пензенской губернии.

Бассейнъ Каспійскаго моря, рѣки («Волги»).

Р. МОКША (правый притокъ р. Оки, праваго притока р. Волги).

*Правые притоки:*

- Р. Сухая Челонга.
- Р. Саранга.
- Р. Юловка.
- Р. Медаевка.
- Р. Наевка.
- Р. Лосма.
- Р. Ива.
- Р. Мадаевъ.
- Р. Пичинга.
- Р. Каргушъ.
- Р. Тулолейка.
- Р. Русляй.
- Р. Чумилейка.

Р. Иса.

*Съ правой стороны:*

- Р. Сухая Иса.
- Р. Костыляй.
- Р. Пичилейка.
- Р. Килмоватка.
- Р. Патижъ.

*Съ лъвой стороны:*

- Р. Шеркансъ.
- Р. Шимовъ.
- Рр. Сялеевки.
- Р. Вязера.
- Р. Инсарка или Лухма.
- Рр. Паевка.
- Р. Шемовка.
- Р. Тарса.
- Р. Сандерь.
- Р. Сеитьма.

Р. Иса.

- Р. Коломатка.
- Р. Унуй.
- Р. Ночма.

*Правые притоки:*

- Р. Аханма.
- Р. Урляй.
- Р. Овцыляй.
- Р. Кирляй.
- Р. Самозлейка.
- Р. Ряпка.
- Р. Сукинъ.
- Р. Новлейка.
- Р. Балдаевка.
- Р. Пичипсиха.
- Р. Тарса.
- Р. Савинга.
- Р. Иница.
- Р. Шешковка.
- Р. Шалма.
- Р. Медаевка.
- Р. Пишляй.
- Р. Лушля.
- Озеро (Сивин. заводъ).
- Р. Серебряйка.
- Р. Синдлей.
- Р. Мадаевка.
- Р. Кивчей.

Р. Сивинъ.

*Лъвые притоки:*

- Р. Пишлей.
- Озеро Сивинъ.
- Р. Калдей-Шалатаевка.
- Р. Пишляна.
- Р. Гремячка.
- Р. Безымянная.

Р. Свишь.

- Р. Вярема.
- Р. Шуварка.
- Р. Сумовка.
- Р. Кудлей.
- Р. Акшовка.
- Р. Ожга.
- Р. Ведежа.
- Р. Августурь.
- Р. Вынурдуль.
- Р. Порурдуль.
- Р. Цовигъ.
- Р. Кичкайдовка.

Р. Варма.

Р. Уркагъ.

*Справа:*

- Р. Мельтакса.
- Р. Печка.
- Р. Шаньжа.
- Р. Нулуй.

*Львые притоки:*

- Р. Азясь.
- Р. Сухой Азясь.
- Р. Скачки.
- Р. Муромка.
- Р. Грязнуха.
- Р. Вьюнка.
- Р. Кера.

*Правые притоки:*

Р. Атмись.

- Р. Малая Шуварда.
- Р. Вирга.

*Львые притоки:*

- Р. Студенець.

Р. Атмись.

- Р. Малый Атмись.
- Р. Варишки.
- Р. Челбай.
- Р. Мичкась.
- Р. Зміевка.

*Слѣва притоки:*

- Р. Изринка.
- Р. Альпанка.
- Р. Леплейка.
- Р. Калдусь.
- Р. Кевда.

*Правые притоки:*

- Р. Чернявка.
- Р. Калиновка.
- Р. Студенець.
- Р. Муромка.
- Р. Телелейка.

Р. Ломовъ.

*Львые притоки:*

- Р. Кутля.
- Р. Чернявка.
- Р. Толковка.
- Р. Сухая Пичевка.
- Р. Норъ-Ломовъ.
- Р. Мокрая Нявка.

- Р. Каремиса.
- Р. Лячерка.
- Р. Моревъ.
- Р. Большой-Кау-рець.
- Р. Камора.

*Правые притоки:*

Р. Шелдаисъ.

- Р. Пичилейка.
- Р. Большая Келда.
- Р. Ольшанка.

	<p><i>Львые притоки:</i></p>						
Р. Шелдансь.	Р. Моховое болото или Вязовка.	(Р. Цна).	<p><i>Справа:</i></p>				
	Р. Мумарка.			<p>Р. Канад.</p>	<p>Р. Канадеевка.</p>		
	Р. Чердакъ.					<p>Р. Бургась.</p>	<p><i>Справа:</i></p>
	Р. Мокрая-Лапыжеевка						
			<p>Р. Грязнуха.</p>				
			<p>Р. СУРА (правый притокъ р. Волги).</p>				
	<p><i>Съ правой стороны:</i></p>		<p><i>Правые притоки:</i></p>				
Р. Мокрая Панжа	Р. Сухая Панжа.		Р. Качимъ.				
	<p><i>Съ львой стороны:</i></p>		Р. Мадаевка.				
	Р. Сухая Панжа.		Р. Шкудимъ.				
Р. Ванжа.			<p><i>Справа:</i></p>				
Р. Лашма.		<p>Р. Катмись Р. Тешняръ.</p>		Р. Буртуковка.			
Р. Кирпичевка.				Р. Чуварлейка.			
Р. Большой Азясь.			Р. Крижимъ.				
Р. Большая Липьевка.			<p><i>Справа:</i></p>				
Р. Парма.		Р. Ега или Юга.		Р. Селиклейка.			
Р. Шумепа.			Р. Ельлейка.				
Р. Потякиса.							
Р. Тумалейка.			Р. Уранка.				
Р. Ликепья.			Р. Юловъ.				
Р. Сухой Урей.			Р. Ишимъ.				
Р. Урей.			Р. Канаевка.				
Р. Акселъ.			Р. Керука.				
			Р. Шнаевъ.				
			Р. Кармолатка.				
			<p>Р. Вядя.</p>				
		Р. Иваныресь.		Р. Пазелки.			
			Р. Инсара.				
			<p><i>Справа:</i></p>				
				Р. Режайва.			
			Р. Шелаклейка.				
			<p><i>Сльва:</i></p>				
				Р. Сыромьясь.			
			Р. Скафтъ.				
			Р. Переморда.				
			Р. Гремячка.				
			Р. Уразлейка.				
	<p><i>Справа:</i></p>						
	Р. Котель.						
	Р. Карчалейка.						
	Р. Керепка.						
	Р. Лака.						
	Р. Озерки.						
	Р. Нарца.						
	<p><i>Сльва:</i></p>						
	Р. Тюрева.						
	Р. Летевъ.						
	Р. Кита.						

*Сльва:*

Р. Пиза. { Р. Вяземка.  
Р. Липовка.  
Р. Серманъ.  
Р. Кокорма.  
Р. Калдаисъ.  
Р. Кандрымъ.  
Р. Ночка.  
Р. Маисъ.  
Р. Качаисъ.

*Львые притоки:*

Р. Лемзайка.  
Р. Шиверга.  
Р. Большая Камайка.  
Р. Сухая Камайка.

Р. Пенза. { *Справа:* { (Сухая Елань-Пенза).  
Р. Елань-Пенза. { Р. Большая Каменка.  
Р. Ардымъ. { Р. Шиловка.  
Р. Пензятка. { Р. Альшанка.

Р. Пензятка.  
Р. Вязовка.  
Р. Рамзайка.

Р. Пензятка.  
Р. Шалдаисъ.  
Р. Большой Колояръ.  
Р. Пичелма.  
Р. Вазерки.

Р. Шукша. { *Справа:*  
Р. Рысевка.  
Р. Средняя Керенда.

Р. Шукша. { Р. Ельшанка.  
Р. Ельшанка-Лешлейка.  
*Сльва:*  
Р. Альшанка.  
Р. Березовка.  
Р. Каратлей.  
Р. Мерлицка.  
Р. Верхововка.  
Р. Кутля.  
Р. Пелетьма.

*Справа:*

Р. Мордвинка. { *Сльва:* { Р. Грязнушка.  
Р. Авья или { Р. Селишка.  
Р. Вьясь. { Р. Коза.  
*Сльва:*  
Р. Черновка.

Р. Пичуевка.  
Р. Соколовка.  
Р. Лашма.  
Р. Умысь.  
Р. Урлей.

*Справа:*

Р. Аргашка. { Р. Камалейка.  
Р. Пинксоуръ.  
*Сльва:*  
Р. Семилейка.  
Р. Каддюшка.

*Съ правой стороны:*

Р. Алагыръ. { Р. Инсара. { Р. Уништлей.  
Р. Урлянка.  
Р. Урля.  
Р. Шевдасъ.  
Р. Ускляй.

Р. Алагырь.

Р. Инсара.

- Р. Пырма.
- Р. Тавла.
- Р. Елховка.
- Р. Аморда.
- Р. Пичилейка съ р. Качилейкою.
- Р. Сухая Кура.

*Съ лъвой стороны:*

- Р. Саласлейка.
- Р. Салаклейка.
- Р. Мураевка.
- Р. Унеевка.
- Р. Унеевка.
- Р. Каменка.
- Р. Лемжа.
- Р. Послянка.
- Р. Черняйка.
- Р. Саранка.
- Р. Большая Пензятка (Мокрая).
- Р. Сухая Пензятка.
- Р. Арефлянка.
- Р. Салмпики.
- Р. Мелинка.
- Р. Руднячка.
- Р. Бобровка.
- Р. Шукша.
- Р. Большая-Атъма.

*Справа:*

- Р. Волгомоляй.
- Р. Печкеньярка.
- Р. Конопатка.
- Р. Ингниярка.

*Слъва:*

- Р. Макса.

Р. Алагырь.

Р. Рудня или Юрь.

Р. Руднячка.

*Справа:*

- Р. Венделейка.
- Р. Мажа.
- Р. Акшанерка.
- Р. Писчимка.

*Слъва:*

- Р. Карчалейка.
- Р. Руднячка.
- Р. Большой Юрь.
- Р. Салансарка.
- Р. Ирсеть.
- Р. Лупаслей.
- Р. Уржа.
- Р. Юржа.
- Р. Казыевка.

БАССЕЙНЪ ЧЕРНАГО МОЯ, РЕКИ «ДОНЪ».

Р. Хоперь (лъвый притокъ р. Дона).

*Съ правой стороны:*

- Р. Поперечная.
- Р. Кучукъ-Парь или Синявка.
- Р. Матасеня.

*Слъва:*

- Р. Орловка.
- Р. Городокъ.
- Р. Тагайка.
- Р. Крутець.

*Съ правой стороны:*

- Р. Арчада.

- Р. Чистая.
- Р. Ивина.
- Р. Черпушка.
- Р. Грязнуха.

- Р. Арчада. {  
Съ лъвой стороны:  
Р. Малая Мадаевка.  
Р. Багана.  
Р. Берзовка.  
Съ правой стороны:  
Р. Суходолья.  
Р. Пачельма.  
Р. Воловка.  
Р. Ушенка или Ишенка.  
Р. Поимъ.  
Р. Машна.  
Р. Машля.  
Р. Пра (лѣвый притокъ Большой Иры).  
Сльва:  
Р. Вязовка.  
Р. Лещовка.  
Р. Сарда.

Р. Ворона.

Р. Большой Чембарь.

- Справа:  
Р. Косонка.  
Р. Кривушка.  
Р. Марарайка.  
Справа:  
Р. Шелалейка.  
Р. Каралейка.  
Сльва:  
Р. Чертовка.  
Сльва:  
Р. Юнга.  
Р. Шаларуха.  
Р. Большая Нянга.  
Р. Мача.  
Р. Суверепья.  
Р. Альшанка.



## II.

# ПУТИ СООБЩЕНИЯ.

---

### СУХОПУТНЫЯ СООБЩЕНИЯ.

Въ общей системѣ сухопутныхъ сообщений Пензенская губернія играетъ весьма незначительную роль по мѣстному положенію своему. Главные пути отъ центровъ государственнаго управленія и торговаго движенія къ значительнѣйшимъ пограничнымъ и внутреннимъ пунктамъ государства пролегаютъ внѣ этой губерніи.

Характеръ Пензенской губерніи—изолированное положеніе на ЮВ кѣ Россіи, между болѣе прямыми путями, ведущими изъ Москвы на В. въ Сибирь и на Ю. на Кавказъ; она занимаетъ центральное, равно удаленное положеніе по отношенію къ средне-волжскому бассейну—главной торговой артеріи В-ой части Европейской Россіи и, находясь въ срединѣ между средними и степными пространствами Россіи, принадлежитъ по свойствамъ мѣстности и климата своего болѣе къ С-му отдѣлу этого ЮВ-аго края.

Разсматривая Пензенскую губернію и въ особенности ея административный центръ въ ближайшемъ отношеніи къ сосѣднимъ губерніямъ, мы находимъ, что положеніе губернскаго города, какъ средоточія всѣхъ дорогъ губерніи, удовлетворяетъ всѣмъ требованіямъ выгоднаго расположенія.

Въ топографическомъ отношеніи г. Пенза находится между главнымъ водораздѣльнымъ хребтомъ, отходящимъ здѣсь на Ю., и отрогомъ возвышенностей, входящихъ изъ Симбирской губерніи въ Городищенскій

уѣздъ, у самаго колѣна р. Суры, отходящей здѣсь на СВ. по направленію общей покатости; онъ стоитъ на мѣстѣ слиянія р. Суры съ р. Пензою, откуда лѣсная мѣстность, свойственная средней полосѣ Россіи, постепенно переходитъ въ степное пространство Ю-ной Россіи.

Всѣ прочіе города губерніи, уѣздные, лежатъ на путяхъ сообщеній, ведущихъ въ этотъ край; преимущественно въ бассейнѣ главной рѣки губерніи Мокши.

Города Чембаръ и Керенскъ соединяютъ В-ую часть Тамбовской губерніи съ Саратовскою и Пензенскою; г. Городище составляетъ связь Пензенской съ Симбирскою; Саранскъ находится на пути изъ Саратова въ Н. Новгородъ.

Г. Пенза составляетъ узелъ всѣхъ водяныхъ и сухопутныхъ сообщеній этого края: отъ него начинается сплавъ по р. Сурѣ къ СВ-у и въ недалекомъ разстояніи истокъ р. Мокши; дорога изъ Тамбова въ Саратовъ и въ Симбирскъ пролегаетъ чрезъ Пензу по главному хребту возвышенной мѣстности; подъ прямымъ угломъ съ этимъ направлениемъ проходитъ черезъ него-же дорога изъ Саратова въ Нижній. Трактъ чрезъ Нижній-Ломовъ, Керенскъ, Спасскъ, равно какъ и паралельный съ нимъ чрезъ Инсаръ, Троицкъ, Наровчатъ, Краснослободскъ и Темниковъ ведутъ прямо къ столицѣ это послѣднее направленіе составляетъ главный сухопутный торговый путь чрезъ губернію.

Удаленное отъ главныхъ путей положеніе Пензенской губерніи предназначило ей развитіе земледѣльческой промышленности; но затруднительность сбыта по недостатку въ удобныхъ путяхъ сообщенія препятствуетъ успѣшному ея развитію. Главное препятствіе сбыта—самое положеніе края, хотя большія затрудненія для успѣха торговли и всякаго рода обмѣна, представляются также въ самомъ устройствѣ и свойствахъ водяныхъ и сухопутныхъ сообщеній губерній: рѣки Сура и Мокша, славныя до извѣстныхъ только пунктовъ, на извѣстномъ только протяженіи и преимущественно во время половодья. Сухопутныя сообщенія по самому свойству грунта представляютъ также весьма значительныя затрудненія въ особенности весною и осенью. Главный характеръ почвы Пензенской губерніи, почти вездѣ одинаковъ. Господствующая глинисто-черноземная почва и глинистая подпочва, по своему свойству, мало поглощаетъ воду, отчего въ ненастье дѣлается такая грязь, что въ иныхъ мѣстахъ ѣзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится невозможною, особливо гдѣ рытвины на проселочныхъ дорогахъ заравниваются навозомъ.

Большія дороги, весьма широкія, изрыты, какъ водится, по всѣмъ

направленіямъ глубокими колеями; зимою другаго рода препятствія—обозы, идущіе съ тяжестями, выбиваютъ огромные ухабы; вьюги такъ заносятъ дороги, что часто не остается и признаковъ ихъ, особенно въ степныхъ мѣстахъ губерніи и около центральной возвышенности, всегда прикрытой въ зимнее время толстымъ слоемъ снѣга. По проселочнымъ дорогамъ, о при сугробѣ, ѣзда на тройкѣ и даже на парѣ невозможна; въ такихъ случаяхъ запрягаютъ гусемъ, т. е. въ 2—3 лошади одна за другою. Для исправленія дорогъ, въ особенности зимнихъ, много было предположеній, но ни одно не оказалось осуществимымъ, по разнымъ причинамъ, изъ которыхъ главная заключается въ самомъ устройствѣ дорожной части и въ ничтожности средствъ для исправленія дорогъ. Все таки перевозка саннымъ путемъ выгоднѣе лѣтней въ особенности потому, что производится во время свободное отъ сельскихъ работъ и представляетъ возможность доставлять въ большіе города изъ отдаленныхъ мѣстъ мясо, масло и другіе предметы, легко портящіеся въ теплую погоду. Говоря вообще о недостаткахъ естественныхъ путей сообщеній въ Пензенской губерніи, нельзя не упомянуть о томъ, что они превосходны въ сухое лѣтнее время и зимою, пока ѣздою еще не испорчены.

Искусственныхъ дорогъ въ Пензенской губерніи нѣтъ. Грунтовые исправляются всѣ посредствомъ натуральныхъ повинностей приписанными къ нимъ обывателями; всякому извѣстно, что эта починка подъ надзоромъ мѣстной полиціи, отрывающая крестьянъ отъ занятій и стоящая имъ иногда большихъ пожертвованій, никогда не ведетъ къ цѣли. Распредѣленіе обывателей по участкамъ большею частію весьма неуравнительно, исправленіе производится несвоевременно и неосновательно, причемъ необходимыхъ для расхода матеріаловъ: хвороста, вереску, накатнику, песку и пр. никогда не бываетъ сколько нужно.

Главнымъ препятствіемъ на дорогахъ являются рѣчки и ручьи въ весеннее время; рѣчки, разливаясь на большое пространство по низменнымъ берегамъ и затопляя окрестность, иногда совершенно прекращаютъ проѣздъ; ручьи же и вообще менѣе значительные воды, представляютъ другаго рода затрудненія: берега ихъ даже при довольно покатой мѣстности обращаются отъ разливовъ въ клейкую и вязкую грязь.

Состояніе мостовъ, частей и переправъ, поддерживающихъ сообщеніе чрезъ рѣчки, рѣчки, ручьи, мокрыя лощины и вообще низменные мѣста, соотвѣтствуютъ вообще общему состоянію дорогъ, устройству которыхъ природа противопоставила такіа значительныя преграды, а человѣкъ не оказалъ почти никакого пособія.

Такъ какъ для прочнаго исправленія грунтовыхъ дорогъ не пред-

видится никаких дѣятельныхъ мѣръ, то Пензенской губерніи остается ожидать только продолженіи Московско-Саратовской желѣзной дороги, которая по естественной необходимости вовлечетъ и ее въ общую систему улучшенныхъ путей сообщенія и разовьетъ и упрочитъ богатые средства этого края, доставляя удобства облегченнаго сбыта.

Пензенская губернія пересѣчена въ разныхъ направленіяхъ большимъ числомъ дорогъ, потому что она при маломъ пространствѣ, сравнительно съ прочими губерніями, имѣетъ значительное населеніе. Главные пути сосредоточиваются въ городѣ Пензѣ, который составляетъ узелъ большихъ почтовыхъ дорогъ, идущихъ отсюда въ 5-ти главныхъ направленіяхъ; остальные пути служатъ для связи уѣздныхъ городовъ.

Ниже представимъ подробности о главныхъ дорогахъ почтовыхъ и торговыхъ; военныхъ дорогъ въ губерніи нѣтъ.

О состояніи дорогъ въ Пензенской губерніи мы извлекаемъ изъ отчета губернской дорожной и строительной комисіи слѣдующія свѣдѣнія:

Въ вѣдѣніи дорожной комисіи состоитъ грунтовыхъ дорогъ 7; изъ нихъ почтовыхъ на протяженіи  $759\frac{1}{4}$  верстъ, торговыхъ и проселочныхъ на  $1,639\frac{1}{2}$  верстъ. Всего-же всѣхъ грунтовыхъ дорогъ  $2,394\frac{1}{2}$  версты.

Домовъ станціонныхъ 37, этапныхъ по сибирскому тракту большого размѣра деревянныхъ 10, по трактамъ, гдѣ не введена новая система препровожденія арестантовъ, меньшаго размѣра деревянныхъ 15.

Казенныхъ станціонныхъ домовъ по Пензенской губерніи неимѣется, а показанные выше станціонные дома построены вновь и содержатся слявшими съ подряда содержаніе почтъ по Пензенской губерніи. Въ селеніяхъ, гдѣ не устроено станціонныхъ домовъ, нанимаются содержателями почтъ обывательскіе дома.

Въ 1861 году этапныхъ домовъ построено вновь не было, ремонтное же исправленіе произведено окончательно въ 1-мъ этапѣ большого размѣра на сибирскомъ трактѣ, въ с. Садовкѣ, а въ другихъ 3 этапахъ, въ селахъ: Каменкѣ, Полмѣ и Ершовѣ, работы хотя и начаты, но не окончены и будутъ производиться въ 1862 году.

На всѣхъ грунтовыхъ дорогахъ Пензенской губерніи находится: 661 мостъ, протяженіе которыхъ въ общей сложности—10 вер. 168 сажень, 253 трубы, въ которыхъ 348 сажень, 252 гати, составляющія въ общей сложности 40 верстъ  $247\frac{1}{2}$  сажень, 16 переправъ чрезъ рѣки, 747 верстовыхъ слобовъ на почтовыхъ дорогахъ, которые построены на счетъ земскаго сбора.

Для содержанія дорогъ натуральною повинностію обывателей при-

писано къ 7 почтовымъ дорогамъ, на протяженіи 755 верстъ, и къ 6-ти проселочнымъ, составляющимъ протяженіе на 198 верстъ, на основаніи дорожнаго росписанія 1851 года, крестьянъ казенныхъ 202,050, помещичьихъ 269,035.

Въ 1859 году были составлены, уѣздные комитеты объ уравненіи натуральныхъ земскихъ повинностей, они составили новыя дорожныя росписанія для 5 уѣздовъ Пензенской губерши, сообразно послѣдней 10 народной переписи. По разсмотрѣніи этихъ росписаній въ строительной и дорожной комисіи въ 1860 г., найдено: 1) что натуральная повинность крестьянъ распредѣлена въ нѣкоторыхъ уѣздахъ неуравнительно, 2) въ большую часть дорожныхъ росписаній введены однѣ только почтовые дороги, проходящія по уѣзду, и къ нимъ приписаны крестьяне всего уѣзда, отчего происходитъ, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ, по которымъ проходитъ только по одной дорогѣ, удаленныя отъ нея селенія отстоятъ отъ назначенныхъ имъ участковъ очень далеко (отъ 50 до 100 верстъ), что для крестьянъ весьма неудобно и обременительно. Торговыя же дороги въ росписаніе вовсе не введены, и крестьяне для содержанія ихъ не назначены. Кромѣ этихъ главныхъ недостатковъ замѣчены были еще и нѣкоторыя другіе, почему вновь составленныя дорожныя росписанія не утверждены и возвращены въ особое о земскихъ повинностяхъ присутствіе для составленія новыхъ, согласно сдѣланнымъ замѣчаніямъ, съ тѣмъ, чтобы въ нихъ были введены не однѣ только почтовые, но и торговыя и большія проселочныя дороги, по которымъ бываетъ значительное сообщеніе.

Составленіе новыхъ росписаній, по распоряженію особаго о земскихъ повинностяхъ присутствія, поручено уѣзднымъ комитетамъ объ уравненіи натуральныхъ земскихъ повинностей, но ими еще не представлены (1).

Въ 1860 году на счетъ земскаго денежнаго сбора никакихъ новыхъ сооруженій на дорогахъ построено не было, исключая 5 верстовыхъ и 1 пограничнаго столбовъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ. На ремонтное же содержаніе построенныхъ прежде, на счетъ денежнаго земскаго по губерши сбора, 23-хъ мостовъ и 1 гати на почтовыхъ соединительныхъ трактахъ въ городахъ Пензѣ, Инсарѣ и Нижнемъ-Ломовѣ и одного переезда въ г. Пензѣ чрезъ рѣку Суру и Пензу, употреблено въ 1861 г., изъ общаго по губерши денежнаго земскаго сбора, 3369 руб. сер. т. е. на каждый мостъ по 140 р. 40 к. с.

Въ 1861 году построены на счетъ земскаго сбора по подряду 5 верстовыхъ и 1 пограничный столбъ въ Краснослободскомъ уѣздѣ на

(1) Писано въ 1861 году.

почтовомъ трактѣ, цѣною по 3 руб. 71 коп. за столбъ, что составитъ всего 22 руб. 26 коп.

Въ уѣздныхъ городахъ: Мокшанѣ, Саранскѣ, Керенскѣ и Краснослободскѣ, гдѣ мосты до того времени содержались натуральною повинностію, предположено построить на счетъ денежнаго земскаго сбора тѣ изъ нихъ, которые находятся на почтовыхъ соединительныхъ трактахъ; на этотъ предметъ составлены и утверждены еще въ 1852 и 1853 г. проекты и смѣты.

Вотъ каково было въ Пензенской губерніи дѣятельность по улучшенію путей сообщенія до 1862 года.

Представляемъ при семъ подробное описаніе почтовыхъ и торговыхъ трактовъ по Пензенской губерніи и главныхъ проселочныхъ дорогъ.

## О П И С А Н І Е Т Р А К Т О В Ъ .

### *Почтовые тракты.*

Почтовые тракты въ Пензенской губерніи слѣдующіе:

1) *Новый-Московскій* трактъ, отъ г. Пензы черезъ Мокшанъ и Саранскъ въ Нижегород. губернію въ предѣлахъ губерніи 166 $\frac{1}{2}$  в.

*Старый-Московскій* трактъ, отъ г. Пензы черезъ с. Вазерки на г. Саранскъ оставленъ, какъ почтовая дорога.

2) *Саратовскій* трактъ, отъ г. Пензы на с. Борпсовку, въ Саратов. губ. до границы губерніи 29 $\frac{1}{2}$  в.

3) *Тамбовскій* трактъ (новый) отъ г. Пензы черезъ г. Чембаръ до границы Тамбовской губерніи 161 $\frac{1}{2}$  в.; старый трактъ шелъ отъ станціи Каменки на Кикино и Кевдовершинную, которые составляли 2 станціи до Чембара.

4) *Симбирскій* трактъ отъ г. Пензы черезъ г. Городище до границы Симбирской губерніи 116 в.

5) Въ Мокшанѣ отдѣляется отъ Ново-Московскаго тракта вѣтвь черезъ г. Нижній-Ломовъ, на г. Керенскъ, и далѣе на г. Спаскъ до границы Тамбовской губерніи.

6) Изъ г. Нижняго-Ломова вѣтвь до г. Наровчата 37 в.

7) Отъ ст. Царевщины черезъ г. Инсаръ до г. Краснослободскъ 123 $\frac{1}{2}$  в.

Слѣдовательно почтовые дороги въ Пензенской губерніи простираются на 759 $\frac{1}{4}$  в.

1) Почтовый трактъ отъ г. Пензы черезъ г. Саранскъ на г. Арзамасъ Нижегородской губерніи; протяженія до границы губерніи 166<sup>1</sup>/<sub>2</sub> в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Рамзай . . . . .	23 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	30
Мокшанъ . . . . .	17	20
Царевщина . . . . .	21	20
Уварово . . . . .	15	20
Иса . . . . .	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18
Голицыно (Архангельское) . . . . .	24 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18
Сараненъ . . . . .	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	18
Печаевскій уметъ . . . . .	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18
	<hr/>	
	154	
До гран. Нижегородской губ. . . . .	166 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	

Отъ Пензы до Мокшана мѣстность довольно ровная, оттуда болѣе гористая и мѣстами необходимо тормозить; на 9-й верстѣ осенью и весною дорога заливается ручьями съ горъ и на всемъ перегонѣ дѣлается затруднительною.

Отъ Пензы до Царевщины на разстояніи 61 версты до 20 мостовъ, и 7 гатей (на 13-й и 16 верстахъ отъ Пензы въ 40 и 85 саж., на 14-й вер. отъ Мокшана 55 саж.); далѣе мѣстность ровная и дорога переходитъ чрезъ водораздѣльную черту, отдѣляющую воды Мокши, Исы и Суры; на 1-й верстѣ мостъ чрезъ рѣку Шукшу, (въ 17 саж.; и по обѣимъ сторонамъ гати въ 35 саж.) на 14 вер. мостъ чрезъ р. Шеркань (въ 15 саж.; и по обѣимъ сторонамъ гати въ 25 саж.). Число мостовъ со станціи Уварова въ г. Саранскъ на разстояніи 57 версты около 30-ти; изъ нихъ замѣчательнѣйшіе: на 5-й верстѣ отъ станціи мостъ чрезъ р. Широколю и мостъ на рѣкѣ Исѣ (въ 18 саж. съ ледорѣзами). Этотъ послѣдній въ полоую воду спускается и устраивается переправа на паромѣ; въ этомъ селеніи гать въ 146 саж., и не доѣзжая его <sup>1</sup>/<sub>2</sub> версты въ 255<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж.; далѣе на 8-й вер. отъ с. Исы мостъ чрезъ оврагъ Шайдановскій (въ 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж.) на 24 вер.; на р. Ускляѣ (25 саж. и по обѣимъ сторонамъ и въ разныхъ мѣстахъ гати въ 100 саж.); потомъ на 5-й вер. отъ станціи Голицына мостъ чрезъ р. Инсарку (въ 24 саж. съ ледорѣзами, и по обѣимъ сторонамъ и въ разныхъ мѣстахъ 79 саж. гати); далѣе мосты чрезъ р. Лемжу, чрезъ р. Чернейку (въ 10 саж.) и р. Саранку (въ 13 саж.); гатей много, въ

особенности на последнемъ перегонѣ до Саранска. Мѣстность отъ ст. Уваровой до ст. Голицыной ровная, исключая значительной горы на 2-й вер. отъ Уварова и крутыхъ горъ на 5 и 8 вер. отъ станц. Исы, гдѣ необходимо тормозить экипажи; отъ Голицына до Саранска мѣстность гористая, на 6, 12 и 13 вер. Грунтъ вездѣ черноземный, а на горахъ глинистый; на перегонѣ отъ ст. Уваровой черноземно-пловатый и на 17 вер. весьма топкій, а на 5-й глинистый и частію каменистый. Отъ г. Саранска до Нечаевского умета много мостовъ, на послѣднихъ 10 вер. этого перегона 13; главные изъ нихъ — на 10-й вер. чрезъ р. Сухую-Пензу (67 саж. длины) и на 12-й вер. чрезъ р. Лямбирь (въ 16 саж. длины) на 21 и 22 вер. 3 моста въ 9 саж.; гати также на этомъ пространствѣ значительныхъ размѣровъ. На послѣднемъ перегонѣ 4 моста всѣ значительной длины, а именно:

на 3-й в. чрезъ р. Кадышевку въ 16 саж. и гать въ 111½ саж.
» 4-й » » » И. Атьму » 17 »
» 8-й » » » Атьму » 114 »
» 13-й » » » Сух. Атьму » 80 »

Вообще мѣстность отъ г. Саранска до границы Нижегородской губерніи вездѣ довольно ровная, исключая довольно крутыхъ горъ на 12 и 18-й верст. перваго перегона и крутой горы на 4-й вер. 2-го перегона. Грунтъ черноземный, а на первомъ перегонѣ мѣстами топкій. Мѣстность въ Лукояновскомъ уѣздѣ Нижегородской губерніи ровная и частію лѣспстая, здѣсь много мостовъ которые весною не снимаются (чрезъ р. Алатырь весною мостъ снимается и переправа бываетъ на паромѣ).

2) Почтовый трактъ отъ г. Пензы на г. Чембаръ и Тамбовъ; протяженія 161½ вер.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Константиновка . . . . .	19	30
Чернцовка . . . . .	24	10
Каменка . . . . .	25	10
Калдусь. . . . .	24¼	10
Чембаръ . . . . .	25¼	10
Сентяшино . . . . .	26	вольный трактъ
	<hr/>	
	144½	
до границы губерніи . . . . .	161½	

На первыхъ 8-ми верстахъ отъ г. Пензы много мостовъ (9), также въ послѣдней половинѣ втораго перегона до станц. Чернцовки; отсюда до села Поима ихъ немного, отъ с. Поима до границы Тамбовской губерніи 14 и всѣ значительной длины: на 1-й верстѣ отъ Пензы 11 саж. длины, на 19-й вер. чрезъ р. Вязовку 19 саж.; этотъ мостъ во время весенняго разлива сносится и устраивается переправа на паромѣ; на 12-й вер. отъ ст. Константиновки мостъ чрезъ р. Пензу у с. Загоскина въ 5½ саж. Отъ ст. Чернцовки мосты: на 8-й вер. и на 11-й чрезъ р. Усть-Атмись (12 саж.). По выходѣ изъ с. Каменки (третьей станціи) дорога низменная и болотистая, выложенная камнемъ на протяженіи 2-хъ вер. и заливаемая весною водою; на 3-й вер. мостъ чрезъ р. Атмись въ 11 саж., и гать въ 120 саж.; на 10-й вер. мостъ чрезъ р. Атмись (съ ледорѣзами въ 20 саж.); весною мостъ иногда разбирается и учреждается переправа на паромѣ—гать въ 130 саж.;

на 13-й в. мостъ въ 14 саж. гать	въ 123 саж. и
» » » » » 11 » гать по об. ст. »	72 »
» 15-й » » » 10 »	

Дорога, перешедши р. Кевду, развѣтвляется, почтовый трактъ направляется влѣво на Калдусъ, новую станцію, учрежденную на прямой дорогѣ въ Чембарь вмѣсто двухъ прежнихъ станцій: Кикипой и Кевдо-Вершинной. Отъ Чембара до с. Поима 4 моста, изъ коихъ одинъ на 4-й вер., надъ нечаевскимъ оврагомъ (12 саж. длины), другой чрезъ р. Ворону (въ 9 саж.), тамъ же гать въ 125 саж.; послѣдній разбирается весною и переправа дѣлается на лодкахъ, ибо дорога на 15 и 16-й вер. заливается водою, которая стоитъ около 3-хъ педѣль; на этой верстѣ еще гать въ 120 саж.

Замѣчательно число мостовъ отъ с. Поима до границы губерніи; они имѣются:

На 1-й в. чрезъ р. Поимъ мостъ въ 23 саж. и гать въ 80 саж.
» 2-й » » » Суходоль » » 19 »
» 4-й » » оврагъ Качетверть » 4 »
» 6-й » » » » » 3 »
» 7-й » на р. Студенкѣ мостъ » 10 »
» 14-й » » » Свинухѣ » » 8 » и гать 39 саж.
» 15-й » » » Машлѣ » » 16 »
» 17-й » » » » » 4 »

На 18-й в. на р. Текучей Маша въ 13 саж.  
 » 18-й » » » » » 3 » и гать 130 саж.  
 » 19-й » » » » » 7 »  
 » 20-й » » » Лпхтенкѣ » 15 »  
 » 1-й » » отъ с. Ершова гать въ 40 саж.

Мѣстность на первомъ перегонѣ мѣстами гористая, мѣстами ровная; грунтъ большею частію черноземный, мѣстами глинистый и болотистый, по горамъ глинистый и песчано-глинистый.

На второмъ перегонѣ отъ станц. Константиновки мѣстность довольно ровная, на 12-й вер. крутыя горы; грунтъ на ровныхъ мѣстахъ черноземный, на гористыхъ песчано-глинистый.

Дорога на третьемъ перегонѣ отъ ст. Черцовки неоднократно перемѣняетъ направленіе отъ нѣкоторыхъ возвышеній. Мѣстность вообще довольно ровная, на 10 и 25-й в. значительныя горы. Грунтъ черноземный, мѣстами песчано-глинистый, по горамъ глинистый и твердо-глинистый.

Отъ ст. Каменки мѣстность также довольно ровная, исключая нѣсколькихъ небольшихъ горъ на 10 и 21 верстахъ; грунтъ по равнымъ мѣстамъ черноземный, а мѣстами болотистый и песчано-глинистый, по горамъ глинистый и песчано-глинистый.

Отъ г. Чембара ровная мѣстность имѣетъ лишь на 4 и 16 вер. значительныя горы; грунтъ черноземный и на горахъ глинистый и глинисто-черноземный. Разливъ р. Вороны бываетъ отъ 1 до 1½ версть.

Отъ с. Поима мѣстность гористая на 4, 7, 8, 14, 15 и 18 вер., а на остальномъ пространствѣ довольно ровная; грунтъ твердо-песчаный черноземъ, по горамъ глинистый и песчано-глинистый. Дорога во многихъ мѣстахъ пересѣкается рѣчками, оврагами и небольшими возвышенностями.

Отъ с. Ершова на 4 и 7-й вер. крутыя подъемы и большіе спуски, на 9-й в. небольшая гора къ границѣ губерніи, на 15 вер. спускъ къ рѣкѣ, далѣе лѣсомъ по песчаному грунту.

3) Почтовый трактъ отъ г. Пензы на Петровскъ и Саратовъ; протяженія отъ г. Пензы до границы саратовской губ. 29½ в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Борисовка . . . . .	19	16
Граница Саратов. губ. . . . .		
	<hr/>	
	29½	

Дорога эта начинается съ поворота на 5-й верстѣ отъ Тамбовскаго тракта.

Мѣстность первая пять верстѣ очень гористая, потомъ ровнѣе; на 7-й вер. мостъ въ 6 саж. и гать въ 160 саж.; на 8-й вер. мостъ Бригадирскій чрезъ р. Пензу, онъ снимается весною и переправа тогда бываетъ первоначально на лодкахъ, потомъ на удобно устроенномъ паромѣ; за мостомъ гать въ 80 саж., потомъ мостъ въ 6 и гать въ 250 саж. Грунтъ черноземный до 6-й вер., потомъ черноземно-песчаный, на 15—17 в. по крутизнамъ встрѣчающихся здѣсь горъ тормозить необходимо.

На второмъ перегонѣ отъ ст. Борисовки до ст. Кондаля Саратовской губернии мѣстность ровная. Мостъ, устроенный на 1-й в. чрезъ оврагъ, снимается при разлитіи рѣкъ и тогда дѣлается объѣздъ въ  $\frac{1}{4}$  вер.; вообще дорога по слабому грунту топкая и коленстая; на 3-й в. мостъ въ 19 саж. чрезъ р. Ардымъ и гать въ 80 саж., потомъ мостъ чрезъ р. Каменку въ 14 саж.

4) Почтовый трактъ отъ г. Пензы чрезъ г. Городище, Корсунъ на Симбирскъ; протяженія 116 в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза		
Селкеса . . . . .	20	10
Пшимъ . . . . .	15 $\frac{1}{2}$	10
Городище . . . . .	13	10
Дмитріевка . . . . .	18	10
Пичилейка . . . . .	10 $\frac{1}{2}$	10
Садовка . . . . .	16 $\frac{1}{2}$	10
Годяйкино . . . . .	20	10
	<hr/>	
	113 $\frac{1}{2}$	
Граница Симбирской губ. . . . .	<hr/>	
	166	

На этомъ трактѣ вообще по гористому мѣстоположенію значительное число мостовъ и оттого натуральная дорожная повинность тяжелѣе, чѣмъ въ прочихъ уѣздахъ.

На 2-й в. въ г. Пензѣ деревянный мостъ на сваяхъ чрезъ р. Пензу, въ 27 саж. длиною; такой же длины деревянный мостъ на сваяхъ чрезъ р. Суру; эти два моста во время половодья разбираются

и учреждается сначала перевозъ по случаю разлитія водъ по окрестности на протяженіи по дорогѣ на 7 вер.; по спаденіи же водъ, до постановки моста, перевозъ бываетъ на паромѣ чрезъ р. Пензу. Для устройства постоянного удобнаго проѣзда первыя 7 вер. нужно было бы устроить дамбу отъ самаго сурскаго моста до 8-й вер., гдѣ начинается лѣсъ, и притомъ значительной вышины, ибо вода при разлитіи поднимается на нѣсколько аршинъ выше обыкновеннаго уровня, заливая всю окрестность. Это потребовало бы конечно огромныхъ издержекъ.

На 8-й вер. мостъ въ 6 саж., съ 8-й по 12 вер. глубокіе пески. Мѣстность ровная, первыя 7 в. низкая и затопляемая весеннимъ разливомъ, потомъ слѣдующія 5 в. грунтъ песчаный, остальная часть до ст. Селиксы песчано-глинистый, на 18-й вер. мостъ въ 12 саж. длиною чрезъ р. Икру.

На второмъ перегонѣ на разстояніи 15 в. 13 мостовъ (на 1-й в. 4 моста, первый чрезъ р. Селиксу 13 саж. длины, прочіе 3 моста чрезъ овраги въ 10, 11 и 18 саж.); на 3-й в. мостъ чрезъ р. Атвель въ 80 саж.; на 9-й в. чрезъ р. Анберъ въ  $25\frac{1}{2}$  и на 15 чрезъ р. Ишимъ въ 12 саж. Мѣстность довольно ровная, мѣстами горы; грунтъ черноземный и глинисто-иловатый. Мѣстами песчаный и песчано-глинистый.

Мѣстность на 3-мъ перегонѣ отъ с. Ишима довольно ровная, гористая на 1, 3, 5 и 8 вер. Грунтъ глинисто-иловатый; главные мосты:

На 1-й в. чрезъ р. Ишимъ	31 саж. дл.
» 3-й » » Тумалейку	30 » »
» 7-й » » »	7 $\frac{1}{2}$ » »
» 13-й » » Кичкиней	10 » »
Въ г. Городищѣ чрезъ р. Юловъ	28 » »

На 4-мъ перегонѣ отъ ст. Городище мѣстность гористая на 4-й, 5-й и 15-й верстахъ, а впрочемъ ровная, грунтъ большею частію глинисто-иловатый, мѣстами песчаный и каменистый; изъ 10 мостовъ этого перегона мостъ на 4-й вер. въ 9 саж., на 7-й и на 15-й чрезъ р. Дегиловку въ 12 саж. длины.

Мѣстность отъ ст. Дмитріевки до ст. Пичилевки довольно ровная, на 2, 7, 9 и 10 вер. гористая, грунтъ песчано-иловатый, мѣстами песчаный и каменистый; главные мосты на 2-й вер. чрезъ р. Селиклеюку 20 $\frac{1}{2}$  саж., другой въ 10 саж. и на 10 вер. 2 моста въ 6 и 10 саж.

Отъ станціи Пичилейки до ст. Садовки мѣстность ровная, грунтъ

песчаный и песчано-пловатый, на 10-й вер. мостъ чрезъ р. Тешнаръ въ 15 саж., на 16-й вер. чрезъ р. Садовку въ 14 саж.

Отъ ст. Садовки до ст. Годяйкиной 13 мостовъ: на 3-й вер. мостъ чрезъ оврагъ въ 22 саж., на 5-й вер. чрезъ Суходоль въ 17 с., на 9-й вер. въ 107 саж.; мѣстность довольно ровная; грунтъ песчаный, песчано-пловатый и мѣстами каменистый.

Отъ ст. Годяйкино до границы Симбирской губернии 2½ в., мостъ чрезъ р. Инзу на 3-й вер. имѣетъ 13 саж. длины. Дорога до 13-й вер. отъ границы пролегаетъ по черноземной и частью песчанистой почвѣ; на 3-й вер. отъ границы губернии (стат. Симб. губ. 1853 г.) мостъ на сваяхъ чрезъ р. Инзу, чрезъ которую лѣтомъ переплавляются на паромѣ, на 4 и 8-й вер. до ст. Юрловки 3 моста на сваяхъ чрезъ овраги; на 17 в. чрезъ ручей и на 18 чрезъ оврагъ; весною дорога эта на 3 и на 13-й вер. размывается текущими съ горъ ручьями, выбивается глубокими ямами и колеями и бываетъ очень грязна и тонка, почему проѣздъ по ней весьма затруднителенъ, объѣздовъ нѣтъ.

Пензенско-Симбирскій трактъ ведетъ чрезъ г. Корсунь Симбирской губ., за которымъ отъ Карлинской слободы отдѣляется московскій трактъ на г. Ардатовъ и г. Арзамасъ; грунтъ этой дороги въ симбирской губернии большею частью песчаный, но песокъ не глубокий, мѣстами глина и черноземъ. Сообщеніе купеческихъ обозовъ отъ Карлинской слободы до границы Пензенской губернии не прекращается и при разлитіи водъ, но перевозъ тяжестей можетъ встрѣтить препятствія на низменностяхъ, покрываемыхъ разлитіемъ р. Корсуни.

Гатей имѣется вообще отъ Пензы до границы Симбирской губернии 29, протяженіемъ вмѣстѣ 2½ вер.

5) Почтовый трактъ отъ г. Мокшана чрезъ г. Нижній-Ломовъ на гг. Керенскъ и Спасскъ; протяженія 125¼ в.

	Число вер.	Число лошадей.
Пенза.		
Рамзай. . . . .	—	—
Мокшанъ . . . . .	—	—
Свинуха. . . . .	18	6
Иванова Вирги. . . . .	21	6
Г. Нижній-Ломовъ . . . . .	24	8

	Число вер.	Число лошадей.
Сорокино. . . . .	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8
Г. Керенскъ . . . . .	24	6
	<hr/>	
	109 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
До границы. . . . .	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
	<hr/>	
	125 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	

Отъ г. Пензы до Мокшана дорога идетъ по Московскому почтовому тракту.

Мѣстность на этомъ трактѣ вездѣ довольно ровная, исключая перегона отъ ст. Сорокиной до ст. Керенска, гдѣ она весьма гориста. Грунтъ вездѣ черноземъ, исключая пространства отъ ст. Ивановой-Вирги, гдѣ онъ мѣстами песчаный и песчано-глинистый; отъ ст. Ниж. Ломова отъ 12 по 18 вер. онъ песчаный и песчано-глинистый, отъ ст. Сорокиной до Керенска онъ глинисто-песчаный, а мѣстами песчаный и черноземный, отъ Керенска до границы Тамбовской губернии мѣстами песчано-глинистый. Значительнѣйшія мосты и гати слѣдующія: отъ г. Мокшана на 1-й вер. мостъ чрезъ р. Мокшу 15 саж. длины и 2 шир. и гать въ 95 саж.—весною устраивается здѣсь переправа; на 6-й вер. въ с. Волцинѣ чрезъ р. Мокшу 30 саж. длин., весною здѣсь тоже переправа; потомъ мостъ въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. и гати въ 10 саж.; на 10 вер. 60 саж. гати; на 11-й вер. чрезъ р. Мокшу близъ с. Плесы 29 саж. длины; на 16 вер. мостъ 5 саж. и гать въ 60 саж., на 17-й гать въ 4 саж.

Отъ ст. Свиныхъ:

на 1-й вер. мостъ чрезъ рѣку Ломовку въ 7 саж. гать 5 саж.
» 4-й » » » » » 7 » » 13 »
» 12-й » » » » » » » » 14 »
» » » » » » » » 9 » » 40 »
» 14-й » » » » » » 5 » » 23 »
» 17-й » » » » » » 6 »
» 18-й » » » » » » 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »

Отъ ст. Ивановой Вирги:

на 1-й вер. мостъ чрезъ рѣку Виргу въ 12 саж. и гать 48 саж.
» 6-й » » » Атмисъ » 31 »

этотъ мостъ разбирается весною и во время половодья устраивается переправа на лодкахъ. а послѣ на паромѣ; по обѣ стороны мости гать въ 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> саж.

На 8-й вер. въ с. Атмисѣ гать въ 317 саж.  
 » » » мость въ 4 саж.  
 » » » » » 8 » и по обѣ стороны гать 14 саж.  
 » 18-й » » » 4 » » » » » 19 »  
 потомъ въ разныхъ мѣстахъ гатей 59 »  
 » 20-й » » въ 3 саж. и по обѣ стороны гать 40 »  
 потомъ слѣдуютъ 4 моста въ 2 саж.

На 24-й вер. мость чрезъ протокъ р. Ломовки въ 16 саж., чрезъ р. Ломовку въ 26<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. и гать въ 95 саж.

Замѣчательнѣйшіе мосты 4-го перегона отъ Нижняго-Ломова, на 10-й вер. въ 17 саж., и на 16-й вер. чрезъ р. Норъ-Ломовъ въ 17 саж.,—гати на 7-й верстѣ въ 46 саж. и на 15 вер. 132 саж.

Отъ станціи Сорокиной до Керенска и самой границы Тамбовской губерніи мосты незначительной длины (2—3 саж.); только на 5-й вер. мость чрезъ прорывъ дороги въ 10 саж. и въ Керенскѣ чрезъ р. Керенку въ 11 саж., отъ Керенска на 2-й вер. мость въ 10 саж. и гать въ 10 саж., на 5-й вер. мость на сваяхъ чрезъ р. Керенку.

6) Почтовый трактъ отъ г. Нижняго-Ломова до Наровчата; протяженія 37 верстѣ.

Отъ г. Нижняго-Ломова :

	Число вер.	Чис. лошадей.
Ст. Колояра. . . . .	19	4
Г. Наровчатъ . . . . .	18	4
	37	

Мѣстность этого тракта довольно ровная на 5, 9 и 10 вер. отъ г. Ломова высокія горы.—Грунтъ вездѣ черноземный, исключая вышеупомянутыхъ горъ, гдѣ онъ глинистый. На этомъ пространствѣ весьма длинныя и частыя гати; на 3-й вер. отъ г. Нижняго-Ломова гора въ 80 саж. и гать въ 40 саж.; на 9-й вер. гора въ 64 саж. и гать въ 36 саж., мость чрезъ р. Нивку 9 саж.; гать въ 10 саж.; на 13-й вер. на топкомъ мѣстѣ гать въ 232 саж., мость на р. Каремшѣ 6 саж., гать въ 45 саж.; на 16-й вер. на родникѣ мость 5 саж. длин. и гать 267 саж., мость чрезъ протокъ въ 2 саж., по селу Лячѣ гать въ 444 саж. Между селами Вилійкою и Тезиковымъ гать въ 350 саж.; въ с. Течиковѣ гать въ 440 саж.; на 8-й вер. мость въ 40 саж. и гать на топкихъ мѣстахъ въ 225 саж.; на 17 вер. мость чрезъ р. Старый Шел-

даисъ въ 7 саж. и другой чрезъ нее же въ 22 саж., между мостами гать въ 310 сажень. Всего гатей слѣдовательно 2399 сажень, или почти по 65 сажень на каждую версту пути.

7) Почтовый трактъ отъ г. Мокшана въ г. Краснослободскъ; протяженія 123½ вер.

	Число вер.	Число лошадей.
Мокшанъ		
Царевщина . . . . .	—	—
Шадымъ . . . . .	13	4
г. Инсаръ . . . . .	22	4
Кочелаево . . . . .	28	4
г. Троицкъ . . . . .	19½	4
Ефаево . . . . .	26	4
г. Краснослободскъ . . . . .	15	4
	<hr/>	
	123½	

Этотъ трактъ отдѣляется отъ Московскаго на 3-й вер. за станцію Царевщиной.

Мѣстность отъ ст. Царевщины до ст. Ефаево довольно ровная, только отъ станціи Кочелаево небольшія отлогія горы, на послѣднемъ же перегонѣ до Краснослободска мѣстность гористая и на 2, 5, 7, 11 и 14 вер. крутыя горы. Грунтъ черноземный до станціи Кочелаево только на 5, 6 и 7-й вер. отъ ст. Исы глинистый; отъ ст. Кочелаево до ст. Троицка слабо-песчаный, а отъ Троицка на 7 вер. песчано-глинистый, отъ 7 до 24 черноземно-илловатый, отъ 24 вер. мягко-илловатый; грунтъ послѣдняго перегона песчано-глинистый; гатей много. На всемъ протяженіи дорога идетъ вдоль лѣваго берега рѣкъ — сначала Исы (50 вер.) а потомъ Мокши.

Главные мосты и гати на этомъ трактѣ слѣдующіе:

На 3-й вер. отъ ст. Царевщины мостъ чрезъ оврагъ Инсарскія вершины въ 10 саж. и по обѣ стороны гати въ 25 саж., на 7-й вер. мостъ въ 4½ саж. съ гатью въ 16 саж.

Отъ ст. Шадыма:

На 1-й в. мостъ на р. Исѣ въ 10 саж. по обѣ ст. гати 15 саж.  
и при выѣздѣ » » 4 » съ гатью 2½ »  
» 4-й в. на пруду въ с. Хитровѣ 25 » по обѣ ст. гати 125  
5-й » » » » 1½ » » » » 15 »

На 5-й в. на пруду въ с. Хитровѣ 4 саж. около моста гати 56 саж.  
 » 9-й » » » » » 8 » при выѣздѣ » 50 »  
 » 11-й » » р. Сіалеевкѣ въ 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub> » около него » 10 »  
 » 13-й » » » » » 1 »  
 » 13-й » » » » » 9 » отсюда гать въ 105 »  
 » 22-й » » » » » 9 » » » » 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> »  
 Въ г. Инсарѣ на р. Инсарѣ въ 35 саж.

Отъ ст. Инсара:

На 3-й в. мость въ 9 саж.  
 » 3-й » » черезъ р. Качкадуй » 14 »  
 » 5-й » » » » » 7 » и при немъ гать 19 с.  
 » 7-й » » » » » 7 » » » » 72 »  
 » 7-й » » » » » 7 » » » » 116 »  
 » 7-й » » » » » 4 » » » » 57 »

Отъ станціи Ялицино:

На 12-й в. мость на р. Тарсѣ въ 12 саж.  
 » 22-й » » черезъ » Сеитьму » 15 » между ними гать.  
 » 22-й » » на заливѣ » 10 » въ 400 дл. и 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> шир.  
     по ту сторону гора » 40 »  
 » 25-й » мость » » 4 »  
 У ст. Кочелаево черезъ р. Мокшу » 40 » дл. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> шир.  
 У села Кочелаева » » » » 7 »  
 На 2-й в. мость черезъ р. Курташъ въ 9 саж.  
 » 4-й » » » Протокъ » 11 »  
 » 12-й » » » Лашму » 111 »  
 » 12-й » » » » » 10 » между этими моста-  
     ми гать въ 100 саж.  
 » 12-й » » » заливъ ея » 8 »  
 Подъ с. Лашмою 2 гати въ 92 саж.  
 На 15-й в. м. на р. Студеномъ Ключѣ въ 10 саж. » 120 »  
 » 19-й » » въ г. Троицкѣ » 19 » по обѣ ст. » 288 »

Отъ ст. Троицка:

На 15-й в. м. черезъ р. Азясь въ 16 саж.  
 » 16-й » » » Малый Азясь » 8 » и гать въ 2 саж.  
 » 26-й » » » Лепьевку » 15 » » » 700

Отъ ст. Ефаево:

На 1-й в. мостъ въ 4 саж. и гать въ 2 саж.

» 11-й » » въ г. Краснослобод-  
скѣ на р. Пармѣ » 20 » » » » 10 »

---

Всего гатей . 2,866 саж.

### *Торговые тракты.*

Главный торговый трактъ Пензенской губерніи направляется въ Москву чрезъ ЮЗ-ую часть губерніи изъ Пензы чрезъ сс. Дурасовку, Драгунскіе Липяги, Иванову Виргу, г. Нижній-Ломовъ, с. Зубово (Наровч. уѣзд.), г. Спасскъ (Тамб. губ.), Ужавъ, перевозъ на р. Цнѣ, Караваново и Стар. Рязань (Рязан. губ.), г. Рязань въ Москву; по этому тракту считается до Москвы 580 верстъ.

На этотъ трактъ входятъ всеѣ обозы, проходя изъ Саратовской чрезъ Пензенскую губернію, и слѣдуютъ по прямѣйшему пути чрезъ с. Головинщину на г. Нижній-Ломовъ, оставляя г. Пензу въ сторонѣ.

Другой торговый купеческій трактъ идетъ по параллельному направлению въ СЗ-ой части губ. изъ г. Темникова чрезъ сс. Кушчу, Новосиндоровъ, Курташки, Оброчное и т. д. въ Наровчатъ — по нимъ проѣзжаетъ огромное количество обозовъ зимою.

Зимнія дороги имѣются изъ Краснослободска въ Троицкъ, а оттуда въ Кочелаево; изъ Царевщины на Сумароково, Надеждино, Рудановку, Ухтино въ Пензу—эта послѣдняя существуетъ для долгихъ и обозовъ.

Третья торговая дорога, весьма важная для внутренняго сбыта, проходитъ какъ разъ по срединѣ чрезъ всю губернію съ С. на Ю.; она идетъ изъ Нижегородской губерніи чрезъ Сучкино, Теризморгу, Шувары, Старокорсаковскій майданъ на Инсаръ, потомъ Лухминскій майданъ, Голицыно, Нов. Пятино, на Нижній-Ломовъ и Головинщину.

Кромѣ этихъ трехъ главныхъ трактовъ и всеѣ прочіе ижепоименованные могутъ считаться торговыми путями, соединяющими средоточія внутренней производительности съ разными пунктами сбыта; они вообще представляютъ кратчайшіе соединительные пути и вѣтви между пунктами внутри губерніи; главное ихъ направленіе идетъ вдоль З-ой, С-ой и В-ой границъ губ., пересѣкается въ Городищѣ и Чембарѣ съ почтовымъ трактомъ и соединяетъ г. Чембаръ съ Керенскомъ, Керенскъ съ Наровчатомъ, Наровч. съ Краснослободскомъ, Красн. съ Саранскомъ, Саранскъ съ Городищемъ и Город. съ Кузнецкомъ Сарат. губ. по ближайшимъ разстояніямъ.

### Описание дорогъ.

Главная торговая дорога идетъ *отъ г. Пензы* чрезъ с. Дурасовку, Буеракъ, *до г. Н. Ломова*, отъ поворота Московскаго тракта на 18-й верстѣ за Пензою до почтовой дороги въ Н. Ломовѣ, протяженія 64 вер.

Мѣстность ровная, грунтъ большею частію черноземный и черноземно-пловатый.

Мосты — чрезъ р. Дурасовку (въ 8 саж. и по обѣ стороны гати); за селомъ Доможировкою (въ 9 саж.) и чрезъ р. Скачки (6 саж. и по обѣ стороны гати въ 20 и 10 саж.).

Дорога эта соединяется съ почтовымъ трактомъ, не доѣзжая 3-хъ верстѣ станціи Ивановкой Вирги (1).

Гатей всего на этой дорогѣ 38½ сажень.

Далѣе дорога идетъ почтовымъ трактомъ до г. Нижняго Ломова, отъ Н. Ломова идетъ опять проселочная дорога чрезъ Никольское, Засѣчное *до с. Веденяпина* и далѣе на г. Спасскъ (Тамб. губ.); она отходитъ вправо на 16 верстѣ почтоваго тракта, идущаго изъ Нижняго Ломова въ г. Керенскъ, и идетъ чрезъ с. Стяжкно и с. Засѣчное; мѣстность большею частію ровная, на 23-й в. идетъ въ гору (пологую), въ с. Засѣчномъ спускъ; на 22-й вер. дорога идетъ чрезъ р. Ломовку въ бродъ, на 25-й мостъ въ 1½ саж. чрезъ топкое мѣсто въ с. Засѣчномъ; отъ этого села на 5-й верстѣ гора довольно большая, но не крутая. Грунтъ большею частію черноземный, отчасти черноземно-пловатый.

Проселочная дорога *отъ г. Наровчата на г. Керенскъ*, с. Бол. Ижмору, въ г. Моршанскъ, Тамбовской губерніи, имѣетъ протяженія 71 вер. по Пензенской губерніи.

Мѣстность почти вездѣ ровная, грунтъ до 12-й в. отъ г. Наровчата черноземный, отъ 12 до 16-й в. глинистый, отъ 16-й до с. Монастырскаго черноземный; около с. Мумарки гать въ 40 саж., чрезъ р. Шелдапсъ имѣется мостъ въ 3 саж. длиною, далѣе гать въ 500 саж., потомъ мостъ чрезъ р. Орловку въ 5 саж. и гать въ 120 саж. На первой верстѣ отъ базарной площади въ г. Керенскъ гать въ 154 саж.; на р. Вадѣ мостъ 17 саж. длины и гать въ 200 саж., на 15-й в. мостъ въ 16 саж., на 18-й в. гать въ 180 саж.; близъ границы мостъ въ 2 саж. и гать въ 550 сажень.

---

(1) Отъ Вирги до с. Доможировки считается по показаніямъ исправниксъ 26 в., а не 36 какъ показано въ маршрутной картѣ, хотя точность и этого показанія въ нѣкоторой степени сомнительна.

Рѣка Выша отсюда составляетъ границу съ Тамбовскою губерніею на значительное разстояніе; здѣсь мостъ, который разбирается весною и устраивается переправа на паромѣ. Гатей всего 14 на 3 вер. 448 сажень.

Мостъ на границѣ соединяетъ с. Ижмору съ с. Замятчинымъ Тамбовской губерніи (между ними 13 вер.); дорога отъ сего села идетъ на с. Раева, откуда въ Моршанскъ, изъ Раева же вѣтвь въ г. Спасскъ.

Другая проселочная дорога также съ торговымъ значеніемъ идетъ отъ г. Керенска чрезъ с. Поимъ, г. Чембаръ до границы Саратовской губерніи, на протяженіи 118 верстъ:

Мѣстность вездѣ ровная, грунтъ черноземный; много гатей до границы Чембарскаго уѣзда, на р. Ушинкѣ мостъ въ 8 саж. и гать въ 50 саж. далѣе мостъ въ 4 саж. по обѣ стороны гати въ 45 сажень, на рѣкѣ Ноксарѣ мостъ 4 сажени, по обѣ стороны гати въ 57 и 71 саж., между селеніями Кашаевкою и Никольскимъ мосты въ 4 и 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. и при нихъ гати въ 152 саж., потомъ гать въ 50 саж., за селомъ Черкасскимъ мостъ въ 4 саж. и по обѣ стороны гать въ 22 саж., на рѣкѣ Буртасѣ въ с. Буртасѣ мостъ въ 10 саж. и по обѣ стороны гати въ 114 сажень.

Отъ Керенской границы до с. Поима никакихъ мостовъ и гатей нѣтъ, с. Поимъ 28 вер. отъ этой границы; дорога идетъ отъ села по Тамбовскому почтовому тракту до г. Чембара 18 вер., 3 вер. отъ города мостъ чрезъ р. Чембаръ въ 19 саж.; весною онъ разбирается и устраивается переправа на паромѣ. Границы Чембар. и Сердобскаго уѣзд. въ разстояніи 30 вер. отъ г. Чембара; на всемъ протяженіи этой дороги 9 гатей—1271 саж.

Отъ г. Пензы старомосковскій трактъ, бывшій почтовый, теперь проселочная дорога, идетъ чрезъ сс. Вазерки, Лунино, Ермоловку, г. Саранскъ, пригородъ Атемаръ, Дегилевку до границы Симбирской губерніи протяженія 158 вер. (здѣсь вездѣ занимаются огородничествомъ—капуста и картофель).

Мѣстность вездѣ ровная, исключая нѣсколькихъ иногда крутыхъ горъ; грунтъ до границы пензенскаго уѣзда черноземный, а оттуда до границы Симбирской губерніи песчано-глинистый.

До границы пензенскаго уѣзда 25 верстъ, довольно крутыя горы попадаютъ за с. Черкасами и около с. Ухтинки. По дорогѣ слѣдующіе главные мосты, гати и села (въ означенномъ разстояніи между ними).

Отъ Пензы 4 вер. с. Черкасскій выселокъ мостъ въ 4 саж.  
гать въ 8 саж.

Д. Ухтинки (4) мостъ въ 10 саж. » » 50 »

С. Безсоновки (4) » — » » » 50 »

» 13 » » » 80 »

Д. Саврасово (3½) » 15 — »

Колояръ (3)

1½ вер. отъ села 23 » на р. Грабовкѣ 23.

мостъ въ 9 »

На 3 в. отъ границы Пенз. уѣзда гать—120—мостъ въ 9½ саж.

2½ в. отъ С. Вазерокъ

Въ селѣ мосты въ 12 саж.

9 »

15 »

На 2-й вер. отъ села дорога подходит къ оврагу, увеличивающемуся ежегодно отъ напора водъ стекающихъ здѣсь ручьевъ; на 10 вер. гать въ 50 саж., на 14 мостъ на озерѣ въ 27 саж. и гать въ 200 саж. длин. и 6 шир., которая въ полоую воду заливается, на 15 и 16 вер. гать въ 480 саж. дл. 6 шир., которая въ полоую воду заливается.

С. Лунино 16 в. отъ с. Безсоновки; здѣсь мостъ на р. Шукшѣ въ 27 саж., въ полоую воду сносится, на 4-й вер. мостъ въ 9 саж. гать въ 25 саж.

Въ селѣ Кутлѣ мостъ въ 20 саж.

Въ селѣ Ломовкѣ (21 вер. отъ Лунина) мостъ въ 25 саж., который подверженъ сносу въ полоую воду.—Отъ села Ломовки на право отъ большаго тракта ведетъ лѣсная дорога въ село Скафтѣ, Городнищенскаго уѣзда, переходя Суру, на которой мостъ, частію на сваяхъ, частію на плотахъ для пропуска судовъ по Сурѣ, въ полоую воду онъ снимается и бываетъ перевозъ.

Село Пасопная Пелетьма 16 вер. отъ Ломовки, здѣсь мостъ въ 20 саж. сносится, потомъ мосты въ 9 саж. по обѣ стор. 30 саж., гать и въ 7½ саж., по обѣ стор. 38 саж., которыя заливается въ полоую воду.

Село Трескило 13 вер. отъ Пасопной-Пелетьмы мостъ въ 12 саж.— гать въ 30 саж.

Село Воеводское отъ границы Мокшанскаго уѣзда 56 вер., 68 вер., отъ Пензы, мостъ въ 15 саж., 7 саж.—гать въ 48 саж.

Село Танѣвка 18 вер. отъ села Воеводскаго—гать 28 саж.

На 7 вер. мостъ въ 18 саж.

» 11 » » » 14 »

» » » » » 8 »

» 13 » на р. Писарѣ 22 » въ г. Саранскѣ.

Проселочная дорога *изъ г. Саранска до границы Симбирской губернии* на г. Корсунъ идетъ въ г. Саранскъ мостъ на р. Инсарѣ въ 16 саж., этотъ мостъ сносится полою водою, на 2-й вер. мостъ чрезъ р. Тавву 12 саж. и по обѣ стор. гати 50—65 саж.—на 16-й в. въ 9 саж. Пригородъ Атемарь (18 вер. отъ г. Саранскъ) мостъ въ 8 саж. и въ 9 саж., граница Симбирской губернии 38 вер. а отъ Пензы 157 вер. Гатей всего протяженіемъ на 2 вер. 321 саж.

Проселочная дорога *изъ села Ломовки на старой Московской дорогѣ* идетъ чрезъ сс. Верхній и Нижній Скафтъ, г. Городище *до границы Саратовской губернии* протяженія 79 верстъ. Изъ г. Арзамаса Нижегородской губ. ѣздятъ по этой дорогѣ чрезъ Саранскъ и Городище въ г. Вольскъ Саратовской губернии за пшеницею. Дорога эта имѣетъ 79 верстъ протяженія.

На 6-й вер. отъ села Ломовки мостъ чрезъ р. Суру въ 30 саж., на самомъ фарватерѣ построены на плашкоутахъ, по поемнымъ лугамъ устроены гати въ 10 и 15 саж.—Д. Исаевка 8 вер. отъ села Ломовки, отсюда дорога пролегаетъ вдоль р. Айвы, частью лугами у подошвы горъ, частью горами. Грунтъ на горахъ и по скату горъ глинистый съ хрящемъ, а по лугамъ песчаный черноземъ и песокъ. Отъ села Аришки (8 верстъ отъ предъидущей дороги), пролегаетъ по глинистому чернозему съ незначительнымъ количествомъ хряща до села Нижняго Скафта — мостовъ на этомъ протяженіи (9 верстъ) до 13, всѣ незначительные. Отъ Нижняго до Верхняго Скафта 20 верстъ, дорога идетъ по горамъ, но большихъ спусковъ и въѣздовъ нѣтъ; грунтъ песчаный съ гравіемъ, въ с. Ниж. Скафтъ мостъ въ 30 саж., другой въ 15 саж.; на 13 вер. спускъ въ оврагъ по косоугору.

Отъ села Скафта до границы Саратовской губернии только одинъ значительный мостъ въ с. Куракшѣ въ 25 саж., чрезъ р. Юлово; дорога отъ Верхняго Скафта идетъ до с. Юлова (10 вер.), по чернозему и песчаному грунту, отъ Юлова до г. Городище (6 вер.), по песчаному и грядчатому, потомъ до границы по черноземному и песчаному грунту. Гатей всего на 50 сажень.

Проселочная дорога *отъ ст. Сорокина на Керенскомъ почтовомъ трактѣ* чрезъ Верхній Ломовъ, Мичкасъ, Кевда Вершинную, Невѣжкпно, с. Поимъ, на Тамбовскомъ почтовомъ трактѣ, г. Чембаръ *до границы Саратовской губернии*, на протяженіи 153 верстъ, пролегаетъ по мѣстности равной на черноземной почвѣ, мостовъ мало, гати въ нѣкоторыхъ мѣстахъ.

Значительнѣйшіе мосты и гати слѣдующіе: отъ Сорокина до Верх. Ломова 22 вер., на 6-й вер. гать въ 170 саж.; потомъ мостъ чрезъ р. Норъ-Ломовъ 17 сажень; отсюда поворотъ на проселочную дорогу, потомъ мосты въ  $8\frac{2}{3}$  и 6 саж., въ Верх.-Ломовъ мостъ чрезъ р. Верхній-Ломовъ 13 саж., по обѣ стороны гати въ 100 и 10 саж. До с. а Мичкасъ 17 вер.; ширина дороги отсюда въ 10—30 саж., мостъ чрезъ р. Мичкасъ въ  $8\frac{1}{3}$  и гать въ 30 и 20 саж. На 3-й вер. отъ станціи Кевды-Вершинной поворотъ на проселочную дорогу; отъ Мичкасъ до Кевды-Вершинной 24 вер., отсюда до Певѣшкина 9 вер., здѣсь мостъ въ 4 саж., гати въ 28—12 саж., потомъ мостъ на сваяхъ  $10\frac{2}{3}$  саж. дл., 3 саж. шпр.; до села Поима 18 вер., отсюда на 4-й вер. гать въ 120 саж., далѣе въ 125 саж.; потомъ мостъ чрезъ р. Ворону въ 9 саж., который весною разбирается и переправа на лодкахъ.

На 15-й вер. мостъ на Нечаевскомъ оврагѣ въ 12 саж. До г. Чембара 18 вер., здѣсь мостъ на р. Чембарѣ въ 10 саж., потомъ черезъ р. Мачу въ 13 саж.—До дер. Ростовки 17 вер., а оттуда до границы Саратовской губерніи 28 верстъ.—Гатей всего 8—на 445 сажень.

Проселочная дорога *отъ г. Инсара до границы Нижегородской губерніи* представляетъ до села Старокореаковского Майдана (22 вер.), мѣстность ровную и грунтъ черноземный, мѣстами глинистый, отсюда до села Шувары 13 вер.), также ровную мѣстность съ незначительными возвышеніями, отсюда же до села Теризморги на протяженіи 10 вер. она весьма неровна; потомъ до села Сучкина 19 вер., а отсюда 16-ть до границы; мосты вообще незначительны, самый длинный мостъ въ 8 саж. чрезъ р. Сивиль; въ с. Теризморгѣ гатей всего 44 саж.

Проселочная дорога *отъ Нижняго-Ломова* чрезъ Новую Пятину, Голицыно, Лухминскій Майданъ, *до г. Инсара* на 76 верстъ,—представляетъ отъ Нов. Пятины до села Голицына много мостовъ чрезъ топкія мѣста, потомъ горпстая мѣстность до Лухминскаго Майдана, отсюда-же много гатей. Отъ Нижняго-Ломова до Нов. Пятины (18 саж.), мѣстность довольно ровная, грунтъ черноземный, пловатый, мѣстами песчано-пловатый, даже песчаный. На 9-й в. въ д. Овчаркой—мостъ въ 9 саж. по обѣ стороны гати въ 44 и 15 саж., на 10-й в. песчаная лощина, 11-я в., сзади гумень, вся упавожепа. Отъ Новой Пятины на 1-й в. мостъ чрезъ р. Атмисъ 20 саж. длныи  $1\frac{1}{2}$  шпр.; на 2-й, 3 и 4-й в. мосты около сажени чрезъ топкія мѣста; на 6-й сбоку дороги оврагъ длиною 15 саж.; на 15 в. по среднѣ мостъ чрезъ р. Югу въ 7 саж. На 19-й вер. при вѣздѣ въ с. Голицыно топкое мѣсто во 100 саж., въ селѣ же мостъ въ 3 саж. и гать

въ 60 саж., отъ этого села на протяженіи 19 вер. до с. Лухминскаго Майдана мѣстность вездѣ гористая, грунтъ сначала песчаный, потомъ песчано-пловатый и каменистый; не доѣзжая версты до р. Мокши топкое мѣсто и глубокия вымошны, наполняемая водою, проѣздъ въ бродъ, потомъ мостъ чрезъ р. Мокшу въ 30 саж. длиною и 2 саж. шириною. На 9-й вер. начинается высокая гора, на 10 вер. мостъ чрезъ болото 5 саж.; гора высокая. На 12 вер. извилистая дорога круто спускается къ оврагу, на днѣ котораго мостъ, потомъ вдоль покатоста въ гору узкая дорога. Гора весьма крутая и большая; дорога по ней извивается, съ одной стороны обрывъ, далѣе ровно; въ селѣ Лухминскомъ-Майданѣ (14 отъ Голлицына 25 вер. до Инсара), мѣстность довольно ровная, грунтъ песчано-пловатый, потомъ пловато-песчаный, въ селѣ 2 моста въ 6 и 5 сажень. На 10-й вер. гать въ 10 саж., потомъ мостъ въ 11 саж., а оттуда гать въ 50 саж., потомъ гать 100 саж. На 15 вер. чрезъ топкое мѣсто гать 35 саж. На 19 вер. отъ с. Арбузовки мостъ въ 2 саж. и гать 17 саж., потомъ гать 30 саж. На 24 вер. плотина чрезъ р. Инсару въ 300 саж. Гатей всего 16 на 1 вер. 310½ сажень.

Проселочная дорога отъ г. Саранска чрезъ Теризморгу, Колопино, въ г. Краснослободскъ и потомъ черезъ Дѣвичій Рукавъ, Бриловку до границы Нижегородской губерніи на протяженіи 152 вер. Она отходитъ на 4-й вер. отъ Московскаго тракта. Мѣстность до с. Пензятки (26 вер.), покаторовная, рѣдко гористая, грунтъ песчано-глинистый и пловато-черноземный, на 7 и 9 вер. 2 крутыя горы. На 6-й вер. нѣсколько болотныхъ мѣстъ, затрудняющихъ проѣздъ въ осеннее и весеннее время и во время таянія снѣговъ. На 7 вер. мостъ въ 3 саж. На 9 вер. мостъ въ 3 саж. На 9 вер. гора, потомъ мостъ въ 5 сажень. Въ д. Пензяткѣ мостъ въ 8 саж. и гать въ 12 саж. Отсюда до г. Шешкѣва (18 вер.) мѣстность гористая, покрытая на дальнемъ разстояніи кустарникомъ, на 2 и 7 вер. крутыя горы; со 2-й вер. мѣстность возвышенная, а отъ Перхляя значительно понижается; на 7 вер. мостъ чрезъ р. Перхляй въ 6 саж., гать въ 8 саж.; грунтъ черноземный и глинистый. Въ г. Шешкѣвѣ гать въ 18 саж.—До с. Теризморги на протяженіи 17 вер. мѣстность возвышенная и ровная; грунтъ черноземный и пловато-черноземный, за Шешкѣвымъ мостъ въ 12 саж., на 3 вер. въ 6 саж., на 4-й чрезъ р. Лемжу въ 8 саж., на 7-й вер. сбоку дороги оврагъ, мѣстами близко подходящій.—Отъ Теризморги до Колопина на протяженіи 30 верстъ мѣстность ровная, грунтъ пловатый, большею частію песчаный, мѣстами глинистый; на 13 вер. въ д. Саловкѣ мостъ въ 6 саж., далѣе плотина

въ 4 саж. длиною и 3 шириною.—Въ с. Колопниѣ мостъ 8 саж. длиною и 2 шир. Оттуда до г. Краснослободска 30 вер. мѣстность ровная, мѣстами покрытая кустарникомъ, грунтъ песчаный. Подъ г. Краснослободскомъ мостъ чрезъ рѣку Мокшу въ 65 саж. длинны и 3 ширины. Отъ г. Краснослободска до с. Дѣвичій-Рукавъ, мѣстность неровная, возвышенія сначала небольшія переходятъ въ крутыя и отлого-длишныя горы, грунтъ песчано-глинистый. За с. Усадомъ мосты въ 11 саж. дл. и 2 шир., 3 саж. дл. и 2 шир., между ними гать въ 70 саж., далѣе гора.

Подъ дер. Мал. Маскиной мостъ въ 10 саж. дл. и 2 шир., отъ моста крутая гора.—При выѣздѣ гать и мостъ 6 саж. дл. и 2 шир. за мостомъ длинная не крутая гора.—Въ с. Кангушѣ мостъ въ 10 саж. дл. и 2 шир., потомъ въ 6 саж. дл. и 2 шир. Подъ с. Тештелимомъ гать въ 100 саж. и пологая гора.—За с. Дѣвичимъ-Рукавомъ мостъ чрезъ рѣку Мокшу въ 55 саж. дл. и  $3\frac{1}{2}$  саж. шир.—на рѣкѣ Вармѣ 8 саж. дл. и 2 саж. шир., съ гатью въ 12 саж.—на рѣкѣ Уркатѣ плотина.—Отъ с. Бриловки (13 вер. отъ Дѣв. Рук.), мѣстность лѣсная до границы губерніи; мостъ въ 10 саж. дл. и гора. Гатей всего 7—на 260 сажень.

Проселочная дорога *изъ Краснослободска въ Лукояновъ* (Нижегор.) и Ардаговъ (Симб. губ.) идетъ по мѣстности большею частію ровной, лѣсной и малонаселенной. Дорога раздѣляется въ с. Печи Нижегород. губ.

Проселочная дорога *отъ г. Краснослободска* чрезъ с. Веденское Селище *до границы Тамбовской губерніи* 28 верстъ идетъ по мѣстности вездѣ ровной и почвѣ песчано-глинистой.

Въ с. Веденскомъ-Селищѣ (18 вер. отъ г. Краснослободска), мостъ въ 13 саж. дл. и 2 шир., на 3 вер. гать въ 20 саж. дл. и 3 шир. Въ с. Тарханы гать въ 100 саж. дл. и 3 шир., далѣе мостъ 15 саж. дл. и  $2\frac{1}{2}$  шир. На 3 вер. за селомъ мостъ въ 6 саж. дл. и 2 шир. съ подгорками по обѣ стороны. До границы Тамбовской губерніи 10 верстъ. Гатей всего 2—на 120 сажень.

Проселочная дорога *отъ с. Ломовки* чрезъ с. Козмодемьянскій-Вьясъ, Чирково, Субботино *до границы Симбирской губерніи* на 54 версты. Мѣстность до с. Козмодемьянскаго-Вьяса (11 вер.), вообще ровная, у дер. Казачей-Пелетьмы высокая гора. Грунтъ песчаный. Отъ с. Козм.-Вьяса до Чиркова (25 вер.), на 14 она идетъ боромъ, на 6-й и 10-й вер. горы; грунтъ первыя 18 вер. песчаный, послѣднія 7 и до границы губерніи черноземный. Мѣстность до села Субботино на границѣ

губ. Симбирской ровная, на 13 вер. гора. На 9-й вер. отъ с. Ломовки мостъ чрезъ р. Пелетьму въ 9 саж. длиною и 4 шириною. На протяженіи 3-хъ вер. около дер. Казачей Пелетьмы идетъ по краю глубокихъ овраговъ.—Чрезъ р. Мордову ѣдутъ въ бродъ. На 10-й вер. отъ села Вьяса мостъ чрезъ р. Чувку 12 саж., на 23-й вер. чрезъ р. Суру, нѣтъ моста, а переправа на паромѣ.

Проселочная дорога *отъ с. Ломовки*, на Старо-Московскомъ трактѣ, чрезъ Иванырсь, Вышелей *до дер. Юлово* на 53 вер. идетъ по мѣстности покрытой буграми и лощинами съ песчанымъ грунтомъ до села Иванырса (21 вер.); отсюда до Вышелей (21 вер.) мѣстность ровная, на 5-й вер. спускъ съ горы, первая 6 вер. черноземъ; на 3-й вер. дорога идетъ по краю глубокаго оврага, на 7-й мостъ чрезъ р. Иванырсь въ 6 саж., въ началѣ 9-й вер. мостъ въ 4½ саж., въ концѣ 9-й вер. по краю крутаго берега Иванырса на 10-й вер. 10-ть лощинъ, на 14-й вер. мостъ чрезъ оврагъ р. М. Чуварлей, на 17, 18 и 21 вер. мосты въ 4 саж. Отъ Вышелей мѣстность вообще ровная и грунтъ черноземный, мостъ чрезъ р. Вышелей въ 7 саж. длин. и 5 шпр. При вѣздѣ въ Юлово мостъ въ 12 саж. длиною 5 арш. шпр. Въ д. Юлово 5½ саж. длиною и 5 ар. шпр., въ г. Городище вѣзжая мостъ 4 саж. длин. и 4 арш. шпр.

Проселочная дорога *отъ с. Вазерокъ* чрезъ с. Першино *до с. Уварова* на 35 вер. идетъ первая 2 вер. на гору, потомъ ровно и послѣднія 3 подъ гору; грунтъ глинистый черноземъ.

Проселочная дорога отъ д. Буерака до станціи Константиновки Тамбовскаго тракта 21 вер. идетъ по грунту большею частію черноземному и черноземно-пловатому.

Проселочная дорога *отъ станціи Каменки* на Тамбовскомъ трактѣ чрезъ с. Доможировку *до г. Мокшана* 43 вер. идетъ по мѣстности большею частію ровной, грунтъ черноземный и глинисто-песчаный; на 24 вер. мостъ чрезъ р. Ельшанку въ 8 саж.—На 26 вер. чрезъ р. Азиясь мостъ въ 17 саж. и гать въ 14 сажень.

Проселочная дорога *отъ г. Мокшана до ст. Шадыма* 36 вер. идетъ по мѣстности ровной; грунтъ черноземный, мѣстами глинистый. На 25 вер. отъ г. Мокшана мостъ въ 10 саж., на 35 вер. въ 6 саж. и по обѣ стороны гати въ 20 саж.

Проселочная дорога, *за станцію Шадымомъ* чрезъ с. Дмитріевское *до ст. Немы* 21 вер., идетъ по мѣстности ровной; грунтъ песчано-глинистый; въ с. Дмитріевскомъ мостъ въ 9 саж., 4 вер. отъ села мостъ

9 саж., въ с. Камешномъ—бродъ мостъ 3 саж., на 9-й вер. чрезъ р. Шеркансъ 10 саж., полою водою сносятся. Потомъ мостъ чрезъ р. Ису 8 саж. и 6 сажень.

Проселочная дорога изъ *Саранска* чрезъ с. Лыковщину до границы *Симбирской губ.* 34 вер. идетъ по мѣстности неровной, на 1, 3, 8, 12, 13 и 21 крутыя горы; грунтъ черноземный, мѣстами глинистый. При выѣздѣ изъ г. Саранска мостъ въ 18 саж. длин. и 3 шпр. На р. Тавлѣ 12 саж. длин. и  $2\frac{1}{2}$  шпр. по обѣ стороны гати въ 60 и 85 саж. На 24-й вер. мостъ въ 15 сажень. Гатей всего 145 сажень.

Проселочная дорога отъ ст. *Константиновки* на Тамбовскомъ трактѣ до с. *Борисовки* (на Саратов. трактѣ), 14 вер. идетъ по мѣстности вездѣ ровной; грунтъ до дер. Саловки песчаный, потомъ до с. Борисовки черноземный. На 5 вер. мостъ чрезъ р. Пензу въ 3 и гать въ 10 саж., на 6 вер. р. Еланку 10 саж. и 2 шпринны.

Проселочная дорога отъ г. *Чембара* до с. *Невшкина* 17 вер. идетъ по ровной-черноземной мѣстности.

Проселочная дорога отъ с. *Шишкилей* (Никольское тожъ, Керен. уѣзда) чрезъ с. Ушенку до границы *Тамбовской губернии* 24 вер. идетъ по мѣстности большею частію ровной; грунтъ черноземный. При выходѣ изъ с. Шишкилей гать въ 100 саж. На промонѣ мостъ въ  $1\frac{2}{3}$  саж., потомъ гать 160 саж. Въ с. Кашаевкѣ мостъ 5 саж. Въ с. Альшанкѣ мостъ въ 4 саж., чрезъ крутогористый оврагъ, на 8 вер. чрезъ р. Ушенку въ бродъ, мелководно. На 2 вер. по низкому мѣсту гать въ 300 саж. и мостъ въ 1 саж., на р. Вышѣ мостъ въ 35 саж. длин. раздѣляетъ уѣзды Керенскій и Моршанскій — который жителями обоихъ уѣздовъ въ полою воду разбирается и переправа бываетъ на паромѣ.

Проселочная дорога отъ дер. *Салтыковки* (Архангельское Буртасъ тожъ) Керенск. уѣзда чрезъ Калиновку и Верхній-Ломовъ до г. *Нижняго-Ломова* 38 вер., незначительныя неровности, грунтъ черноземный. На 12 вер. чрезъ р. Кутлю мостъ 4 саж. и гать 120 саж., на 62 вер. гать въ длину одна верста. Чрезъ р. Толковку мостъ въ 6 саж., на 23 вер. за с. Толковою гать въ 40 саж., чрезъ р. Шуструй мостъ 12 саж. длин. и 3 шпр., чрезъ р. Норъ-Ломовъ мостъ 11 саж. длин. и 3 шпр. Гатей 3—на 1 вер. 160 саж.

Проселочная дорога отъ г. *Наровчата* чрезъ г. Троицкѣ (26 вер.), Азясь (12 вер.), Козловку до *Дурасовки* 65 вер., по мѣстности ровной; грунтъ черноземный, мѣстами черноземно-песчаный. На 5 вер. мостъ на оврагѣ 12 саж. длин. 3 шпр. на косорубахъ, на 11 вер. мостъ чрезъ р. Панжу 7 саж. длин., чрезъ истокъ Панжи 7 саж. длин., чрезъ р.

Панжу 30 саж. длин. 4 шир., на 25 вер. через р. Сезельду въ г. Троицкѣ съ ледорѣзами 20 саж. длин. 4 шир. Отъ Троицка до Бол. Азяса пѣтъ мостовъ, отъ Бол. Азяса на 1 вер. через р. Азясь мостъ 8 саж., на 3 вер. через р. Азясь на выѣздѣ изъ села. На 9-й вер. через р. Шуструй  $1\frac{1}{3}$  саж. длин. и 3 шир., на 13 вер. через р. Шуструй  $8\frac{1}{2}$  саж. длин. и  $2\frac{1}{3}$  шир.

Проселочная дорога отъ с. Козловки до г. Краснослободска 26 вер., мѣстность ровная; грунтъ черноземный и черноземно-глинистый.

Проселочная дорога (Краснос. уѣзда) отъ с. Козловки чрезъ Покровское-Перевѣсье до границы Тамбовской губернии 19 вер. Мѣстность до Перевѣся возвышенная, потомъ ровная.—Чрезъ р. Сухую Лачу мостъ въ  $10\frac{2}{3}$  длин.  $2\frac{2}{3}$  шир. на косорубахъ.

Проселочная дорога (Краснос. уѣзда) отъ Дубровки до Покровскаго-Перевѣся 12 вер.

Проселочная дорога отъ г. Краснослободска чрезъ Синдорово до Нижегородской губернии 43 вер., мѣстность ровная; грунтъ песчаный; мосты незначительные. На 25 вер. мостъ чрезъ р. Сивинь 12 саж. длин. 3 шир., въ с. Синоровѣ (25 вер. отъ Краснослободска).

Проселочная дорога отъ г. Наровчата чрезъ Покровское до г. Троицка 31 вер.; мѣстность ровная; грунтъ черноземно-песчаный; мосты незначительные.

Проселочная дорога отъ г. Наровчата чрезъ с. Панское до границы Тамбовской губернии 25 вер.; мѣстность ровная, только 2 горы; грунтъ черноземно-песчаный.

На 16-й вер. въ г. Наровчатѣ чрезъ р. Лапыжевку мостъ въ 6 саж. длин. и 2 шир. На 5-й вер. чрезъ р. Лапыжевку мостъ въ 10 саж., на 23 вер. чрезъ р. Паршу мостъ въ 8 сажень.

---

## ВОДЯНЫЯ СООБЩЕНІЯ.

Почти вся Пензен. губер. принадлежитъ Волжскому бассейну, Донскаго бассейна здѣсь только — Хоперь <sup>(1)</sup> и Ворона, но они протекаютъ по губерни. только самую небольшую своею частью и притомъ верховь-

---

(1) Здѣсь встаетъ замѣтить, что рѣка Хоперь начинается не отъ Кучекъ, какъ значится во всѣхъ сочиненіяхъ, а отъ двухъ деревень (Иперѣчная изъ нихъ главная), двумя ключами, которые ссѣдываются въ Кучкахъ (Горизонтовъ).

ями, а потому, какъ пути сообщенія, не имѣють для Пензенской губерніи никакого значенія.

Въ Пензенской губерніи двѣ судоходныя рѣки Сура и Мокша и двѣ сплавы: Пиза и Тешнярь; по послѣднимъ изъ этихъ рѣкъ сплавляются пустыя барки и плоты. На Сурѣ 7 пристаней, на Мокшѣ 5, на Инзѣ 1. Въ 1858 году судоходство представляетъ слѣдующія данныя (1):

Назв. рѣкъ.	Числ. судовъ.	Числ. плотовъ.	Судорабоч.
Сура . .	91	108	3,595.
Мокша .	37	»	1,427.
<b>Итого . .</b>	<b>128</b>	<b>108</b>	<b>5,022.</b>

Водою отправляются изъ Пензенской губерніи въ Петербургъ, Москву, Нижній-Новгородъ, Рыбинскъ, Астрахань и другіе города, по Окѣ и Волгѣ: винный спиртъ, хлѣбъ, конопляное масло, сало, писчая бумага, мыло и сосновыя бревна. Цѣнность отправленія составляла въ 1848 году 1,256,300 рублей. Сура и Мокша судоходны только во время половодья, однако съ нѣкотораго времени кушцы и судопромышленники стали и въ другое время взводить барки обратно съ легкимъ грузомъ.

Вообще, какъ увидимъ дальше, судоходство здѣсь находится еще на самой низкой степени развитія и далеко не доставляетъ тѣхъ выгодъ, какихъ можно было бы ожидать въ губерніи, изобилующей хлѣбомъ. Крайнее затрудненіе, встрѣчаемое судами при слѣдованіи вверхъ по рѣкамъ, составляетъ главную причину малаго сплава. Каждый годъ надо строить новыя барки и потомъ продавать ихъ за безцѣнокъ; оттого цѣна за провозъ стояла всегда такая высокая, что сплавъ одного только спирта былъ возможенъ. Вслѣдствіе всего этого, хлѣбъ изъ Пензенской губерніи почти вовсе не вывозился; самую малую часть его сплавляли поставщики спирта, имѣвшіе свои суда. А когда подряды на вино уменьшились, то естественно количество хлѣба, остающагося не проданнымъ, увеличилось еще. Необходимость сбывать этотъ продуктъ, многихъ заставило рѣшиться на огромныя траты для перевозки его. И не смотря на всѣ препятствія, торговля хлѣбомъ нѣсколько развивается. Подтверженіемъ этого можетъ служить то, что въ 1845 году было отправлено уже болѣе двадцати барокъ съ хлѣбомъ, тогда какъ въ 1842 году шло ихъ только четыре. Если доставка хлѣба въ большемъ размѣрѣ окажется когда либо возможною, это будетъ имѣть силь-

(1) Морозовъ.

ное вліяніе на благосостояніе губерніи, такъ какъ хлѣбопашество, по ничтожности цѣнъ на хлѣбъ, приходящее въ совершенный упадокъ, опять поднимется и сдѣлается источникомъ богатства края.

### *Описаніе Мокши.*

До самаго города Спаска течеть Ока въ Юго-восточномъ направленіи. Здѣсь она поворачиваетъ на сѣверъ, потомъ опять стремится къ ЮВ., по Мокша, главный ея притокъ съ правой стороны, отбрасываетъ Оку опять къ сѣверу.

Мокша беретъ свое начало близъ Суры, въ Пензенскомъ уѣздѣ; протекаетъ Пензенскую губернію, орошаетъ, вмѣстѣ съ Цною, большую часть Тамбовской и ниже Касимова впадаетъ въ Оку. Весь край отъ Мокшана и верхнихъ частей Суры, до самой Оки, называемый когда то Мещеря, былъ въ самомъ дѣлѣ жилищемъ и родиной Мещаряковъ, одноплеменныхъ Мордвѣ и выселившихся отсюда неизвѣстно когда и почему. Мокшанъ былъ одинъ изъ самыхъ древнихъ колоній, основанныхъ Русскими въ Мещерѣ (1).

Теченіе Мокши собственно по Пензенской губерніи, весьма извилисто; она идетъ болѣе мѣстами безлѣсными; берега ея круты, глинисты, холмисты, поселенія на нихъ часты; есть значительныя мельницы, изрѣдка винокуренный заводъ или фабрика. Мокша, проходя Тамбовскую губернію, расширяется въ объемъ водъ и окружается уже лѣсами темниковскими, саровскими и другими; здѣсь она дѣлается прямѣе, быстрѣе, дно ея глубже и болѣе песчано. Вскрытіе Мокши бываетъ всегда въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля, обильные дожди осенью, большіе снѣга зимою, даютъ ей весною воду, но половодье ея не занимаетъ большаго пространства; течеть она не быстро (исключая тѣсныхъ и крутыхъ береговъ Саровскаго лѣса), не производитъ разливомъ своимъ ощутительныхъ поврежденій и не препятствуетъ сообщеніямъ. Всего теченія Мокши отъ истока до устья можно полагать около 600 верст.; судоходною же она дѣлается только на 404 верстѣ отъ 1-й кочелаевской пристани Наровчатскаго уѣзда. На всемъ протяженіи своемъ она орошаетъ уѣзды: Темниковскій, Мокшанскій, Нижнеломовскій, Наровчатскій, Краснослободскій и Елатемскій; прибрежныя города Мокши: Мокшанъ, Тронцкъ, Красно-

---

(1) Магазинъ земледѣдвія и путешествія изд. Н. Фролов. 1852 г. сч. Бабст.; «Рѣчная область Волги» гл. II.

слободскъ, Темниковъ и Кадомъ; вѣковой валежникъ на днѣ, корчи въ берегахъ и не разчищенный бичевникъ, почти безъ мостовъ, рѣшительно вредятъ и замедляютъ сплавъ судовъ и взводку ихъ обратно, между тѣмъ на рѣкѣ нѣтъ ни пороговъ, ни каменныхъ грядъ, ни подводныхъ острововъ, ни коренныхъ мелей; если въ судоходной части и перерѣзываютъ ее семь мельничныхъ плотинъ, то въ вешникахъ ихъ лежни положены низко, спуски совершенно безопасны, ворота съ запасомъ; прибой воды легкій.

Для безопаснаго прохода судовъ чрезъ мельничныя плотины ставятся въ воротахъ вѣхи, а выше ихъ причальные столбы, чѣмъ и ограничивается искусственное пособіе въ трудно-проходимыхъ мѣстахъ по плотинамъ, которыхъ до с. Кочелаева 21, а ниже на судоходномъ пути 7.

Мокша, какъ и Сура, обилуетъ рыбою; воды ея можно раздѣлить на три, отличительныя рыбныя части: въ 1-й, до Паровчатскаго уѣзда находятся преимущественно галцы и пискарп; во 2-й, до Краснослободскаго уѣзда, лещъ и судагъ; въ 3-й, до Оки: стерлядь, лещъ и судагъ.

Мокша беретъ свое начало въ Мокшанскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, въ 15 верстахъ выше уѣзнаго города Мокшана, изъ 3 родниковъ, у подошвы горы, отъ которой вдоль праваго берега ея простирается цѣпь небольшихъ горъ до с. Кочелаева, откуда рѣка дѣлается уже судоходною. Мѣстность истока рѣки представляетъ собою по правую сторону русла довольно возвышенную ровную площадь, а по лѣвую—низкую и болотистую.

Въ началѣ р. Мокша течетъ 6 вер. въ видѣ ручья до с. Богородска; на первыхъ 41 вер. русло ея направлено отъ В. къ З.; далѣе протекаетъ 98 верстъ по Нижеломовскому уѣзду къ С-у. и 26 вер. до с. Кочелаева отъ ЮЗ-а къ СВ-у.; отъ с. Кочелаева рѣка уже дѣлается судоходною, и теченіе ея на 48 верст. при небольшихъ извилинахъ къ С-у. Далѣе, имѣя на протяженіи 65 верстъ постоянно крутые повороты до с. Рыбкина, р. протекаетъ 60 вер. до г. Краснослободска; отсюда она уклоняется постепенно къ З-у и течетъ въ этомъ направленіи до самой границы Тамбовской губерніи.

Версты.

Отъ начала рѣки по Мокшанскому уѣзду до границы Нижеломовскаго . . . . .	47
Нижеломовскимъ уѣздомъ . . . . .	58
Паровчатскимъ уѣздомъ до Кочелаевской пристани. . . . .	61½
До границы Краснослободскаго уѣзда . . . . .	26

Краснослободскимъ уѣздомъ до Пурдышанской пристани . . . . .	138
До границы Тамбовской губерніи . . . . .	8
<hr/>	
А всего . . . . .	338 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (1).

Въ верхнюю часть рѣки Мокши впадаютъ въ Мокшанскомъ уѣздѣ, съ правой стороны, рѣчка Саромка, Юловка, Скачки и Муромка; въ Нижеломовскомъ уѣздѣ съ лѣвой стороны рѣчка Кернь, Атмисъ, Норъ-Ломовъ, Каремишь, истокъ Камора, въ Нижеломовскомъ уѣздѣ, съ лѣвой же стороны, рѣчка Шейдамсъ; въ Краснослободскомъ уѣздѣ, съ правой стороны, ниже с. Кочелаева, въ 7 верстахъ значительная р. Пса, въ 9 верстахъ отъ Краснослободска сплавная рѣчка Сивинь, въ 20 верстахъ рѣчка Уркатъ.

Правый берегъ р. Мокши отъ истока до с. Кочелаева, гористый, лѣвый же низкій и песчаный; далѣе, по всему направленію р. Мокша имѣетъ отлогіе, песчаные берега, возвышающіеся надъ горизонтомъ меженныхъ водъ отъ 5 до 7 арш.; правый берегъ на протяженіи 150, а лѣвый 131 версты покрытъ преимущественно сосновымъ и, частію, еловымъ лѣсомъ; остальная же часть береговъ р. Мокши не давно очистилась отъ лѣса, — преимущественно отъ пожаровъ. Ширина р. Мокши, въ началѣ, весьма незначительная; у с. Кочелаева 15 саж., у Краснослободска 40, а ниже отъ 50 до 70 саж, Весенній разливъ верхней части рѣки бываетъ до 2-хъ, средней до 4-хъ верстъ; грунтъ дна рѣки Мокши по всему протяженію песчаный.

Весенняя прибыль воды р. Мокши, зависящая отъ количества тающего снѣга, доходитъ въ верхней части до 12 ф. Дней за пять до вскрытія рѣки вода начинаетъ возвышаться и постоянно прибываетъ до 10 дней, потомъ постоянно упадая, приходитъ въ 30 или 40 дней въ меженнее состояніе. Осенняя прибыль воды, бывающая въ сентябрѣ мѣсяцѣ, доходитъ до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф., нормальная же глубина Мокши въ верхней части 2 фута. Изъ множества рѣкъ, орошающихъ Россію, Мокша принадлежитъ къ тѣмъ немногимъ, которыя неизмѣняютъ своего ложа; окаймленная лѣсистыми берегами, при тихомъ теченіи, на твердой почвѣ, она половодьемъ не производитъ разрушительнаго дѣйствія.

Время вскрытія ея зависитъ отъ атмосферическихъ причинъ. Въ послѣдніи 10 лѣтъ р. Мокша вскрывалась между 25 марта и 5 апрѣля, а замерзала между 20 октября и 10 ноября.

Судоходство на р. Мокшѣ только сплавное, преимущественно съ 15

(1) Изъ дѣла губернской чертежной № 5.

апрѣля по 15 мая, потомъ начинается гонка плотовъ съ лѣсными издѣліями, и продолжается до 10 іюня. Суда съ грузомъ имѣютъ осадку не болѣе 11 четвертей, гонки лѣса по Мокшѣ не бываетъ по ненадобности, какъ говорятъ пѣкаторые.

Вода р. Мокши чиста, прозрачна и не заключаетъ въ себѣ постороннихъ растворяемыхъ веществъ, имѣетъ пріятный вкусъ и весьма хороша для здоровья; во время весенней прибыли, она дѣлается нѣсколько мутною отъ уносимыхъ усиленнымъ теченіемъ земляныхъ частицъ, но это состояніе продолжается не долго и не лишаетъ ея доброкачественности.

Мокшанскія пристани, относительно торговли, не должно сравнивать съ пристанями другихъ судоходныхъ рѣкъ, какъ напр. Камы, Ветлуги или Суры и подобнымъ имъ, гдѣ торговля развита и правильна; здѣшнія пристани, въ торговомъ быту, недавно только стали извѣстны, а съ недавняго времени стали являться порядочные капиталисты и лица, едва ли прежде бывшія въ этихъ мѣстахъ. Мокшанскія пристани и теперь еще въ младенчествѣ, но съ надеждами утѣшительными. Впрочемъ, такъ было сначала и съ сурскими пристанями; все зависитъ отъ времени и появленія капитальнаго торговца, человѣка предприимчиваго.

Изъ всѣхъ пристаней р. Мокши, нѣкогда обширно торговала Кадомская (Тамб. губ.), но и она нынѣ затихла. Извѣстныхъ пристаней на всей Мокшѣ 10. Чтобы яснѣе видѣть теперешнее ихъ положеніе и удобства относительно торговли — разумѣтся хлѣбною, — сдѣлаемъ краткій обзоръ главнѣйшихъ изъ нихъ, находящимся собственно въ Пензенской губерніи, а именно: Кочелаевской, Троицкой, Краснослободской, и Пурдышкнской; такъ какъ остальные мокшанскія пристани — Темниковская, Кадомская, Чермная и пр. находятся уже въ предѣлахъ Тамбовской губерніи.

*Качелаевская* (казен. селеніе) пристань собственно своей торговли не имѣетъ, она въ настоящемъ положеніи есть складочное мѣсто. Пристань расположена весьма выгодно; ее окружаютъ Инсарскій и Наровчатскій уѣзды съ городами не далѣе 28 верстъ, изобилующіе хлѣбомъ; слѣдовательно, по мѣстности, она удобнѣйшая для сбыта и покупки. Главные въ настоящее время промышленники хлѣбные и судохозяева — купцы братья Нешюковы и Муравьевъ; они сами и чрезъ прикащиковъ своихъ покупаютъ у помѣщиковъ рожь, муку, крупу и овесъ съ поставкою на пристани какъ для казны, такъ и для вольной продажи, равно принимаютъ также на поставку частную кладь, преимущественно винный спиртъ здѣшнихъ заводовъ и отправляютъ въ Москву, Петербургъ, Архангельскъ и другіе города. Качелаевская пристань отпускаетъ иногда

отъ 10 до 15 судовъ съ разнымъ хлѣбомъ и спиртомъ, полагая грузъ барки до 35 тыс. пудовъ хлѣба и до 45 тыс. ведр. спирта. Положеніе мѣста пристани удобное, какъ для храненія хлѣба въ бунтахъ и амбарахъ и для постановки бочекъ, такъ и для постройки судовъ и грузки ихъ. Для размолу зерноваго хлѣба она имѣетъ три большія мельницы: на р. Исѣ — Тамковскую, а на Мокшѣ — Лаушинскую и Тронцкую; каждая изъ нихъ имѣетъ до 20 поставовъ.

Жители села Кочлаева занимаются постройкою барокъ и бурлачествомъ. Главные промышленники имѣютъ собственные снастные заводы въ Краснослободскѣ и въ с. Проказнѣ, что на р. Сурѣ; желѣзные же припасы получаютъ изъ Нижняго-Новгорода.

*Троицкая* (заштатнаго города); эта пристань не значительна своею торговлею, хотя на городскіе базары и привозится окрестными крестьянами довольно много хлѣба. Онъ скупается жителями въ маломъ количествѣ и перепродается промышленникамъ. Эти торговцы, смотря по количеству закупки, сплавляютъ иногда отъ 2 до 3 барокъ. Здѣсь есть мельница, принадлежащая городу; спускъ чрезъ вешняки плотины безъ опасный.

*Краснослободская* пристань не хлѣбный рынокъ и не можетъ хвалиться какою-либо частію торговли, и тому лѣтъ 15—20, она не заслуживала даже названія пристани. Теперешнею извѣстностію своею она обязана купцамъ братьямъ Ненюковымъ, обширная хлѣбная торговля которыхъ основала какъ эту, такъ и Кочлаевскую пристань. Хлѣба сплавляется съ этой пристани до 200 тыс. пудовъ; отсюда же идетъ большая часть сала и паташу. Покупка хлѣба производится болѣе у помѣщиковъ.

Мѣсто для пристани удобное; на р. Мокшѣ есть мельница (бывшая купца Муромцева, теперь Образцова) и снастный заводъ купца Нешокова; желѣзные припасы получаютъ изъ Нижняго-Новгорода.

*Пурдошанская* (казенное селеніе). Не большая пристань, главные промышленники хлѣбомъ — крестьяне Рязанской губерціи Мамонтовы, рожь и овесъ скупается у помѣщиковъ и на базарахъ; сплавляютъ ихъ иногда до 150 тыс. пудовъ; отсюда же идетъ малые и ободье, преимущественно въ Москву. Жители почти все судостроители, лодмана, водоливы и бурлаки. Они же производятъ значительный торгъ глиняными издѣліями.

Остальныя мокшанскія пристани Темниковская, Кадомская, Черная и пр. находятся уже въ предѣлахъ Тамбовской губерціи (1).

(1) Лодмана берутъ до Оки отъ 15 до 17 р. с., а до Нижняго-Новгорода отъ 18 до 25 р. с. (харчи хозяйскія).

Всѣ мокшанскія пристани расположены близъ мельницъ, изъ которыхъ главныя: Токмовская, Лаушинская, Троицкая, Украинская, Рыбкинская, Краснослободская, Кабановская и Кондоровская, на которыхъ кромѣ размольныхъ камней, есть дранки и пыльные рамы, каждая отъ 5, 10 и до 20 поставовъ, не говоря о другихъ, стоящихъ на побочныхъ рѣкахъ; затрудненія въ размолѣ, зерна никогда не бываетъ, ибо мельницы, такъ сказать, подъ руками. Для набивки же муки, крупъ и прочаго хлѣба, лучшія кули Ельниковскіе (селеніе, лежащее ниже Краснослободска), хотя покупаются также и въ с. Дѣвичьемъ-рукавѣ и въ г. Починкахъ. Снасти, какъ-то: косяки, шеймы, полугосяки, бичевы смольная и бѣльная, работаются по Мокшѣ вездѣ; главное заведеніе Краснослободскихъ купцовъ братьевъ Ненюковыхъ. Пенька покупается на мѣстѣ и не дорого, иные-же получаютъ снасти изъ Нижняго или изъ проказнинскаго заведенія купца Муравьева, что на р. Сурѣ.

Для построенія судовъ, называемыя Гусликами, лѣсъ употребляютъ еловый, другаго же, годнаго для дѣла, по Мокшѣ нѣтъ. Копани, днище, бархоты, полосные и потопчинки—всѣ изъ ели; лѣсъ для барокъ добывается въ Темниковскомъ уѣздѣ изъ помѣщичьихъ дачъ и изъ огромнаго Монастырскаго лѣса Саровской пустыни; судопромышленники подыраютъ мастера—подрядчика; онъ покупаетъ лѣсъ, пилитъ, и перевозитъ на пристань, готовую барку спускаетъ на воду и получаетъ отъ хозяина деньги за лѣсъ и работу, а желѣзо, смола и пенька хозяйскія, барка эта выходитъ отъ 31 до 32<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж. длины и 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. ширины, со всѣми припасами и приборомъ стоящая до 6000 р. ассигнаціями.

*Судорабочіе* (бурлаки) нанимаются изъ окрестныхъ селеній Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ, а также и изъ другихъ; лучшіе изъ нихъ Кочелаевскіе, Горяшинскіе, Лаушинскіе, Краснослободскіе и Пурдошанскіе; всѣ они казенные крестьяне и прибрежные жители; ходятъ въ эту работу и помѣщичьи крестьяне и Мордва, но они много уступаютъ первымъ и въ усердіи и въ знаніи дѣла, лодмана и водоливы почти всѣ изъ с. Пурдошекъ. Наемъ бурлаковъ производится не лично судопромышленниками, но особыми людьми, называющимися десятниками. Это крестьяне, имѣющія одобренія отъ своего общества или ручательство помѣщика, являсь къ хозяину судна, заключаютъ съ нимъ условіе на наемъ бурлаковъ и, получа въ видѣ задатка извѣстную сумму денегъ, отправляются въ разныя селенія, такъ сказать, вербовать народъ. Наемъ начинается съ января; по вскрытіи льда бурлаки сходятся на свою пристань къ десятнику и поступаютъ на назначенную барку; лодмана и водоливы нанимаются самими промышленниками. Изъ среды

бурлаковъ избираются хватальщики и травельщики, съ небольшою надбавкою сверхъ рядной цѣны; цѣна каждому рабочему не опредѣлена, она зависитъ отъ цѣны хлѣба; до Рыбинска, напримѣръ—отъ 40 до 60 руб., до Пятницкаго-яра—отъ 17 до 25 руб. ассиг. въ путину. Изъ этой суммы десятниками при наймѣ выдается не болѣе  $\frac{2}{3}$  денегъ,—остальная  $\frac{1}{3}$  удерживается на содержаніе рабочаго; для этого у судохозяина заготовлено мука, крупа, пшено, солонина, масло и соль. По достиженіи мѣста и по уборкѣ судна, бурлаки разчитываются и, если за издержками на харчи бываютъ остатки денегъ, то они выдаются имъ по расчету, что впрочемъ рѣдко бываетъ; чаще же они наѣдаютъ на себя, хозяева большею частію этихъ денегъ съ нихъ невзыскиваютъ.

*Наименованіе судовъ.* По р. Мокшѣ сплавляются (1): межеумки, гусянки, унженки, барки и дощанки; гусянки и унженки строятся въ с. Баевѣ, остальные на всѣхъ пристаняхъ р. Мокши.

Такъ называемые Мокшаны имѣютъ совершенно плоское дно, строятся на Окѣ близъ Нижняго-Новгорода и на р. Мокшѣ въ заштатномъ г. Кадомѣ Тамб. губ. Осадку имѣютъ до 6-ти четвертей, тяжести поднимаютъ отъ 12 до 50 т. пудовъ (2).

Цѣнность судовъ при постройкѣ доходитъ: межеумки до 2000, гусянки до 1000 руб., унженки до 4000, барки до 300, полубарки до 100 руб.; конструкція всѣхъ поименованныхъ судовъ одинакова съ существующими на р. Волгѣ.

Изъ *Обзора внутренняго судоходства имперіи за 1851 годъ*, видно, что въ 1851 году на пристаняхъ Мокши вновь отстроилось:

Судовъ.	Стоимость каждаго съ оснасткою.
Мокшановъ 3 . . . . .	1,000 р.
Полубарокъ 18 . . . . .	1,450 »
Гусянокъ 10 . . . . .	3,030 »
Полубарокъ 3 . . . . .	50 »

Всего на сумму . 59,550 р.

На всемъ протяженіи р. Мокши суда сплавляются теченіемъ воды, а судорабочіе, только въ мѣстахъ опасныхъ, бросаютъ якорь съ канатомъ, по которому спускается судно. Число судорабочихъ бываетъ на каждомъ суднѣ по 2 человекъ на 1000 пудовъ груза, кромѣ лоцмана и

(1) Описаніе ихъ см. р. Сура.

(2) Ж. М. В. Д. Января 1857 г. ст. о Нижегород. губ. Донецъ Хмѣльницкаго, гдѣ можно видѣть, какія вообще бываютъ сорта судовъ, стр. 53.

водолива. Лоцмана и судорабочіе занимаются на извѣстный путь, преимущественно до Нижняго-Новгорода; водоливы же на все лѣто, отчего называются коренными или вселѣтными.

Съ пристаней Р. Мокши ежегодно сплавляются съ грузомъ до 35 судовъ. На нихъ приблизительно отправляется:

Муки ржаной. . . . .	500,000	пуд.
Крупы ржаной . . . . .	20,000	»
Пшеницы . . . . .	500	»
Ржи . . . . .	120,000	»
Овса . . . . .	100,000	»
Гороху. . . . .	4,000	»
Сѣмени льнянаго и коноплянаго . . . . .	50,000	»
Купоросу . . . . .	12,000	»
Поташа . . . . .	105,000	»
Сатурнаго порошка. . . . .	500	»
Чугуннаго издѣлія . . . . .	115,000	»
Спирту. . . . .	250,000	ведръ.

### ВѢДОМОСТЬ

о количествахъ и цѣнности кладовъ, за 10 лѣтъ съ 1847 по 1856 г. (\*).

Наименованіе системъ.	Число судовъ.	Количество кладовъ.	На сумму.
По пристаннымъ мѣстамъ р. Мокша.			
1847 года . . . . .	20	44,585	100,278
1848 — . . . . .	35	40,404	244,477
1849 — . . . . .	30	20,993	186,477
1850 — . . . . .	43	100,000	50,681
1851 — . . . . .	28	123,891	114,051
1852 — . . . . .	43	244,425	100,000
1853 — . . . . .	35	37,199	276,793
1854 — . . . . .	37	30,942	210,422
1855 — . . . . .	23	15,000	14,983
1856 — . . . . .	23	11,321	225,421

(\*) Отъ завѣдывающаго дистанціею г. Горизонтова.

На пристани р. Мокши кладъ подвозится все безъ исключенія зпнимъ путемъ изъ Пензенской и Тамбовской губерній.

Прибрежные жители преимущественно занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, звѣриною ловлею и отчасти лѣсопромышленностью.

Такимъ образомъ, обозрѣвъ главныя пристани р. Мокши, ихъ удобства и торговлю, ясно видимъ, что хотя рѣка эта весьма полезна, но хлѣбная торговля ея незначительна, и помѣщики и крестьяне бѣдствуютъ отъ дешевизны хлѣба. Мокшанскія суда со всѣхъ пристаней, даже въ урожайные годы, когда есть возможность на малую сумму купить значительную партію хлѣба, не вывозятъ и 100 тысячъ кулей; таково теперешнее положеніе хлѣбной торговли на Мокшѣ, торговли безжизненной, находящейся въ рукахъ 2-хъ, 3-хъ здѣшнихъ капиталистовъ-промышленниковъ. Теперь, какъ и всегда, съ первыми морозами помѣщики спѣшатъ молотить часть своего хлѣба, имъ пужны деньги, и съ первымъ путемъ, они посылаютъ свои обозы на рынки: Муромскій, Моршанскій, Починковскій, а также въ с. Головинщину, Поимъ и Промзино; тамъ продаютъ хлѣбъ по произвольной цѣнѣ купца, соперничая между собою, для скорѣйшаго сбыта, въ пониженіи цѣны. Между тѣмъ въ Пензенской губерніи находятся: двѣ судоходныя славныя рѣки съ торговыми пристанями, полтора милліона десятинъ пахатной земли, барочный лѣсъ подъ руками, судорабочіе свои, снасти и матеріалъ свои же, и при всемъ томъ по плохому состоянію путей сообщенія ни внутренняго ни вѣшняго сбыта рѣшительно нѣтъ, промышленность ограничивается тѣснымъ кругомъ сбыта на ближнія рынки, на вольную продажу, да двумъ-тремъ промышленникамъ, и частью на винокуренные заводы. Весь этотъ жалкій сбытъ есть малая часть того, чтобы она свободно могла бы отпустить въ продажу.

По р. Мокшѣ, начиная отъ р. Пошаты, барки ходятъ все лѣто.

Мосты на Мокшѣ: 1) въ Краснослободскѣ, 2) въ Аракшѣвѣ, 3) въ Дѣвичьемъ рукавѣ, 4) въ Акчѣвѣ, 5) въ Старомъ Кадышевѣ, 6) въ Мордовскомъ Пошатѣ, 7) въ Новыхъ-Шалахъ, 8) въ Пурдышкахъ.

Мосты на козлахъ на р. Мокшѣ находятся противъ Шаверокъ, Ефаева и Рыбкина, въ Паникировкѣ, Кочатовкѣ и близъ г. Троицка.

### *Описаніе рѣки Суры.*

Рѣка Сура беретъ начало въ Сызранскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи, изъ дачъ селенія Сурскіе-выселки, принадлежащаго князю Воронцову. Мѣстность истока рѣки Суры представляетъ низменную, боло-

тистую равнину, въ окружности до 7 верстъ. представляющую какъ бы котловину между возвышенностями, покрытыми лѣсомъ.

Сура вытекаетъ изъ нѣсколькихъ родниковъ въ болотѣ; выходя сначала въ видѣ небольшого ручья, она направляется къ Ю. на 14 верстъ; потомъ, уклоняясь къ З. на 18 вер., теченіе ея доходитъ до границы Симбирской губерніи съ Пензенской. Далѣе ширина ея доходитъ до 5 сажень; отъ границы Пензенской губерніи съ Симбирской на 19 верстъ она имѣетъ направленіе къ ЮЗ-у до села Тарлакова; здѣсь рѣка доходитъ до 15 сажень ширины и дѣлается способной къ сплаву плотовъ во всякое время года.

Близъ с. Тарлакова, войдя въ предѣлы Саратовской губерніи, она поворачиваетъ на западъ и, протекши по этому направленію 15 верстъ, достигаетъ границы Пензенской губерніи съ Саратовской; на всемъ этомъ протяженіи Сура нѣсколько извилиста. Отъ границы губерніи, войдя вновь въ Саратовскую губ., она течетъ къ ЮЗ. на 18 верстъ и приходитъ опять къ границѣ; неизмѣняя этого направленія, протекаетъ 10 верстъ по границѣ Сар. губ. съ Пензенскою, и затѣмъ уже, уклоняясь къ Ю. на 8 верстъ, вновь протекаетъ въ предѣлахъ Саратовской губерніи до села Чедаевки. Отъ села Чедаевки Сура идетъ къ З. на 9 верстъ до границы губерніи, поворачиваетъ къ югу; извиваясь по этому направленію на 7 верстъ, и, въ половинѣ теченія составляя границу губерніи, уклоняется къ З.; протекши 14 верстъ по Саратовской губерніи, приходитъ опять къ границѣ на 10-ти верстахъ дальнѣйшаго теченія, неизмѣняя своего направленія, составляя границу; потомъ, направляясь къ ЮЗ. и выходя опять въ Саратовскую, протекаетъ 15 верстъ и на границѣ губерніи поворачиваетъ къ З., на 13 верстахъ теченія составляя границу губерній. Затѣмъ уже, Сура, направляясь на СЗ., входитъ въ предѣлы Пензенской губерніи, составляя въ своемъ дальнѣйшемъ теченіи границу Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго уѣздовъ съ Городищенскимъ. До самыхъ предѣловъ Саратовской губерніи по означенному направленію протекаетъ Сура до 25 верстъ; не доходя до г. Пензы 6 верстъ, близъ села Алферовки, поворачиваетъ къ З. и, пройдя въ этомъ направленіи до г. Пензы, вновь измѣняетъ свое направленіе къ С. На всемъ этомъ пространствѣ теченіе ея болѣе извилисто между селами Чедаевкой и Трескинымъ; отсюда до села Алферовки она течетъ прямо и опять становится извилистою отъ этого мѣста до г. Пензы.

---

(1) Это описаніе относится до той части ея, которая до упраздненія VII Округа Пут. Сообщенія состояла въ районѣ 2 дистанціи 2-го отдѣленія этого округа.

На этомъ пространствѣ она принимаетъ съ правой стороны незначительныя рѣчки Модаевку, Катмисъ, Юловъ и болѣе значительныя Шкудимъ и Тешнярь, на которыхъ можетъ даже производиться сплавъ плотовъ въ полую воду, но не болѣе какъ на 8 верстъ теченія каждой. Съ лѣвой стороны Сура принимаетъ незначительныя рѣчки Труевъ, на которомъ стоитъ г. Кузнецкъ, Пшимъ и славныя рѣчки Кададу, Узу, и Калдансъ, изъ коихъ Кадада способна на 80 и Уза на 40 верстъ теченія даже въ межень; Калдансъ же лишь въ полую воду—не болѣе какъ на 10 верстахъ. Отъ впаденія р. Шкудима до р. Узы, ширина русла увеличивается до 16 сажень, а отъ Узы до Пензы до 25 сажень. Лѣвыя притоки эти въ предѣлы Пензенской губерніи не входятъ. Отъ Узы Сура способна для сплава не только однихъ плотовъ, но даже и судовъ въ полую воду.

Нѣсколько выше у города Пензы Сура отдѣляетъ отъ себя нѣсколько рукавовъ, изъ коихъ болѣе значителенъ рукавъ, называемый Старой Сурой; здѣсь прежде направлялось главное теченіе Суры, отъ котораго она уклонилась по обмелѣнію. Отъ города Пензы Сура круто поворачиваетъ, какъ выше сказано, на сѣверъ и, съ малыми уклоненіями по этому направленію, доходитъ до села Проказны, находящагося близъ Суры (всего на 68 верстъ); около же Проказны уклоняется она къ сѣверо-востоку и не измѣняетъ уже этого направленія до самаго впаденія въ Волгу. На этомъ пространствѣ она принимаетъ съ правой стороны рѣчки Вядю, Иванырсь, Айву и Инзу; съ лѣвой Пензу, Пензятку, Шелдансъ, Большой-Колояръ, Шукшу, Кутлю, Пелетьму, Авью, Вьясъ, Русляй и Соколку, изъ коихъ Пенза и Инза болѣе значительны и способны къ сплаву плотовъ въ полую воду. Отсюда уже начинается 1 дистанція 1 отдѣленія VI округа; въ районѣ этого округа она, протекши губерніи Симбирскую и Нижегородскую, при г. Василь-Сурскѣ впадаетъ въ Волгу.

Длина описаннаго теченія:

По границѣ Кузнецкаго уѣзда Саратовской губерніи съ Городищенскимъ и Пензенскимъ . . . . .	33½ вер.
Отъ границы Саратовской губерніи внутри Пензенской до города Пензы. . . . .	25 »
Отъ г. Пензы до границы Мокшанскаго уѣзда . . . . .	31 »
По границѣ Мокшанскаго уѣзда съ Городищенскимъ. . . . .	64 »
По границѣ Саранскаго уѣзда съ Городищенскимъ до гра- ницы Симбирской губерніи . . . . .	33½ »
<b>Итого . . . . .</b>	<b>187 вер.</b>

Въ составъ дистанціи входитъ одна сплавная р. Сура, на которой въ весеннее время, начиная отъ г. Пензы, грузятся суда и плоты и сплавляются внизъ въ разные мѣста приволжскихъ городовъ и селеній, съ верховьевъ же рѣки сплавляются лѣсные плоты только до Пензы, гдѣ и продаются; а осенью бываетъ выводка порожнихъ судовъ.

Изъ этого обзора теченія р. Суры видно, что Сура принимаетъ въ себя притоки на всемъ протяженіи теченія.

При истокѣ берега ея, болѣе пологіе, состоятъ изъ луговъ и кустарника; ширина русла до 5 саж., весенній же разливъ бываетъ до 80 сажень; отъ впаденія рѣчки Труева, Сура расширяется до 8 саж., и берега становятся выше; разливъ, доходящій въ этомъ мѣстѣ до 300 саж., имѣетъ мѣсто лишь при самой большой полои водѣ; отсюда дѣлается возможнымъ сплавъ лѣсныхъ плотовъ.

Отъ впаденія рѣчки Шкудина, русло Суры расширяется на 16 сажень до самаго впаденія р. Узы; выше сей послѣдней рѣки, при впаденіи сплавной р. Кадады, идетъ песчаная мель, которая очень затрудняетъ сплавъ плотовъ; она простирается на 3 версты; на этомъ пространствѣ берега песчаны и пологи почти до впаденія р. Юлова. Разливъ этотъ мѣстами бываетъ болѣе 2-хъ верствъ, между крутой лѣсистой мѣстностию.

Далѣе до Узы берега возвышаются, за исключеніемъ мѣстности при селѣ Яксарки, гдѣ берега опять понижаются, и разливъ въ этомъ мѣстѣ доходитъ до 400 саж.; при впаденіи же Узы онъ не превышаетъ 200 саж. и то въ такомъ только случаѣ, когда полая вода очень высока, иначе она не выходитъ изъ береговъ. Отъ впаденія р. Узы до самой Пензы, русло Суры расширяется до 25 саж.; берега, нѣсколько возвышенные, состоятъ изъ луговъ и кустарника.

Мѣстность правой стороны Суры, на всемъ протяженіи до с. Алферовки, гориста; лѣвая же сторона возвышается у села Трескина лишь на небольшое разстояніе. У самаго города Пензы весенній разливъ достигаетъ 8 верствъ. Сура заливаетъ по правую свою сторону ровную низменную мѣстность, которая начинается отъ села Алферовки и продолжается до села Безсоновки. Мѣстность лѣвой стороны у города Пензы начинаетъ возвышаться, на этой возвышенности расположена Пенза; отсюда возвышенность лѣвой стороны, болѣе или менѣе измѣняясь и уклоняясь отъ рѣки, продолжается до села Безсоновки, противъ

---

(1) Изъ дѣла Губер. Чертежной № 9

которой берега и дно песчаны; на прочемъ же пространствѣ берега состоятъ изъ луговъ и кустарника.

Отъ села Безсоновки, берега ровны до самаго села Проказны, съ небольшими измѣненіями у села Пыркина, гдѣ лѣвый берегъ опять возвышается, сближаясь съ гористой мѣстностію; отсюда Сура, болѣе или менѣе уклоняясь отъ гористой мѣстности, направляется къ Проказинской пристани, что у деревни Екатеринповки; здѣсь правый берегъ Суры нѣсколько возвышенъ и весенней водою не заливается (такаго пространства не болѣе 1 версты); дно и берега песчаны; разливъ бываетъ до 3-хъ верстъ. Ниже Проказинской пристани берега опять ровны; противъ села Кутли дно и берега песчаны на 2 версты, разливъ доходитъ до 5 верстъ. Противъ деревни Исасвки дно и берега песчаны на 1 версту; разливъ бываетъ на  $2\frac{1}{2}$  версты.

Близъ деревни Никитянки Сура сближается правымъ берегомъ съ гористою мѣстностію, покрытою лѣсомъ, которая продолжается съ небольшими перерывами до самой границы и далѣе въ предѣлахъ Симбирской губерніи.

Эта гористая мѣстность очень крута и на всемъ пространствѣ пересѣкается большими оврагами; она состоитъ изъ известковаго каменистаго грунта, въ особености же выше деревни Александровки, въ дачахъ которой добывается въ большомъ количествѣ известъ и доставляется на судахъ даже въ г. Пензу.

Дно Суры на всемъ этомъ протяженіи известковое, каменистое, изрѣдка песчаное; лѣвый берегъ состоитъ болѣе изъ растительной земли и отчасти изъ супеси и песку, нѣсколько возвышенъ и становится пологимъ въ 6 верстахъ выше Чирковской пристани, что продолжается до самыхъ границъ и далѣе въ предѣлахъ Симбирской губерніи. На всемъ этомъ пространствѣ разливъ бываетъ отъ 5 до 7 верстъ. У селеній Александровки и Ильмена, гдѣ Сура уклоняется отъ гористой мѣстности, разливы бываютъ до 2-хъ верстъ.

Длина Суры, отъ истока до границъ Пензенской и Симбирской губерній по свѣдѣніямъ, собраннымъ въ разное время управленіемъ дистанціи П. С., простирается на 416 верстъ.

Рѣка постоянно подвергается обмелѣнію лишь близъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ берега и дно состоятъ изъ сыпучаго грунта, но эти обмелѣнія не такъ значительны, чтобы могли мѣшать весеннему судоходству; взводное же могутъ затруднить лишь при очень малой осенней водѣ и при большихъ засухахъ, что бываетъ рѣдко.

По причинѣ большею частію твердаго грунта береговъ, русло рѣки

мало засоряется, хотя весною и образуются наносы отъ осадки песчаныхъ частицъ, но съ возвращеніемъ горизонта воды къ своему меженнему состоянію, силою быстроты теченія эти наносы уничтожаются, и русло приходитъ въ свое прежнее состояніе.

Берега Суры, какъ выше сказано, по твердости береговъ, мало размываются водою, но иногда подмываются сильнымъ напоромъ льда, причеиъ уносятся пип, кустарникъ и цѣлыя деревья, отчего засоряется фарватеръ и образуются карчи, очень вредныя для судоходства.

*Глубина.* Глубина Суры въ лѣтнее время измѣняется и зависитъ отъ количества дождевыхъ водъ и степени засухи. Предѣлъ низкихъ водъ представляетъ для судоходства особенную важность, для опредѣленія мѣры нагрузки судовъ. Меженная глубина Суры—кроиъ славной ея части отъ истока до г. Пензы, показана въ поперстномъ описаніи (1); здѣсь же можно замѣтить слѣдующее: отъ истока, Сура идетъ въ видѣ ручья, глубиной до 1½ четверти; при впаденіи р. Шкудима нѣсколько расширяется, и глубина ея доходитъ до 2½ четвертей; съ этого мѣста можно сгонять плоты весною, съ небольшою же осадкою въ водѣ и въ межень, но не иначе какъ съ помощію спуска мельничныхъ плотинъ въ притокахъ р. Суры. Отъ впаденія р. Труева глубина становится отъ 1 до 5 аршинъ; отсюда плоты могутъ уже ходить безъ затрудненія, почти до самаго впаденія въ Суру рѣки Кадады, что близъ села Чедаевки; съ этого мѣста начинается песчаная отмель, на пространствѣ около 2-хъ верстъ; здѣсь въ межень плоты съ осадкою въ водѣ 1½ четверти перетаскиваются каждая кошеница, рычагами артелями, состоящими изъ 15 человекъ и болѣе; отсюда же до самой Пензы проходъ не только для плотовъ, но и для судовъ въ межень совершенно удовлетворителенъ, такъ какъ перекаатовъ на остальномъ пространствѣ нѣтъ, и глубина отъ 2½ аршинъ до 3 саженой. Въ прежнее время, на этомъ пространствѣ производился славъ судовъ; но онъ оставленъ по неимѣнію въ этомъ ощутительной надобности.

Отъ г. Пензы начинаются отмели: 1) противъ самой Пензы на протяженіи 60 саж., 2) при селѣ Черкасскіе — выселки на 50 сажень, 3) противъ села Безсоновки на 80 сажень; все эти отмели могутъ быть затруднительны лишь для взводнаго судоходства и только въ такомъ случаѣ, когда осенью вода вовсе не подымается, что бываетъ весьма рѣдко.

Кромѣ этихъ мелей, есть еще менѣе значительныя противъ селъ: Вазерокъ, Проказы, Шукши, Исаевки, Никитянки, Александровки и Чиркова; они идутъ на протяженіи отъ 20 до 60 саж. состоя-

(1) См. въ приложеніи: поперстное описаніе р. Суры.

ніе воды на этихъ перекатахъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до  $3\frac{1}{2}$  четвертей; на нихъ могутъ встрѣчаться затрудненія для прохода судовъ, когда осадка ихъ не соразмѣрена съ состояніемъ воды. Для удобнѣйшаго прохода судовъ, въ такихъ случаяхъ, съ успѣхомъ можетъ быть употребленъ, по мѣрѣ взводки судовъ, спускъ воды съ мельничныхъ плотинъ на притокахъ рѣки Суры, не болѣе, какъ на нѣсколько дней, подобно тому, какъ это дѣлается на другихъ рѣкахъ; но эту мѣру для возвышенія горизонта должно употреблять не иначе, какъ въ крайнихъ случаяхъ. Для судовъ же, грузящихся для взводки съ осадкой не болѣе 2 четвертей, всѣ эти перекаты не могутъ представлять затрудненія. Вообще движеніе судовъ сильно затрудняется только при мелководьи, когда издавна засоренный деревьями фарватеръ и дурной бичевникъ даютъ себя чувствовать.

Весеннее судоходство производится большею частію безпрепятственно при слѣдующихъ условіяхъ: суда должны грузиться съ осадкой въ водѣ въ 9 или  $7\frac{1}{2}$  четвертей, иначе они должны выходить въ самую полную воду, пока рѣка не вошла еще въ берега, чтобы не упустить воду, которая въ Сурѣ быстро сбывается; а такъ какъ въ это время настоящаго хода не видно, особенно гдѣ рѣка сильно разливается, то суда, при всей опытности лоцмановъ, во время вѣтровъ, легко сбиваются съ пути, попадаютъ въ проносы и садятся на мель, откуда должны сниматься, теряя время, которое очень дорого при быстротѣ обмелѣніи рѣки. Ежели же суда выжидаютъ, когда полная вода нѣсколько войдетъ въ берега, то не рискуютъ грузиться съ осадкой болѣе  $7\frac{1}{2}$  четвер., и въ такомъ случаѣ сплавъ судовъ почти всегда успѣшенъ. Съ правой стороны Суры идутъ лѣса, на возвышенностяхъ, съ самаго почти истока ея на болѣе или менѣе близкомъ разстояніи отъ берега, съ малыми промежутками; съ лѣвой стороны, большею частію — кустарникъ; лѣсъ же находится исключительно въ ломовскихъ дачахъ. Ниже села Александровки, въ 1 верстѣ, съ лѣвой стороны Суры находится озеро Чакчуръ, которое имѣетъ въ окружности до 7 верстъ, глубиной отъ 1 до 3 саж. въ межень.

Хотя изысканія по р. Сурѣ не производились, а потому *паденіе и скорость ея теченія* въ разное время года неизслѣдованы,—но принимая въ соображеніе скорость убыли воды, и основываясь на наблюденіяхъ надъ сплавляемыми судами, можно сдѣлать приблизительное заключеніе, что паденіе верхней части рѣки Суры отъ истока до Пензы болѣе, нежели въ остальной ея части.

Среднюю скорость теченія Суры въ весеннюю воду, судя по сок-

рости прохода судовъ отъ Пензы до границы губерніи, можно положить въ 5 футовъ въ секунду; приэтомъ нужно замѣтить, что эта средняя скорость имѣетъ мѣсто лишь для горизонта воды, при которомъ суда находятъ сплавъ для себя возможнымъ, то есть, когда весенняя вода нѣсколько сбудетъ и ходъ для нихъ сколько нибудь обозначится; скорость же при самой большой водѣ, безъ сомнѣнія, должна быть гораздо больше. Кромѣ этого скорость зависитъ отъ большого наденія, стѣсненія береговъ и извилистости рѣки.

*Время вскрытія Суры* зависитъ отъ атмосферическихъ причинъ, по среднимъ выводамъ изъ наблюденій за года съ 1851 по 1857, оказывается слѣдующее: вся верхняя часть рѣки Суры, составляющая дистанцію въ районѣ VII округа отъ истока до границъ Симбирской губерніи съ Пензенскою, вскрывается около 5 апрѣля; такое вскрытіе происходитъ постепенно начиная съ верхнихъ частей рѣки; вообще разница во времени вскрытія, на всемъ этомъ пространствѣ, не превышаетъ 3 или 4 дней; но нужно замѣтить, что тѣ части рѣки, которыя принимаютъ значительные притоки, вскрываются ранѣе, не выходя притомъ изъ границъ вышеозначеннаго промежутка времени (1). Проходъ льда съ Суры и всѣхъ притоковъ ея, продолжается не болѣе 5 дней; затѣмъ наступаетъ постепенное возвышеніе горизонта водъ; это продолжается до половины апрѣля; возвышеніе горизонта весеннихъ водъ измѣняется и зависитъ отъ обилія притоковъ, отъ рода мѣстности и ширины весенняго русла рѣки, но особенное вліяніе на высоту воды въ это время обнаруживаетъ количество снѣга, сохранившагося до весны и скорое его таяніе, что зависитъ отъ болѣе или менѣе рѣзкаго перехода отъ зимы къ веснѣ.

Въ верхней части рѣки Суры, отъ истока до Пензы, весеннія воды возвышаются надъ меженнымъ горизонтомъ отъ 15 до 18 фут., ниже же до Чирковской пристани и далѣе, до предѣловъ губерніи — отъ 17 до 27 футовъ.

Время спада весеннихъ водъ измѣнчиво и находится въ нѣкоторой зависимости отъ погоды; но вообще можно сказать, что низкія воды, на всемъ пространствѣ, отъ истока до предѣловъ губерніи, наступаютъ въ концѣ апрѣля и рѣдко въ первой половинѣ мая.

Состояніе меженной воды рѣдко бываетъ въ своихъ нормальныхъ границахъ; но, отъ постоянного спуска воды изъ мельничныхъ плотинъ и болѣе или менѣе продолжающихся дождей, почти всегда нѣсколько

---

(1) Часть Суры у г. Пензы вскрывается прежде, чѣмъ на остальномъ протяженіи.

поддерживается въ возвышеніи надъ меженью до  $1\frac{1}{2}$  фута, и только во время повсемѣстной засухи и бездождія, она можетъ совершенно войти въ границы меженн, но это бываетъ непродолжительно, а затѣмъ отъ малѣйшаго измѣненія погоды и болѣе отъ дождей, вода опять возвышается. Съ наступленіемъ осени, вода вновь возвышается въ Сурѣ отъ дождей, преимущественно въ это время падающихъ, и частію отъ уменьшенія жаровъ.

Осенью, возвышеніе воды въ верховьяхъ Суры, выше Пензы, бываетъ до 2 футовъ, ниже же Пензы, до  $3\frac{1}{2}$  фута; относительный же размѣръ осенняго горизонта имѣетъ вліяніе на успѣхъ взводки судовъ и сплавъ плотовъ съ верхнихъ частей рѣки къ Пензѣ.

Въ предѣлахъ губерніи Сура около 3 ноября, начинаетъ замерзать сверху; тѣ части ея, гдѣ она принимаетъ значительные притоки, покрываются позже, но все же не болѣе какъ на 5 дней.

Часть Суры при р. Пензѣ замерзаетъ послѣдняя; это происходитъ отъ сильной быстроты теченія при впаденіи р. Пензы, что, въ свою очередь, зависитъ отъ спуска воды съ мельничныхъ плотинъ, которыхъ на протяженіи ея довольно много.

Вообще, продолженіе времени отъ вскрытія рѣки до окончательнаго замерзанія составляетъ:

Между истокомъ Суры и г. Пензой . . . . .	209 дней.
Между Пензой и границей дистанціи, у предѣловъ Корсунскаго уѣзда Симбирской губерніи . . . . .	214 »

Вода рѣки Суры чиста, безъ всякаго вкуса, сырая вода химическими реактивами никакой перемѣны не оказываетъ, сгущенная же черезъ выпариванье съ растворомъ щавеловой кислоты, даетъ незначительный бѣлый осадокъ, что показываетъ присутствіе извести; съ растворомъ селитряно-кислаго-барита даетъ бѣлый осадокъ, что, вѣроятно, показываетъ присутствіе сѣрно-кислыхъ солей; съ растворомъ же селитряно-кислаго серебра, послѣ нѣсколькихъ минутъ, начинаетъ краснѣть, постепенно темнѣя, чему можетъ быть причиной какое либо органическое вещество; прочіе реактивы воды не измѣняютъ.

Сурская вода для питья пріятна и вреднаго вліянія ея на здоровье незамѣчено. Между жителями, живущими около рѣки, перемежающіяся лихорадки во время разлитія воды весной—бываютъ незначительны.

На притокахъ р. Суры мельничныхъ прудовъ, которые бы заслуживали вниманія нѣтъ.

На р. Сурѣ находятся мельничные пруды въ слѣдующихъ мѣстахъ:

1) При селѣ Трахитовѣ Саратовской губерніи Кузнецкаго уѣзда, принадлежитъ князьямъ Бѣлозерскимъ; изъ него выпускается вода одновременно до 1,776,000 кубическихъ футовъ.

2) При селѣ Труевѣ той же губерніи и уѣзда (принадлежитъ государственнымъ крестьянамъ того села), выпускается воды до 882,000 кубическихъ футовъ.

3) При селѣ Трескинѣ той же губерніи и уѣзда (принадлежитъ генералъ-лейтенанту Астафьеву), выпускается воды до 3,205,000 кубическихъ футовъ.

4) При г. Пензѣ (принадлежитъ купцу Сергѣеву), выпускается одновременно воды до 5,488,000 кубическихъ футовъ; и

5) При селѣ Вазерахъ Пензенской губерніи Мокшанскаго уѣзда (принадлежитъ дѣйствительному статскому совѣтнику Олсуфьеву), изъ него выпускается воды до 2,940,000 кубическихъ футовъ.

Спускъ производится въ теченіи лѣта и осени, но по незначительности этихъ прудовъ возвышеніе воды въ р. Сурѣ, при спускѣ ихъ однихъ, мало ощутительно; но какъ одновременно съ ними спускаютъ и воды съ мельничныхъ плотинъ Суры и притоковъ ея, то горизонтъ Суры возвышается до 1½ фута.

Періодъ навигаціи по Сурѣ:

Между селомъ Тарлаковымъ и г. Пензой до . 201 дня.

Между Пензой и границею губерніи до . . 206 дней.

Судоходство по Сурѣ возможно: сплавное на всемъ протяженіи ея отъ впаденія р. Узы, взводное же до г. Пензы. Выше г. Пензы производится сплавъ лѣсу и дровъ.

Сура, во многихъ мѣстахъ извилиста; быстротою теченія весенной воды, суда могутъ подвергаться опасности быть или разбитыми о берега въ мѣстахъ узкихъ и крутыхъ, или занесенными на мелкія мѣста въ мѣстностяхъ пологихъ,—а потому, въ видахъ вспоможенія судоходству, устроены на всемъ судоходномъ пространствѣ дистанціи въ опасныхъ мѣстахъ, зачальные столбы (въ числѣ 110), за которые суда, подчаливаются капатамъ.

Кромѣ того, предполагается устроить въ этой части рѣки, для указанія фарватера, бакены и флаги подобно тому, какъ то устроено въ низовьи Суры, въ районѣ VI же округа Путей Сообщенія.

Проектъ и предписаніе Окружнаго Правленія бывшаго VII округа (1), на этотъ предметъ составлены и представлены еще въ 1856 году.

### *Суда.*

Разнообразіе устройства размѣровъ и видовъ плавающихъ по р. Сурѣ судовъ зависитъ отъ разнообразія судовъ на р. Волгѣ и притокахъ ея.

*Суряки* строятся, при разныхъ пристаняхъ, по р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и на р. Ветлугѣ въ Костромской губерніи; на постройку употребляется сосновый и еловый лѣсъ, скрѣпляются они большею частію деревянными нагелями. Суряки длиной отъ 10 до 23½ сажень, шириной отъ 4 до 6 сажень, высотой отъ 9 до 10 четвертей; осадку имѣютъ отъ 6 до 8 четвертей, тяжести поднимаютъ отъ 12 до 24 тысячи пудовъ, стоятъ съ снастями до 1,500 руб.; служатъ отъ 6 до 10 лѣтъ. Нужно, при этомъ замѣтить, что суряки, построенные на р. Ветлугѣ, служатъ дольше, такъ какъ лѣсъ по Сурѣ не такъ смолистъ.

*Разшивы* строятся на р. Сурѣ въ маломъ количествѣ; большею частію они взводятся по ней изъ Волги; назначеніе ихъ скорѣйшее плаваніе, притомъ на парусахъ, что имѣетъ мѣсто лишь на Волгѣ; и потому имъ даютъ слѣдующій видъ: нѣсколько закругленное дно и суженную корму, носовая часть разшивы восходитъ въ наклонномъ положеніи нѣсколько выше палубы, которая, какъ въ этой такъ и въ кормовой, расширяется свѣсами за борты судна, такъ что вездѣ почти имѣетъ одинаковую ширину; по краямъ ставится низкій балюстрадъ или перпла. Лѣсъ для разшивы употребляется еловый и сосновый; скрѣпляются онѣ большею частію желѣзомъ, и, послѣ конопатки паклей, вымазываются смолой; пазы застилаются тонкими дощечками въ ¼ дюйма шириной.— Разшивы длиной до 16 сажень, шириной до 4 сажень и 2 аршинъ, глубиной до 17 четвертей, осадку имѣютъ 8 четвертей, тяжести поднимаютъ до 21 тысячи пудовъ, стоятъ до 1600 руб. служатъ отъ 7 до 10 лѣтъ.

*Гусанки* первоначально строились на р. Гусь, въ Касимовскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи, нынѣ строятъ ихъ на рѣкахъ: Волгѣ, Окѣ, Унжѣ и Сурѣ. Строятся они изъ сосноваго и еловаго лѣсу и для того, чтобы поднимали болѣе груза при наименьшей осадкѣ, имъ даютъ большую ширину и длину, самое плоское дно и низкіе вертикальные борта, оставляя ихъ открытыми, и ограничиваются самою малою ос-

(1) Упраздненнаго въ 1861 году.

насткой, состоящей изъ небольшой мачты въ одно дерево, къ которой прикрѣпляется бичевая снасть. — Гусянки длинной отъ 12 до 27 саж., шириной отъ 4 до 6 саж., осадку имѣютъ отъ 6 до 8 четвер., грузу поднимаютъ отъ 10 до 33 тысячъ пудовъ, гусянки стоятъ до 1,000 руб.; служатъ отъ 3 до 5 лѣтъ.

*Коломенки* взводятся по Сурѣ осенью съ Волги и Камы, гдѣ они строятся преимущественно; на постройку ихъ идетъ лѣсъ еловый и рѣдко сосновый; по формѣ своей они много походятъ на суда, называемыя Мокшанами, которыя строятся на Мокшѣ; но они гораздо меньше и не столь тщательной отдѣлки. Длина Коломенки до 20 саж., ширина до  $4\frac{1}{2}$  саж., высота бортовъ до 10 четвер., осадку имѣютъ отъ 5 до  $6\frac{1}{2}$  четвер., грузу поднимаютъ до 14 т. пуд., стоятъ до 700 руб., служатъ отъ 2-хъ до 3-хъ лѣтъ.

*Барки* строятся на р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и взводятся кромѣ того осенью, построенныя на Волгѣ. На постройку идетъ сосновый и еловый лѣсъ, крѣпятся нагелями, конопатятся паклей. Длина барокъ отъ 16 до 25 сажень, ширина отъ 4 до 6 саж., осадка отъ 5 до 7 четвер., тяжести поднимаютъ отъ 15 до 22 тысячъ пудовъ, служатъ до 3-хъ лѣтъ; стоятъ до 500 рублей.

*Полубарки* строятся на р. Сурѣ въ Пензенской губерніи и кромѣ того осенью взводятся съ Волги тамошней постройки, суда эти дѣлаются изъ сосноваго и еловаго лѣсу, крѣпятся нагелями и частію желѣзомъ, конопатятся паклей и мочалой, борты застилаются тонкими досками съ употребленіемъ желѣзныхъ скобъ. Полубарки длинной отъ 9 до 14 саж., шириной до 4 саж., осадка отъ 4 до 7 четвер., тяжести поднимаютъ отъ 6 до 9 тысячъ пудовъ, стоятъ до 350 руб., служатъ 2 и 3 года.

*Унженки*, употребляемыя для сплава на р. Сурѣ, длинной до  $12\frac{1}{2}$  саж., шириной 4 саж., осадка до  $6\frac{1}{2}$  четвер., грузу поднимаютъ отъ 7 до 10 тысячъ пудовъ, стоятъ до 700 руб., служатъ отъ 3 до 6 лѣтъ. Унженки взводятся по Сурѣ съ Волги и р. Унжи, гдѣ они строятся и употребляются для весенняго сплава по Сурѣ. На постройку употребляется еловый пильный лѣсъ, конони къ днищу крѣпятся нагелями, а по заземной доскѣ кругомъ всей унженки желѣзными гвоздями; тесовая обшивка боковъ пробивается также желѣзными гвоздями, днище конопатится мочалами и паклей, съ заливкой горячей смолой.

*Тихвишки* строятся на р. Волгѣ и Тихвинкѣ, взводятся осенью по р. Сурѣ; строятся изъ еловаго, и частію изъ сосноваго лѣсу, скрѣпляются деревянными нагелями и желѣзными гвоздями; особенно для Суры обшиваются тонкими досками, днище конопатится паклей. Тих-

винки длиной до 13 саж., шириной до 3 саж., высотой до 20 четвер., осадка до 7 четвер., поднимают грузу до 11 т. пудовъ, стоятъ до 350 руб., служатъ отъ 2 до 6 лѣтъ.

Изъ *Обзора внутреннихъ судоходства имперіи за 1851 годъ* видно, что въ 1851 году на Сурѣ построено:

Судовъ.	Стоимость каждаго съ оснасткою.
Боролей 3 . . . . .	2000 р.
Гусянокъ 10 . . . . .	2000 »
Суряковъ 3 . . . . .	2000 »

Всего на сумму. 32000 р.

Всѣ эти суда, какъ сурской такъ и волжской постройки сплавляются весной по Сурѣ и взводятся по Волгѣ до Рыбинска или другого какого пункта, а оттуда уже осенью съ небольшимъ грузомъ или и порожнія вновь взводятся по Сурѣ для будущаго весенняго сплава, разувѣется, если только еще годны, а иначе на Волгѣ же разбираются на дрова и на постройки.

Славъ судовъ на Сурѣ производится посредствомъ рабочихъ. На каждомъ суднѣ находится лоцманъ, водоливъ и рабочіе отъ 25 до 90 человѣкъ, смотря по значительности и количеству груза, въ слѣдующемъ расчетѣ: на суриякахъ отъ 50 до 70, на гусянкахъ отъ 60 до 80, на разшивахъ отъ 70 до 90, на унженкахъ отъ 25 до 35, на баркахъ отъ 40 до 65, на полубаркахъ до 40, на тихвенкахъ отъ 25 до 40 человѣкъ.

Противъ теченія взводятся суда лишь осенью, (бичевиной тягой посредствомъ лошадей, въ расчетѣ отъ 10 до 20 рабочихъ на каждое судно). Лоцманы и водоливы берутся изъ жителей, большею частію, прибрежныхъ городовъ и селеній.

Рабочіе нанимаются изъ губерній Пензенской и частію Саратовской и Симбирской.

*Движеніе товаровъ.* Съ пристаней Суры, состоящихъ въ предѣлахъ Пензенской губерніи, по свѣдѣніямъ Управленія 2-й дистанціи бывшаго VII Окр. П. С., ежегодно *отправляется* до 60 судовъ и 85 плотовъ съ грузами:

Спирту . . . . .	947,000 вед.
Муки крупчатой, ржаной и пекле- ванной. . . . .	280,000 пуд.
Крупъ гречневыхъ . . . . .	144,000 »
Пшена. . . . .	4,000 »
Пшеницы. . . . .	4,500 »
Ржи . . . . .	8,000 »
Овса . . . . .	440,000 »
Гороху . . . . .	3,750 »
Масла подсолнечнаго, сурепнаго и ко- ноплянаго . . . . .	119,180 »
Сала свиного . . . . .	9,167 »
Поташу . . . . .	36,800 »
Бумаги писчей и оберточной . . . . .	10,467 »
Тряпья . . . . .	3,700 »
Морганцу. . . . .	100 »
Пеньки . . . . .	2,000 »
Мыла . . . . .	500 »
Сѣмени льнянаго . . . . .	500 »
Бичевы . . . . .	500 »
Солоду . . . . .	1,300 »
Паркетныхъ половъ счетомъ . . . . .	74 штук.
Досокъ орѣховаго дерева . . . . .	200 пуд.

Цѣнность всей клади, отправляемой съ Суры, простирается до 595,191 руб. сер.

На пристаняхъ Суры ежегодно *разружается* до 33 судовъ, отправляемыхъ съ приволжскихъ мѣстъ, или съ низовья р. Суры (съ пристаней Василь-Сурской, Промзинской, Порѣцкой и Языковской); и до 256 плотовъ лѣсныхъ и дровяныхъ, съ верховья р. Суры, изъ разныхъ пунктовъ Саратовской губерніи, Кузнецкаго уѣзда, и, малою частью, изъ Пензенской губерніи Городищенскаго уѣзда, которые разгружаются въ г. Пензѣ.

Металловъ и металлическихъ издѣлій . . . . .	3,458 пуд.
Купороснаго масла . . . . .	650 »
Алебастру . . . . .	50 »
Садалу . . . . .	250 »
Морганцу . . . . .	250 »

Теплаго товару . . . . .	160	»
Квасцовъ . . . . .	225	»
Мѣлу . . . . .	2,000	»
Охры . . . . .	100	»
Киричу бѣлой глинны . . . . .	1,000	»
Извести . . . . .	6,000	»
Лѣсу, деревянныхъ издѣлій и дровъ на сумму . . . . .	31,445	руб. сер.
Разныхъ товаровъ . . . . .	500	» »

Цѣнность всей разгружаемой ежегодно на верхнихъ пристаняхъ Суры, клади простирается до 35,508 руб. сер.

Изъ вѣдомости о грузившейся клади по водянымъ путямъ Россіи за апрѣль мѣсяць 1854 года видно, что въ Пензенской губерніи грузилось и отправлено на р. Сурѣ при пристаняхъ: Пензенской, Вазерской, Проказинской, Пушкинской, Кутлинской, Никитянской и Чирковской.

Муки ржаной . . . . .	18,855 четв.	28,282	руб.
Крупы гречневой . . . . .	7,587	»	11,689 »
Овса . . . . .	55,716	»	44,572 »
Гороху . . . . .	131	»	261 »
Масла коноплянаго . . . . .	26,050 пуд.	26,050	»
» подсолнечнаго . . . . .	6,938	»	11,794 »
Спирту . . . . .	909,048 ведр.	272,714	»
Пеньки . . . . .	500 пуд.	500	»
Поташу . . . . .	301	»	301 »
Бумаги писчей . . . . .	2,000	»	1,000 »
Паркетныхъ половъ . . . . .	74 штук.	74	»

Всего на сумму. 397,238 руб.

Съ пристаней р. Суры, состоящихъ во 2-й дистанціи, въ прошломъ 1861 году отправлено клади на 65 судахъ и 56 плотяхъ.

Муки ржаной . . . . .	5,419	четв.
Ржи . . . . .	5,306	»
Овса . . . . .	28,600	»
Солоду . . . . .	1,500	кулей.
Муки пшеничной 2-го сорта . . . . .	30	мѣшк.
» » 3-го » . . . . .	30	»
Пшена . . . . .	50	»
Бумаги писчей . . . . .	12,181	пуд.

Свинины обрѣзной . . . . .	150	»
Луку . . . . .	500	мѣръ.
Масла сурепнаго . . . . .	15,560	пуд.
Сала свиного . . . . .	15,600	»
» говяжьяго . . . . .	14,000	»
» бараньяго . . . . .	2,700	»
Тряпья . . . . .	5,610	»
Поташу . . . . .	16,150	»
Спирту . . . . .	840,754	вед.

Цѣнность всей кладѣ простирается на сумму 672,531 р. 81 к. с.

На пристаняхъ Суры ежегодно разгружаются: суда, приходящія съ приволжскихъ мѣстъ или съ низовья р. Суры, и плоты съ верховья ея и изъ другихъ пунктовъ; въ навигацію 1861 года разгрузилось 38 судовъ и 262 плота, всего на сумму 57,890 руб. сер.

Кладь на верхне-сурскія пристани возится: мука разнаго рода, зерновой хлѣбъ, овесъ, крупа, горохъ, пшено, солодъ, льняное сѣмя, пенька и сало исключительно изъ Пензенской губерніи; масло конопляное, сурепное—изъ губерній Пензенской и частію Саратовской; эта подвозка производится чужемъ въ зимнее время саннымъ путемъ; масло подсолнечное—исключительно изъ Саратовской губерніи, спиртъ—весь почти изъ губерніи Пензенской, незначительная лишь часть его—изъ губерній Симбирской и Саратовской. Поташъ, лѣсъ и дрова изъ губерній Пензенской и Саратовской. Бумага писчая и оберточная, тряпье и известь изъ Пензенской губерніи; подвозка кладѣ производится гужемъ, въ зимнее время, кромѣ бумаги, тряпья, лѣсу, дровъ и извести, которые подвозятся въ другое время года. Деревянные издѣлія подвозятся изъ Нижегородской и Симбирской губерній. Паркетные полы, мыло и бичева изъ Пензенской; металлы, металлическія издѣлія, морганецъ, квасцы, алебастръ, сандалъ, теплый товаръ, мѣль, вохра, кирпичъ бѣлый, масло купоросное приплавляются на судахъ съ Нижегородской пристани.

Прибрежные жители по Сурѣ занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, сплавомъ судовъ и плотовъ, подвозкой къ пристанямъ разныхъ продуктовъ, нагрузкой и разрузкой судовъ, постройкой ихъ, добычи-емъ извести и разными мастерствами и ремеслами.

Рѣка Сура судоходною или сплавною пачинается отъ Пензы. Когда то были попытки отпавлять суда выше Пензы, но сплавъ былъ до того затруднителенъ и дорогъ, что теперь первая пристань по р. Сурѣ—ниже г. Пензы. Сурскія пристани суть: Мокшанскаго уѣзда Вазерская при

селѣ Вазеркахъ; Городищенскаго уѣзда, Екатерининская при д. Екатерининскѣ, Шукшинская при селѣ Шукшѣ, Никитинская при д. Никитинкѣ, Александровская при д. Александровкѣ и Чирковская при с. Чирковѣ.

Для отправленія судовъ и складки приготавлиаемаго къ отправленію груза, всѣ пристани по рѣкѣ Сурѣ расположены удобно; зимующія на нихъ суда отъ льдовъ сохраняются хорошо и для размолу ржи изобилуютъ мельницами. Въ самомъ городѣ Пензѣ на р. Сурѣ, находится мельница купца Сергѣева, на которой устроено 3 амбара для крупчатой муки и 28 поставовъ, 3 амбара для размолу ржаной муки о 26 поставовъ и 1 амбаръ пыльный о 2-хъ рамахъ. При Вазерской пристани, на отрожкѣ рѣки Суры,—мельница г. Олсуфьева о 10 поставахъ. Пристани Екатерининскую, Шукшинскую, Исаевскую, Никитинскую, и Александровскую окружаютъ на разстояніи отъ 3 до 5 верстѣ мельницы отъ 2 до 3 и 4 поставовъ; при Чирковской пристани на р. Инзѣ, впадающей въ Суру,—мельница г-жи Хонанской о 10 поставахъ.

Для постройки судовъ на всѣхъ вообще пристаняхъ лѣсу довольно. На днища и бока судовъ лѣсъ употребляется сосновый, для копаней осиноый; этотъ послѣдній употребляется по недостатку еловаго, который для этого лучше всякаго другаго, но добываніе его изъ Тамбовской губерніи, на разстояніи 200 верстѣ, слишкомъ затруднительно и дорого.

О размѣрахъ употребляющихся на Сурѣ судовъ и о стоимости мы уже упоминали.

Для набивки муки и насыпки яровыхъ хлѣбовъ, пшена, гороху, крупы, овса употребляются—кули одинокіе и парные; на покрышу бунтами нагруженнаго хлѣба рогожи выработываются въ значительномъ количествѣ Городищенскаго уѣзда въ Ильшинѣ и Катмисѣ, Краснослободскаго, въ селахъ Большихъ-Ельникахъ и Дѣвичьемъ-Рукавѣ и Инсарскаго въ с. Яхонтовѣ.

Для пряжи, смолепія и спуска канатовъ имѣются канатныя фабрики: въ г. Краснослободскѣ 1 гильдія купца А. Л. Неплюкова и при Екатерининской пристани—Мокшанскаго купца А. Н. Муравьева; на нихъ вырабатывается ежегодно до 20 тыс. пудовъ и, сверхъ мѣстной потребности, отвозится въ значительномъ количествѣ на судахъ въ Нижній и Рыбинскъ. Пенька получается по всей Пензенской губерніи. Сплавъ съ грузомъ судовъ съ сурскихъ пристаней въ Пензенской губерніи производится въ одно весеннее время; суда нагружаются тотчасъ по вскрытіи рѣки и проходѣ льда; а отправляются съ пристаней при началѣ упадка

полой воды, до разлива же воды, сплавъ невозможенъ, берега мерзлы, при полномъ разливѣ берега закрыты водою и имѣютъ во многихъ мѣстахъ проносы, отъ которыхъ, при весьма быстромъ весеннемъ теченіи воды, трудно удерживать суда и направлять на настоящіи фарватеръ рѣки. При благополучной погодѣ сплавъ судовъ изъ Пензы до Василь-сурска Нижегородской губерніи бываетъ въ теченіи полумѣсяца, а при вѣтренной, препятствующей сплаву,—иногда и мѣсяць. Въ Васплѣ суда оснащаются къ верховому ходу, и вообще обдѣлываются для болѣе трудной службы по Волгѣ, для чего и имѣются здѣсь мачты, краны (машинны для подъема и установки мачты), рули, якоря и снасти всѣхъ видовъ и родовъ, наконецъ и добавочные рабочіе (бурлаки). Эта пристань, какъ депо, снабжаетъ суда всѣмъ нужнымъ для Волги, и она то для Суры есть пристань окончательная. Вверхъ по Волгѣ суда слѣдуютъ при попутномъ вѣтрѣ парусами, а безъ вѣтру бичевою; время слѣдованія отъ Васпля до Рыбинска среднимъ числомъ мѣсяць и 10 дней. По прибытіи въ Рыбинскъ, гусянки совершенно разрушаются и далѣе слѣдовать не могутъ, а отправленіе изъ Рыбинска къ С.-Петербургу производится по путямъ Вышневолоцкому, Тихвинскому и Мариинскому.

Взводка судовъ изъ Василь-сурска вверхъ по Сурѣ въ Пензу возможна во всю навигацію, но при мелководіи сопряжена съ большими затрудненіями; на стонку изъ Рыбинска до Василя и взводку изъ Василя до Пензы одной гусянки издерживается отъ 2 до 2½ тысячи рублей ассигнаціями; отправляемые изъ Василь-сурска суда до Пензы, доходятъ въ теченіи полутора мѣсяца, а иногда и болѣе, если воспрепятствуютъ вѣтры и мелководіе.

Сура можетъ служить не маловажнымъ средствомъ къ сбыту разнаго рода произведеній по губерніямъ: Пензенской, Симбирской и частію Нижегородской; кромѣ того, она содержитъ въ себѣ значительное количество рыбы, такъ что удовлетворяетъ потребностямъ жителей,—въ особенности же славится своими стерлядами.

Сура замѣчательна по направленію своему: пачавшись близъ Волги, она отбрасывается отъ нея назадъ, течетъ въ разныхъ направленіяхъ и не прежде въ нее изливается какъ протекши нѣсколько сотъ верстъ противъ ся теченія.

Судоходство по Мокшѣ и Сурѣ, двумъ главнымъ рѣкамъ Пензенской губерніи, не представляетъ, конечно, такихъ огромныхъ результатовъ, какъ судоходство по Волгѣ и Окѣ, но оно также болѣе или менѣе важно, какъ проводникъ произведеній края и средство къ легчайшему ихъ сбыту.

Судоходныя въ низовьяхъ, въ Пензенской губерніи рѣки Сура и Мокша только сплавныя: по нимъ въ весеннее время отправляются значительные грузы: въ 1846 году по Сурѣ прошло 75 судовъ и 517 плотовъ съ грузомъ на 673,843 руб. сер., а по Мокшѣ 36 судовъ съ грузомъ на 638,419 руб. сер., слѣдовательно все судоходство въ Пензенской губерніи представляетъ итогъ на 1.312,262 руб. сер., грузъ судовъ состоялъ въ хлѣбѣ, хлѣбомъ винѣ и салѣ. Изъ всего населенія губерніи зашило было по судоходству 7822 человекъ (1).

Главный товаръ составляютъ хлѣбъ, вино и поташъ, Хотя въ числѣ сплавныхъ рѣкъ показаны по Краснослободскому уѣзду рѣка Сивинь и по Городищенскому рѣка Инза, но все судоходство по нимъ заключается въ томъ, что небольшія лодки доставляютъ грузъ на сурскія и мокшанскія пристани.

*Рѣка Инза* разливается во всю ширину долины (впрочемъ не всегда), которая въ иныхъ мѣстахъ доходитъ до  $\frac{1}{2}$  версты ширины; мосты тогда разбираютъ. Суда строятъ на Инзѣ въ сельцѣ Кравковѣ; почти всѣ крестьяне здѣсь плотники, ходятъ на заработки большею частию въ свою губернію; когда много было воды, строили и суряки, а теперь только гусянки, да и то годами; по заказу лѣсъ покупаютъ у помѣщиковъ въ Трепановкѣ; въ выселкѣ Кравковѣ также строятъ суда. Въ Чирковѣ берутъ по 98 коп. ассиг. съ пуда до Петербурга и по 70 коп. ассиг. до Москвы. Изъ Чиркова идетъ только спиртъ до Петербурга (150 дней, 60 до Рыбкина и 90 до Петербурга— по словамъ садовщиковъ). Изъ Чиркова кромѣ того сплавляется спиртъ и конопляное масло; поташъ въ небольшомъ количествѣ (Бахметевъ, Сталыпинъ, Лужинъ, Чирковъ, Олегинъ), хлѣба почти никто не сплавляетъ, потому что онъ идетъ или на заводы, или въ Промзино и другія пристани, гдѣ хлѣбъ дороже. Крестьяне занимались грузить барки прежде по 15 коп. сер. за день, а теперь по 30 коп. серебромъ.

Къ этому обзорѣнію р. Суры присоединяемъ: 1) поверстное описаніе верхней части ея, между городомъ Пензою и границею Пензенской и Симбирской губерній, 2) вѣдомость съ 1847 по 1858 г. о судоходствѣ въ той части ея, которая протекаетъ въ Пензенской губерніи, 3) вѣдомости о вновь построенныхъ судахъ въ 1851 г., на рр. Сурѣ и Мокшѣ, о числѣ рабочихъ людей для судоходства, употребленныхъ за этотъ годъ и о цѣнахъ существовавшихъ на пасмъ ихъ въ этомъ году. Наконецъ 4) вѣдомость о состояніи судоходства вообще въ Пензенской губерніи

---

(1) Арсеньева Стат. очерки Россіи.

съ 1848 по 1858 г. (по отчету начальника губерніи), и 5) вѣдомости о количествѣ и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаровъ на Пензенской пристани за 1855, 1856 и 1857 года (1).

Закключаемъ эту статью примѣчаніемъ, относящимся до общаго характера рѣкъ Пензенской губерніи.

Пензенская губернія, въ предѣлахъ которой главный хребетъ возвышенности перемѣняетъ свое общее направленіе изъ сѣв. восточнаго въ ЮЗ-ное, содержитъ въ себѣ истоки всѣхъ своихъ рѣкъ (исключая р. Суры, имѣющей однако начало въ близкомъ сосѣдствѣ, въ Симбирской губерніи), направляющихся во всѣ 4 стороны свѣта, а главнымъ образомъ по СВ-му склону главной возвышенности; по послѣднему образуются 2 главные водоемы: р. Мокши и Суры, обнимающіе почти все пространство губер., преимущественно первый. При разливѣ этихъ рр. весною все пространство долинъ ихъ заливается водою, открывается множество озеръ, прудовъ, рѣчныхъ заливовъ и рукавовъ, образующихъ то острова, то длинныя отмели или песчанья косы. По причинѣ покрытія долинъ водою, деревни и города губерніи почти всѣ отнесены на нагорные берега; по всему лѣвому берегу р. Суры, начиная отъ г. Пензы, и р. Мокши въ Краснослободскомъ уѣздѣ, тянется густое населеніе, правый же берегъ почти ненаселенъ. Общій этотъ характеръ рѣкъ примѣняется, хотя не въ столь рѣзкихъ чертахъ, и къ главнымъ ихъ притокамъ. Относительно передвиженія войскъ р. Сура можетъ представить значительное — препятствіе по неизмѣнно постоянныхъ мостовъ и, въ особенности, во время половодія; всѣ рѣки весною весьма затрудняютъ сообщенія вслѣдствіе широкаго разлитія своего и образующейся при всякомъ ненастьи вязкой грязи, затрудняющей доступы къ переправамъ.

---

(1) См. таблицы №№ IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI.

Л<sup>о</sup> IV.

ПОВЕРСТНОЕ ОПИСАНІЕ

*верхней части рѣки Суры внизъ по теченію, между городами Пензою и границами губерніи Пензенской съ Симбирскою.*

Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений и число верстъ.

Глубина мѣстныхъ водъ въ футахъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Г  
О  
Р  
О  
Д  
Н  
И  
Щ  
Е  
Н  
С  
К  
І  
Й.  
П  
Е  
Н  
З  
Е  
Н  
С  
К  
І  
Й.

1-я в. р. Пенза. 5 ф.

Сплавъ плотовъ производится съ верховьевъ рѣки Суры изъ разныхъ пунктовъ Саратовской губерніи, Кузнецкаго уѣзда и Пензенской губерніи, Городищенскаго уѣзда, на пространствахъ до 250 верстъ до г. Пензы, гдѣ они разгружаются; грузъ состоитъ изъ лѣсу и дровъ, количество конхъ показано ниже противъ г. Пензы.

Вытекаетъ изъ родниковъ Пензенскаго уѣзда въ оврагѣ, въ дачахъ села Черипова, принадлежащаго г. л. Аранову, протекаетъ около 80 верстъ,—несудоходна, принимаетъ въ себя рѣчку Вязовку, берущую начало изъ родниковъ въ дачахъ села Дурасовки г-на Дубенскаго въ Пензенскомъ же уѣздѣ, и протекающую до 8 верстъ, она несудоходна; на р. Пензѣ 11 мельницъ и 1 писчебумажная фабрика; на р. Вязовкѣ 3 мельницы, всѣ отъ 2 до 4 поставовъ; на р. Пензѣ 3 винокуренныхъ завода: въ селѣ Чериповкѣ, въ деревнѣ Ермоловкѣ г-на Языкова и селѣ Восейковѣ г-жи Клушиной; выкурка на нихъ бываетъ на 1-мъ до 70,000, на 2-мъ до 40,000, на 3-мъ до 50,000 ведеръ полу-гара, который сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ или водой по р. Сурѣ въ всепнее время.

губ. г. Пенза съ пристанью.

На рѣкахъ Сурѣ и Пензѣ, жителей къ немъ съ пригородными слободами государственныхъ крестьянъ до 19,522 душъ (1); жители занимаются торговлей, разными мелкими промыслами и

(1) Всѣ свѣдѣнія эти доставлены пензенскою градскою полиціею за 1853 г.

Узлы. Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, цѣнокъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.

Губерніи  
и вѣдѣній  
и вѣдѣній

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Г о р о д и щ е н с к і й.  
И з е н с к і й.

земледѣіемъ, въ Пензѣ находятся: бумажная фабрика, на которой выдѣлывается ежегодно 80,000 стопъ разной бумаги, на сумму 128,000 руб., 2-хъ колокольныхъ завода, на которыхъ выливается колоколовъ до 1,400 пудовъ на сумму 18,200 руб.; 2 чугуноплавильныхъ завода, на которыхъ выдѣлывается чугуна до 9,500 пуд. на сумму 16,050 руб., 3 кожевенныхъ завода, на которыхъ выдѣлывается до 12,250 штукъ кожъ на сумму 17,500 руб., 4 мыловаренныхъ завода, на которыхъ вырабатывается до 24,300 пудовъ на сумму 37,000 руб., 1 ниво-п-медоваренный заводъ, на которомъ вываривается пива и меду 14,390 ведръ на сумму 7,640 руб. 12 коп.; 1 суконная фабрика, на которой выдѣлывается сѣраго армейскаго и желтаго верблюжьяго сукна 100,000 арш. на сумму 70,000 руб.; табачная фабрика, на которой выдѣлывается равныхъ сортовъ сигаръ, 1,050,000 штукъ, табаку картузнаго 1,625 пудовъ, на сумму 11,575 руб. Кирпичныхъ заводовъ 110, на которыхъ выдѣлывается кирпича до 1,350,000 штукъ, на сумму 5,400 рублей; 2 завода изразцовыхъ, на которыхъ выдѣлывается краснаго и кафельнаго изразца 41,000, на сумму 3,460 руб. и одинъ водочный заводъ, на которомъ выкуривается водки, на сумму 51,651 руб. 45 коп. Всѣ вышепоименованные предметы сбываются: нѣкоторые собственно въ городѣ, а нѣкоторые въ уѣзды Пензенской губерніи и въ другіе города имперіи сухимъ путемъ. Въ г. Пензѣ бывають ежегодно 2 ярмарки: Семиковская бываетъ на 7-й недѣлѣ послѣ Пасхи — 2 дня; на нее привозится разнаго товару на 10,400 руб., а другая Петропавловская бываетъ съ

Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.

Глубина мѣстъ въ весеннихъ водахъ въ сутахъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.

Г о р о д н щ е н с к і й.  
П е н з е н с к і й.

2 в.

5 25 іюня по 5 іюля, на которую привозится разнаго товару на 376,250 руб. (1), а продается на 243,350 руб. Особыхъ замѣчательныхъ для судоходства предметовъ въ г. Пензѣ нѣтъ, кромѣ существующей на ней пристани, съ которой ежегодно отправляется весной, внизъ по Сурѣ, до 31 судна и 12 плотовъ съ грузомъ изъ разнаго рода хлѣба, какъ то: муки ржаной, пшеничной, крупы гречневой, пшена, гороху, пшеницы, сѣмени льнянаго, овса 30,860 четвертей, масла коноплянаго 58,482 пуда, бумаги писчей, 10,947 пудовъ, тряпья 3,700 пудовъ, сала свиного 6,750 пудовъ, спирту 343,156 ведръ, всего на сумму 280,720 руб. 80 коп. серебромъ; кромѣ того разгружается приплавляемый съ верховья р. Суры лѣсъ и дрова: до 70 плотовъ, бревно 83,800, дровъ кубическихкихъ сажень 3,500 и осенью взводится по р. Сурѣ до 33 судовъ, частью порожнихъ, большею же частью съ грузомъ, состоящимъ главнымъ образомъ изъ дубовыхъ остововъ для бочекъ а также и изъ другихъ предметовъ, какъ то: бочекъ 6,276, камней мельничныхъ 10, каменныхъ плитъ 20 штукъ, валенокъ 100, сандалу 250 пудовъ, сажн голандской 70 пудовъ, квасцовъ 50 пудовъ, купороснаго масла 70 пудовъ, желѣза разнаго 670 пудовъ; всего разгружалось на сумму до 23,000 руб. Суда эти приплавляются съ нижнихъ пристаней р. Суры—Васильсурской и Промзинской—и съ пристаней р. Волги—Нижняго-Новгорода и Рыбинска.

Въ Пензу водою привозятъ желѣзо, мѣдь, чугуны, мельничные камни, квасцы, виноград-

(1) Въ 1862 г. привезено товару на объѣ, на сумму 499,107 р. с., а продано на 213,281 р. Съ 1862 г. учреждена въ Пензѣ еще Никольская ярмарка съ 1 до 15 декабря, по торговля ее еще не успѣла опредѣляться (Памяти. кн. Пенз. губ. на 1864 годъ).

Прим. Редак.

Названіе прибрежныхъ на-  
сѣдшихъ мѣстъ, припо-  
ловъ, мелей, переправъ, при-  
станей и гидротехническихъ  
сооруженій, и число верстъ.

Глубина ме-  
женскихъ водъ  
въ футахъ.

Описание замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Г о р о д и щ е н с к і й.  
П е н з е н с к і й.

		ное вино, сандалъ и купоросное масло. За доставку спирта берутъ отъ Пензы до С.-Петербурга 28 коп. съ ведра. Въ Москву и Тверь 20 коп. съ ведра; за прочіе товары берутъ отъ 30 до 40 коп. съ пуда; сплавъ куля муки до Рыбинска обходится въ 1 руб. 30 коп.; въ г. Пензѣ, на пристани, строятся: разшивы, суряки, барки, полубарки, коломенки и лодки, всего до 16 судовъ на сумму до 20,900 руб. сереб.; чрезъ рѣку Суру устроенъ мостъ, который во время половодья разбирается, въ это время перевозъ производится на паромѣ; все это устраивается чрезъ подрядчиковъ на суммы земскаго сбора, изъ которыхъ построень и самый мостъ; на Пензенской пристани существуютъ складочные амбары купчихи Муравьевой, Краснослободскаго купца Ненюкова, пензенскихъ купцовъ Крымскаго и Бѣлоярцова.
	мель	На 60 саженьяхъ; состояніе воды на ней въ межень 2 четверти; судоходству, какъ весеннему, такъ и взводному нисколько не препятствуетъ.
	3 в.	8
	4	6,25
	5	4,75
	6	6
	7	5,5
	8	6,25
	9	3,75
	10 с. Черасскіе выселки. Мель	12 Государственные крестьяне; въ немъ душъ 494; занимаются хлѣбопашествомъ. — на 50 саженьяхъ; состояніе воды на ней въ межень 2 четверти; судоходству, какъ весеннему такъ и взводному, нисколько не препятствуетъ.
	11 в.	7
	12	6,5

Уѣзды	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.	Глубина мѣ- жинахъ, водъ въ суглинкѣ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.
	13 в.	5,5	
	14	4	
	15	5	
	16	4	
	17	6,25	
	18 рѣка Пензятка.	6,5	Вытекаетъ Пензенскаго уѣзда изъ села Рамзая, изъ пруда; при прудѣ, гдѣ она беретъ начало, — винокуренный заводъ г-жи Панчулидзевой, на которомъ выкуривается до 70,000 ведеръ полугара, сбываемаго въ разные города Россіи сухимъ и водянымъ путемъ весной; рѣка эта протекаетъ 20 вер. и несудоходна.
Г о р о д и щ е н с к і й. П о н з о в с к і й.	19 деревня Ухтинка.	6	Бывшая помѣщичья; въ ней 75 душъ занимающихся хлѣбопашествомъ.
	20 в.		
	21	7,75	
	22	4,5	
	23	4,5	
	24	5,75	
	25	3	
	26 р. Шелдаксъ.	4,25	—вытекаетъ изъ родниковъ въ дачѣ села Блохина Пензенскаго уѣзда; принадлежитъ разнымъ помѣщикамъ; протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1-го до 2-хъ поставовъ.
	27 в. село Безсоновка.	5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 1,888 душъ; главный промыселъ — разведеніе въ большомъ количествѣ луку; продажа производится въ разные города Россіи сухимъ путемъ, а, малою частію, водой, во время весны, въ г. Васильсурскъ, Алатырь, пристань Промзинскую, — всего на сумму до 20,000 руб. сереб.; хлѣбопашествомъ занимаются мало.
		мель	

Названіе прибрежныхъ на-  
селенныхъ мѣстъ, приго-  
ковъ, мелей, переправъ, пи-  
ставей и гидротехническихъ  
сооруженій, и число верстъ.

Глубина ме-  
женныхъ водъ  
въ футахъ

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.

Г о р о д н щ е н с к і й.  
Щ е н с к і й.

			нему, такъ и взводному, нисколько не препят- ствуютъ.
28	село Не- релогово.	5,25	Бывшее помѣщичье; въ немъ 147 душъ, за- нимаются хлѣбопашествомъ.
29	дер. Коло- яръ.	7,5	Бывшее помѣщичье; въ ней душъ 201, зани- маются хлѣбопашествомъ.
30		70	
31		6	
32		3,5	
33	рѣчка Большой Колояръ.	4,75	Вытекаетъ изъ родниковъ близъ деревни Ми- хайловки Пензенскаго уѣзда, протекаетъ до 10 верстъ, несудоходна; на ней 1 мельница о 2-хъ поставакъ.
34	село Сма- гнго.	6,25	Бывшее помѣщичье; въ ней 337 душъ; за- нимаются хлѣбопашествомъ.
35	рѣчка Вядя.	6	Рѣчка Вядя вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Устинова, близъ села Трофимов- щины Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 40 верстъ; несудоходна; на ней находятся му- комольныя мельницы — 4, отъ 1-го до 4-хъ по- ставовъ, суконная фабрика, 3 валяльни фаб- ричныхъ суконъ гг. Дубенскихъ и вшиокурен- ный заводъ г.-л. Арапова, на которомъ выку- ривается до 100,000 ведеръ полугара, сбыва- емаго въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой, на суконныхъ фабрикахъ и валяльнѣ гг. Дубенскихъ выдѣлывается сукна и другихъ произведеній на сумму до 150,000 руб.; сукна сбываются, частію, на ближайшія ярмарки, частію поставкой въ казну.

Въ р. Вядю впадетъ 3 рѣки, которыя бе-  
рутъ начало:

1) Пазельки изъ горныхъ ключей въ дачѣ  
села Вышилей Городищенскаго уѣзда, проте-  
каетъ 10 верстъ; несудоходна; на ней 1 мель-  
ница; 2) Отвель, изъ горныхъ ключей въ дачахъ

Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.

Глубина мѣ-  
женныхъ водъ  
въ футлахъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений

Г	И.	И.	И.	И.	И.	И.
Городищенскій.	36 в.	6	г. Сабурова	Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы о 2-хъ поставкахъ и 1 винокуренный заводъ		
	37	7	г. Сабурова,	на которомъ выкуривается до 150,000 ведръ полугара;		
	38	7,5	3) Ипра,	изъ горныхъ ключей, въ дачахъ г. Михайловскаго-Данилевскаго, протекаетъ 25 верстъ; несудоходна; на ней 5 мельницъ отъ 1-го до 2-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода г. Михайловскаго-Данилевскаго, въ которыхъ выкуривается до 200,000 ведеръ полугара; спиртъ сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водою.		
	39	5,25				
	40	8				
	41	9,5	Бывшее помѣщичье;	въ ней 189 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.		
	42	13				
	43	14				
	44	11,5				
	45	9,65				
Городищенскій.	46 с. Варва-	7,5	Бывшее помѣщичье;	въ немъ 195 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.		
	рино Анзы-					
	бейтомъ.					
Мокшанскій.	47	6				
			граница			
			Пензенск.			
			уѣзда съ			
Мокшанскій.	48 в.	8				
	49	6				
	50 перевозъ	6	Содержится на счетъ мѣстныхъ жителей.			
		въ дачахъ				
		сельца Ан-				
		зыбея.				

Устьи.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, при- токовъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженийъ, и число верстъ.		Глубина мѣ- стныхъ водъ въ суглахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ путѣ мѣстъ и сооруженийъ.
	Устьи.	Глубина мѣ- стныхъ водъ въ суглахъ.		
	51		4,75	
	52		7,5	
	53		6,75	
	54		6	
	55	село Усть Вазерски съ пристанью.	6	Бывшее помѣщичье; въ немъ 1,266 душъ; главный промыселъ — хлѣбопашество; зимой занимаются перевозкой и поставкой на суда разнаго рода хлѣба и лѣсу на постройку судовъ, на сумму до 500 руб.; съ вазерской пристани отправляется ежегодно до 3 судовъ и 4 плотовъ; на нихъ спирту до 115,989 ведръ, сала свиного до 1,000 пуд., крупъ гречневыхъ до 500 четвер., овса 500 четвер.,—всего на сумму 35,000 руб. серебромъ. Спиртъ поставляется въ разные города Россіи, а сало, крупа и овесъ въ Рыбинскъ и Нижній-Новгородъ; осенью взводятся судовъ 3 съ грузомъ; бочекъ дубовыхъ 600 на сумму 600 руб.; строится ежегодно судовъ до 3 съ судоходными снастями на сумму до 400 рублей серебромъ.
Г о р о д и щ е н с к і й. М о к ш а н с к і й.	56		5,5	
	57		5,75	
	58		6,25	
	59	село Пыр- кино.	4	Бывшее помѣщичье; въ немъ 418 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ, а зимой перевозятъ спиртъ съ винокуреннаго завода на пристани и гужемъ въ разные города Россіи.
	60		4,5	
	61		3,25	
	62	винокурен. заводъ.	3,5	Господина Устинова; на немъ ежегодно выпускается до 20,000 ведеръ полугара, который отправляется сухимъ путемъ и водой внизъ по р. Сурѣ въ разные города Россіи.
	63		4,75	
	64		4,75	
	65		5	

Узлы.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ	Глубина мѣстныхъ водъ въ сажняхъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений
	66	7	
	67	6	
	68 село Проказно.	6,5	Бывшее помѣщичье; въ немъ 634 души; занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же извозомъ и подвозкой лѣса и хлѣба на пристани Екатерининскую или, болѣе называемую, Проказнинскую.
	69 мостъ на легкихъ сваяхъ въ дер. Екатериновку.	3,5	— содержится на счетъ владѣльца этого участка рѣки г.-л. Арапова; для прохода судовъ разбирается.
Городищенскій. Мокшанскій.	70	7,25	Бывшая помѣщичья; въ ней 105 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же — подвозкой спирта и лѣсу на пристань; съ Екатерининской пристани отправляется ежегодно судовъ до 6 и плотовъ до 46 съ грузомъ: спирту 113,703 ведра, крупъ гречневыхъ 618 четвер., овса 3,647 четв., всего на сумму 47,438 руб. 40 коп.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, крупа же и овесъ въ Москву и Петербургъ; осенью взводятся до 2 судовъ съ дубовыми бочками числомъ 600 на сумму 600 руб.; строится вновь судовъ до 3 съ судовыми принадлежностями на сумму 4,500 руб. серебромъ.
	71 д. Екатериновка съ пристанью т. е. нагорная Проказна.		
	72	4	
	73	5,5	
	74	5	
	75	4,5	
	76	3,5	
	77	4,25	
	78	5	
	79 деревня Шукша татарская.	5	Государственные крестьяне; въ ней 268 душъ, занимаются, чистію хлѣбопашествомъ, большею же частію нанимаются на суда до городовъ Васильсурска, Нижняго-Новгорода и Рыбинска.

Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженій, и число верстъ.

Глубина мѣстныхъ водъ въ сажняхъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженій.

Г о р о д н щ е н с к і й.  
М о л щ а п с к і й.

- |    |                               |      |   |
|----|-------------------------------|------|---|
| 80 | село Усть-шукша.<br>съ прист. | 7,5  | Бывшее помѣщичье; въ немъ 263 души, занимаются хлѣбопашествомъ, зпмой—подвозкой къ пристани лѣсу на постройку судовъ, хлѣба и спирту; для нагрузки ихъ съ Шукшинской пристани отправляется ежегодно до 5 судовъ съ грузомъ: муки ржаной 4,822 четверти, крупъ гречневыхъ 598 четв., овса 1,227 четв., спирту 19,180 ведеръ, всего на сумму до 24,000 руб.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, мука же, крупа и овесъ въ города Петербургъ и Москву; осенью взводится судовъ 3, съ дубовыми бочками числомъ до 1,000 на сумму 1,000 руб.; на ней ежегодно строятся нѣсколько судовъ съ судоходными снастями на сумму 2,600 руб. серебромъ. |
| 81 | рѣчка Шукша.                  | 7,75 | Вытекаетъ изъ родниковъ въ оврагѣ сельца Надеждина Мокшанскаго уѣзда, протекаетъ до 70 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1-го до 3-хъ поставовъ.   |
| 82 | рѣчка Иванаырьсѣ.             | 6,5  | Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Юлова Городищенскаго уѣзда; на ней 8 мельницъ отъ 1-го до 4-хъ поставовъ; протекаетъ до 30 верстъ; несудоходна; пенеи въ 3 верстахъ отъ Суры село Иванаырьсѣ,—государственные крестьяне; въ нее впадаетъ рѣчка Очна, которая вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ деревни Адамовки, протекаетъ 15 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода гг. Олсуфьева и Арапова, на которыхъ выкуривается до 160,000 ведеръ полугара, спиртъ отправляется въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водою.  |
| 83 |                               | 5    |   |
| 84 |                               | 4,25 |   |
| 85 |                               | 9    |   |

Уезды.	Названіе прибрежных населенных мѣстъ, притоковъ, мелей, пореpravъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ		Глубина мѣ- жескихъ водъ въ сутахъ,	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений
	86	7,25		
	87	8		
	88	6		
	89 село Лу- нина.	6,75		Государственные крестьяне; въ немъ душъ 364 — большею частію занимаются хлѣбопашествомъ, частію извозомъ и окрашиваніемъ полотень (на сумму 1,450 руб.), отправляемыхъ для сбыта на ближайшія ярмарки Пензенской губерніи.
	90 село Тру- бетчино.	4		Бывшее помѣщичье, въ немъ 259 душъ, занятія тѣже и въ тѣхъ же размѣрахъ.
Г. о р о д и щ а н с к і й. М о к ш а н с к і й.	91 дер. Мало- Левино.	3,5		Тоже, въ ней 303 души; занятія тѣже.
	92	7,25		Тоже, въ немъ 175 душъ, занимаются хлѣ-
	93 село Вар- ловка, Сеп- деркатожь	6,5		бопашествомъ, а частію приготовленіемъ судо- ходныхъ снастей (на сумму 300 руб.), которыя сбываются на ближайшія пристани по р. Сурѣ.
	94	5,75		Тоже, въ немъ 689 душъ, занимаются хлѣ-
	95 село Сол- датское.	6		бопашествомъ и приготовленіемъ въ большомъ количествѣ колесныхъ ободьевъ и санныхъ полозьевъ, на сумму 1,600 р., отправляемыхъ для сбыта на ближайшія ярмарки Пензенской губерніи.
	96	4		
	97	5,5		
	98	3,5		
	99 село Кутля.	6		Тоже, въ немъ 689 душъ, занимаются хлѣ- бопашествомъ и приготовленіемъ въ большомъ количествѣ санныхъ полозьевъ и колесныхъ ободьевъ на сумму 1,000 руб., которые отпра- вляются для сбыта на ближайшія ярмарки Пен- зенской губерніи.
	мостъ на легкихъ сваяхъ, на дорогѣ изъ			— содержится на счетъ мѣстныхъ жителей, для прохода судовъ разбирается

Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.

Глубина мѣстныхъ водъ въ сугдѣ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Городищенскій уѣздъ.	Саранска въ г. Городище.		Описание замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.	
	№	рѣчка		
	100	Кутля.	Вытекаетъ изъ прудовъ, состоящихъ при селѣ Пятницкомъ (Родники тожь), Мокшанскаго уѣзда; протекаетъ до 25 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ.	
	101		5,75	
	102		7,50	
	103		6	
	104		4,5	
Городищенскій уѣздъ.	105		4,75	
	106		5,75	
	107		4	
	108		3,75	
	109	село Ломовка.	5	Тоже, въ немъ 836 душъ; занимаются хлѣбопашествомъ.
	110	перевозъ на винокуренный заводъ въ д. Исаевкѣ.		Содержится на счетъ г. м. Поляковой.
	111		4,75	Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ
	112		6	села Сыромяса, Городищенскаго уѣзда; проте-
	113		6,25	каетъ до 80 верстъ, несудоходна; на ней 3
	114		3,5	мельницы отъ 2 до 4 поставовъ, 1 фабрика и
	115		5	2 сукновальни г. Колокольцова, на которыхъ
	116	рѣчка Айва.	4	выдѣлывается до 200,000 аршинъ сукна на сумму до 140,000 руб., которое поставлялось исключительно въ Симбирскую Коммисаріатскую Коммиссію; въ нее впадаетъ 1) Шкафъ, которая вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ села Шкафта Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 18 верстъ, несудоходна; на этой рѣкѣ находятся 4 мельницы отъ 1 до 3-хъ поставовъ, 1 суконная фабрика г. Шувалова, на

Название прибрежных населенных местъ, пристаней, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.

Глубина мѣстныхъ водъ въ футахъ.

Описание замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Г о р о д и щ е н с к и й.  
М о к р о к ш а н с к и й.

которой выдѣлывается 50,000 аршинъ сукна на сумму 30,000 руб., которое сбывается, какъ на Нижегородскую ярмарку, такъ и на ближайшія Пензенской губерніи и Симбирской, и винокуренный заводъ его же, гр. Шувалова; на немъ выкуривается до 120,000 ведеръ полугара, сбывается въ разные города Россіи водой, внизъ по р. Сурѣ, весной; 2) Теннярь, которая взялась изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Шувалова Городищенскаго уѣзда; на ней 1 мельница отъ 1 до 2-хъ поставовъ, протекаетъ до 30 верстъ, несудоходна 3) Казарка, течетъ изъ горныхъ ключей въ дачѣ г. Бахметева Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 18 верстъ, не судоходна; на ней 1 мельница, винокуренный заводъ г. Оленина; на немъ выкуривается до 80,000 ведеръ полугара, который отправляется водой по р. Сурѣ въ разные города Россіи, 4) Керенка, течетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ села Мокрой-Поляны Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 1 мельница о 2-хъ поставвахъ.

117 деревня  
Исаевка

Бывшая помѣщичья, въ ней 64 души; занимаются большею частию хлѣбопашествомъ, частию же винокуреніемъ на исаевскомъ винокуренномъ заводѣ; ежегодно выкуривается до 50,000 ведеръ полугара, который, отправляется для сбыта сухимъ путемъ и по р. Сурѣ въ разные города Россіи.

118 6,25  
119 5,25  
120 4,5  
121 5  
122 5,5  
123 4,75

Уѣзды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.	Глубина мѣстныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.
	124 село Кача- зачья Псе- летьма.	6	Тоже; въ немъ 450 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, зимой же—перевозкой въ разныя мѣста спирту съ шуваловскаго винокуренного завода въ Ведхнемъ-Шкафтѣ.
	125	5	
	126	5	
	127 д. Никитянка съ пристанью.	8	Тоже; въ немъ 43 души занимаются постройкой судовъ и подвозкой лѣса и спирта на пристань; зимою же перевозкой съ винокуренного шуваловскаго завода гужемъ спирта въ разныя мѣста; съ пристани Никитянской отправляется до 6 судовъ съ грузомъ спирта 126,000 ведеръ, крупъ гречневыхъ до 3,000 четв., всего на сумму до 43.280 руб.; спиртъ отправляется въ разные города Россіи, а крупа въ Петербургъ; осенью взводятъ до 3-хъ судовъ съ бочками дубовыми до 1,000, (на сумму 1,000 руб.) изъ города Василя изъ сель Перѣцкаго и Промонна; на ней строится до 3-хъ судовъ съ судоходными снастями, на сумму 4,000 руб. серебромъ.
Городищенскій. Мокшанскій.	128 рѣка Курмышъ.	7,5	Рѣка Курмышъ вытекаетъ изъ оврага въ дачахъ деревни Никитянки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 5 верстъ, несудоходна.
	129 рѣка Пелетьма.	8,5	Рѣка Пелетьма вытекаетъ Мокшанскаго уѣзда изъ деревни Новостепановки изъ оврага, протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна; на ней 4 мельницы отъ 1 до 4-хъ поставовъ.
	130	7	
	131	6,5	
	132	6	
	133	5,25	
	134	5,5	
	135	6,25	
	136	3,75	

Уезды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, приго- товъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.	Глубина ме- женныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоход- ные мѣсть и сооружений.
	— граница Мокшанскаго уѣзд. съ Саранскимъ.		
	137	6	
	138	4,5	
	139	3	
	140	3,5	
	141	7	
	142	5,25	
Г о р о д с к и й.	143	5,5	
	144	5	
С е л е н с к и й.	145	5,25	
	146	4,5	
Ц е н с к и й.	147	рѣчка 5,5	Вытекаетъ близъ села Семплея Саранскаго уѣзда изъ родниковъ въ оврагѣ, протекаетъ до 30 верстъ, несудоходна.
		Айва.	
С а р а н с к и й.	148	5,5	Бывшая помѣщичья; въ ней 191 душа, за-
	149	дер. Алек- 4,75	нимаются хлѣбопашествомъ, зимою же — пере- возкой на пристани спирта съ винокуренного завода гр. Борхъ (въ селѣ большомъ Вяясѣ на р. Вяясѣ) и подвозкой лѣса и хлѣба.
Г о р о д с к и й.	150	Паромъ на 4	Содержится на счетъ владѣльца г. Борха.
		винокурен- ный зав. въ селѣ Б. Вяясѣ.	
	151	6	
	152	5	
	153	4,5	
	154	3,75	
	155	3,25	
	156	3,75	
	157	рѣчка 4,5	Вытекаетъ изъ оврага въ дачахъ села Вяеса Саранскаго уѣзда, протекаетъ 25 верстъ не-
		Вьясѣ.	

Узды. Названіе прибрежныхъ на-  
селенныхъ мѣстъ, приго-  
ковъ, мелей, переиравъ, при-  
станей и гидротехническихъ  
сооруженій, и число верстъ.

Глубина ме-  
женныхъ водъ  
въ футахъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

			судоходна, на ней 2 мельницы отъ 2 до 4-хъ поставовъ и винокуренный заводъ при селѣ Большомъ Вясѣ, отстоящій отъ р. Суры на 8 верстъ; на немъ выкуривается до 50,000 ведеръ полугара, сбывасмаго въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой во время весны; въ нее впадаетъ рѣчка Мордова, берущая начало Саранскаго уѣзда изъ оврага въ дачѣ села Лѣснаго Вяса князя Оболенскаго, протекаетъ 7 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы отъ 2 до 3-хъ поставовъ.
	158	4	
	159	3,5	
	160	5,5	
и	161	6,5	
с	162	6	
к	163	5,5	
и	164	7	
щ	165	6,75	
и	166	4,5	
а	167	3,5	
д	168	5	
р	169	8	
о	170	8,5	
р	171	6	
С	172	4,75	
а	173	3,5	
	174	5,75	
	175	5	Бывшее помѣщичье; въ ней 733 души, занимаются хлѣбопашествомъ и приготовленіемъ мочалы, рогожь и кудлей (на сумму 5,000 руб.), которые сбываются на ближайшія пристани по р. Сурѣ и въ г. Пепзѣ сухимъ путемъ.
	176	3	Рѣчка Русляй вытекаетъ изъ горныхъ ключей близъ деревни Гремячевки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна, на ней 2 мельницы отъ 2 до 3-хъ поставовъ.

Городской.	Уезды.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, горешанъ, пристаней и гидротехническихъ сооруженийъ, и число верстъ	Глубина мѣстечныхъ водъ въ футахъ,		Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооруженийъ.
		177	3,5		
		178	1,25		
		179	5		
		180	4,5		
		181	4,5	рѣчка Качимъ.	Вытекаетъ изъ деревни Нечаевки Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 20 верстъ, несудоходна.
		182	5,25		
		183	5,5		
		184	4,5	рѣчка Соколка.	Вытекаетъ изъ горныхъ ключей въ дачахъ села Соколовки Сарапскаго уѣзда; на ней 1 мельница о 2-хъ поставахъ, протекаетъ 15 верстъ, несудоходна.
		185	3,75		
		186	4,25		
		187	5		
		188	5,25		
		189	4,5		
		190	6	село Чирково съ пристанью	Бывшее помѣщичье; въ немъ 678 душъ, занимаются хлѣбопашествомъ, подвозкой лѣсовъ и хлѣба къ пристани и приготовленіемъ снастей для судовъ, на сумму до 400 руб.; съ Чирковской пристани отправляется до 10 судовъ съ грузомъ: муки ржаной 100 четв., овса 3,500 четв. (1), масла коноплянаго, 6,700 пуд., спирту до 346,000 ведеръ, всего на сумму до 106,000 руб.; спиртъ поставляется въ разные города Россіи, прочіе же предметы — въ гг. Рыбинскъ и Москву; осенью взводится судовъ 5 съ грузомъ бочекъ дубовыхъ до 3,000, на сумму 3,000 руб.; суда строятся на р. Инзѣ.
		191	5,75	рѣчка Инза.	Рѣчка Инза беретъ начало изъ родниковъ въ дачахъ деревни Филатовки Корсунскаго уѣзда,

(1) Въ дѣлѣ дистанціи за 1857 г.

Названіе прѣбрежныхъ населенныхъ мѣстъ, протоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, и число верстъ.

Глубина мѣстныхъ водъ въ футлахъ.

Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.

Г о р о д и щ е н с к і й.  
С а р а т о в с к і й.

Симбирской губерніи, на ней мельницъ отъ 2 до 6 поставовъ; кромѣ того на ней строятся суда между селами Кравковымъ и Мансомъ, (отъ 3 до 7 барокъ) на сумму отъ 4,000 до 8,000 руб., которыя въ полую воду порожнія, выводятся на р. Суру съ пристани Чирковской для нагрузки; она протекаетъ до 80 верстъ; несудоходна; принимаетъ въ себя: 1) рѣчку Рамолейку, вытекающую изъ родниковъ въ дачахъ деревни Годяйкиной Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 20 верстъ, несудоходна; на ней 2 мельницы о 2-хъ поставахъ; 2) Кеньшу, берущую начало изъ родниковъ, въ болотѣ, въ дачахъ деревни Коромаль, Городищенскаго уѣзда, протекаетъ до 25 верстъ; несудоходна; на ней 6 мельницъ, отъ 1 до 4-хъ поставовъ и 2 винокуренныхъ завода при селѣ Кеньшѣ, принадлежащихъ г.-м. Лужину; на нихъ выкуривается ежегодно до 50,000 ведеръ полу-гара, который сбывается въ разные города Россіи сухимъ путемъ и водой по р. Сурѣ весной; 3) Колдаисъ, вытекаетъ изъ горныхъ родниковъ въ дачахъ г. Лужина, Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 12 верстъ, несудоходна; на ней 3 мельницы отъ 1 до 2-хъ поставовъ; 4) Мансъ, вытекающій изъ горныхъ родниковъ въ дачахъ деревни Каримоль Городищенскаго уѣзда, протекаетъ 10 верстъ, несудоходна, на ней 4 мельницы отъ 3 до 6 поставовъ и 3 винокуренныхъ завода гг. Стали-пныхъ, на которыхъ выкуривается до 160,000 ведеръ полу-гара, сбываемаго водой по р. Сурѣ и сухимъ путемъ въ разные города Россіи.

192	6,25
193	6
194	5,75

Узлы.	Названіе прибрежныхъ населенныхъ мѣстъ, притоковъ, мелей, переправъ, пристаней и гидротехническихъ сооружений, а число верстъ.	Глубина мѣстныхъ водъ въ футахъ.	Описаніе замѣчательныхъ на судоходномъ пути мѣстъ и сооружений.
	195	4,5	
	196	5	
	197	6	
	198	8	
Г о р о д а р о С а р а Щ о в с к і Й. С к і Й.	199	6,5	
	200	6	
	201	7,5	
	202	5,75	
	203	5	
	204	5	
	205	5,75	
	206	6	
	207	4,75	
	208	5,75	
	209	5,5	
	210	6,5	
	211	6,5	
	212	5	
	213	5,5	
214	5		
215	5		

— Граница Пензенской губерніи съ Симбирскою.

№ V.

**ВЪДОМОСТЬ**

*о состояніи судоходства въ Пензенской губерніи, по рѣкѣ Сурь, съ 1847 по 1858 годъ.*

Названіе пристаней.	Отправлено съ пристани.		Прошло мимо пристаней или остановилось на ней для разгрузки.	
	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.
<i>Въ 1847 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 82	435,000	—	—
<i>Въ 1848 году.</i>				
Пензенская . . . . .	» 14	202,486	28	н е б ы л о .
Екатериненская . . . . .	» 3	78,468	60	
Исаевская . . . . .	» 1	11,900	—	
Александровская . . . . .	» 6	51,708	30	
Черковская . . . . .	» 10	36,021	90	
	Плотовъ 8			
Итого . . . . .	Судовъ 33 Плотовъ 8	380,585	9	»
<i>Въ 1849 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 14	134,157	—	Судовъ 4 Плотовъ 103
<i>Въ 1850 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 36 Плотовъ 8	317,421	—	Плотовъ 937
<i>Въ 1851 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 23 Плотовъ 10	278,721	50	Судовъ 4 Плотовъ 404
<i>Въ 1852 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 39	188,109	—	Судовъ 2 Плотовъ 286
<i>Въ 1853 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 28 Плотовъ 2	191,343	10	Судовъ 2 Плотовъ 46

Названіе пристаней.	Отправлено съ пристани.		Прошло мимо пристаней или остановилось на ней для разгрузки.	
	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.	Число судовъ и плотовъ.	Цѣнность товаровъ.
<i>Въ 1854 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 29 Плотовъ 2	р. 199,977 к. 85	Судовъ 3 Плотовъ 24	р. 18,667 к. —
Вазерская . . . . .	Судовъ 3 Плотовъ 1	21,058 30	н е б	ы л о
Проказинская . . . . .	Судовъ 6	36,167 20	»	»
Шукшинская . . . . .	» 5	23,879 40	»	»
Кутлинская . . . . .	» 1	7,738 50	»	»
Никитянская . . . . .	» 6	41,386 80	»	»
Чирковская . . . . .	» 10	77,748 80	»	»
Итого . . . . .	Судовъ 60 Плотовъ 3	407,956 85	Судовъ 3 Плотовъ 24	18,667 —
<i>Въ 1855 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 24 Плотовъ 4	175,272 50	Судовъ 33 Плотовъ 59	26,618 —
Вазерская . . . . .	Судовъ 7	34,706 70	н е б	ы л о.
Проказинская . . . . .	» 4	34,728 90	»	»
Никитянская . . . . .	» 4	29,875 60	»	»
Кутлинская . . . . .	» 1	9,132 —	»	»
Чирковская . . . . .	» 5	59,578 10	»	»
Итого . . . . .	Судовъ 45 Плотовъ 4	343,293 80	Судовъ 33 Плотовъ 59	26,618 —
<i>Въ 1856 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 41	290,720 80	Судовъ 12 Плотовъ 73	20,219 —
Вазерская . . . . .	» 2	18,971 40	н с б	ы л о.
Проказинская . . . . .	» 1 Плотовъ 46	47,438 40	»	»
Шукшинская . . . . .	Судовъ 1	8,700 —	»	»
Никитянская . . . . .	» 2	13,456 50	»	»
Чирковская . . . . .	» 10	67,526 10	»	»
Итого . . . . .	Судовъ 57 Плотовъ 46	446,813 20	Судовъ 12 Плотовъ 73	20,219 —
<i>Въ 1857 году.</i>				
Пензенская . . . . .	Судовъ 30 Плотовъ 28	362,999 47	Судовъ 8 Плотовъ 256	35,508 —
Вазерская . . . . .	Судовъ 3	21,034 10	н е б	ы л о.
Проказинская . . . . .	Плотовъ 40	35,473 80	»	»
Кутлинская . . . . .	Судовъ 1	6,643 95	»	»
Никитянская . . . . .	» 2 Плотовъ 17	26,274 75	»	»
Чирковская . . . . .	Судовъ 16	142,765 40	»	»
Итого . . . . .	Судовъ 52 Плотовъ 85	595,191 47	Судовъ 8 Плотовъ 256	35,508 —

№ VI.

**ВѢДОМОСТЬ**

*О числѣ рабочихъ людей, употребленныхъ для судоходства въ 1851 г.*

Названіе рѣкъ.	Наименованіе пристаней.	Названіе рабочихъ.	Число ихъ.	Изъ какого они сословія и сколько.	Мѣста, до которыхъ рабочіе нанмались.				
Р. Сура.	Пензенская.	Лопмановъ.	24	Крест. госуд. 9 Помѣщич. 15	Дог. Василь-Сурска . . . . . 6 » » Рыбинска . . . . . 7 » » С.-Петербур. . . . . 5				
				24	24				
		Водолитовъ	223	Мѣщанъ . . . . . 2 Крест. госуд. 10 Помѣщич. 14	» » Василь-Сурска . . . . . 16 » » Рыбинска . . . . . 7 » » С.-Петербур. . . . . 3				
				26	26				
		Коренныхъ рабочихъ.	1489	Мѣщанъ . . . . . 9 Крест. госуд. 1328 Помѣщич. 125 Вольнонаемн. 24 Отстав. ниж. чиновъ . . . . . 3	» » Василь-Сурска . . . . . 1370 » » Рыбинска . . . . . 60 » » Нижняго Новгорода . . . . . 59				
				1489	1489				
		Р. Мокша	Лаушинская	Лопмановъ.	4	Крест. госуд. 4	» Устьяр. Мокши . . . . . 3 » г. Рыбинска . . . . . 1		
							4		
				Коренныхъ рабочихъ.	12	Крест. госуд. 12	» Устьяр. Мокши . . . . . 9 » г. Рыбинска . . . . . 3		
							12		
Сходочныхъ рабочихъ.	184			Крест. госуд. 109 Помѣщич. 75	» Устьяр. Мокши . . . . . 104				
				184	184				
Пурдышк.	Кондровская			Лопманъ . . .	1	Изъ государственныхъ крестьянъ.	До Нижняго Новгорода.		
				Кореп. раб.	3			1	3
				Сходоч. раб.	24			24	24
				Лопмановъ.	2			2	2
		Кореп. раб.	152	152	152				
Сходоч. раб.	3	3	3	3					

VII.

**ВѢДОМОСТЬ**

о цѣнахъ на наемъ рабочихъ людей и за доставку кледи въ 1851 году.

Наименованіе рѣкъ и пристаней.	Мѣста, до которыхъ цѣны существуютъ.	Лоцману.	Водовѣ.	Коренному.	Сходному рабочему.	Съ пуда.	Съ сотни геса.
<b>Пристань :</b>		р.	р.	р. к.			р.
Василь Сурская	до г. Пензы . . . .	15	13	10	—	—	5
Пензенская.	» » Василь-Сурска . .	3	10	5 14 $\frac{1}{4}$	—	—	—
	» » Пижьяго Новгорода	—	—	8 50	—	—	—
	» » Шун . . . .	—	—	—	—	—	19 к.
	» » Коломны . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Брошицъ . . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Москвы . . . .	—	—	—	—	—	23
	» » Юрьевца-Польск.	—	—	—	—	—	15
	» » Кипешмы . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Илеса . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Костромы . . . .	—	—	—	—	—	22
	» » Ярославля . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Рыбинска . . . .	35 <sup>до</sup> 40	13	7	—	—	25
	» » Череповца . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Кирилова . . . .	—	—	—	—	—	18
	» » Бѣлозерска . . . .	—	—	—	—	—	30
	» » Коргополя . . . .	—	—	—	—	—	26
	» » Устюжны . . . .	—	—	—	—	—	22
	» » Сосноны . . . .	—	—	—	—	—	23
	» » Тихвина . . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Мышкина . . . .	—	—	—	—	—	15
	» » Углича . . . .	—	—	—	—	—	24
	» » Кашина . . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Твери . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Валдая . . . .	—	—	—	—	—	20
	» » Боровчъ . . . .	—	—	—	—	—	25
	» » Старой-Русы . . . .	—	—	—	—	—	24
	» » С.-Петербурга . . .	30-60	—	—	—	—	30 35
	» » Елатосыка . . . .	—	1	—	—	—	17 $\frac{1}{2}$
<b>Р. Мокша.</b>							
<b>Пристань :</b>							
Кочелаевская.	до г. Устья р. Мокши.	10	—	14	4 30	4 $\frac{1}{2}$	—
	» » Рыбинска . . . .	24-60	—	20 50	10 »	69	—
	» » Астрахани . . . .	12	—	25	13 »	10	15
Троицкая.	» » Рыбинска . . . .	20-60	—	20	6 9	10	90

Наименованіе рѣкъ и пристаней.	Мѣста, до которыхъ цѣны существуютъ.	Лоцману.	Водяну.	Коренному.	Складочному рабочему.	Съ пуда.	Съ сотни теса
Краснослободская	до г. НижнягоНовгорода	Р. 18	Р. —	Р. К. 14	5	5	Р. —
	» » Рыбинска . . .	3	—	25	7	8	72
	» » Казани . . . .	10	—	6	4	5	—
	» » Самары . . . .	10	—	14	4 30	4	—
Лавушинская	» Устья р. Мокши.						
	» г. Рыбинска . . .	30	—	25	7	6 9	50-80
Нурдышинская	» » НижнягоНовгорода	18	—	14	5	5	—
Кондровская	» » НижнягоНовгорода	40	—	14	10	5	—

№ VIII.

**ВѢДОМОСТЬ**

о рѣчномъ судоходствѣ въ Пензенской губерніи съ 1848 по 1858 годъ  
(Изъ отчетовъ Начальника губер.).

Года и названіе рѣкъ.	Число прошедшихъ.		Число судо- рабочихъ.	Общая цѣн- ность груза.	Пристани.
	Судовъ.	Лѣсныхъ пло- товъ.			
<i>1848 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	30	674	3,200	807,347	6
» Мокшѣ . . . . .	19	—	1,253	1.006,173	4
» Тешнярѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о .	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	49	674	4,453	1.813,520	11
<i>1849 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	14	680	3,400	383,000	6
» Мокшѣ . . . . .	6	—	390	463,280	4
» Тешнярѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о .	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	20	680	3,790	846,280	11
<i>1850 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	34	937	5,564	332,981	4
» Мокшѣ . . . . .	15	—	1,050	566,250	4
» Тешнярѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о .	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	49	937	6,614	899,231	9
<i>1851 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	26	641	1,865	676,727	7
» Мокшѣ . . . . .	12	—	771	600,300	5
» Тешнярѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о .	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	38	641	2,636	1.227,027	13
<i>1852 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	41	286	2,087	207,688	7
» Мокшѣ . . . . .	32	—	2,095	728,865	5
» Тешнярѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о .	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	74	286	4,184	936,553	13

Года и названіе рѣкъ.	Число прошедшихъ.		Число судо- рабочихъ.	Общая цѣп- ность груза.	Пристап.
	Судовъ.	Лѣсныхъ пло- товъ.			
<i>1853 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	33	57	2,365	228,644	7
» Мокшѣ . . . . .	22	—	1,480	1.023,686	5
» Тешнарѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о.	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	55	57	3,845	1.252,330	13
<i>1854 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	79	27	3,867	426,623	7
» Мокшѣ . . . . .	13	—	955	633,545	5
» Тешнарѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о.	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	92	27	4,822	1.060,168	13
<i>1855 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	79	65	5,618	366,310	7
» Мокшѣ . . . . .	6	—	395	629,850	5
» Тешнарѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о.	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	85	65	6,013	996,160	13
<i>1856 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	62	122	2,844	457,074	7
» Мокшѣ . . . . .	17	—	937	717,376	5
» Тешнарѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о.	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	79	122	3,781	1.174,450	13
<i>1857 года.</i>					
По Сурѣ . . . . .	62	85	3,782	630,699	7
» Мокшѣ . . . . .	37	—	996	770,951	5
» Тешнарѣ . . . . .	С п	л а в у	н е б ы	л о.	1
» Низѣ . . . . .					
Итого . . . . .	99	85	4,778	1.401,650	13

*Примѣчаніе.* Грузъ судовъ, сплавленныхъ по означеннымъ рѣкамъ, состоялъ въ хлѣбѣ, вѣнѣ, соли и чугуновыхъ издѣліяхъ.

о количествах и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаров

Грузилось и отправлено въ 1856 году.			
Наименованіе и количество влад.	Цѣнность влад.		Куда владь отправлена.
	Рубл.	Коп.	
Муки ржаной 1,400 четвертей . . . . .	2,100	—	Спиртъ въ города: Петербургъ, Рыбнискъ, Москву, Новгородъ, Валдай, Крестцы, Боровичи, Бронницы, Тверь, Торжокъ, Кашинъ, Соснишку, Ярославль, Мышкинъ, Мологу, Вязники, Велебницы, Зубцовъ, Калязинъ, Весьегонскъ и Астрахань, прочіе же предметы въ Петербургъ, Москву, Рыбнискъ и Саранскъ.
Крупы гречневой 1,530 четвертей . . . . .	1,710	—	
Овса 7,635 четвертей . . . . .	7,391	—	
Масла коноплянаго 47,653 пуда . . . . .	40,895	40	
Сала свиного 2,915 пудовъ . . . . .	5,440	—	
Бумаги писчей 3,440 пудовъ . . . . .	3,440	—	
Спирта 373,987 ведръ . . . . .	112,196	10	
Мыла 500 пудовъ . . . . .	1,000	—	
Бичевы 500 четвертей . . . . .	500	—	
Бревенъ сосновыхъ 1,200 штукъ . . . . .	600	—	
Итого . . . . .	175,272	50	Итого . . . . .

Число судовъ.  
Судовъ 26. Шлюзовъ 2.

28

IX.

**МОСТЪ**

на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, за 1855 годъ.

Пришло и разгрузилось въ 1856 году.				
Наименованіе и количество кладв.	Цѣнность кладв.		Откуда кладъ пришелъ.	Число судовъ.
	Рубл.	Коп.		
Бревень сосновыхъ 116,060 штукъ . . . . .	7,846	—	Саратовской губерніи Кузнецкаго уѣзда.	И л о т о в ъ 5 9 . С у д о в ъ 3 5 .
Дровъ разнаго произрастенія 1,950 кубич. сажень.	2,400	—		
Мѣла 4,000 пудовъ. . . . .	40	—	Симб. губ. Корсунск. уѣзда съ пристани Куневской и изъ Василь-Сурска.	
Вохры 200 пудовъ. . . . .	8	—		
Бочекъ дубовыхъ счеюмъ 8,416 штукъ . . . . .	10,108	—	Изъ Василь-Сурска съ пристани Порецкой.	
Мѣди разнаго рода 269 пудовъ . . . . .	2,152	—	Изъ Нижняго Новгорода.	
Желѣза разнаго рода 2,867 пудовъ . . . . .	2,822	—		
Чугуннаго литя 319 пудовъ.	263	—		
Масла купороснаго 374 пуда.	600	—		
Канифоли 103 пуда. . . . .	103	—		
Смолы канифольной 86 пудовъ. . . . .	60	—		
Квасцовъ 225 пудовъ. . . . .	225	—		
Языковъ желѣзныхъ 1 . . . . .	1	—		
Проволоки желѣзной 3 пуда.	14	—		
Итого . . . . .	26,642	—	Итого . . . . .	

о количествах и стоимости грузившихся и разгрузившихся товаров

Грузилось и отправлено в 1856 году.				
Наименованіе и количество клади.	Цѣнность клади.		Куда кладь отправлена.	Число судовъ.
	Рубли.	Коп.		
Муки ржаной 5,548 четвертей . . . . .	8,322	—	Спиртъ въ города: Петербургъ, Петергофъ, Царское Село, Шлиссельбургъ, Новую-Ладогу, Москву, Рыбинскъ, Новгородъ, Крестны, Валдай, Боровичи, Устюжну, Старую-Русу, Велебицы, Соснипку, Демьяискъ, Вязники, Тверь, Угличъ, Кашинъ, Кинешму, Карчеву, Кириловъ, Сомино, Весьегонскъ, Ярославль, Владиміръ, Астрахань, прочіе же предметы въ Петербургъ, Москву и Рыбинскъ.	
Крупы гречневой 16,036 четвертей . . . . .	45,203	—		
Муки пшеничной 2,306 мѣшковъ . . . . .	3,162	—		
Пшеницы 540 четвертей . . . . .	1,570	—		
Пшена 380 четвертей . . . . .	2,036	—		
Сѣмени льнянаго 8 четвертей . . . . .	280	—		
Гороха 150 четвертей . . . . .	395	—		
Овса 5,200 четвертей . . . . .	5,200	—		
Масла коноплянаго 58,482 пуда . . . . .	87,723	—		
Бумаги писчей 1,097 пудовъ . . . . .	6,009	—		
Тряпья 3,700 пудовъ . . . . .	1,005	—		
Сала свиного 6,750 пудовъ . . . . .	16,875	—		
Спирта 343,156 ведръ . . . . .	102,946	80		
Итого . . . . .	280,720	80	Итого . . . . .	81

Х.

**МОСТЬ**

на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, за 1856 годъ.

Пришло и разгрузилось въ 1856 году.						
Наименованіе и количество кладв.	Цѣнность кладв.		Откуда кладъ пришла.	Число судовъ.		
	Рубли.	Коп.				
11 камней мельничныхъ . .	230	—	Изъ Нижняго Новгорода.	Судовъ 4.		
20 штукъ каменныхъ плитъ .	24	—				
	170	—				
Сандла 250 пудовъ . . . . .	250	—				
Сажи голландской 70 пудовъ . . . . .	70	—				
Квасцовъ 50 пудовъ . . . . .	50	—				
Купороснаго масла 70 пудовъ . . . . .	70	—				
Желѣза разнаго сорта 670 пудовъ . . . . .	928	—				
Бочекъ дубовыхъ 4,827 шт.	4,800	—			Изъ с. Порѣцкаго . . . . .	7
» » 1,449 »	337	—			Изъ г. Рыбинска . . . . .	1
Бревень сосновыхъ счетъ 83,600 . . . . .	9,320	—	Саратовской губерніи изъ Кузнецкаго уѣзда . . . . .	Шлюзовъ 70.		
Копаней 200 штукъ . . . . .	100	—				
Дровъ разнаго произрастенія 3,500 кубич. сажень.	3,875	—				
<b>Итого . . .</b>	<b>20,219</b>	<b>—</b>	<b>Итого . . .</b>	<b>82</b>		

**ВѢДОМОСТЬ (1)**

*о количествахъ и стоимости грузившихся товаровъ, на Пензенской пристани, въ верхней части р. Суры, въ 1857 году.*

ГРУЗИЛОСЬ И ОТПРАВЛЕНО ВЪ 1857 г.				
Наименованіе и количество кладн.	Цѣнность кладн.		Куда кладь отправлена.	Число судовъ.
	Руб.	Коп.		
Муки ржаной 7,935- четвертей . . . . .	12,583	50	Спиртъ въ города: Петербургъ, Петергофъ, Москву, Рыбинскъ, Новгородъ, Крестцы, Валдай, Боровичи, Устюжину, Старую-Русу, Сошницу, Демьянскъ, Тверь, Кашинъ, Кинешму, Карчеву,	
Крупы гречневой 5,465 четвертей . . . . .	18,463	—	Кириловъ, Соснинку, Весеьгонскъ, Владимірь, въ дистанцію Велебицкую, Бронницы, Новоржевъ, Лодейное-Поле, Вытегру, Петрозаводскъ, Зубцовъ, Калязинъ, Вышній-Волочекъ, Ржевъ; прочіе же предметы въ Петербургъ и Москву.	
Муки крупчатой 2,300 мѣшковъ . . . . .	6,250	—		
Овса 100 четвертей . . . . .	200	—		
Ржи 496 четвертей . . . . .	494	40		
Поташа 14,000 пудовъ. . . . .	14,000	—		
Сала свиного 5,200 пудовъ . . . . .	15,600	—		
Масла коноплянаго- 100,721 пудъ . . . . .	191,562	—		
Пеньки . . . . .	1,000	—		
Спирта 325,302 ведра . . . . .	98,340	47		
<b>Итого . . . . .</b>	<b>358,694</b>	<b>37</b>	<b>Итого . . . . .</b>	<b>55 1/2</b>

(1) За неизвѣнѣмъ свѣдѣній, разгрузка товаровъ въ этомъ году не показана.

## 6. КЛИМАТЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

*Свойство климата Европейской Россіи вообще, его дѣленіе и мѣсто, какое занимаетъ въ этомъ дѣленіи Пензенская губернія по своему географическому положенію.*

Вся Европейская Россія, представляя собою сплошную массу материка, безъ глубоко вдающихся въ него заливовъ и занимая восточное положеніе по отношенію къ остальной Европѣ (пзрѣзанной, напротивъ того, въ разныхъ направленіяхъ обширными заливами и морскими рукавами, и находящейся въ сосѣдствѣ Атлантическаго океана, умѣряющаго ея климатъ), имѣетъ сравнительно съ западною половиною Европы, климатъ *континентальный*, или *материковый*, въ томъ смыслѣ слова, какой придалъ ему Леопольдъ фонъ Бухъ, въ противоположность климату острововъ и западныхъ береговъ (1). При томъ, чѣмъ далѣе углубляться во внутренность этого материка, или, другими словами, чѣмъ далѣе подвигаться отъ З. на В. въ одной широтѣ, т. е., чѣмъ болѣе удаляться отъ водъ Атлантическаго океана и приближаться къ азіатскому материка, тѣмъ континентальнѣе становится климатъ. Свойство же континентальнаго климата, какъ извѣство, состоитъ, сравнительно съ приморскимъ, въ менѣе равномерномъ распредѣленіи теплоты между различными временами года. Такъ, онъ отличается большими крайностями въ температурѣ зимы и лѣта, и чѣмъ глубже въ материкъ, тѣмъ зима, сравнительно, суровѣе, а лѣто жарче; мало того, вмѣстѣ съ суровостію зимы, возрастаетъ и ея продолжительность, такъ что зима все болѣе и болѣе захватываетъ часть весны и осени, а какъ вмѣстѣ съ тѣмъ, увеличиваются и жары

---

(1) Г. Веселовскій, въ своемъ сочиненіи «о климатѣ Россіи», Спб. 1837 г., прекрасно и обстоятельно противопоставилъ другъ другу обѣ эти части Европы въ отношеніи всего имѣющаго вліяніе на характеръ ихъ климатовъ. Здѣсь, кстати, скажемъ, что, при описаніи климата Пензенской губерніи, мы значительно пользовались этимъ капитальнымъ трудомъ какъ въ отношеніи системы изложенія (отступая отъ нея лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда требовала того данная намъ программа), такъ, особенно, въ отношеніи способа различныхъ вычисленій и выводовъ. Оно же послужило намъ главнымъ источникомъ, изъ котораго мы почерпнули климатическія данныя о разныхъ мѣстахъ Россіи или Европы, когда они были намъ нужны для сравненія съ Пензенскимъ климатомъ; а потому, въ тѣхъ случаяхъ, когда, въ предлагаемой статьѣ, не обозначено источника, изъ котораго заимствовано нами какое либо показаніе, или будетъ въ выводахъ статья лишь одно обозначеніе страницы, то источникомъ должно разумѣть названное сочиненіе. Значительнымъ пособіемъ послужило намъ также составленное г. Купферомъ «Руководство къ производству метеорологическихъ наблюденій» Спб. 1830 г.

лѣта, то, съ углубленіемъ въ материкъ, поворотъ температуры отъ зимы къ лѣту и отъ лѣта къ зимѣ дѣлается круче—отсюда другія характеристическія черты материковога климата: внезапное, дружное пробужденіе природы, а слѣдовательно и растительной дѣятельности, весною, и столь же быстрое прекращеніе растительной жизни осенью.

Мы распространились о свойствѣ климата Европейской Россіи вообще, потому что она составляетъ равнину, которой поверхность, во всѣхъ ея частяхъ, кромѣ окраинъ, представляетъ столь однообразныя и мало поднятыя надъ уровнемъ океана неровности, что вліяніе ихъ на климатъ какой нибудь ея части, напримѣръ Пензенской губерніи, такъ сказать, теряется въ суммѣ вліяній, производимыхъ на климатъ всей площади Европейской Россіи ея фигурою, положеніемъ и общимъ, почти однообразнымъ, въ отношеніи неровностей, характеромъ поверхности. Оттого, характеръ климата этой огромной равнины, т. е., континентальность его, со всѣми изложенными выше характеристическими его чертами, остается неизмѣннымъ почти во всѣхъ ея частяхъ: всѣ различія его въ частностяхъ, обусловливаются лишь широтою и долгою, положеніемъ его относительно степей на югѣ и обиліемъ озеръ, болотъ и лѣсовъ на сѣверѣ.

Средняя широта Пензенской губерніи ( $53^{\circ} 46'$ ) и восточное положеніе ея въ глубинѣ европейскаго материка, (между  $60^{\circ} 19'$  и  $64^{\circ} 25'$  в. д.) уже указываютъ, что она, во 1-хъ, принадлежитъ къ умѣреннополосѣ Россіи, если, согласно нѣкоторымъ, раздѣлить послѣднюю, по широтѣ, на четыре полосы: холодную, умѣренную (южная граница которой есть  $50^{\circ}$  с. ш.), теплую и жаркую (1), и во 2-хъ, что въ климатѣ ея должны замѣтно проявляться главныя свойства материковога климата, т. е. жаркія лѣта, суровыя зимы и проч., что дѣйствительно и существуетъ, какъ увидимъ ниже.

Такъ, какъ климатъ имѣетъ огромное вліяніе на органическую жизнь вообще, а на жизнь растений въ особенности, и составляетъ главную причину различія, существующаго между различными мѣстами, въ отношеніи флоры, то, для опредѣленія климатическихъ различій между разными частями Европейской Россіи, принято также дѣлить ее на полосы, принимая въ основаніе дѣленія произведенія почвъ: такъ, одни

---

(1) Впрочемъ такое дѣленіе, по широтѣ, мы полагаемъ, неправильнымъ: по нашему мнѣнію, вѣроятнѣе уже прежде насъ гдѣ нибудь высказанному, грани между поясами правильнѣе было бы означать не параллельными кругами, а изотермами, т. е., линіями, соединяющими мѣста, имѣющія одинаковую среднюю годовичную температуру.

раздѣляютъ ее на 8 полосъ: 1) ледовитую, 2) тундровую, 3) полосу лѣсовъ и скотоводства, 4) полосу, гдѣ начинается земледѣіе въ собственномъ смыслѣ слова, или полосу ячменя, 5) полосу ржи и льна, 6) полосу пшеницы и фруктовъ, 7) полосу кукурузы и винограда и 8) полосу масличныхъ деревъ, шелка и сахарнаго тростника (1). Другіе, какъ на климатической картѣ хозяйственно-статистическаго атласа Европейской Россіи, изданнаго департаментомъ сельскаго хозяйства, принимаютъ дѣленіе на пять разрядовъ, по роду хозяйства. Г. Арсеньевъ, въ своихъ «Статистическихъ очеркахъ Россіи» (2), принимаетъ опять другое дѣленіе. Но всѣхъ ихъ не перечислить; достаточно сказать, что въ Пензенской губерніи главныя произведенія хлѣбопашества составляютъ: рожь, овесъ, греча и конопля, а система хозяйства принята 3-хъ польная.

*Мѣста губерніи, гдѣ производились метеорологическія наблюденія.*

Переходимъ теперь къ болѣе подробнымъ изслѣдованіямъ климата губерніи. Къ сожалѣнію, мы для этого имѣемъ весьма мало данныхъ, основанныхъ на непосредственныхъ метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Наблюденія эти, въ болѣе или менѣе ограниченномъ объемѣ, производились въ слѣдующихъ мѣстахъ губерніи:

1) Въ г. Пензѣ (53° 11' с. ш. и 62° 42' в. д.); въ различное время: въ губернской гимназій, въ дворянскомъ институтѣ, во врачебной управѣ и въ училищѣ садоводства, расположенномъ въ 3-хъ верстахъ отъ Пензы къ юго-западу. На основаніи тѣхъ или другихъ губерній, академикъ Веселовскій вычислилъ среднюю температуру Пензы за 10½ лѣтъ. (съ ½ 1841 по 1848 годъ, и съ 1850 по 1852 (3)). Къ нимъ присоединили мы выводы еще за 3 года (1855 — 1857), вычисленные нами изъ наблюденій, произведенныхъ старшимъ учителемъ Пензенскаго дворянскаго института, П. Ульяновымъ.

2) Въ селѣ Посоной Пелетьмѣ, Мокшанскаго уѣзда, въ 10 верстахъ, почти прямо на сѣверъ отъ бывшей Новокутлинской станціи, лежащей подъ 53° 39' с. ш. и 63° 2' в. д. Наблюденія съ 1851 по 1854 годъ помѣщика М. П. Обухова. Выводы наши.

3) Въ селѣ Панцыревкѣ, въ сѣверовосточномъ углу Городищен-

---

(1) О производ. силахъ Россіи» Тенгоб., перев. г. Вернадскаго. Москва 1854. ч. I, стр. 25—33.

(2) Спб. 1848.

(3) Стр. 4 и приложение I, стр. 93—94.

скаго уѣзда; судя по специальной картѣ, приблизительно подѣ 53° 45' с. ш. и 64° в. д. Наблюденія съ 1852 по 1854 годъ помѣщика П. Т. Морозова. Выводы среднихъ температуръ его же (1).

Въ таблицѣ подѣ № XII, показаны среднія мѣсячныя за каждый годъ отдѣльно (2).

*Средняя воздушная температура года и время года.*

На основаніи этихъ наблюденій, выводится слѣдующая средняя температура названныхъ трехъ мѣств (по Реомюру):

	Года.	Зимы.	Весны.	Лѣта.	Осени.
Г. Пенза (13½ лѣтъ) . . .	3,21	—8,16	2,61	14,36	3,81
С. Посопная Пелетьма (4 г.) . . .	2,48	—8,97	1,97	13,70	3,20
С. Панцыревка (3 г.) . . .	3,28	—7,74	2,12	14,50	3,95

Мы не станемъ вдаваться въ подробныя сравненія между собою этихъ среднихъ, ибо продолжительность періодовъ наблюденій послѣднихъ двухъ мѣств такъ невелика, что на нихъ нельзя еще основать точныхъ подробныхъ выводовъ. Укажемъ только на то, что обще всѣмъ тремъ мѣстамъ.

Наблюденія всѣхъ трехъ мѣств несомнѣнно указываютъ на большую разницу въ средней температурѣ холоднѣйшаго и теплѣйшаго времени года, т. е. зимы и лѣта. Эта разница составляетъ:

для Пензы . . . . .	23,0 <sub>32</sub>
» Пелетьмы . . . . .	22,0 <sub>67</sub>
» Панцыревки . . . . .	22,0 <sub>24</sub>
Средняя	22,0 <sub>74</sub>

Кромѣ того, она показываетъ, что въ Пензенской губерніи, въ средней сложности, *осень теплее весны*, средняя температура осени нѣсколько выше, а средняя температура весны нѣсколько ниже средней годовой, и наконецъ, что во всѣхъ трехъ мѣстахъ получаютъ числа

(1) Относительно первыхъ двухъ мѣств, мѣсячныя среднія температуры выведены по вому стилю и вездѣ поправлены по 24 часовымъ казанскимъ наблюденіямъ. Что касается до с. Панцыревки, то намъ неизвѣстно: по какому стилю сдѣланы вычисленія и введены ли въ нихъ поправки по Казани. Вездѣ по общепринятому правилу, времена года считаны такъ:

Зима: декабрь, январь и февраль.  
Весна: мартъ, апрѣль и май.  
Лѣто: июнь, июль и августъ.  
Осень: сентябрь, октябрь и ноябрь.

(2) Тамъ же указано, какими именно наблюденіями пользовался г. Веселовскій для своихъ выводовъ и какія именно способы вычисленій употреблены были, какъ и мы, такъ и нами.

весьма близкія къ среднимъ годовымъ, если сзять среднія изъ среднихъ осени и весны, или изъ среднихъ апрѣля и октября (среднія этихъ мѣсяцевъ см. ниже).

Первое изъ этихъ положеній, т. е., что осень теплѣе весны, въ Пензѣ имѣеть мѣсто почти ежегодно, что видно изъ слѣдующей таблицы:

	Средняя температура.	
	Весны.	Осени.
1842 г. . . . .	2,45	3,61
1843 » . . . . .	3,04	4,43
1846 » . . . . .	1,86	4,80
1847 » . . . . .	1,26	3,90
1848 » . . . . .	4,59	2,45
1850 » . . . . .	3,20	3,87
1851 » . . . . .	2,44	7,37
1852 » . . . . .	1,69	2,60
1855 » . . . . .	5,39	3,56
1856 » . . . . .	1,57	2,56
1857 » . . . . .	3,75	2,86

т. е. изъ 11 лѣтъ, только три раза весна была теплѣе осени.

Последнее же положеніе, т. е. что среднія изъ среднихъ осени и весны, или изъ среднихъ апрѣля и октября, даютъ близкія среднія годовыя, подтверждается слѣдующею таблицей:

	Года.	Средняя температура.					
		Весны.	Осени.	Весны и осени.	Апрѣля.	Октября.	Апрѣля и Октября.
Г. Пенза . . . . .	3,21	2,61	3,84	3,24	2,60	3,55	3,08
С. Пелетьма. . . . .	2,48	1,97	3,20	2,59	1,43	3,43	2,43
С. Панцыровка . . . . .	3,28	2,42	3,95	3,19	1,40	4,82	3,44

Слѣдовательно, можно почти безошибочно сказать, что при многолѣтнихъ наблюденіяхъ, средняя годовая температура Пензы и другихъ мѣстъ Пензенской губерніи весьма удовлетворительно можетъ быть опредѣляема изъ однихъ наблюденій въ теченіи апрѣля и октября, что замѣчено Кемцемъ и подтверждено Веселовскимъ и для многихъ другихъ мѣстъ (1).

При сравненіи среднихъ температуръ года, зимы и лѣта г. Пензы съ другими мѣстами Европейской Россіи, мы видимъ, что:

(1) Стр. 70.

*Изотермическая* линия (линия одинаковой средней годичной температуры), на которой лежитъ г. Пенза ( $3^{\circ}_{,21}$ ), проходитъ нѣсколько сѣвернѣе Уральска ( $3^{\circ}_{,30}$ ), Москвы ( $3^{\circ}_{,36}$ ) и Ревеля ( $3^{\circ}_{,31}$ ). Кроме этихъ трехъ городовъ, близкую среднюю годовую температуру съ Пензенскою имѣютъ слѣдующія мѣста:

	Средняя годовая температура.
Дерпт . . . . .	$3^{\circ}_{,10}$
Новгородъ . . . . .	$3^{\circ}_{,08}$
С.-Петербургъ . . . . .	} $3^{\circ}_{,00}$
Гельсингфорсъ . . . . .	

Въ смежныхъ съ Пензенскою губерніяхъ, губернскія города имѣютъ среднюю годовую температуру:

Г. Нижній Новгородъ (къ сѣверу отъ Пензы)	$3^{\circ}_{,04}$
Г. Тамбовъ (къ западу)	$4^{\circ}_{,00}$
Г. Саратовъ (къ югу)	$4^{\circ}_{,50}$

*Изохима* (линия одинаковой средней температуры зимы) —  $8^{\circ}_{,46}$  проходитъ отъ Пензы между Нижнимъ Новгородомъ ( $-8^{\circ}_{,60}$ ) и Владиміромъ ( $-8^{\circ}_{,25}$ ), почти чрезъ Кострому ( $-8^{\circ}_{,28}$ ) и Вологду ( $-8^{\circ}_{,11}$ ), южнѣе Улеборга ( $-8^{\circ}_{,92}$ ).

*Изотера* (линия одинаковой средней лѣтней температуры)  $14^{\circ}_{,86}$  идетъ отъ Пензы, почти черезъ Тамбовъ ( $14^{\circ}_{,85}$ ), Кіевъ ( $14^{\circ}_{,80}$ ), Бердичевъ ( $14^{\circ}_{,88}$ ) и далѣе къ верховьямъ Днѣстра.

Такимъ образомъ, если возьмемъ три пункта, находящіеся почти на одномъ меридіанѣ, а именно: Улеборгъ, Ревель и верховья Днѣстра, то найдемъ, что Пенза имѣетъ годовую температуру почти одинаковую съ Ревелемъ, не смотря на то, что лежитъ слишкомъ на  $6^{\circ}$  южнѣе его, а зиму гораздо холоднѣе Ревельской, почти одинаковую съ Улеборгомъ, который лежитъ еще на  $6^{\circ}$  сѣвернѣе Ревеля, за то лѣто въ Пензѣ теплѣе, чѣмъ въ Ревелѣ, и равняется лѣту у верховья Днѣстра, лежащаго отъ Ревеля на  $16^{\circ}$  и отъ Пензы на  $4^{\circ}$  южнѣе. Таково вліяніе восточнаго положенія Пензы въ глубинѣ Европейскаго материка, придающее климату его континентальный характеръ. Это вліяніе становится еще очевиднѣе, если вспомнить, что Пенза лежитъ почти на одной параллели съ Гамбургомъ, Люнебургомъ и Дублиномъ, въ которыхъ, средняя годовая температура почти вдвое выше Пензенской, а температура зимы выше  $0^{\circ}$ , тогда какъ мы видѣли, что въ Пензѣ она составляетъ —  $8^{\circ}_{,16}$ . Для большаго удобства сравненія, здѣсь приводятся среднія годовыя и среднія температуры зимы и лѣта мѣстъ, лежащихъ

съ Пензою, или на одной изотермѣ, какъ Москва, Ревель, или на одной параллели, какъ Гамбургъ, Люнебургъ и Дублинъ (1).

	Средняя температура.		
	Года.	Зимы.	Лѣта.
Пенза . . . . .	3 <sup>0</sup> <sub>,21</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>,16</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>,86</sub>
Москва . . . . .	3 <sup>0</sup> <sub>,36</sub>	7 <sup>0</sup> <sub>,68</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>,63</sub>
Ревель . . . . .	3 <sup>0</sup> <sub>,31</sub>	4 <sup>0</sup> <sub>,92</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>,52</sub>
Гамбургъ . . . . .	7 <sup>0</sup> <sub>,12</sub>	0 <sup>0</sup> <sub>,24</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>,08</sub>
Люнебургъ . . . . .	7 <sup>0</sup> <sub>,36</sub>	0 <sup>0</sup> <sub>,80</sub>	13 <sup>0</sup> <sub>,84</sub>
Дублинъ . . . . .	7 <sup>0</sup> <sub>,60</sub>	3 <sup>0</sup> <sub>,60</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>,16</sub>

Разность между средними температурами зимы и лѣта составляетъ:

для Пензы . . . . .	23 <sup>0</sup> <sub>,32</sub>
» Москвы . . . . .	22 <sup>0</sup> <sub>,31</sub>
» Ревеля . . . . .	17 <sup>0</sup> <sub>,44</sub>
» Гамбурга . . . . .	13 <sup>0</sup> <sub>,84</sub>
» Люнебурга . . . . .	13 <sup>0</sup> <sub>,04</sub>
» Дублина . . . . .	8 <sup>0</sup> <sub>,56</sub>

Тутъ ясно выказывается свойство континентальнаго климата губерній, т. е. значительная разница между температурами зимы и лѣта. По сравненію съ губернскими городами смежныхъ губерній эта разность составляетъ:

для Тамбова . . . . .	22 <sup>0</sup> <sub>,0</sub>
» Нижняго Новгорода . . . . .	23 <sup>0</sup> <sub>,2</sub>
» Пензы . . . . .	23 <sup>0</sup> <sub>,32</sub>
» Саратова . . . . .	24 <sup>0</sup> <sub>,2</sub>

Средняя температура мѣсяцевъ въ приведенныхъ трехъ мѣстахъ губерній слѣдующая:

	Г. Пенза.	С. Петельма.	С. Пайцывева.
Декабрь . . . . .	7 <sup>0</sup> <sub>,70</sub>	5 <sup>0</sup> <sub>,94</sub>	4 <sup>0</sup> <sub>,89</sub>
Январь . . . . .	9 <sup>0</sup> <sub>,88</sub>	11 <sup>0</sup> <sub>,30</sub>	10 <sup>0</sup> <sub>,12</sub>
Февраль . . . . .	7 <sup>0</sup> <sub>,79</sub>	9 <sup>0</sup> <sub>,66</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>,20</sub>
Мартъ . . . . .	4 <sup>0</sup> <sub>,96</sub>	6 <sup>0</sup> <sub>,16</sub>	5 <sup>0</sup> <sub>,57</sub>
Апрѣль . . . . .	2 <sup>0</sup> <sub>,60</sub>	1 <sup>0</sup> <sub>,13</sub>	1 <sup>0</sup> <sub>,40</sub>
Май . . . . .	10 <sup>0</sup> <sub>,20</sub>	10 <sup>0</sup> <sub>,63</sub>	11 <sup>0</sup> <sub>,42</sub>
Іюнь . . . . .	13 <sup>0</sup> <sub>,86</sub>	13 <sup>0</sup> <sub>,01</sub>	13 <sup>0</sup> <sub>,91</sub>

(1) О послѣднихъ 3-хъ городахъ данныя взяты въ Ж. М. Г. П. 1850. ч. XXXIV отд. II стр. 95, гдѣ онѣ приведены Г. Веселовскимъ.

Г. Пенза.		
Июль . . . . .	15 <sup>0</sup> <sub>82</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>84</sub> 15 <sup>0</sup> <sub>15</sub>
Августъ . . . . .	14 <sup>0</sup> <sub>90</sub>	13 <sup>0</sup> <sub>28</sub> 14 <sup>0</sup> <sub>13</sub>
Сентябрь . . . . .	10 <sup>0</sup> <sub>19</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>44</sub> 8 <sup>0</sup> <sub>68</sub>
Октябрь . . . . .	3 <sup>0</sup> <sub>55</sub>	3 <sup>0</sup> <sub>13</sub> 4 <sup>0</sup> <sub>82</sub>
Ноябрь . . . . .	—2 <sup>0</sup> <sub>31</sub>	—2 <sup>0</sup> <sub>24</sub> —1 <sup>0</sup> <sub>64</sub>

Отсюда видно, что въ Пензенской губерніи 5 мѣсяцевъ въ году имѣютъ среднюю температуру ниже 0<sup>0</sup>, т. е. три зимнихъ мѣсяца, послѣдній осенній и первый весенній, и вездѣ самый холодный мѣсяць январь, самый теплый июль. Разница между ними составляетъ:

Въ г. Пекзѣ . . . . .	25 <sup>0</sup> <sub>70</sub>
» с. Пелетымѣ . . . . .	26 <sup>0</sup> <sub>11</sub>
» с. Папцыревкѣ . . . . .	25 <sup>0</sup> <sub>27</sub>
Средняя 25 <sup>0</sup> <sub>69</sub>	

Въ Москвѣ она = 24<sup>0</sup><sub>90</sub>, въ Ревелѣ 21<sup>0</sup><sub>68</sub>, а въ губернскихъ городахъ смежныхъ губерній: въ г. Тамбовѣ 24<sup>0</sup><sub>34</sub>, въ Нижнемъ Новгородѣ 25<sup>0</sup><sub>30</sub> и въ Саратовѣ 26<sup>0</sup><sub>36</sub>. Во всѣхъ этихъ городахъ, кромѣ Саратова, климатъ нѣсколько ровнѣе Пензенскаго, что, повторяемъ, должно приписать восточному, въ глубинѣ материка, положенію губерніи.

Изъ имѣющихся у насъ подъ руками суточныхъ среднихъ температуръ за 7 лѣтъ (съ 1851 — 1857) число морозныхъ дней въ году (т. е. съ температурою ниже 0<sup>0</sup>) — 152, а число теплыхъ (выше 0<sup>0</sup>) 214, съ 8 апрѣля по 8 ноября.

### *Крайнія температуры.*

До сихъ поръ мы разсматривали *среднія* температуры разныхъ единицъ времени, но изученіе климата по однимъ среднимъ недостаточно, ибо въ среднихъ исчезаютъ крайности, т. е. высшія и низшія температуры, а онѣ, какъ извѣстно, оказываютъ особенное вліяніе на органическую жизнь; въ особенности замѣтно у насъ вліяніе на нее низшихъ температуръ, отъ которыхъ такъ часто страдаютъ многія растенія.

По десятилѣтнимъ наблюденіямъ Врачебной Управы, (1837—1846) (1), трехлѣтнимъ наблюденіямъ пензенскаго училища садоводства, (1841 — 1843) (2), и трехлѣтнимъ же наблюденіямъ въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, (1855—1857), высшая температура въ тѣни, отмѣченная въ

(1) См. таблицу № XIII.

(2) Ж. М. Г. П. 1848 г. Май, стр. 209, ст. Г. Веселовскаго.

часы наблюдений, была  $+ 32^{\circ}$  (въ июль ст. стилиа 1841 года, въ 1 часть пополудни) и  $+ 31^{\circ}$  (2-го, 22-го и 31-го июля и 9-го августа по старому стилю того же года въ 2 часа пополудни), а низшая —  $30^{\circ}$  (въ январь стараго стилиа 1837 и 1839 годовъ, кажется, въ 8 часовъ утра). По наблюдениямъ Европеуса (1) 13-го января 1803 года, въ Пензѣ, ртуть въ термометрѣ замерзла, слѣдовательно температура была ниже —  $32^{\circ}$ , ибо, какъ извѣстно, ртуть замерзаетъ лишь при  $-32^{\circ}$ . Разница между приведенными абсолютными максима и минима температуръ составляетъ, такимъ образомъ, иногда  $61^{\circ}$  и даже  $64^{\circ}$  и болѣе. Но, какъ въ хозяйственномъ отношеніи, такъ и относительно вліянія на здоровье человека и, вообще животныхъ, важнѣе знать не столько крайнія температуры, которыя случаются рѣдко, сколько средній предѣлъ, до котораго ежегодно поднимается и опускается температура (т. е. среднія изъ годичныхъ максима и минима, выведенныя изъ многолѣтнихъ наблюдений). Въ приложеніи, № XIII, мы приводимъ таблицу № 3 этихъ крайнихъ температуръ за 10 лѣтъ (1837 — 1846), выбранныхъ изъ дневниковъ Врачебной Управы, въ которыхъ отмѣтки дѣлались три раза въ сутки: въ 8 часовъ утра, 1 часть пополудни и 8 часовъ вечера. Изъ этой таблицы выводится слѣдующій средній предѣлъ годичнаго колебанія температуры: максимум  $= + 26^{\circ},50$  и минимум  $= - 26^{\circ},05$ , разность  $= 52^{\circ},55$ . Наблюдения Врачебной Управы производились, впрочемъ, безъ минимумъ—термометра, отмѣчающаго наименьшую ночную температуру, и потому сдѣланный нами выводъ средняго колебанія температуры менѣе дѣйствительнаго. Что касается до максима въ году температуры, то замѣтимъ, что, изъ 10 лѣтъ, онъ девять разъ случился въ июль, самымъ жаркомъ, какъ мы видѣли, мѣсяцѣ въ году.

Еще важнѣе знать такіе же предѣлы колебанія температуры въ каждомъ мѣсяцѣ (т. е. среднія изъ максима и минима, бывшихъ въ каждомъ мѣсяцѣ, по сложности многихъ лѣтъ); въ особенности же, для хозяйственныхъ соображеній, важно знать эти предѣлы для весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ. Въ приложеніи, № XIII, мы приводимъ таблицу № 1 крайнихъ температуръ въ каждомъ мѣсяцѣ за тѣ же года, взятыхъ изъ того же источника, какъ и годичныя. Изъ этой таблицы оказывается, что разница между абсолютными максима и минима температуры, въ теченіи одного мѣсяца, составляетъ нерѣдко отъ  $25^{\circ}$  до  $28^{\circ}$ , а иногда простирается до  $30^{\circ}$ ,  $32^{\circ}$  и даже  $35^{\circ}$  (въ декабрь 1839 года).

(1) H. Storch, *Russland unter Alexander, III*, 163 (см. «О климатѣ Россіи» Г. Веселовскаго, стр. 95).

Средніе же по десятилѣтней сложности предѣлы колебанія въ каждомъ мѣсяцѣ по старому стилю составляютъ:

По старому стилю.	Высшая температура.	Низшая температура.	Разность.
Январь . . . . .	—0,2	—23,3	23,1
Февраль . . . . .	1,1	—21,7	22,8
Мартъ . . . . .	5,7	—15,5	21,2
Апрѣль . . . . .	17,0	— 4,3	21,3
Май . . . . .	22,8	2,3	20,0
Июнь . . . . .	23,9	6,8	17,1
Июль . . . . .	26,1	9,7	16,7
Августъ . . . . .	22,5	4,2	18,3
Сентябрь . . . . .	17,3	— 3,3	20,6
Октябрь . . . . .	9,6	— 8,2	17,8
Ноябрь . . . . .	3,3	—17,5	20,8
Декабрь . . . . .	0,9	—23,7	24,6

Накопецъ, важно знать не только крайнія степени тепла и холода, случающіяся въ какой либо странѣ, но и продолжительность того или другаго состоянія температуры, равно какъ среднія изъ высшихъ и низшихъ суточныхъ температуръ, ибо на органическую жизнь вообще, а на растенія въ особенности, имѣютъ вредное вліяніе не только крайнія степени температуры, которыхъ они выносить не могутъ, но и самая быстрота перехода отъ низкой температуры къ температурѣ болѣе умѣренной.

Еслибы мы опредѣлили, за періодъ времени значительно продолжительный, на сколько среднимъ счетомъ измѣняется температура въ теченіи сутокъ, то получили бы нѣкоторое понятіе о быстротѣ перехода отъ одной степени температуры къ другой. Мы имѣемъ за три года (1855 — 1857), дневники наблюденій, произведенныхъ въ дворянскомъ институтѣ, въ которыхъ, кромѣ троекратныхъ въ день наблюденій въ 7 часовъ утра, 2 часа пополудни и 9 часовъ вечера, наименьшая температура ночи отмѣчалась по минимуму—термометру. Если для низшихъ температуръ мы возьмемъ отмѣтки по минимуму—термометру, а высшими предположимъ тѣ, которыя отмѣчались въ 2 часа пополудни, вычислимъ среднія изъ этихъ ежесуточныхъ мініма и махіма температуръ и опредѣлимъ между обѣими средними разность, то эта разность и изобразитъ среднюю суточную измѣняемость температуры, или такъ называемыя *амплитуды суточныхъ температуръ*.

По новому столю.	Среднія пзъ температуръ, отмѣченныхъ въ 2 часа по- полудни.	Среднія пзъ наименьшихъ температуръ ночи, отмѣ- ченныхъ по минимуму — термометру.	Разность.
Январь . . . . .	—4,77	— 9,48	4,71
Февраль . . . . .	—7,20	—12,09	4,89
Мартъ . . . . .	—2,17	— 8,66	6,49
Апрѣль . . . . .	5,87	— 0,05	5,92
Май . . . . .	15,13	8,30	6,83
Июнь . . . . .	17,13	11,27	5,86
Июль . . . . .	17,33	12,04	5,29
Августъ . . . . .	15,87	9,71	6,16
Сентябрь . . . . .	10,73	5,42	5,31
Октябрь . . . . .	5,03	— 1,17	6,20
Ноябрь . . . . .	—1,33	— 5,44	4,08
Декабрь . . . . .	—5,00	— 8,84	3,84
Годъ . . . . .	5,55	0,09	5,46
Зима . . . . .	—5,66	—10,44	4,78
Весна . . . . .	6,28	— 0,44	6,72
Лѣто . . . . .	16,78	11,04	5,77
Осень . . . . .	4,81	— 0,30	5,20

Какъ ни кратокъ періодъ времени, за который приведены эти выводы, мы однако позволяемъ себѣ сдѣлать заключеніе, что въ Пензѣ, подобно тому, какъ и во всѣхъ другихъ мѣстахъ, о которыхъ сдѣланы выводы Г. Веселовскимъ, средняя суточная измѣняемость температуры есть наименьшая зимою. Наибольшая же, въ Пензѣ, приходится весною и лѣтомъ. Мѣсяцы, на которые приходятся наименьшія и наибольшія амплитуды, суть декабрь и май. Впрочемъ, относительно послѣдняго вопроса, по краткости времени наблюдений, еще ничего нельзя сказать утвердительнаго.

*Первые и послѣдніе въ году морозы.*

Извѣстно, какъ бываютъ губительны для растеній ранніе холода осенью, и, въ особенности, поздніе весною, т. е., такъ называемые утренники, или почные морозы въ такое время года, когда дневныя температуры обыкновенно бываютъ гораздо выше 0°. Хотя эти морозы большею частію бываютъ очень незначительны, но влияние ихъ на растенія пагубно именно потому, что позднюю весною и раннюю осенью

всходъ хлѣбныхъ растений. Отсюда, понятно, какъ важно, въ особенности для сельскаго хозяина, знать, въ какой мѣрѣ страна бываетъ подвержена утренникамъ: соображаясь съ данными объ нихъ, онъ можетъ дѣлать болѣе основательное распредѣленіе полевыхъ работъ и вести въ своемъ имѣніи ту или другую систему хозяйства.

Если мы выведемъ среднія числа, на которыя, въ данномъ мѣстѣ, по сложности имѣющихся лѣтъ наблюденій, приходится послѣдній весною и первый осенью почные морозы, то промежутокъ времени между ними покажетъ, какое въ этомъ мѣстѣ *въпрямую* въ году число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей. Если же возьмемъ не среднія числа, а самыя крайнія, т. е. весною самый поздній и осенью самый ранній морозы, какіе въ этомъ мѣстѣ были въ годы наблюденій, то промежутокъ между ними обозначить собою *возможно меньшее* число безморозныхъ ночей, т. е., такое, какое иногда можетъ случиться. То и другое равно важно знать сельскому хозяину.

Г. Морозовъ, говоря о Городищенскомъ уѣздѣ, замѣчаетъ: «почные морозы—величайшая невыгода здѣшняго климата; они случаются въ продолженіе большей части года. Періодъ прекращенія ихъ обыкновенно продолжается съ 1-го іюня по 10-е августа, такъ что только 70 дней въ году можно навѣрно рассчитывать, что почнаго мороза не будетъ. Не должно думать, чтобы съ 10-го августа по 1-е іюня каждый день случались почные морозы. Напротивъ, иногда безъ нихъ проходятъ цѣлыя недѣли; но каждый день можно ожидать, что при восхожденіи солнца, термометръ упадетъ до точки замерзанія» (1).

Авторъ Статистическаго описанія Саранскаго уѣзда (2) замѣчаетъ также, что тамъ «совершенно теплаго и безъ почныхъ морозовъ времени въ году не болѣе 10 недѣль: почти каждый годъ посѣвы гречихи, всѣ или большею частію, погибаютъ отъ морозовъ».

Къ сожалѣнію, ни тотъ, ни другой не указываютъ, на точныхъ ли и продолжительныхъ наблюденіяхъ записанныхъ день за день, основаны ихъ показанія, или они положились въ этомъ случаѣ лишь на свою память и на давнишнее свое знакомство съ краемъ; не опредѣляютъ, также, о какихъ морозахъ они говорятъ,—о тѣхъ ли только, которые показывалъ термометръ, или обо всѣхъ изморозяхъ, бывавшихъ на землѣ, такъ какъ извѣстно, что часто изморозь бываетъ на землѣ тогда, когда

---

(1) Статист. и хозяйств. опис. Городищенскаго уѣзда, помѣщенное въ Зап. Об. С. Х. Юв. Россіи. Т. 2 стр. 113.

(2) Помѣщеннаго тамъ же.

термометръ, повѣшенный на нѣкоторой высотѣ, стоитъ до 6° выше нуля. Должно, впрочемъ, полагать, что, говоря о ночныхъ морозахъ, они разумѣютъ именно всѣ тѣ, которыхъ слѣды бывають видны на землѣ и на растеніяхъ. Но, въ такомъ случаѣ, намъ кажется, что показанный ими 70-ти дневный наивозможно меньшій періодъ времени безъ морозовъ слишкомъ великъ. Вотъ на чемъ основываемъ мы такое предположеніе. По 12 лѣтнимъ наблюденіямъ г. Штейна, въ имѣніи его Лебедянскаго уѣзда, Тамбовской губерніи, с. Замартынь (52° 55' с. ш. 57° 15' в. д.), оказывается, что тамъ:

Самый поздній весенній морозъ былъ іюня 12-го (1848 г.)  
 — ранній осенью — — августа 1-го (1854 г.)

Число дней между ними 50 (1).

Городищенскій же и Саранскій уѣзды Пензенской губерніи находятся и сѣвернѣе и восточнѣе с. Замартына, а г. Веселовскій своими изслѣдованіями доказалъ, что въ Россіи, вообще говоря, періодъ времени безъ морозовъ уменьшается отъ запада къ востоку и отъ юга къ сѣверу (2). Впрочемъ, кромѣ долготы и широты, на появленіе утренниковъ имѣютъ вліяніе еще разныя мѣстныя условія, какъ-то, болотистая и лѣсистая мѣстность.

По этому, въ подтвержденіе нашего предположенія, приведемъ еще примѣръ, для чего возьмемъ с. Крутець, Саратовской губерніи (51° 55' с. ш. и 61° 18' в. д.). Тамъ по 5-ти лѣтнимъ наблюденіямъ.

Самый поздній весенній морозъ былъ іюня 1  
 — ранній осенній — — іюля 24

Число дней между ними 45.

Изъ наблюденій, производившихся въ Пензенской губерніи, мы составили слѣдующую таблицу о ночныхъ морозахъ:

(1) «О Клим. Россіи», стр. 104. Этотъ періодъ еще уменьшится на 6 дней, если мы исправимъ ошибку и вмѣсто 12 іюня 1848 г., поставимъ 18-е іюня 1850 г., день, въ который былъ морозъ въ—3°. Если же мы возьмемъ въ соображеніе морозъ, бывшій, какъ говоритъ самъ г. Штейнъ (см. тамъ же стр. 103) 7-го іюля 1847 г., и который онъ исключилъ, вѣроятно потому, что онъ слишкомъ выходитъ изъ ряда обыкновенныхъ случаевъ, то періодъ времени безъ морозовъ окажется только въ 24 дня.

(2) Стр. 126.

Года.	Послѣдній весною морозъ		Первый осенью морозъ.	
	По мпнимумъ термометру, на нѣкоторой высотѣ отъ земли (наблюденія дворинскаго института).	На низменныхъ мѣстахъ (1).	По мпнимумъ термометру, на нѣкоторой высотѣ отъ земли (наблюденія дворинскаго института).	На низменныхъ мѣстахъ.
1851		(Набл. въ с. Пелетьмѣ) 23 мая 4 июня		(Набл. въ с. Пелетьмѣ) 7 сентября 19
1852		11 июля 23		23 августа 4 сентября
1853		12 июня 24		25 августа 6 сентября
1854		13 июня 25		30 августа 11 сентября
1855	31 марта 12 апрѣля — 1,6	(Набл. Пенз. уч. сад.) 20 июля 2 июля	28 августа 9 сентября — 1,5	(Набл. Пенз. уч. сад.) 3 августа
1856	29 апрѣля 11 мая — 1,0	.....	27 сентября 9 октября — 5,2	15
1857	16 мая 28 — 1,6	18 мая 30	около начала половины септ.	29 августа 10 сентября
Среднее	26 апрѣля 8 мая	11 июня 23	9 сентября 21	25 августа 6 сентября

Отсюда видно, что

самый поздній весенній морозъ былъ  $11\frac{1}{23}$  июля (1852 г.)

» ранній осенью . . . . .  $3\frac{1}{15}$  августа (1856 г.)

Число дней между ними 22.

Если же исключить морозъ бывшій  $11\frac{1}{23}$  июля, какъ случай необыкновенный, то самый поздній весенній морозъ былъ  $\frac{20}{2}$  июня, и періодъ времени безъ морозовъ увеличится до 43 дней.

Что касается до *вѣроятнаго въ каждомъ году* (средняго) числа послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей, то оно оказывается между  $\frac{11}{23}$  июня и  $\frac{25}{6}$  августа, продолжительностію въ 75 дней; если же не брать въ соображеніе малые морозы, бывающіе на землѣ между  $\frac{26}{8}$  апрѣля и  $\frac{9}{12}$  сентября, то продолжительностію во 135 дней, т. е. имѣя въ виду

(1) Въ дневникахъ с. Пелетьмы и училища садоводства, кромѣ записки стоянія термометра, отмѣчались въ особой графѣ ночныя изморозы, чего напротивъ, не дѣлалось въ дневникахъ дворинскаго института. Потому, мы полагаемъ, что въ первыхъ двухъ мѣстахъ отмѣчались всѣ ночныя изморозы, бывавшія на землѣ, а не только тѣ, которыя показывалъ термометръ.

только тѣ морозы, которые показываетъ минимумъ-термометръ, повѣ-  
щенный на нѣкоторой высотѣ (1).

Для Замартына и Крутца эти числа слѣдующія (2).

По старому стилю.	Последній весною морозъ.		Первый осенью морозъ.		Вѣроятное (среднее) число безморозныхъ ночей	
	По термометру на нѣкоторой высотѣ.	На землѣ.	По термометру на нѣкоторой высотѣ.	На землѣ.	По терм. на нѣкоторой высотѣ.	На землѣ.
С. Замартынь . . .	Мая 9	Мая 21	Сентября 5	Августа 22	119	93
С. Крутець . . .	Мая 14	—	Августа 24	—	102	—

Въ заключеніе этой статьи о ночныхъ морозахъ, скажемъ, что многіе изъ нашихъ хозяевъ, какъ намъ кажется, убѣждены, что русскіе земледѣльцы, вслѣдствіе несвоевременныхъ морозовъ, поставлены, сравнительно съ другими странами, напримѣръ съ западною Европою, въ исключительное, невыгодное положеніе. Въ опроверженіе такого ложнаго убѣжденія, рекомендуемъ имъ прочесть, что говоритъ объ этомъ г. Веселовскій въ своемъ сочиненіи «о Климатѣ Россіи» стр. 135; отсюда они узнаютъ, что не только въ южной Франціи, въ Италіи, въ Соединенныхъ Штатахъ Америки, но и въ тропическихъ странахъ, весенніе морозы не рѣдкость: напримѣръ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Африки и, — какъ видно изъ путешествія Тамизе, — въ Аравіи, вслѣдъ за днями, въ которые термометръ доходитъ до 29° и 31° Р., слѣдуютъ иногда почти съ изморозями. При этомъ г. Веселовскій заключаетъ, что, вслѣдствіе материковаго свойства нашего климата, поздніе весною морозы бываютъ рѣже, чѣмъ было бы при такомъ же удаленіи въ глубь материка, но при большемъ числѣ дождей, при большей сырости воздуха, и если бы вмѣсто нынѣшнихъ степей, у насъ были ланды, поросшіе густымъ покровомъ зелени, усиливающей лучеиспусканіе и содѣйствующей ночнымъ морозамъ.

(1) Впрочемъ, выведенное число 135 дней, вѣроятно, очень уклоняется отъ истиннаго во 1-хъ, оно основано не болѣе, какъ на 3-хъ лѣтнихъ наблюденіяхъ, и во 2-хъ, наблюденія эти производились въ городѣ, а извѣстно, что въ городахъ температура обыкновенно бываетъ выше.

(2) Стр. 126.

*Нагрѣвательная сила солнечныхъ лучей, среднее число ясныхъ дней, температура почвы.*

Все, что мы говорили до сихъ поръ, относилось къ температурѣ воздуха, которая получается посредствомъ наблюдений температуры въ тѣни, но растительность совершается большею частію подъ вліяніемъ непосредственнаго дѣйствія солнечныхъ лучей, животныя подвергаются ихъ нагрѣвательней силѣ, а корни растеній, болѣе или менѣе, углубляются въ землю; отсюда, очевидно, проникаетъ важность знать — степень нагрѣванія солнечными лучами непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, число ясныхъ дней, температуру почвы, до какой глубины она проникаютъ морозы и съ какого времени верхній слой почвы начинаетъ оттаивать и становится удобнымъ для обработки.

Наблюдениями, сдѣланными въ нѣкоторыхъ пунктахъ Россіи, посредствомъ ртутнаго термометра съ зачерненнымъ шарикомъ, выставленнаго на солнце, дознано, что у насъ излишекъ теплоты непрозрачныхъ тѣлъ надъ температурою воздуха возрастаетъ съ З. на В., вслѣдствіе присутствія меньшаго количества водяныхъ паровъ въ воздухѣ, ослабляющихъ, какъ извѣстно, дѣйствіе солнечныхъ лучей. Если взять годовыя среднія, среднія зимы и лѣта, то разность между температурою воздуха и температурою непрозрачныхъ тѣлъ составляетъ <sup>(1)</sup>.

	Годъ.	Зима.	Лѣто.
для Петербурга (59° 56' с. ш. и 47° 58' в. д.)	1,52	0,09	3,29
» Златоустова (55° 11' с. ш. и 77° 25' в. д.)	2,31	1,27	4,04

Въ Пензенской губерніи, полагаемъ, эта разность должна составлять нѣчто среднее между Петербургомъ и Златоустомъ. И въ самомъ дѣлѣ, выводы изъ трехлѣтнихъ наблюдений за 1855—1857 года въ здѣшнемъ дворянскомъ институтѣ <sup>(2)</sup> даютъ для Пензы слѣдующія среднія разности, выражающія излишекъ теплоты, приходящейся, отъ дѣйствія солнца, на долю непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, сравнительно съ теплою воздуха:

для года . . .	1,93
» зимы . . .	0,60
» лѣта . . .	3,53

(1) Стр. 144—145.

(2) Въ приложеніи XIV, гдѣ приведены эти выводы за каждый мѣсяць и годъ отдѣльно и объясненъ употребленный нами способъ вычислений.

Среднее число дней, освѣщенныхъ солнцемъ, выведенное г. Веселовскимъ, изъ наблюдений, произведенныхъ въ шести пунктахъ, принадлежащихъ къ центральнымъ губерніямъ, и въ 5-ти, находящихся въ губерніяхъ восточныхъ, составляетъ (1)

Среднее число дней, освѣщенныхъ солнцемъ.

	Годь.	Зима.	Весна.	Лѣта.	Осень.
для центральныхъ губерній . . . . .	176	30	49	57	40
» восточныхъ . . . . .	204	40	55	66	43

Такъ какъ съ одной стороны всѣ 6 пунктовъ центральныхъ губерній находятся западнѣ Пензы, а всѣ пять восточныхъ губерній восточнѣе ея, и какъ, съ другой стороны, изслѣдованіями г. Веселовскаго дознано, что число дней, освѣщенныхъ солнцемъ, возрастаетъ отъ запада къ востоку, то для Пензы число такихъ дней въ году должно быть нѣчто среднее между 176 и 204, т. е. около 190 дней, изъ которыхъ наибольшее число (около 30%) приходится лѣтомъ, а наименьшее (около 20%) зимою. Впрочемъ, за 3 года (1855—1857) мы можемъ представить слѣдующее свѣдѣніе объ этомъ предметѣ, основываясь на непосредственныхъ наблюденіяхъ въ дворянскомъ институтѣ.

Число дней, въ которые изъ трехъ отмѣтокъ были:

Новый стиль.	Всѣ три ясно.	Одинъ или два раза ясно.	Всѣ три пасмурно.	Остальные.
Январь . . . . .	5	22	52	14
Февраль . . . . .	10	31	29	15
Мартъ . . . . .	22	30	16	25
Апрѣль . . . . .	17	38	8	26
Май . . . . .	16	49	4	24
Іюнь . . . . .	16	47	1	26
Іюль . . . . .	12	42	4	35
Августъ . . . . .	14	29	3	47
Сентябрь . . . . .	10	33	6	41
Октябрь . . . . .	16	31	15	31
Ноябрь . . . . .	9	24	42	15
Декабрь . . . . .	0	17	41	35

Если всѣ дни, помѣщенные въ 1 и 2 графахъ, мы примемъ за дни, освѣщенные солнцемъ, и изъ нихъ только дни 1-й графы за совершенно ясные, дни 3-й графы будемъ считать за совершенно пасмурные, а остальные причислимъ къ такимъ днямъ, въ которые солнце мало проглядывало, — то получимъ среднее число дней:

(1) Стр. 147.

	Годь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Освѣщенныхъ солнцемъ . . . . .	180	28	58	53	41
(Изъ нихъ совершенно ясныхъ)	49	5	19	14	12
Насмурныхъ . . . . .	74	41	9	3	21
Дней, въ которые солнце изрѣдка проглядывало . . . . .	111	21	25	36	29

Относительно температуры почвы, мы можемъ только сказать, что, на основаніи выводовъ, сдѣланныхъ изъ наблюденій въ бессарабскомъ училищѣ садоводства и въ Горкахъ (Могилевской губерніи), оказалось, что тамъ почва на глубинѣ 1 аршина холоднѣе воздуха въ теченіи пяти мѣсяцевъ въ году (съ апрѣля до августа); а въ остальные мѣсяцы, она, на оборотъ, — теплѣе. Должно полагать, что въ Пензенской губерніи періодъ низшей температуры почвы, сравнительно съ температурою воздуха, никакъ не болѣе пяти мѣсяцевъ, даже скорѣе — менѣе, ибо въ Пензенской губерніи лѣто короче, чѣмъ въ Могилевской и въ Бессарабской области.

*Барометрическое состояніе воздуха.*

По троекратнымъ въ день наблюденіямъ, произведеннымъ въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, средняя высота барометра, въ русскихъ полушійяхъ, при 13<sup>1</sup>/<sub>20</sub> Р., была:

	1855			1856.			1857.		
	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2ч. п.п.	9 ч. в.
Январь . . . . .	584,88	585,68	585,58	585,29	585,28	585,11	588,101	588,06	588,05
Февраль . . . . .	582,06	582,10	581,68	583,18	583,22	583,80	590,88	590,83	590,56
Мартъ . . . . .	585,60	585,99	585,09	582,56	582,05	582,11	590,18	590,10	590,18
Апрѣль . . . . .	586,57	586,16	585,28	583,02	583,57	583,27	588,75	588,77	588,69
Май . . . . .	585,68	585,53	585,23	584,82	584,61	584,25	585,72	585,27	585,17
Іюнь . . . . .	584,60	584,15	584,18	584,29	584,34	583,95	583,50	582,82	582,78
Іюль . . . . .	584,17	583,61	583,40	583,28	582,94	582,85	581,56	581,25	581,25
Августъ . . . . .	584,18	584,06	584,17	581,80	581,21	581,79	583,15	583,23	583,15
Сентябрь . . . . .	585,96	585,89	585,83	586,21	586,15	586,03	586,18	586,24	585,95
Октябрь . . . . .	586,05	585,89	586,08	587,15	587,40	587,48	590,20	590,50	590,04
Ноябрь . . . . .	590,20	590,27	590,85	586,33	585,71	585,22	591,44	591,11	590,88
Декабрь . . . . .	585,83	585,84	585,58	581,77	581,78	582,24	582,56	582,29	582,49

Принимая среднюю изъ троекратныхъ въ день наблюдений за среднюю суточную высоту барометра, получаемъ слѣдующія среднія высоты его:

	1855.	1856.	1857.	Среднія за 3 года.
Январь . . .	585 <sub>,29</sub>	585 <sub>,22</sub>	588 <sub>,04</sub>	586 <sub>,18</sub>
Февраль . . .	581 <sub>,91</sub>	583 <sub>,50</sub>	590 <sub>,52</sub>	585 <sub>,31</sub>
Мартъ . . .	585 <sub>,56</sub>	582 <sub>,17</sub>	590 <sub>,15</sub>	585 <sub>,96</sub>
Апрѣль . . .	586 <sub>,36</sub>	583 <sub>,22</sub>	588 <sub>,73</sub>	586 <sub>,10</sub>
Май . . .	585 <sub>,10</sub>	584 <sub>,18</sub>	585 <sub>,38</sub>	585 <sub>,209</sub>
Июнь . . .	584 <sub>,30</sub>	584 <sub>,29</sub>	582 <sub>,96</sub>	583 <sub>,85</sub>
Июль . . .	583 <sub>,72</sub>	583 <sub>,02</sub>	581 <sub>,15</sub>	582 <sub>,73</sub>
Августъ . . .	584 <sub>,12</sub>	581 <sub>,33</sub>	583 <sub>,17</sub>	583 <sub>,204</sub>
Сентябрь . . .	585 <sub>,90</sub>	586 <sub>,13</sub>	586 <sub>,22</sub>	586 <sub>,208</sub>
Октябрь . . .	586 <sub>,04</sub>	587 <sub>,33</sub>	590 <sub>,18</sub>	587 <sub>,384</sub>
Ноябрь . . .	590 <sub>,80</sub>	585 <sub>,65</sub>	591 <sub>,11</sub>	589 <sub>,220</sub>
Декабрь . . .	585 <sub>,61</sub>	581 <sub>,93</sub>	582 <sub>,55</sub>	583 <sub>,36</sub>

Откуда получаемъ среднее годовое давленіе атмосферы 585<sub>,10</sub>

По наблюдениямъ, произведеннымъ въ здѣшней губернской гимназій, среднее давленіе атмосферы за три года (1842,—43 и 44) было: (1)

Январь . . .	586 <sub>,30</sub>
Февраль . . .	587 <sub>,79</sub>
Мартъ . . .	584 <sub>,72</sub>
Апрѣль . . .	586 <sub>,53</sub>
Май . . .	589 <sub>,03</sub>
Июнь . . .	584 <sub>,01</sub>
Июль . . .	585 <sub>,04</sub>
Августъ . . .	587 <sub>,87</sub>
Сентябрь . . .	590 <sub>,71</sub>
Октябрь . . .	587 <sub>,79</sub>
Ноябрь . . .	585 <sub>,75</sub>
Декабрь . . .	588 <sub>,66</sub>

Среднее годовое. . . 587<sub>,02</sub>

Слѣдовательно среднее за 6 лѣтъ получается 586<sub>,21</sub>

(1) Ж. М. Г. П. 1850, XXXIV отд. II, 102, выводы г. Веселовскаго. Барометрическое состояніе выражено тамъ въ миллиметрахъ: чтобы перевести ихъ на русскія полулиніи, мы умножили приведенныя тамъ показанія на 0,7874, т. е., на отношеніе русской полулиніи къ миллиметру.

*Упругость и относительная сырость воздуха.*

Такъ какъ главные дѣтели, вліяющіе на растительность, суть теплота и влажность, то, послѣ температуры и, такъ сильно вліяющихъ на температуру, господствующихъ вѣтровъ, ничто такъ не характеризуетъ климата, какъ количество выпадающихъ дождей, ихъ обиліе и распредѣленіе по временамъ года. Но дождь, а равно и другіе гидрометеоры, какъ то: роса, туманъ, облака, снѣгъ и градъ, суть ничто иное, какъ проявленіе влажности воздуха. А потому, необходимо изслѣдовать степень этой влажности въ Пензенской губерніи.

Влажность или, что одно и тоже, сырость воздуха есть понятие относительное, ибо выражается отношеніемъ между тѣмъ количествомъ паровъ, которое находится въ воздухѣ *извѣстной* температуры, и тѣмъ, которое, при той же температурѣ, онъ могъ бы содержать въ себѣ при полномъ насыщеніи. Мѣриломъ количества, содержащихся въ атмосферѣ, водяныхъ паровъ принимается упругость ихъ, пропорціоная вѣсу воды, находящейся въ видѣ паровъ въ извѣстной единицѣ объема.

Изъ наблюденій, произведенныхъ старшимъ учителемъ дворянскаго института Н. Уляповымъ, нами сдѣланы слѣдующіе выводы (за 1856 и 1857 года) о средней упругости воздуха и относительной его сырости, въ русскихъ лѣтняхъ.

	Упругость воздуха ( $e''$ )			Относительная сырость его $e''/e$		
	1856	1857	Средн.	1856	1857	Средн.
Годъ . . . . .	2,40	2,31	2,36	0,78	0,77	0,78
Зима . . . . .	1,01	0,85	0,93	0,78	0,80	0,79
Весна . . . . .	2,12	2,08	2,10	0,77	0,76	0,77
Лѣто . . . . .	4,29	4,12	4,26	0,73	0,71	0,71
Осень . . . . .	2,16	1,90	2,03	0,83	0,79	0,81

Отсюда мы видимъ, что наибольшее количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ бываетъ лѣтомъ, наименьшее зимою, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, и наибольшую сухостію воздуха отличается лѣто, а наименьшую-зима или осень. Вообще же, какъ абсолютное количество водяныхъ паровъ, такъ и относительная сырость воздуха, очень малы сравнительно съ западною Европою; напримѣръ, въ Лондонѣ упругость паровъ составляетъ (1).

(1) Стр. 293 За неизмѣнимъ данныхъ, мы не приводимъ выводовъ объ относительной сы-

Годъ . . . .	3 <sub>,39</sub>
Зима . . . .	2 <sub>,33</sub>
Весна . . . .	3 <sub>,04</sub>
Лѣто . . . .	4 <sub>,64</sub>
Осень . . . .	3 <sub>,56</sub>

Сравнительно малая сырость воздуха есть одна изъ главныхъ особенностей материковаго климата. Такъ какъ она чрезвычайно сильно отражается на растительности, — многія растенія у насъ, въ Россіи, останавливаются въ своемъ распространеніи на В. именно сухостию климата, — то растенія могутъ служить въ нѣкоторой степени мѣриломъ большей или меньшей сухости воздуха. Клеверъ, на примѣръ, требуетъ влажнаго воздуха; по опытамъ, произведеннымъ на казанской учебной фермѣ, это растеніе оказалось тамъ совершенно безнадежнымъ, именно по причинѣ сухости климата (1), тоже самое можно сказать и о Пензенской губерніи.

### Вѣтры.

Теперь займемся изслѣдованіями о вѣтрахъ, такъ какъ они сильно вліяютъ на температуру и влажность воздуха, — два главные, какъ мы сказали выше, дѣятеля, вліяющіе на растительность. Вліяніе ихъ на температуру проявляется тѣмъ, что они, или понижаютъ или повышаютъ ее, смотря потому, откуда дуютъ. Для большей части европейской Россіи, самый теплый вѣтеръ, въ годовой сложности, есть южный, или вѣтрище, (вслѣдствіе вращенія земли около своей оси) южный, нѣсколько отклоняющійся къ З., а самый холодный сѣверный, или вѣтрище, нѣсколько удаляющійся отъ С. къ В. и притомъ вѣтры ЮВ., Ю., ЮЗ. и З. повышаютъ температуру, а СЗ. С. СВ. и В. понижаютъ ее (2). Впрочемъ, вліяніе вѣтра на температуру находится въ зависимости отъ времени года. Такъ, зимою, во всей европейской Россіи, самый теплый вѣтеръ есть, хотя также ЮЗ., но болѣе уклоняющійся отъ Ю. къ З., нежели въ годовой сложности, а лѣтомъ ЮВ.; самый холодный: зимою СВ., болѣе отклоняющійся къ В., чѣмъ въ годовой сложности, а лѣтомъ С., или даже СЗ. Замѣтно также, что дѣйствіе вѣтровъ на температуру гораздо сильнѣе зимою, чѣмъ лѣтомъ (3). Мы не можемъ всего этого

---

рости воздуха въ Лондонѣ, или какомъ либо другомъ мѣстѣ западной Европы, но, конечно никто не усомнится въ большей сырости тамошняго воздуха сравнительно съ пензенскимъ.

(1) Ж. М. Г. П. 1837. XIII, отд II, стр. 263.

(2) Стр. 192.

(3) Стр. 193 и 194.

доказать выводами изъ непосредственныхъ наблюдений въ Пензенской губернии, но здѣсь мѣсто вновь повторить то, что было уже сказано выше, а именно: что при равнинномъ образованіи, въ европейской Россіи, земной поверхности, не поставляющей никакой преграды стремленію вѣтровъ, вліяніе ихъ на климатъ въ главныхъ чертахъ вездѣ должно быть почти одинаково, и потому выводы, относящіеся къ европейской Россіи вообще, должны быть справедливы и для Пензенской губернии въ особенности.

Изъ того, что вѣтры имѣютъ большое вліяніе на температуру воздуха, слѣдуетъ; что они должны оказывать, и дѣйствительно оказываютъ вліяніе и на степень сырости его, а слѣдовательно и на дождь. Не смотря на малое число наблюдений, произведенныхъ въ Россіи по этому предмету, можно, кажется, почти съ достовѣрностію сказать, что, въ годичной сложности, вѣтры, приносящіе наибольшую сухость воздуха, суть сѣверные, сѣверо-восточные и сѣверо-западные, а наибольшую сыростию отличаются противоположные имъ вѣтры, южные, юго-западные и юго-восточные (1). Самый дождливый вѣтеръ, въ годичной сложности есть ЮЗ. потомъ З. и Ю., а самый бездождный СВ., за которыми слѣдуютъ смежные съ нимъ сѣверный и восточный (2). Замѣтимъ здѣсь, что подъ большею или меньшею степенью дождливости вѣтровъ разумѣется понятіе не объ абсолютномъ числѣ дождей, ими приносимыхъ, а о большей или меньшей *вѣроятности* дождя при каждомъ изъ нихъ.

Отъ общихъ свойствъ вѣтровъ переходимъ къ исчисленію ихъ и указанію ихъ направленія. Подробные выводы объ этомъ, основанные на непосредственныхъ наблюденіяхъ въ Пензѣ, въ пензенскомъ училищѣ садоводства и въ селѣ Полетьмѣ, вмѣстѣ съ объясненіями способа вычисленій, помѣщены въ приложеніи подъ № XV. Здѣсь же мы приводимъ только общіе выводы.

---

(1) Стр. 200.

(2) Стр. 207 и 208, гдѣ объясняются и причины этого явленія.

*Направление вѣтра въ Пензенской губерніи въ сложности годовичнаго періода.*

	На 100 наблюдений въ каждомъ мѣстѣ.								Среднее направление вѣтра. φ	Величина равнодѣйствующей R.	Число лѣтъ наблюдений.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.			
г. Пенза . . .	9,68	3,44	2,33	13,08	20,69	15,89	12,01	10,39	Ю.37°22'З	27,18	5 л.
	10,100	2,30	3,30	14,60	24,30	16,10	16,90	12,00	Ю.39°34'З	33,68	3 г.
Пензенское училище садоводства. . . .	7,48	9,33	7,43	10,82	6,02	21,33	10,93	8,42	Ю.49°51'З	13,38	3 г.
с. Пелетьма. .	4,68	3,80	7,69	9,09	4,62	17,44	8,69	9,70	Ю.50°26'З	14,28	3 г.
Среднія . . .	7,96	4,70	5,17	11,90	13,91	17,70	12,14	10,13	Ю.42°19'З	22,00	—

Выраженія φ и R означаютъ, что, еслибы все вѣтры, дувшіе, напримеръ, въ Пензѣ, въ теченіи 5 лѣтъ, обозначить, вмѣстѣ съ случаями безвѣтрія, числомъ 100, и они стремились бы все въ одно и то же время, перемѣстить атмосферу, то дѣйствіе ихъ было бы такое же какъ и въ томъ случаѣ, если бы изъ нихъ 27,18 вѣтровъ дули по юго-западному направленію, составляющему съ меридіаномъ уголъ въ 37° 22'. При этомъ предполагается, что все они дуютъ въ одной горизонтальной плоскости съ одинаковою, въ среднемъ выводѣ, силою и при одинаковой продолжительности. Такъ какъ при отыскиваніи равнодѣйствующей, противоположные вѣтры уничтожаются, какъ бы многочисленны они ни были, то понятно, что выраженіе Ю. 37° 22' З. не всегда означаетъ, что ЮЗ. вѣтеръ есть преобладающій, т. е., иначе повторяющійся, хотя въ большей части случаевъ, это такъ, по собственно для точнѣйшаго опредѣленія господства однихъ вѣтровъ надъ другими служатъ пропорціональныя величины, выставленныя подъ каждымъ вѣтромъ.

Разсматривая вышеприведенную таблицу, мы видимъ, что во всехъ трехъ мѣстахъ среднее направленіе вѣтра есть ЮЗ. Въ училищѣ садо-

водства и въ селѣ Пелетьмѣ, какъ направленіе вѣтра, такъ и величина равнодѣйствующей, получились поразительно близкія между собою. Въ Пензѣ то и другое нѣсколько разнится отъ выводовъ училища и Пелетьмы, въ особенности величина равнодѣйствующей; сравнительно большую величину этой послѣдней должно отнести тому обстоятельству, что въ институтскихъ наблюденіяхъ, послужившихъ основаніемъ для пензенскихъ выводовъ, случаевъ безвѣтрія вовсе не полагалось, и какъ бы ни была тиха погода, всегда обозначался какой нибудь вѣтеръ, смотри потому, куда былъ обращенъ флюгеръ. Что касается до большей или меньшей повторяемости тѣхъ или другихъ вѣтровъ, то они идутъ въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

П е н з а.

По 5 лѣтнимъ наблю- деніямъ.	По 3 лѣтнимъ наблю- деніямъ.	Училище садоводства.	Село Пелетьма.
Ю.	Ю.	ЮЗ.	ЮЗ.
ЮЗ.	З.	З.	СЗ.
ЮВ.	ЮЗ.	ЮВ.	ЮВ.
З.	ЮВ.	СВ.	З.
СЗ.	СЗ.	СЗ.	В.
С.	С.	С.	С.
СВ.	В.	В.	Ю.
В.	СВ.	Ю.	СВ.

Изъ сравненія этихъ данныхъ, мы видимъ, что, напримѣръ, преобладающій въ Пензѣ Ю. вѣтеръ оказывается напрѣже дующимъ въ училищѣ садоводства и вторымъ по рѣдкости въ Пелетьмѣ. Эти несообразности должно приписать тому, что въ послѣднихъ двухъ мѣстахъ направленіе вѣтра замѣчались по деревьямъ, дыму и т. п., а въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ, хотя и по флюгеру, но также на глазомѣръ, слѣдовательно совершенно точнаго опредѣленія направленія вѣтра не могло быть (1). А потому, не вдаваясь въ подробное разсмотрѣніе каждаго изъ 8-ми вѣтровъ, мы раздѣлимъ горизонтъ на двѣ половины, югозападную и сѣверовосточную, и примемъ четыре отдѣла вѣтровъ: первый отдѣлъ составятъ вѣтры ЮЗ. З. и Ю., вторій—СВ. В. и С.; вѣтры же, дующіе съ точекъ горизонта, служащихъ точками

(1) Загнѣтъ, что всѣ главные улицы Пензы идутъ по направленію, хотя приблизительно, съ Ю. на С., но несовершенно, а нѣсколько уклоняя южный конецъ къ З., а сѣверный къ В. и потому очень можетъ быть, что наблюдавшіе въ институтѣ, всякій разъ, когда флюгеръ показывалъ направленіе параллельное улицамъ, въ южную сторону, отмѣчали южный вѣтеръ вѣсто югозападнаго, потому то онъ и вышелъ преобладающимъ.

раздѣла, ЮВ. и СЗ., составятъ третій и четвертый отдѣлы. Для возможности сравненія всѣхъ отдѣловъ между собою, мы раздѣлимъ число вѣтровъ первыхъ двухъ отдѣловъ на три и, приравнявъ затѣмъ все полученное такимъ образомъ число вѣтровъ 100, вычислимъ для каждаго отдѣла пропорціональныя величины. Онѣ получаются слѣдующія:

	На 100 вѣтровъ.			
	ЮЗ. половина горизонта.	СВ. половина горизонта.	ЮВ.	СЗ.
Пенза за 5 лѣтъ . . .	36, <sub>12</sub>	11, <sub>51</sub>	29, <sub>19</sub>	23, <sub>19</sub>
» » 3 года . . .	37, <sub>16</sub>	10, <sub>18</sub>	28, <sub>59</sub>	23, <sub>47</sub>
Училище садоводства . . .	31, <sub>84</sub>	20, <sub>17</sub>	26, <sub>99</sub>	21, <sub>00</sub>
С. Пелетьма . . .	29, <sub>79</sub>	15, <sub>64</sub>	26, <sub>40</sub>	28, <sub>17</sub>

Отсюда мы видимъ, что, во всѣхъ трехъ мѣстахъ, вѣтры, дующіе съ ЮЗ. половины горизонта, повторяются несравненно чаще, чѣмъ вѣтры СВ. половины; ЮВ. и СЗ. вѣтры занимаютъ середину и такъ, что въ Пензѣ и въ училищѣ садоводства нѣсколько чаще дуютъ ЮВ. вѣтры, а въ Пелетьмѣ СЗ.

По изслѣдованіямъ г. Веселовскаго, вся европейская Россія, въ отношеніи преобладанія тѣхъ или другихъ вѣтровъ, весьма явственно раздѣляется на три обширныя полосы, или области, а именно: 1) все пространство западныхъ, центральныхъ, сѣверныхъ и восточныхъ губерній, приблизительно до той линіи, откуда начинаются степи южной и восточной Россіи, составляетъ область преобладанія ЮЗ. вѣтра; 2) вся степная полоса Россіи составляетъ собою область господства восточныхъ вѣтровъ; наконецъ, 3) болѣе или менѣе широкая полоса на предѣлахъ взаимнаго соприкасанія этихъ двухъ областей, на всемъ ихъ протяженіи отъ З. къ В., являетъ въ себѣ весьма замѣтное преобладаніе СЗ. направленія вѣтра. (Нашими изслѣдованіями доказывается, что Пензенская губернія принадлежитъ къ области преобладанія ЮЗ. вѣтровъ. По изслѣдованіямъ г. Веселовскаго, средняя величина равнодѣйствующей вѣтровъ (R) въ переходной области равна 8,<sub>89</sub> между тѣмъ какъ въ области ЮЗ. вѣтровъ она равняется 15,<sub>92</sub>, а въ области восточныхъ вѣтровъ—12,<sub>18</sub>. Это доказываетъ, что въ переходной области измѣнчивость вѣтровъ должна быть сравнительно большая, чѣмъ въ двухъ остальныхъ. Въ Пензенской губерніи величина R значительна, слѣдовательно, въ ней сравнительно мала измѣнчивость вѣтровъ.

Разсмотримъ теперь *распредѣленіе вѣтровъ по временамъ года.*

	Какой порядок занимают вѣтры по своей повторяемости.								φ	R.	Какой вѣтеръ С или Ю повторяется чаще.	Какой вѣтеръ В или З повторяется чаще.
	С.	СЗ.	З.	ЮЗ.	Ю.	ЮВ.	В.	СВ.				
П е н з а.												
Зима . . . . .	6	4	5	2	1	3	8	7	Ю.30°38'З	31,50	Ю	З
Весна . . . . .	6	5	4	3	1	2	8	7	Ю.20°37'З	31,65		
Лѣто . . . . .	5	4	1	3	2	6	8	7	Ю.63°53'З	22,58	Ю	З
Осень . . . . .	5	6	4	2	1	3	8	7	Ю.28°6'З	27,20		
П е н з е н с к о е    у ч и л и щ е    с а д о в о д с т в а.												
Зима . . . . .	6	5	4	1	3	2	7	8	Ю.37°28'З	27,50	Ю	З
Весна . . . . .	7	8	5	1	6	2	4	3	Ю.36°36'В	20,88		
Лѣто . . . . .	7	4	3	1	8	6	5	2	С.37°0'З	8,04	С	В
Осень . . . . .	4	5	2	1	8	6	7	3	Ю.82°58'З	21,65		
С .    П е л е т ь м а.												
Зима . . . . .	7	5	4	1	6	2	3	8	Ю31°1'З	18,92	Ю	В
Весна . . . . .	6	5	3	1	7	2	4	8	Ю31°21'З	18,49		
Лѣто . . . . .	6	1	3	2	8	7	4	5	С 82°32'З	10,59	С	В
Осень . . . . .	7	2	4	1	5	3	6	8	Ю63°7'З	15,38		

Сравнимъ между собою зиму и лѣто, какъ такія времена года, которыя представляютъ между собою наибольшую противоположность.

Оказывается, что:

1) Зимой, во всѣхъ трехъ мѣстахъ, среднее направленіе вѣтра есть ЮЗ. п, притомъ, отклоняющееся болѣе, чѣмъ годовое къ югу. Южные вѣтры дуютъ чаще сѣверныхъ и западные, въ двухъ первыхъ мѣстахъ, чаще восточныхъ, а въ послѣднемъ, почти одинаково съ шми.

2) Лѣтомъ среднее направленіе вѣтра лежитъ къ С. отъ средняго годовичаго п, въ двухъ послѣднихъ мѣстахъ, переходитъ даже съ СЗ. четверть горизонта. Южные вѣтры рѣже дуютъ, чѣмъ зимою и, въ двухъ послѣднихъ мѣстахъ, даже уступаютъ сѣвернымъ, а западные,

хотя въ Пензѣ еще болѣе преобладаютъ надъ восточными, но въ двухъ другихъ мѣстахъ уступаютъ свой перевѣсъ восточнымъ вѣтрамъ.

3) Величина R вездѣ лѣтомъ менѣе, чѣмъ зимою, что доказываетъ, что вѣтры лѣтомъ чаще дуютъ въ противоположныхъ направлеиіяхъ, нежели зимою.

Эти три замѣченные въ Пензенской губерніи факта, а именно: отклоненіе зимою средняго направленія вѣтра къ Ю. отъ средняго годичнаго, а лѣтомъ къ С.; перевѣсъ южныхъ вѣтровъ надъ сѣверными и западныхъ надъ восточными зимою, уменьшеніе этого перевѣса лѣтомъ и, наконецъ, большая измѣчивость вѣтровъ лѣтомъ сравнительно съ зимою, — составляютъ, по изслѣдованіямъ г. Веселовскаго, общій наблюденный законъ въ области преобладанія югозападныхъ вѣтровъ (къ которой, по нашимъ изслѣдованіямъ, принадлежитъ и Пензенская губернія), а нѣкоторые изъ этихъ признаковъ общи и всей европейской Россіи, — потому то мы и обратили на нихъ вниманіе.

Что касается до вопроса, сколько среднимъ числомъ въ году бываетъ безвѣтренныхъ дней, то, если, для каждаго изъ мѣстъ наблюденій, все число отмѣтокъ о вѣтрахъ и случаяхъ безвѣтрія приравнять 100, то случаи затишья выразятся слѣдующими пропорціональными числами:

для Пензы. . . . .	(за 2 года, 1851—1852)	36, <sub>10</sub>
» Пензенскаго училища садоводства. (« 3 »	1855—1857)	18, <sub>16</sub>
» с. Пелетьмы . . . . .	(« 4 » 1851—1854)	34, <sub>31</sub>
	среднее. . . . .	29, <sub>52</sub>

Если бы мы предположили, что между числомъ тихихъ дней и всѣмъ числомъ дней въ году, существуетъ тоже отношеніе, какое получили мы для случаевъ безвѣтрія ко всему числу отмѣтокъ, то получили бы среднее число тихихъ дней въ году 108, что, очевидно, слишкомъ много и доказываетъ ошибочность нашего предположенія. И въ самомъ дѣлѣ, можетъ быть такой случай: ни одного дня безъ вѣтра, но каждый день, изъ трехъ отмѣтокъ, двѣ означены безвѣтріемъ, слѣдовательно, пропорціональная величина для случаевъ безвѣтрія получилась бы 66,<sub>66</sub> откуда никакъ нельзя было бы заключить, что двѣ трети дней въ году безвѣтренны.

Наконецъ, о силѣ вѣтровъ мы ничего не можемъ сказать положительнаго. Скажемъ только, что въ настоящее время пришли <sup>(1)</sup> къ тому

(1) Стр. 215—218.

заключенію, что во 1-хъ, большею частію преобладающіе вѣтры суть вмѣстѣ съ тѣмъ и сильнѣйшіе (слѣдовательно, въ Пензенской губерніи вѣтры, дующіе съ югозападной половины горизонта, должны быть вообще сильнѣе тѣхъ, которые дуютъ съ сѣверовосточной половины); во 2-хъ, что наименьшею силою отличаются вѣтры лѣтомъ, и вообще, лѣтомъ атмосфера гораздо спокойнѣе; въ 3-хъ, по ежегоднымъ наблюденіямъ, произведеннымъ въ Брюсселѣ, Петербургѣ и Екатеринбургѣ, дознано, что вѣтеръ чаще и, слѣдовательно, сильнѣе дѣйствуетъ около полудня и вообще днемъ, и чаще стихаетъ, или ослабѣваетъ ночью; наконецъ въ 4-хъ, что скорость обыкновеннаго въ европейской Россіи вѣтра полагаютъ отъ 16 до 20 фут. въ секунду. Между тѣмъ, для вѣтряныхъ мельницъ наиболѣе благоприятнымъ вѣтромъ принимаютъ тотъ, котораго скорость равна отъ 20 до 22 ф.; если она менѣе 13 ф., то мельницы вовсе не мелютъ; если же болѣе 26 фут., то необходимо бываетъ убирать паруса, для того, чтобы не поломало мельничныхъ крыльевъ.

Извѣстно, что на ровной поверхности, сила вѣтровъ значительнѣе, чѣмъ въ странѣ пересѣченной въ разныхъ направленіяхъ высокими горными хребтами; въ мѣстахъ, оголенныхъ притомъ отъ лѣсовъ, эта сила еще значительнѣе. Пензенская губернія представляетъ поверхность, хотя и повсемѣстно исхолмленную, но съ совершеннымъ отсутствіемъ высокихъ горъ; Городищенскій уѣздъ особенно лѣсистъ сравнительно съ другими; губернія занимаетъ довольно высокое положеніе; большая часть ея наклонена къ СВ., а меньшая (Чембарскій уѣздъ и югозападная половина Пензенскаго) къ югозападу. На этомъ основаніи, мы вправѣ заключить во 1-хъ, что дѣйствіе вѣтровъ въ Пензенской губерніи должно быть очень значительно, ибо отсутствіе высокихъ горъ даетъ имъ совершенный просторъ, и потому бури, распространяющіяся на большія пространства, должны случаться перѣдко; 2-е, что, однако, въ Пензенской губерніи вѣтры не должны такъ свирѣпствовать, какъ въ южныхъ степяхъ Россіи, по отсутствію тамъ лѣсовъ, и, какъ въ пограничной съ нею Саратовской губерніи; въ 3-хъ, что въ Городищенскомъ уѣздѣ сила вѣтровъ должна быть умѣреннѣе, нежели въ другихъ уѣздахъ; наконецъ, въ 4-хъ, что въ тѣхъ случаяхъ, когда зимою дуютъ С. и СВ. вѣтры, въ Чембарскомъ и югозападной части Пензенскаго уѣзда стужа должна быть нѣсколько умѣреннѣе, чѣмъ въ другихъ, за исключеніемъ, быть можетъ, Городищенскаго, гдѣ защитою отъ вѣтровъ служатъ лѣса.

Переходимъ теперь къ гидрометеорамъ, начиная съ росы.

*Роса.* Такъ какъ роса есть ничто иное, какъ осажденіе на земную поверхность водяныхъ паровъ, переходящихъ изъ упругаго состоянія въ капельное вслѣдствіе прикосновенія воздуха, содержащаго въ себѣ водяные пары, съ землею, быстро охлаждающеюся черезъ лученспусканіе, то, естественно, это явленіе состоитъ въ тѣсной связи съ влажностію воздуха и съ прозрачнію атмосферы, способствующею охлажденію земли отъ лученспусканія. Такимъ образомъ, большее или меньшее количество выпадающей росы (при непремѣнномъ условіи, чтобы въ воздухѣ было извѣстное количество водяныхъ паровъ), зависитъ отъ большей или меньшей разности между температурою воздуха и температурою земли. Мы не имѣемъ никакихъ данныхъ о температурѣ послѣдней, а равно не имѣемъ непосредственныхъ наблюденій надъ росой и потому, мы можемъ утвердительно сказать только, что росы въ Пензенской губерніи должны выпадать чаще, чѣмъ въ степяхъ южной Россіи, гдѣ сѣхость воздуха чрезмѣрна, и чѣмъ, напримѣръ, въ Англіи, гдѣ прозрачность атмосферы несравненно менѣе, чѣмъ у насъ. Прибавимъ къ этому, что на лугахъ и въ открытыхъ мѣстахъ росы обильнѣе, чѣмъ на вспаханныхъ поляхъ и мѣстахъ закрытыхъ, что объясняется физическими законами.

*Туманы.* Относительно тумановъ, должно сказать, что это явленіе есть болѣе мѣстное, чѣмъ другія, ибо на образованіе его имѣютъ главное вліяніе свойства поверхности, какъ напримѣръ, мѣстности, покрытая водою. Тѣмъ не менѣе, однако, при равныхъ мѣстныхъ условіяхъ, число дней съ туманами должно сокращаться по мѣрѣ удаленія въ глубь материка, ибо съ этимъ вмѣстѣ уменьшается количество водяныхъ паровъ въ атмосферѣ, съ которыми образованіе тумана имѣетъ тѣсную связь. По 13-ти лѣтнимъ наблюденіямъ доктора Ранга (1), среднее число дней въ году, въ которые былъ замѣчаемъ въ Тамбовѣ туманъ, составляетъ 13; по 15-ти лѣтнимъ наблюденіямъ г. Боссе, въ Уфѣ — ихъ 9. Такъ какъ Тамбовъ, Пенза и Уфа находятся на одной изотерѣ, въ близкой между собою широтѣ, и, притомъ, Тамбовъ находится на 3. отъ Пензы, а Уфа на В., и такъ какъ всѣ три города расположены на мѣстахъ сухихъ, то мы, вѣроятно, мало ошибемся, если для г. Пензы положимъ среднее число туманныхъ дней въ году отъ 10 до 12.

---

(1) Орографія и климатъ Тамб. губ. В. Феоктистова Ж. М. В. Д. 1859

Впрочемъ, для Пензенскаго училища садоводства и для с. Пелетьмы, мы можемъ представить данныя на основаніи 3-хъ лѣтнихъ наблюденій (1855—1857) въ одномъ и 4-хъ лѣтнихъ (1851—1854) въ другомъ.

По новому стѣлю.	Пензенское училище са- доводства.	С. Пелетьма.
Годъ . . . . .	21	8
Зима . . . . .	7	2
Весна . . . . .	3	2
Лѣто . . . . .	4	0
Осень . . . . .	7	4

Какъ видимъ, туманы бываютъ чаще осенью.

Къ туманамъ, какъ водяному метеору, вовсе не принадлежатъ такъ называемые сухіе туманы, извѣстные въ разныхъ мѣстахъ подъ разными наименованіями, какъ то: *мла*, *помоха*. Послѣ многихъ изслѣдованій, стало несомнѣнно извѣстно, что сухіе туманы суть ничто иное, какъ дымъ, производимый горѣніемъ чего нибудь, чему, между прочимъ, служить доказательствомъ запахъ гарн, обыкновенно замѣчаемый во время сухихъ тумановъ. Въ Пензенской губерніи, мѣстами, существуетъ обычай выжиганія озимаго жнивья съ цѣлію облегчить паханіе подъ яровые посѣвы и истреблять сѣмена сорныхъ травъ; повсемѣстно сожигаютъ также, въ поляхъ, гречневую солому для золы подъ поташъ, — не причиняются ли этимъ иногда сухіе туманы?

Извѣстная сухая мгла, покрывшая, въ исходѣ іюня 1855 года, большую часть европейской Россіи, распространялась, вѣроятно, и на Пензенскую губернію, ибо крайнимъ предѣломъ ея распространенія на В. были: Казань и Самарская ферма (въ Заволяжи). Тоже можно сказать о еще болѣе извѣстномъ сухомъ туманѣ, покрывавшемъ въ 1783 году все пространство отъ Сиріи до Норвегіи и отъ Англій до Алтая, и наблюденномъ въ разныхъ мѣстахъ съ 24-го мая по 8-е октября новаго стіля. Самыя точныя наблюденія доказали, что этотъ туманъ былъ дымъ, а причиною его, по соображеніи разныхъ обстоятельствъ, полагаютъ горѣніе торфяниковъ, сильныя землетрясенія въ Калабрин и вулканическія изверженія въ Исландіи. Большая часть нашихъ хозяевъ сильно убѣждены въ вредномъ дѣйствіи сухой мглы на растенія; но возможность такого вліянія еще вовсе не доказана научными опытами и точными наблюденіями (1).

(1) Стр. 300 — 305.

*Метеорологическія низверженія.*

Изъ всѣхъ источниковъ влажности, дождь есть важнѣйшій для растительности, — отсюда понятно вліяніе дождей на сельское хозяйство, гдѣ часто вся судьба урожая зависить отъ количества своевременно и въ должную мѣру выпавшихъ дождей. Такъ, напримѣръ, извѣстно, что, если весенніе мѣсяцы сухи, то урожаи хлѣбныхъ растений страдаетъ: они не кустятся и растутъ одинокими стеблями; если же эти мѣсяцы слишкомъ сыры, то хлѣбныя растенія желтѣютъ, даютъ мало зерна и притомъ зерна имѣютъ менѣе клейковины. Или, напримѣръ, для разведенія зеленыхъ кормовъ и корнеплодныхъ растений особенно пригодны страны, въ которыхъ сырость преобладаетъ во всѣ мѣсяцы.

Изъ 3-хъ лѣтнихъ (1855—1857) наблюденій, произведенныхъ въ пензенскомъ училищѣ садоводства, и 4-хъ лѣтнихъ (1851—1854) — въ с. Пелетьмѣ, оказывается слѣдующее среднее число дней съ дождемъ или снѣгомъ:

Новый стиль.	Пензенское училище садоводства.	С. Пелетьма.	Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ.
Январь . . . . .	8, <sub>7</sub>	13, <sub>0</sub>	10, <sub>8</sub>
Февраль . . . . .	10, <sub>2</sub>	12, <sub>5</sub>	11, <sub>6</sub>
Мартъ . . . . .	4, <sub>7</sub>	15, <sub>3</sub>	10, <sub>7</sub>
Апрѣль . . . . .	6, <sub>3</sub>	13, <sub>5</sub>	10, <sub>4</sub>
Май . . . . .	12, <sub>3</sub>	13, <sub>5</sub>	13, <sub>0</sub>
Іюнь . . . . .	9, <sub>7</sub>	13, <sub>8</sub>	12, <sub>0</sub>
Іюль . . . . .	13, <sub>7</sub>	18, <sub>0</sub>	16, <sub>1</sub>
Августъ . . . . .	16, <sub>0</sub>	14, <sub>5</sub>	15, <sub>1</sub>
Сентябрь . . . . .	10, <sub>7</sub>	16, <sub>0</sub>	13, <sub>7</sub>
Октябрь . . . . .	10, <sub>3</sub>	12, <sub>8</sub>	11, <sub>7</sub>
Ноябрь . . . . .	8, <sub>0</sub>	11, <sub>0</sub>	9, <sub>7</sub>
Декабрь . . . . .	13, <sub>7</sub>	17, <sub>8</sub>	16, <sub>0</sub>
Годъ . . . . .	124, <sub>4</sub>	151, <sub>7</sub>	150, <sub>8</sub>
Зима . . . . .	32, <sub>7</sub>	43, <sub>3</sub>	38, <sub>4</sub>
Весна . . . . .	23, <sub>3</sub>	42, <sub>3</sub>	34, <sub>1</sub>
Лѣто . . . . .	39, <sub>4</sub>	46, <sub>2</sub>	43, <sub>2</sub>
Осень . . . . .	29, <sub>0</sub>	39, <sub>8</sub>	35, <sub>1</sub>

По выводамъ г. Веселовскаго, среднее число снѣжныхъ и дождливыхъ дней въ сѣверныхъ, центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ слѣдующее:

	Годь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Сѣверныя и центральныя губерніи	114, <sub>5</sub>	26, <sub>9</sub>	28, <sub>4</sub>	29, <sub>8</sub>	29, <sub>7</sub>
Восточныя губерніи . . . . .	113, <sub>5</sub>	22, <sub>6</sub>	26, <sub>5</sub>	34, <sub>4</sub>	30, <sub>0</sub>

По недостатку наблюденій, мы не можемъ привести данныхъ для опредѣленія средняго количества выпадающей воды. По Веселовскому, для сѣверныхъ, центральныхъ и восточныхъ губерній оно слѣдующее:

	Въ русскихъ дюймахъ.				
	Годь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Для сѣверныхъ и центральныхъ губерній . . . . .	20, <sub>16</sub>	3, <sub>21</sub>	5, <sub>18</sub>	7, <sub>39</sub>	4, <sub>68</sub>
Для восточныхъ губерній . . . . .	16, <sub>51</sub>	1, <sub>66</sub>	3, <sub>11</sub>	8, <sub>30</sub>	3, <sub>44</sub>

По сравненію съ другими мѣстами Россіи, скажемъ вообще, что въ Пензенской губерніи, въ средней сложности, должно быть атмосферическихъ низверженій менѣе, чѣмъ въ губерніяхъ, лежащихъ на западъ отъ нея, и болѣе, чѣмъ въ губерніяхъ, лежащихъ отъ нея на востокъ (1).

Если среднее годовое число дождливыхъ и снѣжныхъ дней выразится чрезъ 100, то распредѣленіе ихъ по временамъ года въ процентахъ будетъ слѣдующее:

	Въ Пензенскомъ уѣздѣ садоводства.	Въ селѣ Пелетымѣ.	Среднее, вычисленное по соображенію числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ.
Для зимы . . . . .	26, <sub>3</sub> %	26, <sub>9</sub>	26, <sub>7</sub>
» весны . . . . .	18, <sub>7</sub> %	24, <sub>4</sub>	21, <sub>9</sub>
» лѣта . . . . .	31, <sub>6</sub> %	26, <sub>4</sub>	28, <sub>6</sub>
» осени . . . . .	23, <sub>3</sub> %	22, <sub>7</sub>	29, <sub>9</sub>
	100	100	100

т. е. наибольшее количество падаетъ на долю лѣта.

Если мы отдѣлимъ дни собственно дождливые отъ снѣжныхъ, то получимъ слѣдующее среднее число дней съ дождемъ и дней со снѣгомъ.

(1) См. у г. Веселовскаго карту распредѣленія дождей, стр. 312.

Новый стиль.	Въ пензенскомъ училищѣ садоводства.		Въ селѣ Пелетьмѣ.		Среднее, вычисленное по соотношенію числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣсѣ.	
	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.	Дней съ дождемъ.	Дней со снѣгомъ.
Январь . . . . .	0,7	8,0	0,5	12,7	0,5	10,5
Февраль . . . . .	1,0	9,5	0,5	12,0	0,7	10,0
Мартъ . . . . .	0,5	4,4	0,5	15,0	0,5	10,4
Апрѣль . . . . .	3,0	3,5	5,0	8,5	4,1	6,5
Май . . . . .	11,7	0,0	13,0	0,5	12,4	0,0
Июнь . . . . .	9,7	0,0	13,5	0,0	12,0	0,0
Июль . . . . .	13,7	0,0	18,0	0,0	16,1	0,0
Августъ . . . . .	16,0	0,0	14,5	0,0	15,1	0,0
Сентябрь . . . . .	8,0	2,7	16,0	0,0	12,6	1,1
Октябрь . . . . .	5,7	4,0	8,5	4,5	7,1	4,0
Ноябрь . . . . .	1,7	6,5	4,0	7,0	3,0	6,7
Декабрь . . . . .	3,5	10,4	0,5	17,0	1,0	14,1
Годъ . . . . .	74,5	49,0	91,5	80,5	84,1	66,7
Зима . . . . .	5,0	27,7	1,0	41,7	3,1	35,5
Весна . . . . .	15,0	8,5	15,5	27,0	15,1	19,0
Лѣто . . . . .	39,4	0,0	46,5	0,0	43,5	0,0
Осень . . . . .	15,1	13,5	28,5	11,5	22,7	12,4

Итакъ, мы видимъ, что дожди бываютъ здѣсь во всѣ мѣсяцы; снѣгъ же во всѣ три года ни разу не шелъ въ лѣтніе мѣсяцы, т. е., въ июнѣ, июлѣ и августѣ. По краткости лѣтъ наблюденій, мы не позволяемъ себѣ дѣлать никакихъ другихъ выводовъ, ибо Пензенская губернія такъ далеко углубилась въ материкъ, такъ далеко находится отъ океана, источника всѣхъ испареній и всѣхъ дождей, что совпаденіе всѣхъ условій, необходимыхъ для образованія дождя, подвержено большому случаюности. Чтобы прослѣдить законы этихъ случайностей, нужны наблюденія очень продолжительныя.

Полезно было бы знать самое свойство дождей, т. е. обиліе ихъ по количеству низвергаемой за одинъ разъ воды, различить, однимъ словомъ, тихіе дожди отъ ливней,—извѣстно, что польза и вредъ, при-

поспѣвые тѣмъ и другимъ хозяйству, весьма различны; кромѣ того, ливни иногда переполняютъ ручьи и рѣки и производятъ наводненія. Но мы уже выше сказали, что не имѣемъ данныхъ для опредѣленія количества выпадающей воды. Скажемъ только, что лѣтомъ, здѣсь, какъ и вездѣ, дожди должны быть обильнѣе водою, чѣмъ весною и осенью, по той причинѣ, что лѣтомъ, вообще, дождевыя облака несутся на большей высотѣ въ атмосферѣ, чѣмъ въ другія времена года, вслѣдствіе чего капли, проходя, во время своего паденія до земли, большій слой воздуха, — больше увеличиваются въ своемъ объемѣ на счетъ водяныхъ паровъ, находящихся въ атмосферѣ, и притомъ тѣмъ болѣе, что и количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ — лѣтомъ больше. Однако, ливни принадлежатъ здѣсь, какъ намъ кажется, къ явленіямъ рѣдкимъ и, въ три года, намъ не случалось слышать о выступленіи лѣтомъ рѣкъ изъ береговъ; — бывають, правда, иногда и лѣтомъ прорывы плотинъ, по этому причинной, кромѣ обилія дождей водою, можетъ быть, продолжительность дождей и непрочность самихъ плотинъ.

Намъ кажется, что большая часть пензенскихъ хозяевъ—землеладельцевъ полагають, что распредѣленіе дождей по временамъ года и по мѣсяцамъ въ западной Европѣ вообще выгоднѣе для сельскаго хозяйства, чѣмъ въ Россіи (такъ между прочимъ думаетъ авторъ *Записокъ пензенскаго земледѣльца* см. Отч. Записки 1842, XX, IV, 14, 15 и слѣд.). Считаемо по этому лишнимъ сказать, что думаетъ объ этомъ г. Веселовскій, основываясь на точныхъ наблюденіяхъ, произведенныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы: «если западная Европа, говоритъ онъ, получаетъ больше дождевой воды, чѣмъ Россія, то главный излишекъ относится къ зимѣ и осени, когда влажность у насъ вовсе не нужна или менѣе нужна, и когда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы обильные дожди ливни производятъ иногда лишь гибельныя наводненія; лѣтомъ же, напротивъ, у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дождевой воды выпадаетъ больше, чѣмъ напримѣръ, въ южной Франціи и восточной Англіи; особенно мы богаче дождемъ въ сравненіи съ западною Европою въ іюнѣ (нов. ст., т. е., съ половины мая до половины іюня нашего календаря), когда влажность столь необходима у насъ для полей. Изъ этого видно, что распредѣленіе дождей въ теченіе годичнаго періода, у насъ, за исключеніемъ степей, вообще выгоднѣе для сельскаго хозяйства, чѣмъ напримѣръ въ южной Франціи» (1).

Но такъ какъ, для болѣе точнаго сужденія о выгодности распредѣ-

---

(1) Стр. 133.

ленія дождей для земледѣлія, необходимо еще знать, какъ, въ средней сложности, велики промежутки между дождями и какова средняя продолжительность дождей, то г. Веселовскій приводитъ выводы объ этомъ для двухъ мѣстъ въ Россіи, для гг. Владиміра и Харькова, и для г. Оранжа, въ южной Франціи, и опять таки заключаетъ, что лѣтомъ, въ нестепныхъ частяхъ Россіи, средняя продолжительность бездождія меньше, чѣмъ въ южной Франціи, а продолжительность послѣдовательно дождливыхъ дней значительнѣе.

По разсмотрѣніи институтскихъ и пелетымнскихъ дневниковъ, оказывается, что въ теченіи 7-ми лѣтъ наблюденій (1), самое продолжительное бездождіе въ лѣтніе мѣсяцы продолжалось не болѣе 12 дней (въ августѣ 1852 г.), въ другіе же мѣсяцы до 28 (ноябрь 1851) и 29 дней (мартъ 1857). Конечно, по краткости лѣтъ наблюденій, нельзя принять эти числа за крайніе предѣлы, до которыхъ можетъ доходить бездождіе въ Пензенской губерніи, но все же однако можно заключить, что болѣе продолжительныя бездождія бывають очень и очень рѣдки. Средняя продолжительность междудождія и послѣдовательно дождливыхъ дней, на основаніи тѣхъ же 7-ми лѣтнихъ наблюденій, получается слѣдующая:

---

(1) Въ с. Пелетьмѣ за 1851—54 и въ институтѣ за 1855—57.

Новый стиль.	Пензенское училище садоводства. 1855—1857.		С. Петельма 1851—1854.		Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣсѣ.	
	Средняя продолжительность.					
	Бездожди (между дождей) дни.	Послѣдователь-но дождливыхъ дней.	Бездожди (между дождей) дни.	Послѣдователь-но дождливыхъ дней.	Бездожди (между дождей) дни.	Послѣдователь-но дождливыхъ дней.
Январь . . . . .	3,2	1,2	3,0	2,2	3,2	1,9
Февраль . . . . .	3,2	1,2	2,1	1,9	2,2	1,9
Мартъ . . . . .	6,1	1,2	2,0	2,1	3,2	1,9
Апрѣль . . . . .	5,1	1,2	2,7	2,1	3,2	1,9
Май . . . . .	3,2	2,2	2,2	1,2	2,7	2,0
Июнь . . . . .	2,6	1,2	2,2	2,2	2,7	1,9
Июль . . . . .	2,7	1,2	2,7	3,6	2,7	2,7
Августъ . . . . .	2,2	2,2	3,1	2,6	2,2	2,2
Сентябрь . . . . .	3,6	2,2	2,2	3,2	3,1	2,2
Октябрь . . . . .	3,2	1,9	2,9	1,9	3,1	1,9
Ноябрь . . . . .	4,1	1,6	3,6	2,0	3,2	1,2
Декабрь . . . . .	3,2	2,2	1,2	1,9	2,1	2,0
Годъ . . . . .	3,6	1,2	2,6	2,2	3,0	2,1
Зима . . . . .	3,2	1,2	2,2	2,0	2,6	1,9
Весна . . . . .	4,2	1,7	2,2	2,0	3,1	1,9
Лѣто . . . . .	2,6	1,2	2,9	2,2	2,7	2,2
Осень . . . . .	3,7	2,0	3,1	2,2	3,2	2,2

Словами эту таблицу можно выразить такъ: въ январѣ, черезъ каждые 3,2 сутокъ, можно ожидать снѣга съ продолжительностію 1,9 сутокъ; въ июлѣ, черезъ каждые 2,7 сутокъ, можно ожидать дождя съ продолжительностію 2,7 сутокъ и т. д. Повторимъ, что мы привели эту таблицу не съ тѣмъ, чтобы дѣлать изъ нея положительные и точные выводы,—періодъ наблюденій слишкомъ кратокъ для этого,—а съ цѣлію только доказать, что чрезмѣрно продолжительныя засухи бываютъ въ губерніи очень рѣдки.

*Снѣгъ, время выпаданія и растаяванія его, замерзанія и вскрытія рѣкъ  
установленія и прекращенія зимняго пути.*

Разсматривая выше распределеіе дней съ дождемъ и снѣгомъ, мы видѣли, что дней со снѣгомъ въ году бываетъ въ губерніи среднимъ числомъ около 67, изъ которыхъ наибольшее число выпадаетъ на долю зимнихъ мѣсяцевъ, потомъ весеннихъ, за тѣмъ осеннихъ <sup>(1)</sup>, въ лѣтніе же три мѣсяца, во всѣ 7 лѣтъ наблюденій, ни разу не шелъ снѣгъ. Теперь мы приводимъ таблицу, показывающую въ какіе дни, въ теченіи тѣхъ же семи лѣтъ, выпадалъ первый и послѣдній снѣгъ

	Послѣдній весной снѣгъ.	Первый осенью снѣгъ.
<i>С. Пелетьма.</i>		
1851 . .	$\frac{9}{21}$ апрѣля	$\frac{3}{15}$ октября
1852 . .	$\frac{20}{2}$ апрѣля мая	$\frac{4}{16}$ октября
1853 . .	$\frac{15}{27}$ апрѣля	$\frac{23}{4}$ октября ноября
1854 . .	$\frac{16}{28}$ апрѣля	$\frac{17}{29}$ октября

*Пензенское училище  
садоводства.*

1855 . .	$\frac{10}{22}$ марта	$\frac{28}{9}$ августа сентября
1856 . .	$\frac{11}{23}$ апрѣля	$\frac{26}{8}$ сентября октября
1857 . .	$\frac{6}{18}$ мая	$\frac{8}{20}$ сентября

И такъ, средній день выпаденія перваго снѣга приходится около  $\frac{28}{10}$  сентября  $\frac{10}{10}$  октября, а послѣдняго около  $\frac{12}{24}$  апрѣля; слѣдовательно средній промежутокъ времени между ними около 168 дней. Но первый и послѣдній выпадающіе снѣга далеко не могутъ служить предѣлами, обозначающими начало и конецъ зимы: почти всегда первый снѣгъ осенью таетъ и наступаютъ послѣ него дожди; почти всегда послѣдній снѣгъ весной падаетъ уже на совершенно оголенную отъ снѣга и даже обработанную землю. Гораздо болѣе вѣрными признаками начала и конца зимы могутъ служить время замерзанія и вскрытія рѣкъ, или установленіе и прекращеніе зимняго пути. Слѣдующая таблица показываетъ время вскрытія рѣкъ Суры, Пензы и Пелетьмы.

(1) Это вполне согласуется съ сдѣланнымъ нами въ другомъ мѣстѣ выводомъ, что весна вообще бываетъ холоднѣе осени.

Вскрытіе рѣкъ

<i>С. Пелетьма</i>	<i>Суры</i>	<i>Пелетьма</i>
1851 . . . . . $\frac{1}{13}$ апрѣля . . .		$\left\{ \begin{array}{l} \frac{29}{10} \text{ марта} \\ \frac{8}{20} \text{ апрѣля} \end{array} \right.$ тронулся ледъ. апрѣля прошла рѣка.
1852 . . . . . $\frac{9}{21}$ апрѣля . . .		$\left\{ \begin{array}{l} \frac{31}{12} \text{ марта} \\ \frac{11}{23} \text{ апрѣля} \end{array} \right.$ мѣстами тронулся ледъ. апрѣля прошла рѣка.
1853 . . . . . $\frac{4}{16}$ апрѣля . . .		$\left\{ \begin{array}{l} \frac{16}{28} \text{ марта} \\ \frac{31}{12} \text{ марта} \\ \frac{12}{12} \text{ апрѣля} \end{array} \right.$ марта мѣстами тронулся ледъ. прошелъ ледъ; рѣка дружно разлилась.
1854 . . . . . $\frac{13}{25}$ апрѣля . . .		$\left\{ \begin{array}{l} \frac{12}{24} \text{ апрѣля} \\ \frac{15}{27} \text{ апрѣля} \end{array} \right.$ тронулся ледъ. апрѣля прошла рѣка.

*г. Пенза*

(наблюден. дворянскаго института) *Суры и Пензы*

1855 . . . . .	$\frac{23}{4}$ марта апрѣля
1856 . . . . .	$\frac{16}{28}$ апрѣля
1857 . . . . .	$\frac{23}{4}$ марта апрѣля

И такъ, среднее число вскрытія Суры приходится около  $\frac{4}{16}$  апрѣля и во всѣ семь лѣтъ наблюденіи ни разу не вскрывалась она ранѣе  $\frac{23}{4}$  марта и позже  $\frac{16}{28}$  апрѣля. Слѣдовательно апрѣль мѣсяць новаго стиля есть мѣсяць вскрытія рѣкъ.

Что касается до замерзанія ихъ, то въ дневникахъ, какіе были въ рукахъ нашихъ, оно вовсе не отмѣчалось; — значитъ тамъ только, что въ 1851 году, въ с. Пелетьмѣ, Сура стала 23 ноября стар. ст., а рѣчки Пелетьма и Ломовка двумя днями ранѣе; по свѣдѣніямъ же оффиціально доставленнымъ намъ изъ Врачебной Управы, временемъ замерзанія рѣкъ считается половина ноября стараго стиля, а по новому — конецъ этого мѣсяца. И такъ, промежутокъ времени отъ вскрытія до замерзанія рѣкъ простирается (если считать съ  $\frac{\text{начала}}{\text{половины}}$  апрѣля до  $\frac{\text{половины}}{\text{конца}}$  ноября) до  $7\frac{1}{2}$  мѣсяцевъ; остальное время, т. е. приблизительно  $4\frac{1}{2}$  мѣсяца, или около 140 дней, рѣки бываютъ покрыты льдомъ. Достаточная вѣрность этого вывода подтверждается выводами г. Веселовскаго надъ другими рѣками Россіи: на картѣ, имъ составленной (1), Пензенская губернія находится

(1) Стр. 169.

на половинномъ промежуткѣ между изопагическую линію, соединяющею мѣста, въ которыхъ средняя продолжительность покрытія рѣкъ льдомъ составляетъ около 160 дней, и такую же линію, изображающею среднюю продолжительность около 130 дней, откуда для Пензенской губерніи, она получается равною 145 днямъ. Впрочемъ, наблюденія, изъ которыхъ г. Веселовскій сдѣлалъ свои выводы, производились надъ рѣками болѣе или менѣе значительными, а извѣстно, что на вскрытіе и замерзаніе рѣкъ оказываютъ весьма большое вліяніе, кромѣ температуры, еще много другихъ условій, отъ нея независимыхъ, какъ то: глубина рѣки, скорость ея теченія, свойства береговъ и т. п.

Что средній день ( $\frac{4}{16}$  апрѣля) вскрытія рѣки Суры выведенъ нами довольно вѣрно, подтверждается еще слѣдующимъ: по выводамъ г. Веселовскаго, Волга въ Костромѣ вскрывается  $\frac{13}{25}$ , а въ Казани  $\frac{10}{22}$  апрѣля (стр. 174, гдѣ числа показаны у него по стар. ст.), а болѣе раннее вскрытіе Суры сравнительно со среднимъ теченіемъ Волги есть фактъ давно извѣстный мѣстнымъ жителямъ Пензенской губерніи и, въ особенности, тѣмъ, которые сплаваютъ свой хлѣбъ по Сурѣ къ Василь-сурску.

Касательно установленія и прекращенія саннаго пути, мы имѣемъ слѣдующія наблюденія, произведенныя въ с. Пелетьмѣ:

	Первая санная ѣзда.	Окончательно установившаяся санная ѣзда.	Первое временное прекращеніе санной ѣзды.	Окончательное прекращеніе санной ѣзды.
1851 . .	$\frac{15}{27}$ октября	$\frac{24}{6}$ ноября	. . . . .	. . . . .
1852 . .	$\frac{10}{22}$ октября	$\frac{10}{22}$ октября	$\frac{1}{13}$ апрѣля	$\frac{5}{17}$ апрѣля
1853 . .	$\frac{19}{1}$ ноября декабря	$\frac{24}{6}$ ноября декабря	. . . . .	$\frac{3}{15}$ апрѣля
1854 . .	$\frac{11}{23}$ ноября	$\frac{14}{26}$ декабря	. . . . .	$\frac{13}{25}$ апрѣля

Отсюда получаемъ среднія дни: для первой санной ѣзды  $\frac{29}{10}$  октября, для окончательнаго установленія ея —  $\frac{18}{30}$  ноября, и для совершеннаго прекращенія ея —  $\frac{7}{19}$  апрѣля, т. е. совершенное прекращеніе саннаго пути почти совпадаетъ со вскрытіемъ рѣкъ, а окончательное его установленіе съ замерзаніемъ ихъ.

Временемъ начала таянія снѣговъ должно считать  $\frac{\text{конецъ марта}}{\text{начало апрѣля}}$ , такъ какъ оно предшествуетъ прекращенію саннаго пути. Дѣйствительно по наблюденіямъ въ с. Пелетьмѣ, первая вода сверхъ льда въ рѣкѣ Пелетьмѣ появлялась

въ 1851 году . . . . .	$\frac{21 \text{ марта}}{5 \text{ апреля}}$
» 1852 » . . . . .	$\frac{31 \text{ марта}}{12 \text{ апреля}}$
» 1853 » . . . . .	$\frac{12}{24 \text{ марта}}$
» 1854 » . . . . .	$\frac{4}{13 \text{ апреля}}$

Среднее  $\frac{25 \text{ марта}}{6 \text{ апреля}}$

а въ селѣ Панцыревкѣ потекли овраги (1)

» 1852 году . . . . .	$\frac{28 \text{ марта}}{9 \text{ апреля}}$
» 1853 » . . . . .	$\frac{29 \text{ марта}}{10 \text{ апреля}}$
» 1854 » . . . . .	$\frac{5}{17 \text{ апреля}}$

Среднее  $\frac{31 \text{ марта}}{12 \text{ апреля}}$

*Градъ.* Среднее въ году число дней съ градомъ (считая въ томъ числѣ и крупу), по 3-хъ лѣтнимъ (1855—1857) наблюденіямъ пензенскаго училища садоводства, составляетъ 4, а въ селѣ Пелетьмѣ, по 4-хъ лѣтнимъ наблюденіямъ (1851—1854) — 1,75 дней. Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ изъ этихъ двухъ мѣстъ, составляетъ 2,7 дней. По выводамъ г. Веселовскаго, для всей Россіи 2,8 дней. По мѣсяцамъ, это число дней распределяется такъ:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Пензенское училище садоводства . . . . .	0,00	0,35	0,100	0,33	0,33	1,00	0,100	0,100	1,00	0,33	0,33	0,33
с. Пелетьма . . . . .	0,100	0,100	0,100	0,00	0,200	0,125	0,50	0,100	0,30	0,100	0,100	0,100
Среднее, вычисленное по соображеніи числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ . . . . .	0,100	0,115	0,100	0,115	0,43	0,227	0,120	0,100	0,171	0,115	0,115	0,115
Среднее для всей Россіи, по г. Веселовскому . . . . .	0,105	0,101	0,106	0,127	0,122	0,122	0,152	0,130	0,122	0,125	0,100	0,105

(1) Зап. Об. С. X. Юв. Россіи, т. 2 стр. 173.

Если годовое количество дней съ градомъ въ каждомъ мѣстѣ приравняемъ 100, то процентное отношеніе ихъ, по временамъ года, выразится въ слѣдующихъ пропорціональныхъ числахъ:

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Пензенское училище садоводства . . . . .	16, <sub>5</sub>	16, <sub>5</sub>	25, <sub>0</sub>	41, <sub>5</sub>
С. Пелетьма. . . . .	0, <sub>0</sub>	28, <sub>6</sub>	42, <sub>9</sub>	42, <sub>9</sub>

Среднее, вычисленное по соображеніи

числа лѣтъ наблюденій въ каждомъ мѣстѣ . . . . .	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Среднее, вычисленное по соображеніи	11, <sub>3</sub>	20, <sub>2</sub>	30, <sub>4</sub>	37, <sub>6</sub>
Въ Россіи вообще по г. Веселовскому.	3, <sub>5</sub>	29, <sub>9</sub>	41, <sub>2</sub>	25, <sub>4</sub>

Впрочемъ, частныя въ двухъ приведенныхъ мѣстахъ наблюденія не могутъ служить данными для выводовъ общихъ для губерніи, ибо градъ принадлежитъ къ такимъ явленіямъ, на которыя особенно вліяютъ мѣстные условія, какъ то свойство и видъ поверхности земли, лѣсность или безлѣсье мѣстности и проч.

Начиная съ 1843 года, журналъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, ежегодно сообщалъ систематическіе своды всѣхъ поступавшихъ въ министерство официальныхъ свѣдѣній о градобитіяхъ въ имперіи. Изъ нихъ оказывается, что въ теченіи 10-ти лѣтняго періода (1843—1852), среднее въ году число градобитій въ Пензенской губерніи было 10,<sub>77</sub>, которыми среднимъ числомъ побито 7,717 десятинъ на сумму 88,254 р. с., что составляетъ 0,<sub>0022</sub> всего пространства губерніи. Если же отнести это число побитыхъ градомъ десятинъ къ 500,000, т. е. къ приблизительному числу засѣваемыхъ ежегодно десятинъ, что конечно правильнѣе, то получимъ больше 1,<sub>5</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, въ дѣйствительности же это отношеніе должно быть еще больше, такъ какъ далеко не всѣ побитыя градомъ мѣста показываются въ донесеніяхъ зем. полиціи. Въ 1862 году показано ихъ уже 14,655, что составитъ болѣе 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> засѣваемыхъ полей.

Само собою разумѣется, что эти данныя, — какъ и сама редакція Ж. М. В. Д. сознается, — не могутъ считаться полными и точными. Во 1-хъ, сельскіе хозяева, для которыхъ градъ важенъ только по величинѣ вреда, имъ причиняемаго, отмѣчаютъ его гораздо рѣже, чѣмъ метеорологи, которыхъ занимаетъ самое явленіе; да и о такихъ градобитіяхъ, которыя причиняютъ вредъ, не обо всѣхъ получаютъ донесенія мѣстнымъ начальствомъ (1); во 2-хъ, самое количество побитыхъ десятинъ

(1) Такъ какъ вышеприведенная цифра 2,<sub>7</sub> показываетъ среднее число дней съ градомъ для *каждаго мѣста* губерніи, а цифра 10,<sub>77</sub> означаетъ, сколько среднимъ числомъ бываетъ гра-

и оцѣнка причипенныхъ градомъ убитковъ, при неточности и неоднобразіи мѣстныхъ показаній, могутъ считаться лишь приблизительными.

Замѣчательны слѣдующіе случаи градобитій, захватывавшихъ обширныя пространства, въ томъ числѣ и Пензенскую губернію:

1) 15-го іюня 1847 года градобитіе охватило разомъ огромное пространство Россіи: официальные свѣдѣнія объ этомъ градѣ получены были по уѣздамъ: Новосильскому—Тульской губерніи, Рапенбургскому—Рязанской, Лебедянскому и Липецкому—Тамбовской, Бирюченскому—Воронежской, Дмитріевскому—Курской, Пензенскому — Пензенской, Нижегородскому — Нижегородской, Свияжскому, Тетюшскому и Царевококшайскому—Казанской, Юрьевецкому—Костромской, Никольскому, Тотемскому и Устюжскому—Вологодской.

2) Въ 1849 году 5-го іюля, замѣчательно обширное градобитіе прошло полосою болѣе, чѣмъ въ 600 верстъ, отъ истоковъ Хопра, черезъ Чембарскій, Пензенскій, Нижеломовскій, Керенскій, Паровчатскій и Саранскій уѣзды Пензенской губерніи, черезъ Лукояновскій и Сергачскій уѣзды—Нижегородской, и черезъ Ядринскій, Цивильскій, Чебоксарскій, Казанскій и Царевококшайскій уѣзды—Казанской до береговъ р. Вятки.

3) Въ 1851 году обширныя градобитія были: 7-го іюня, когда градобитіемъ были постигнуты 26 уѣздовъ Олопецкой, Тверской, Ярославской, Костромской, Казанской, Нижегородской, Владимірской, Московской, Рязанской, Орловской, Курской, Харьковской, Пензенской и Саратовской губерніи; на другой день, 8 іюня, той же участи подверглись 7 уѣздовъ опять Нижегородской и Казанской губерніи, и 1 уѣздъ Вятской; и на третій день, 9 іюня, снова явились въ числѣ побитыхъ градомъ губерніи—Вятская (1 уѣздъ), Казанская (3 уѣзда), Нижегородская (7 уѣздовъ), съ присоединеніемъ къ нимъ, на этотъ разъ, одного уѣзда Симбирской, двухъ Пензенской и двухъ Саратовской.

4) По необыкновенному количеству выпавшаго града замѣчательный случай, бывшій въ 1848 году въ Керенскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, гдѣ градъ, выпавшій 6-го іюля, не смотря на лѣтнюю теплоту, пролежалъ на поляхъ болѣе двухъ сутокъ (1).

*Грозы.* Представленная г. Веселовскимъ (2) таблица о числѣ грозъ въ Россіи показываетъ то замѣчательное явленіе, что годовое число грозъ на всемъ пространствѣ Россіи, за исключеніемъ немногихъ мѣстъ,

---

добитій на всемъ пространствѣ губерніи, то онѣ нисколько не противорѣчатъ тому положенію, что сельскіе хозяева отмѣчаютъ градъ рѣже, чѣмъ метеорологи.

(1) Стр. 361 — 363.

(2) Стр. 371.

почти повсюду одинаково, и причину этого онъ приписываетъ равнинному образованію поверхности страны—отсутствію горъ, оказывающихъ несомнѣнное вліяніе на болѣе частое явленіе грозъ. По его выводамъ, среднее число грозъ въ центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ было (1):

	Среднее годовое число.	Распределение по временамъ года.				На 100 всѣхъ грозъ приходится на			
		Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	зимѣ	весну	лѣто	осень
Въ центральныхъ губерніяхъ. (Среднее изъ наблюдений въ 6-ти мѣст.)	13,9	0,0	2,5	10,0	1,0	0,30	19	74	7
Въ восточныхъ губерніяхъ. (Среднее изъ наблюдений въ 5-ти мѣст.)	12,5	0,0	2,5	8,0	0,8	0,30	22	71	7

Изъ 3-хъ лѣтнихъ (1855—1857) наблюдений въ пензенскомъ училищѣ садоводства и 4-хъ лѣтнихъ (1851—1854) въ селѣ Пелетьмѣ, оказывается, что было слѣдующее среднее число случаевъ, когда разражалась гроза надъ самымъ мѣстомъ наблюдений, или только въ отдаленіи слышался громъ (2).

	По новому стилю.																
	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Декаб.	Январь.	Февр.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Август.	Сентяб.	Октяб.	Новбр.
<i>Гроза на самомъ мѣстѣ наблюдений.</i>																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	13,0	0,0	4,6	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,3	3,7	2,0	2,7	0,0	0,0	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ (1)	17,6	0,0	3,5	12,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5	6,8	2,8	1,3	0,5	0,0
Среднее . . .	15,3	0,0	4,1	10,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	3,9	3,6	4,3	2,6	0,7	0,25	0,0
<i>Громъ въ отдаленіи.</i>																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	8,4	0,0	2,6	5,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,7	1,7	1,3	2,3	0,0	0,7	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ	1,8	0,0	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Среднее . . .	5,1	0,0	1,7	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,1	0,8	1,2	0,0	0,4	0,0
<i>То и другое вмѣстѣ.</i>																	
Въ Пензенскомъ училищѣ садоводства	21,4	0,0	7,0	13,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	5,4	3,3	5,0	0,0	0,4	0,0
Въ селѣ Пелетьмѣ	19,4	0,0	4,5	13,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	4,0	6,8	2,8	1,3	0,5	0,0	0,0
Среднее . . .	20,4	0,0	5,8	13,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,3	4,7	5,1	3,8	0,7	0,2	0,0

(1) Стр. 372.

(2) Мы впрочемъ полагаемъ, что въ пелетьменскихъ дневникахъ отдаленный громъ часто стмѣчался мѣстнымъ.

Мы видимъ, что грозы преимущественно сосредоточиваются на лѣтѣ, а потомъ на веснѣ, и что въ зимніе три мѣсяца, а также въ послѣдній осенній и первый весенній, т. е. въ тѣ самые мѣсяцы, когда средняя мѣсячная температура бываетъ ниже нуля, грозы ни разу не было.

Д-ръ Берггаузъ, въ своемъ извѣстномъ *Physikalischer Atlas*, на картѣ № 13 перваго отдѣленія (метеорологин), представляя географическое распредѣленіе грозъ въ Европѣ, между прочимъ проводитъ съ С. на Ю. линію, которая отъ Дронтгейма проходитъ черезъ сѣверныя оконечности озеръ Венера и Веттера, вступаетъ въ Пруссію между Данцигомъ и Кенигсбергомъ, направляется оттуда прямо на югъ черезъ Краковъ и Офенъ къ Дунаю, гдѣ, поворачивая на ЮВ., упирается въ Черное Море въ окрестностяхъ Варны. На В. отъ этой линіи, по мнѣнію Берггауза, никогда не бываетъ грозъ зимою <sup>(1)</sup>.

Г. Веселовскій, приводя примѣры, что случались грозы зимою восточнѣе проведенной г. Берггаузомъ линіи, говоритъ, что предѣлъ, восточнѣе котораго у насъ не бываетъ зимою грозъ, долженъ быть отодвинутъ на В. гораздо далѣе, чѣмъ показано на картѣ Берггауза. Во всякомъ случаѣ не подлежитъ, кажется, сомнѣнію, что въ Пензенской губерніи никогда зимою не бываетъ грозъ <sup>(2)</sup>.

### *Землетрясенія.*

Землетрясеній въ Пензенской губерніи никогда не было замѣчено.

### *Времена года; описаніе каждою изъ нихъ.*

Въ сравнительной климатологін, для большаго удобства сравненія климатовъ разныхъ странъ между собою, принято дѣлить годъ на четыре части, равныя между собою, т. е., состоящія каждая изъ трехъ послѣдовательныхъ мѣсяцевъ, но такое раздѣленіе очевидно не вездѣ соотвѣтствуетъ тѣмъ понятіямъ, какія съ именами временъ года соединяются въ общежитіи и особенно въ земледѣльческой практикѣ; съ этой послѣдней точки зрѣнія, гораздо естественнѣе разграничить времена года по

---

(1) «О климатѣ Россіи» стр. 375.

(2) Хотя между приведенными г. Веселовскимъ примѣрами заключаются, между прочимъ, мѣста, лежащія еще болѣе на В., чѣмъ Пензенская губернія, какъ напримѣръ Красноуфимскій округъ Пермской губерніи, или Камышинскій уѣздъ Саратовской, но грозы, указанныя тамъ, были не въ зимніе мѣсяцы, а въ осенніе, или весенніе.

отношенію къ теплотѣ, которая въ разныхъ странахъ весьма различна. Такъ если принять:

за зиму — то время, въ которое средняя температура сутокъ ниже 0°  
за весну — тѣ дни, которые имѣютъ среднюю температуру отъ 0° до 12° Р.  
за лѣто — время, въ которое дни имѣютъ среднюю температуру выше 12° Р.

за осень — время года, когда средняя температура сутокъ опускается отъ 12° Р. до 0°,

то, по выводамъ г. Веселовскаго (1), основаннымъ на многолѣтнихъ наблюденіяхъ въ 8-ми мѣстахъ имперіи, зима въ Россіи почти въ пять разъ продолжительнѣе, чѣмъ въ западной Европѣ, всѣ же прочія времена года короче, а именно продолжительность временъ года въ Россіи представится въ слѣдующемъ видѣ:

зима	157 дней	$\left( \frac{20 \text{ октября.} - 26 \text{ марта}}{1 \text{ ноября.} - 7 \text{ апрѣля}} \right)$
весна	67 —	$\left( \frac{26 \text{ марта} - 1 \text{ іюня}}{7 \text{ апрѣля} - 13 \text{ іюня}} \right)$
лѣто	75 —	$\left( \frac{1 \text{ іюня.} - 15 \text{ августа}}{13 \text{ іюня.} - 27 \text{ августа}} \right)$
осень	66 —	$\left( \frac{16 \text{ августа.} - 20 \text{ октября}}{27 \text{ августа.} - 1 \text{ ноября}} \right)$

Изъ 8-ми мѣстъ, гдѣ дѣлались эти наблюденія, г. Владиміръ наиболѣе подходит по своему климату къ Пензенской губерніи, — въ немъ продолжительность временъ года слѣдующая:

зима	158 дней	$\left( \frac{22 \text{ октября.} - 29 \text{ марта}}{3 \text{ ноября.} - 10 \text{ апрѣля}} \right)$
весна	57 —	$\left( \frac{29 \text{ марта.} - 25 \text{ мая}}{10 \text{ апрѣля.} - 6 \text{ іюня}} \right)$
лѣто	89 —	$\left( \frac{20 \text{ мая.} - 22 \text{ августа}}{6 \text{ іюня.} - 3 \text{ сентября}} \right)$
осень	61 —	$\left( \frac{22 \text{ августа.} - 22 \text{ октября}}{3 \text{ сентября.} - 3 \text{ ноября}} \right)$

Выше, въ своемъ мѣстѣ, были приведены нами среднія температуры сутокъ для Пензенской губерніи. Хотя онѣ выведены за короткое время, но любопытно видѣть, какой получится результатъ о продолжительности временъ года въ здѣшней губерніи, выведенной на основаніи этихъ суточныхъ температуръ. Онъ получается слѣдующій:

зима	152 дня	$\left( \frac{27 \text{ октября.} - 27 \text{ марта}}{8 \text{ ноября.} - 8 \text{ апрѣля}} \right)$
весна	55 —	$\left( \frac{27 \text{ марта.} - 21 \text{ мая}}{8 \text{ апрѣля.} - 2 \text{ іюня}} \right)$
лѣто	82 —	$\left( \frac{21 \text{ мая.} - 11 \text{ августа}}{2 \text{ іюня.} - 23 \text{ августа}} \right)$
осень	77 —	$\left( \frac{11 \text{ августа.} - 27 \text{ октября}}{23 \text{ августа.} - 8 \text{ ноября}} \right)$

(1) Стр. 11.

Но не ближе ли мы будемъ къ понятіямъ о зимѣ, принятымъ у насъ, въ общежитіи, если за начало и конецъ ея примемъ окончательное замерзаніе и вскрытіе рѣкъ, или окончательное установленіе и прекращеніе саннаго пути? Мы видѣли, что Сура вскрывается среднимъ счетомъ, около  $\frac{4}{16}$  апрѣля, а замерзаютъ рѣки въ Пензенской губерніи около  $\frac{\text{половина}}{\text{конца}}$  ноября, и что санный путь окончательно устанавливается около  $\frac{18}{30}$  ноября и совершенно прекращается около  $\frac{7}{19}$  апрѣля. На основаніи того или другаго соображенія, предѣлами зимы слѣдуетъ считать  $\frac{\text{половина}}{\text{конецъ}}$  ноября и  $\frac{\text{начало}}{\text{половина}}$  апрѣля. За начало и конецъ лѣта естественно всего взять тѣ дни, въ которые средняя температура такова, что на воздухѣ также тепло, какъ и въ комнатѣ и не бываетъ надобности накидывать плащъ, выходя на воздухъ:  $12^{\circ}$  R. въ тѣни вполнѣ удовлетворяютъ, какъ намъ кажется, этому условію. На основаніи такихъ соображеній, мы получаемъ слѣдующую продолжительность времени года:

зима . . . .	около $4\frac{1}{2}$ мѣс.
весна . . . .	— $1\frac{1}{2}$ —
лѣто . . . .	— 3 —
осень . . . .	— 3 (1) —

Таковъ общій приблизительный выводъ. По само собою разумѣется, что каждый годъ случаются отклоненія, а иногда и довольно значительныя отъ этого средняго вывода. Такъ, иногда выпадающій въ октябрѣ снѣгъ уже не сходитъ до весны, какъ это было въ 1852 году, когда санный путь окончательно установился  $\frac{10}{23}$  октября. Иногда же, напротивъ, зима, кажется, совсѣмъ установилась, санный путь тоже,—вдругъ въ ноябрѣ, и даже въ декабрѣ, наступаютъ оттепели, дожди и даже вскрываются рѣки. Такъ, — въ 1854 году (2), въ послѣдніе пять дней ноября термометръ въ часъ по полудни стоялъ выше  $0^{\circ}$ , отчего снѣгъ сошелъ и  $\frac{30 \text{ ноября}}{12 \text{ декабря}}$  стали ѣздить на колесахъ, а  $\frac{7}{19}$  декабря вскрылись рѣки; санный путь окончательно установился только  $\frac{1}{26}$  декабря; въ этотъ же и въ слѣдующій за нимъ день окончательно стали рѣки. Въ 1856 году (3) также были нѣсколько разъ оттепели и дожди въ ноябрѣ и декабрѣ (15, 16 и 17 декабря средняя суточная температура была отъ  $+1,5$  до  $+2,4$ ), отъ которыхъ три раза были весьма сильные

(1) Впрочемъ при дальнѣйшемъ изложеніи предмета, мы, относительно продолжительности времени года, будемъ держаться перваго вывода.

(2) По наблюденіямъ въ с. Селетьмѣ.

(3) Наблюденія двор. инстит., а также «Хозяйственно-Статист. опис. Пензен. уѣзда» А. Горизонтова стр. 20.

разливы водъ, нанесшіе огромный вредъ мельницамъ, заводамъ и вообще многимъ отраслямъ хозяйства, и прекратившіе сообщенія до  $\frac{20 \text{ декабря}}{1 \text{ января}}$ , т. е. въ то время, когда обыкновенно начинаютъ ставить хлѣбъ на пристани, для сплава весною, и на винокуренные заводы и когда извѣстная часть народонаселенія трогается на дальніе промыслы.

*Зима* здѣшняя, вообще говоря, очень сурова. Самый холодный мѣсяцъ, какъ мы выше видѣли, есть январь по новому стилю. Снѣга бываютъ глубоки; толщина зимняго слоя на поляхъ составляетъ около  $\frac{3}{4}$  аршина: въ особенно значительномъ количествѣ выпадаетъ снѣгъ въ декабрѣ новаго стиля, а за тѣмъ въ февралѣ и мартѣ. Вьюги часты; въ мѣстахъ открытыхъ и незащищенныхъ естественными преградами, зимнія вьюги наносятъ огромные сугробы ко дворамъ селеній, такъ что иногда крестьянамъ нѣсколько разъ въ зиму приходится прокапывать выѣзды со дворовъ, и нерѣдко такіе сугробы наносятся въ одну ночь.

*Весна* здѣшняя есть кратчайшее время года. Внезапное дружное пробужденіе природы есть характеристическая ея черта. Она производитъ очень пріятное впечатлѣніе быстротою, съ которою унылый видъ зимы смѣняется картиною, полною жизни. Часто, въ концѣ нашего марта земля бываетъ еще покрыта снѣгомъ, держатся еще холодъ и санныя ѣзда, а въ первыхъ числахъ апрѣля уже появляются цвѣты на южныхъ скатахъ и замѣтна пріятная теплота въ атмосферѣ. Чтобы убѣдиться въ большой, сравнительно съ западною Европою, быстротѣ возростанія здѣсь температуры весною, мы приводимъ таблицу разностей между средними температурами марта, апрѣля и мая (по новому стилю).

	Между мартомъ и апрѣлемъ.	Между апрѣлемъ и маемъ.
для Эдинбурга . . . . .	1,60	2,70
» Копенгагена . . . . .	3,50	4,30
» Тильзита . . . . .	4,60	4,70
» Пензы . . . . .	7,56	7,60

Это эпоха наибольшаго возрастанія температуры въ теченіи всего года, что можно видѣть изъ таблицы, приведенной въ приложеніи № XVI.

*Лѣто* бываетъ, большею частію, знойно и сухо. Иногда, хотя рѣдко, засуха бываетъ чрезвычайно продолжительна: такъ, въ 1848 году, въ г. Саранскѣ и его окрестностяхъ, съ 15-го апрѣля по 1-е октября упалъ одинъ только дождь, и то самый малый (1). Подобныя засухи

(1) Зап. Об. С. Х. Юв. Россіи, т. 2. стр. 71.

причиняютъ большой вредъ растительности. Впрочемъ, случаются года, когда лѣто бываетъ очень обильно дождями: такъ, въ 1846 году, дожди шли до августа и до того наводнили поля, что въ маѣ пашня остановивась, а рожь родилась такая тощая, что винокуренные заводы ее не принимали (1). Мокрая лѣта, безъ сомнѣнія, случаются тогда, когда чаще дуютъ ЮЗ. вѣтры, наиболѣе дождливые, какъ мы видѣли въ своемъ мѣстѣ, почему мѣстные крестьяне и называютъ югозападную сторону горизонта *тилымъ*, или *мокрымъ угломъ* (2). Ливни принадлежатъ къ явленіямъ рѣдкимъ, здѣшніе дожди имѣютъ характеръ сѣверный, т. е., большею частію бываютъ мелки.

*Осень*, довольно теплая сначала, потомъ дѣлается сырою и холодною, при чемъ температура понижается очень быстро (впрочемъ, не въ такой степени, въ какой она возрастаетъ весною), а вмѣстѣ съ тѣмъ, быстро прекращается и растительная жизнь: октябрь и ноябрь суть мѣсяцы самаго быстрого въ году пониженія температуры. Слѣдующая таблица показываетъ разницу между средними температурами сентября, октября и ноября (по новому стилю) для тѣхъ самыхъ мѣстъ, для которыхъ были приведены разницы температуръ весеннихъ мѣсяцевъ:

	Между сентябрѣмъ и октябрѣмъ.	Между октябрѣмъ и ноябрѣмъ.
для Эдинбурга . . .	2,40	3,30
» Копенгагена . . .	3,50	4,40
» Тильзита . . . .	4,30	4,60
» Пензы . . . . .	6,64	5,86

#### *Переломы и возвраты температуры.*

Здѣсь, по рассмотрѣніи временъ года, мѣсто сказать о *переломахъ и возвратахъ*, замѣченныхъ г. Морозовымъ въ годовомъ движеніи температуры. Переломами онъ называетъ переходы отъ температуры одного времени года къ другому, или отъ одной части времени года къ другой, а возвратами — кратковременныя повторенія такого состоянія температуры, какое свойственно только что минувшему времени. Измѣненія температуры имѣютъ во многихъ случаяхъ большое вліяніе на разныя операціи земледѣлія; а потому, въ практическомъ отношеніи, весьма полезныя результаты можетъ дать розысканіе о томъ, какая естъ вѣроятность перелома, а въ особенности возврата холода въ извѣстныя эпохи

(1) хоз. Стат. оп. Пенз. уѣзда А. Горизонтова, стр. 21.

(2) тамъ же и Зап. Об. С. Х. ЮВ. Россіи, стр. 70.

года. По замѣчанію г. Морозова, переломы и возвраты ускоряются и замедляются разными обстоятельствами, но всегда бываютъ. Вотъ выводы, сдѣланные имъ изъ многолѣтнихъ наблюденій (1). Числа показаны здѣсь по старому стилю.

Первый весенній переломъ случается около 11-го февраля. Въ природѣ является отблескъ весны. Эту оттепель въ Пензенской губерніи народъ называетъ *желтою водою*. «Февраль желтую воду пускаетъ», говорятъ крестьяне, смотря на капли, падающія съ крышъ.

За весеннимъ переломомъ слѣдуетъ возвратъ холода: между 25 февраля и 1 марта возвращаются морозы и холодные вѣтры. Показавшійся видъ весны омрачается, но не на долго. Этотъ возвратъ называютъ *евдокійскими морозами*.

По минованіи 1-го зимняго возврата, погода приходитъ въ положеніе, до котораго достигла при 1 весеннемъ переломѣ, и сохраняется въ этомъ видѣ до 17 марта: между этимъ днемъ и 20 марта совершается 2-й весенній переломъ. Видъ весны становится болѣе свѣтлымъ и опредѣленнымъ.

2-й весенній переломъ иногда замѣдляется на нѣсколько дней сѣверными вѣтрами; народъ означаетъ его слѣдующимъ замѣчаніемъ: *праздникъ Алексѣя божьяю челоювка — съ горь вода*.

2-й зимній возвратъ бываетъ около 26 марта и обнаруживается сильными утренниками.

3-й весенній переломъ около 2 апрѣля; тутъ вскрываются рѣки и настаетъ конецъ санной ѣзды; этотъ переломъ быстръ и рѣзокъ.

3-й возвратъ холода случается между 17 и 20 апрѣля. Въ это время падаетъ снѣгъ и ледяная крупа съ промежутками солнечнаго сіянія. Иногда выпадаетъ много снѣга.

Послѣ 3-го зимняго возврата наступаетъ, около 22 апрѣля, теплая и тихая погода. Этотъ періодъ, составляющій 4-й переломъ, едва ли не лучшее время въ цѣломъ году. Ночи послѣдней половины апрѣля прекрасны въ полномъ смыслѣ слова. Онѣ теплы, сухи и наполнены ароматомъ распускающейся березы. Объ утренникахъ и помину нѣтъ въ этомъ періодѣ.

Около 10-го мая случается 4-й возвратъ холода, очень тягостный. Термометръ днемъ иногда вдругъ понижается до  $+3^{\circ}$ , а ночью падаетъ ниже нуля. Это *зеленая зима* среди распустившихся деревьевъ и цвѣтовъ.

---

(1) Пенз. губ. Вѣд. 1861 г. №№ 12, 13 и 14.

Она продолжается около 7 дней и составляет самый рѣзкій возвратъ къ холоду.

Пятый весенній переломъ бываетъ около 17 мая и продолжается до 6-го перелома, бывающаго около 10-го іюня. 5-му перелому соотвѣтствуетъ кратковременный возвратъ, бывающій между 31 мая и 3-мъ іюня. Иногда, во время этого возврата, падаетъ снѣгъ.

6-й переломъ къ лѣтнему теплу, или 1-й лѣтній переломъ, бываетъ около 24 іюня.

Періодъ между 10 іюня и 20 іюля есть жаркій періодъ, пользующійся самою постоянною температурою.

20-го іюля, или около этого числа, случается 1-й осенній переломъ; онъ обнаруживаетъ свое вліяніе только въ то время когда солнце подѣ горизонтомъ. Дни бываютъ жарки по прежнему, но ночи замѣтно измѣняются: онѣ становятся сырыми, холодными. По утрамъ бываютъ легкіе утренники, непобивающіе еще совершенно, но замѣтные на листьяхъ тыквы и огурцовъ.

За 1-мъ осеннимъ переломомъ слѣдуетъ, около 29 іюля, лѣтній возвратъ ночи: опять становится теплѣе; утренники и холодныя росы скрываются.

Періодъ 1-го осенняго перелома представляетъ подобіе климатическихъ условій жаркаго климата: холодныя ночи и палашіе дни.

2-й осенній переломъ случается около 10 августа. Этотъ переломъ бываетъ очень вреденъ, если совершается при ясной погодѣ; тогда холодныя росы и ночные морозы убиваютъ гречу, тыквы, огурцы и другія нѣжныя растенія.

Теплый возвратъ, соотвѣтствующій 2-му осеннему перелому, случается между 25 августа и 8 сентября. Если онъ замедлится и перейдетъ на сентябрь, то слѣдующій осенній переломъ сопровождается ненастьемъ. Время отъ 1 до 8 сентября народъ называетъ *бабьимъ лѣтомъ*.

3-й осенній переломъ случается около 8 сентября. Въ это время бываютъ очель сильныя утренники, отъ которыхъ иногда показывается ледъ на стоячей водѣ, или убиваются нѣжныя растенія, а древесныя листья отъ нихъ желтѣютъ и падаютъ.

Возвратъ, соотвѣтствующій 3 осеннему перелому, случается между 28 сентября и 6 октября. Этотъ возвратъ приноситъ превосходную погоду, напоминающую ясныя весенніе дни.

4-й осенній переломъ случается между 8 и 15 октября съ теплымъ возвратомъ, бывающимъ около 1 ноября. Этотъ переломъ сопровождается иногда, но очень рѣдко, установленіемъ саннаго пути.

1-й зимній переломъ случается около 15 ноября, съ возвратомъ тепла около 25 того же мѣсяца. Огъ продолжается до 6 декабря. Въ этомъ періодѣ прекращается выгонъ скота въ поле и устанавливается зимній путь.

2-й зимній переломъ—около 6-го декабря, съ возвратомъ, бывающимъ между 20 декабря и 6 января.

3-й зимній переломъ около 6 января съ возвратомъ тепла около 28.

4-й зимній переломъ около 1 февраля съ легкимъ возвратомъ между 6 и 8. Въ этомъ переломѣ бываютъ очень сильные морозы съ вѣтрами и метелями.

Народъ приписываетъ четыремъ зимнимъ переломамъ разныя наименованія,—они называются: 1-й *георгиевскими морозами*, 2-й *никольскими*, 3-й *крещенскими*, 4-й *срътенскими*. Нельзя положительно сказать, которые изъ нихъ сильнѣе: самые продолжительные—никольскіе, самые короткіе, но за то и самые тягостные—срътенскіе. Въ холодные годы самая сильная стужа бываетъ въ декабрѣ; въ теплые она случается въ февралѣ, въ умѣренно холодные—въ январѣ.

Такимъ образомъ, температура измѣняется не непрерывно, но послѣ нѣкотораго числа дней, н, измѣнившись, опять сплится возвратиться къ прежнему положенію. Она не движется подобно часовой стрѣлкѣ, но, такъ сказать, передергивается, какъ стрѣлка числовая. Путь годовой температуры можно изобразить двумя лѣстницами, приводящими къ широкой террасѣ. Здѣсь террасу изобразить около 45 жаркихъ лѣтнихъ дней, пользующихся самою постоянною температурою. Къ этой террасѣ температура поднимается и опускается ступенями; при чемъ поднимается быстрѣе, нежели опускается.

Примѣромъ тому, какъ важно для земледѣльцевъ вообще, а для огородниковъ въ особенности, познаніе переломовъ и возвратовъ температуры, приведемъ слѣдующій примѣръ: капуста не вредятъ весенніе морозы, если послѣ ея высадки пройдетъ 4 или 5 дней, но она непременно погибаетъ, если сильный холодъ случается на другой, или на третій день послѣ ея высадки. По этому, для высадки, г. Морозовъ пользуется періодомъ 4-го весенняго перелома и 21 апрѣля всегда высаживаетъ торжескую и цвѣтную капусту, которая успѣваютъ укрѣпиться до наступленія майскаго холода. Эти овощи поспѣваютъ у него такъ рано, что сосѣди приписываютъ его имѣнію лучшія климатическія условія.

Для полноты изображенія мѣстнаго климата, покажемъ время появленія разнаго рода животныхъ, птицъ, насѣкомыхъ, ходъ раститель-

ной дѣятельности и лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ въ Пензенской губерніи. При этомъ, числа будемъ приводить по старому стилю. Въ первой половинѣ марта (1) появятся во множествѣ, въ окрестностяхъ Пензы, грачи, жаворонки и скорцы, въ апрѣлѣ: гуси, журавли, утки, дрозды, вальдинены, кулики и бекасы, а также бабочки: *venesta urticae* и *colias*; въ маѣ: комары, шпанскіи мухи и бѣлыя бабочки (*pontia*); въ іюнѣ: кузнечики и стрекозы; въ іюлѣ: коромысло и время стрекотанія самцовъ кузнечиковъ; въ сентябрѣ отлетаютъ на югъ журавли, гуси, утки и цапли; въ ноябрѣ бѣлѣютъ зайцы бѣляки.

Слѣдующая таблица показываетъ для нѣкоторыхъ древесныхъ породъ раннее и позднее время появленія и отпаденія листьевъ, цвѣтенія и созрѣванія плодовъ въ Пензенскомъ уѣздѣ (2).

Названіе растеній.	Время появленія листьевъ.	Время цвѣтенія.	Время созрѣванія плодовъ.	Время опаденія листьевъ.	
Береза. . . . .	19 апрѣля 2 мая	15-29 апрѣля	1 іюля 19 сент.	9-30 сентября	
Тополь. . . . .	21 » 5 »	16-28 »	» » » »	12-29 »	
Осина. . . . .	23 » 5 »	11-23 »	» » » »	14-22 »	
Липа. . . . .	21 » 7 »	13-24 іюня	12 авг. 10 сент.	13 авг. 1 сент.	
Сирень. . . . .	18 » 3 »	29 ап. 18 мая	24 » 20 »	28 сент. 13 ок.	
Бузина. . . . .	17 » 27 »	26 » 10 »	10 іюня 10 іюля	2 » 10 »	
Агация. . . . .	22 » 1 »	28 » 4 »	22 » 9 »	12-29 »	
Ветла. . . . .	18-28 апрѣля	24 марта 5 ап.	» » » »	5-30 »	
Дубъ. . . . .	25 апрѣля 10 мая	10-25 апрѣля	1-20 сентября	11 сент. 1 окт.	
Черемуха. . . . .	21-24 »	3-6 мая	17 іюля 6 авг.	18-24 »	
Вишня. . . . .	22 » 6 »	23 апрѣля 7 мая	15 іюня 13 іюля	25 » 24 »	
Яблоня. . . . .	23 » 7 »	23 » 9 »	4-23 августа	14-29 »	
Рябина. . . . .	1-6 мая	12-19 мая	20 авг. 20 сент.	16 авг. 20 сент.	
Малина. . . . .	16 апрѣля 3 мая	15-20 »	14 іюня 10 іюля	20-25 октября	
Крыжовникъ. . . . .	16-23 »	20-29 апрѣля	11 » 8 »	1-27 »	
Сморо- дина	черная. . . . .	24-30 »	10-20 мая	26-30 »	1-10 »
	красная. . . . .	16-22 »	23-30 апрѣля	18-30 »	20-28 »
Барбарисъ. . . . .	17-25 »	4-27 мая	21 авг. 23 сент.	13 сент. 10 окт.	

(1) Наблюдения г. Горизонтова, бывшаго старшаго учителя естественной исторіи въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ. Наблюдения свои онъ дѣлалъ въ продолженіи четырехъ лѣтъ (1853—56) и помѣщалъ ихъ въ Запискахъ Об. С. Х. Юв. Россіи, а приводимыя нами выводы изъ нихъ — въ своемъ Хозяйств.-Статист. описаніи Пензен. уѣзда. Спб. 1839, стр. 26.

(2) Наблюдения его же: см. тамъ же.

По 11-ти лѣтнимъ наблюденіямъ г. Морозова (1), въ имѣніи его Городищенскаго уѣзда, время разцвѣтанія первыхъ весеннихъ цвѣтовъ 9 апрѣля; деревья распускаются около слѣдующихъ чиселъ: ива образуетъ пуховыя почки около 20 февраля, пускаетъ листья 27 апрѣля, рябина 28 апрѣля, береза 1 мая, липа 4 и 9 мая, дубъ 12 и 15 мая.

Цвѣты показываются: на дафіи лѣсной, или волчьемъ лыкѣ (*darhne mezereum*) около 7-го апрѣля, на черемухѣ—4 и 14 мая, на одуванчикахъ—4 и 6 мая, на ландышахъ—18 и 21 мая, на сирени и желтой акаціи—23 мая, на липѣ—15 іюня.

Плоды поспѣваютъ: на земляникѣ около 18 іюня, на клубникѣ—29 іюня, на смородинѣ—29 іюня, на малинѣ—20 іюля, на яблонн—15 августа.

По двухлѣтнимъ наблюденіямъ (1852—53), въ Саранскомъ уѣздѣ (2) время разцвѣтанія первыхъ весеннихъ цвѣтовъ было 8—12 апрѣля; древесныя листья начинали распускаться на березѣ 28 — 31 апрѣля

на липѣ	3 — 6 мая
на дубѣ	8 — 10 мая.

Цвѣты начинали показываться :

на одуванчикахъ. . . . .	3 — 9 мая
на черемухѣ. . . . .	8 — 10 »
на сирени и желтой акаціи.	19 — 22 »

Для сравненія между собою Пензенскаго уѣзда съ Саранскимъ, возьмемъ 1853 годъ, за который мы имѣемъ наблюденія по обоимъ уѣздамъ. Въ этомъ году.

	Въ Пензѣ.	Въ Саранскомъ уѣздѣ.	Разница въ нихъ.
Листья начинали распускаться на березѣ. . . . .	25 апрѣля.	28 апрѣля	3
на липѣ . . . . .	29 »	3 мая	4
на дубѣ . . . . .	10 мая	10 »	0
Цвѣты начинали показываться на черемухѣ. . . . .	4 »	8 »	4
на сирени. . . . .	4 »	19 »	15
на желтой акаціи. . . . .	1 »	19 »	18

Среднее . . . . . 7 дней.

Что касается до хода земледѣльческихъ работъ, то, по 11-ти лѣт-

(1) Зап. Об. С. X. Юв. Россіи, стр. 115—116.

(2) Тамъ же, стр. 71—72.

нимъ наблюдениямъ г. Морозова, въ Городищенскомъ уѣздѣ, начало весеннихъ посѣвовъ бываетъ: самое раннее 9-го апрѣля, самое позднее 1-го мая.

Время жатвы ржаного хлѣба: самое раннее 19 июля <sup>(1)</sup>, самое позднее 1 августа.

Время жатвы овса: самое раннее 25 июля, самое позднее 15 августа.

Время осеннихъ посѣвовъ: самое раннее 20 июля, самое позднее 18 августа.

Начало сѣнокоса 28 июня.

Въ Саранскомъ уѣздѣ, по двухъ лѣтнимъ наблюдениямъ (1852—53), начало весеннихъ посѣвовъ было 20—29 апрѣля

» сѣнокоса . . . . .	15—27 июня <sup>(2)</sup>
время жатвы ржаного хлѣба .	1—6 августа
» » » овса . . . . .	15—17 »
» осеннихъ посѣвовъ . . . . .	5—10 »

Приводимъ здѣсь для Пензенскаго уѣзда выведенный г. Горизонтовымъ, на основаніи 4-хъ лѣтнихъ наблюдений, календарь флоры, основанный на цвѣтеніи растений.

**Мартъ.** Верба, орѣшникъ.

**Апрѣль.** Въ первой половинѣ мѣсяца: медуница (*pulmonaria offic.*), ветла, дубъ, береза, тополь, осина; во второй: фіалки (*viola odor. et tricol.*), лютики (*ranunculus*), кошачья мята (*pereta cataria*) ландыши, одуванчики.

**Май.** Въ 1-й половинѣ: крыжовникъ, смородина, черемуха, вишня, яблонь, бузина, акація (*robinia*), сирень, таволга (*spirea*), чистотѣль (*chelidonium*), кувшинки (*nymphaea*), птичье молоко (*ornithogalum*). Во второй половины: рябина, барбарисъ, малина, вечерница (*hesperis matronalis*), незабудка (*myosotis*), орлики (*aquilegia*), земляника, клубника, желтоголовъ (*trollius europaeus*).

**Июнь.** Въ первой половинѣ: лиліи (*lilium tigrum*), рожь, садовая гвоздика, шиповникъ, розы, поспѣваютъ ягоды земляника и клубника; во второй: липа, кукушкины слезы (*orchis*), горичвѣтъ (*lychnis chalconica*), царскія кудри (*lilium martagon*), разные виды трилистника.

---

(1) Въ 1838 г., какъ мы имѣли случай лично наблюдать, начали жать рожь 11 июля; впрочемъ, это замѣчаніе касается южной части уѣзда, а имѣніе г. Морозова находится въ сѣверовосточной его части

(2) Въ Стат. опис. Сар. уѣзда, помѣщ въ Зап. Об. С. X. Юв. Россіи, т. 2, стр. 71, вѣроятно вмѣсто іюня ошибочно показъ июль.

**Юль.** Въ первой половинѣ: ленникъ (*linaria vulg*) пасленъ сладкогорькій (*solanum dulcamara*), скабіозы, донникъ, полынь, рябинка (*tanacetum vulg*), кипрей (*epilobium*), плакунъ (*lytrum*), ромашка, трилистники, стрѣлолистъ (*sagitaria sagittifolia*), и поспѣваетъ крыжовникъ; во второй; георгины, татарское мыло (*saroparia offic.*), царскій скипетръ (*verbascum*), буквица (*betonica offic.*), куколь, звѣздчатки (*stellaria*), репейникъ, васильки, гвоздики, полевые астры. Поспѣваютъ черника, малина, вишня и ежевика.

**Августъ.** Цвѣтеть большая часть вышеупомянутыхъ растеній, и вновь разцвѣтаютъ: подсолнечникъ, лень, поздника (*solanum nigra*), бѣлена (*hyoscyamus niger*) и дурманъ (*datura stramonium*). Поспѣваютъ яблоки, черемуха и орѣхи.

**Сентябрь.** Продолжаютъ цвѣсти поздники, одуванчики, донникъ, ленникъ, васильки, бѣлена. Опадаютъ листья на березѣ, дубѣ, ветлѣ, бузинѣ, тополѣ, акаци, осинѣ, барбарисѣ, яблони и вишнѣ.

**Октябрь.** Цвѣтеніе прекратилось; на сирени, крыжовникѣ, смородинѣ и малинѣ опадаютъ листья.

### *Общая заключенія о климатѣ губерніи.*

Пробѣжимъ теперь вкратцѣ главнѣйшія изъ разсмотрѣнныхъ нами характеристическихъ свойствъ здѣшняго климата и изслѣдуемъ вліяніе, какое производятъ они на здоровье людей и животныхъ, на растенія, сельское хозяйство, пути сообщенія и проч.

1) Климатъ умѣренный (средняя годовая температура въ Пензѣ  $3^{\circ}_{,21}$ ).

2) Онъ континентальнаго свойства, т. е., холодная (въ Пензѣ  $8^{\circ}_{,46}$ ) и продолжительная (5 мѣсяцевъ) зима, жаркое лѣто (въ Пензѣ  $14^{\circ}_{,86}$ ) и, наконецъ короткія весна и осень (весна менѣе 2-хъ мѣсяцевъ, осень  $2\frac{1}{2}$  мѣсяца), или другими словами, быстрое пробужденіе природы весною и почти столь же быстрое прекращеніе растительной дѣятельности осенью.

3) Средняя температура трехъ зимнихъ, послѣдняго осенью и перваго весною, всего пяти мѣсяцевъ ниже  $0^{\circ}$ , а остальныхъ 7-ми выше  $0^{\circ}$ . Средняя температура весны, большею частію, бываетъ ниже средней температуры осени.

4) Средній предѣлъ годичнаго колебанія температуры: максимум =  $+26^{\circ}_{,50}$ , минимум =  $-26^{\circ}_{,05}$ , разность  $52^{\circ}_{,55}$ . Предѣлъ этого колебанія по мѣсяцамъ, наибольшій въ зимніе мѣсяцы (въ декабрѣ отъ  $+0^{\circ}_{,9}$  до  $-23^{\circ}_{,7}$ , разность =  $24^{\circ}_{,6}$ ), а наименьшій въ лѣтніе

(въ іюлѣ отъ  $+ 26,^{\circ}_4$  до  $9,^{\circ}_7$ , разность  $16,^{\circ}_7$ ). Средняя суточная измѣняемость температуры наименьшая зимою, наибольшая весною и лѣтомъ: зимою она простирается на  $4,^{\circ}_{43}$ , весною на  $6,^{\circ}_{42}$ , лѣтомъ на  $5,^{\circ}_{77}$ .

5) Среднее число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей составляетъ 75 дней и заключается между  $^{11}/_{23}$  іюня и  $^{25}$  августа  $^6$  сентября, а въ иные годы наименьшее число послѣдовательныхъ безморозныхъ ночей равно 43 и даже, что впрочемъ очень рѣдко, доходитъ до 22 дней и заключается между  $^{20}$  іюня  $^2$  іюля и  $^3/_{15}$  августа, а разъ случилась изморозь  $^{11}/_{23}$  іюля.

6) Наибольшую сухостію воздуха, предъ прочими временами года, отличается лѣто, хотя количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ, взятое абсолютно, есть наибольшее въ это время года.

7) Въ отношеніи вѣтровъ, Пензенская губернія принадлежитъ къ области преобладанія югозападныхъ вѣтровъ, т. е., вѣтры, дующіе съ югозападной половины горизонта, повторяются несравненно чаще, чѣмъ вѣтры сѣверовосточной половины, почему и среднее годовичное направленіе вѣтра есть также югозападное; юговосточный же и сѣверозападный вѣтры занимаютъ середину между ними.

8) Югозападный вѣтеръ для нашихъ странъ, есть вѣтеръ самый теплый, сырой и дождливый.

9) По временамъ года распредѣленіе вѣтровъ слѣдующее: среднее направленіе ихъ зимою отклоняется къ югу отъ средняго годовичнаго, а лѣтомъ къ сѣверу; перевѣсъ южныхъ вѣтровъ надъ сѣверными и западныхъ надъ восточными сильнѣе зимою, чѣмъ лѣтомъ; лѣтомъ измѣнчивость направленія вѣтровъ болѣе нежели зимою.

10) Возвышенное положеніе губерніи и отсутствіе въ ней высокихъ горъ даютъ просторъ вѣтрамъ; въ Городищенскомъ уѣздѣ они должны нѣсколько умѣряться вслѣдствіе большей лѣсности его; Чембарскій и югозападная часть Пензенскаго уѣзда, какъ находящіеся на югозападномъ склонѣ главной возвышенной полосы, проходящей черезъ губернію, должны пользоваться климатомъ нѣсколько болѣе теплымъ противъ остальной части губерніи.

11) Относительно метеорологическихъ низверженій, мы видѣли, что наибольшее число ихъ выпадаетъ на лѣто, а если отдѣлать снѣжные дни отъ дождливыхъ, то первыхъ, въ три лѣтніе мѣсяца, вовсе не бываетъ, почему перевѣсъ дождей въ лѣтніе мѣсяцы надъ прочими еще значительнѣе.

12) Ливни довольно рѣдки, дожди имѣютъ характеръ сѣверный, т. е. большею частію бываютъ мелки.

13) На распределеніе дождей, въ теченіи годичнаго періода, жители Пензенской губерніи вообще не могутъ очень жаловаться; конечно бываютъ иногда продолжительныя засухи лѣтомъ, но онѣ довольно рѣдки: въ 7 лѣтъ наблюденій, въ лѣтніе мѣсяцы ни разу не было бездождія долѣе 12 дней, а въ іюнь (нов. ст.), когда дожди особенно нужны, только одинъ разъ оно продолжалось 11 дней, одинъ разъ 9 и одинъ разъ 8. Средняя же продолжительность бездождія, какъ въ іюнь, такъ и за все лѣто, составляетъ 2,7 дня, а послѣдовательно дождливыхъ дней для іюня 1,9 дня, а для всего лѣта 2,4.

14) Рѣки вскрываются между  $\frac{23}{4}$  марта и  $\frac{16}{28}$  апрѣля, а средній день вскрытія  $\frac{4}{16}$  апрѣля. Замерзаютъ рѣки въ  $\frac{\text{половина}}{\text{конца}}$  ноября.

15) Сапный путь окончательно устанавливается и прекращается почти въ тѣже сроки, а именно: устанавливается  $\frac{18}{30}$  ноября, а прекращается  $\frac{7}{19}$  апрѣля.

16) Снѣга бываютъ глубоки.

17) Вьюги зимою часты.

18) Время посѣвовъ въ Городищенскомъ уѣздѣ: весеннихъ, самое раннее  $\frac{9}{21}$  апрѣля, самое позднее  $\frac{1}{13}$  мая; осеннихъ: самое раннее  $\frac{20}{1}$  іюля, самое позднее  $\frac{18}{30}$  августа; слѣдовательно отъ однихъ посѣвовъ до другихъ около 3 $\frac{1}{2}$  мѣсяцевъ. Такой періодъ можно принять и для всей губерніи.

#### Вліяніе климата:

Вліяніе всѣхъ этимъ климатическихъ свойствъ а) на растительность и земледѣліе, б) на промыслы, в) на здоровье людей и животныхъ и г) на пути сообщенія оказывается слѣдующее:

##### а) На растительность и земледѣліе:

Какія именно древесныя породы, кустарники, травы и цвѣты успѣшно произрастаютъ въ губерніи, будетъ указано нами въ особой статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ (1).

(1) Желаящіе ознакомиться съ здѣшней флорою, могутъ обратиться къ слѣдующимъ источникамъ: 1) Хоз. Стат. опис. Пензенскаго уѣзда А. Горизонтова Спб. 1839, стр. 8—13; 2) Зап. Об. С. Хоз. Юв. Россіи т. 2 1836: Стат. опис. Саранскаго уѣзда, стр. 73—75; Стат. опис. Городищенскаго уѣзда п. т. Морозова, стр. 116—117, и описаніе врачебныхъ растений Пензенскаго, Городищенскаго и Мокшанскаго уѣздовъ А. Горизонтова, стр. 36—32; и 3) Зап. того же Об. т. IV, описаніе Пенз. сада, стр. 43.

Теперь же скажемъ только, что, по замѣчанію г. Морозова, флора Городищенскаго уѣзда вообще сходна съ московскою; изъ хлѣбныхъ растеній кукуруза не всегда успѣваетъ, изъ огородныхъ успѣшно разводятся всѣ роды ихъ, свойственныя средней полосѣ Россіи; арбузы же и дыни, хотя большею частію сѣются въ парникахъ, но въ теплые года приносятъ спѣлые плоды и на открытомъ воздухѣ. Это послѣднее обстоятельство явно указываетъ на одно изъ коптинентальныхъ свойствъ здѣшняго климата, а именно, на высокую температуру лѣта: арбузы и дыни — суть растенія однолѣтнія, съ весьма неглубоко сидящимъ корнемъ, и для которыхъ необходима только высокая лѣтняя температура, и вотъ они иногда дозрѣваютъ на открытомъ воздухѣ въ Пензенской губерніи, подъ 53° с. ш., тогда какъ въ Германіи ихъ рѣдко встрѣчаютъ на открытомъ воздухѣ даже подъ 48<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш. и южнѣе (1). По замѣчанію автора статистическаго описанія Саранскаго уѣзда, въ этомъ уѣздѣ плодовые деревья требуютъ старательнаго ухода: полванія лѣтомъ и укутыванія корней на зиму; при этомъ только условіи, съ нѣкоторымъ успѣхомъ, могутъ быть разводимы и растутъ въ садахъ яблоки, вишни, а въ дикомъ состояніи груши и сливы, но привитыя не даютъ плода.

Чтобы дать понятіе о дѣйстви здѣшняго климата на садовыя растенія, приведемъ нѣкоторыя наблюденія, сдѣланныя въ Пензенскомъ училищѣ садоводства въ 1846. «Въ этотъ годъ зима была холоднѣе, нежели въ 1843 и 1844 годахъ; тѣмъ не менѣе она была благоприятнѣе послѣднихъ потому, что снѣгъ выпалъ въ большомъ количествѣ на незамерзшую еще землю, и недалъ морозу проникнуть въ землю такъ глубоко, какъ это обыкновенно здѣсь бываетъ. Не смотря на то, и въ зиму 1845—46 года нѣкоторыя фруктовые деревья и болѣе другихъ нѣжныя растенія померзли. Число этихъ померзшихъ растеній было меньше, чѣмъ въ 1843—1844 годахъ потому, что въ эти годы морозы начались слишкомъ рано. Въ 1846 году снѣгъ сошелъ ранѣе обыкновеннаго, и потому садовыя работы можно было начать рано, но съ 1-го по 14 апрѣля погода установилась дурная, часто шелъ снѣгъ и дождь, при сильномъ югозападномъ вѣтрѣ. Вторая половина апрѣля и май были весьма благоприятны для садовыхъ растеній, но за тѣмъ цѣлый іюнь и въ первые дни іюля безпрестанно шли дожди, большею частію въ теченіи цѣлыхъ сутокъ, при сѣверовосточномъ вѣтрѣ, какъ осенью. Въ это время ясныхъ дней почти не было, земля такъ промокла, что ее съ трудомъ можно было обрабатывать. Растенія всѣ потеряли свою свѣжесть,

---

(1) О клим. Рос. г. Веселовскаго, стр. 29.

многія изъ нихъ совершенно пожелтѣли. Эти дожди сильно остановили ростъ растеній, но въ тоже время они были полезны тѣмъ, что не дали червямъ размножаться въ такомъ изобиліи, какъ въ 1844 и 1845 годахъ. Впрочемъ, черви все-таки появились и объѣли часть лѣса; фруктовыя деревья были отъ нихъ спасены тщательнымъ обираниемъ червей. Если бы не эти дожди и если бы, вслѣдствіе сего, черви размножились въ такомъ же количествѣ, какъ въ два предыдущіе года, то садовыя деревья не перенесли бы еще разъ совершенной потери листьевъ, какъ было въ 1844 и 1845 годахъ. Къ этому же въ эти два года, деревья и безъ червей сильно истощились отъ вторичнаго образованія листьевъ».

«Около 5-го іюля дожди прекратились и настала совершенно ясная погода, стоявшая безъ перерыва до 14 августа. Въ это время температура была очень высока днемъ и ночью. Отъ этого внезапнаго наступленія жаровъ и солнечнаго дѣйствія, растенія начали расти такъ быстро, какъ бываетъ только въ маѣ и іюнѣ; у большей части ихъ и сѣмена созрѣли въ обыкновенное время; только кукуруза и тыква не успѣли вызрѣть. Такъ сильно было дѣйствіе жаровъ іюля и августа; но это дѣйствіе еще лучше видно изъ того, что въ началѣ августа земля начала трескаться даже на хорошо обработанныхъ грядкахъ. Значить, трехъ недѣль такой погоды было достаточно для того, чтобы совершенно высушить землю, которая передъ тѣмъ была сильно намочена дождями въ продолженіи двухъ мѣсяцевъ».

«Съ 24-го августа по 12-е сентября снова пошли дожди и стояла столь холодная погода, что листья на деревьяхъ пожелтѣли. Съ 12-го сентября по 6-е октября погода была опять совершенно ясная, днемъ было довольно тепло, но ночи уже были холодныя. Постоянные ночные морозы начались съ 20-го сентября, они были уже такъ сильно, что георгины совершенно замерзали, но ночные морозы были уже и прежде; кукуруза и табакъ замерзали еще въ концѣ августѣ. Вслѣдъ за этими морозами, съ 6-го октября до конца мѣсяца погода снова наступила теплая и дождливая, такъ что садовыя работы могли быть продолжаемы. Снѣгъ выпалъ и постоянные морозы установились въ началѣ ноября. При такомъ свойствѣ климата, весьма естественно, что многіе сорта грушъ, сливъ и вишенъ не выдерживаютъ зимы на открытомъ воздухѣ и могутъ быть сохраняемы только при помощи грунтоваго сарая»<sup>(1)</sup>.

Эта измѣнчивость температуры и крайности ея, случающіяся вскорѣ одна послѣ другой, и въ особенности утренники въ теплое время года,

---

(1) Ж. М. Г. И., 1848, май, стр. 209 статья г. Веселовскаго.

много вредятъ и хлѣбнымъ растеніямъ. Такъ, по замѣчанію г. Сабурова (1) морозы, бывающіе въ Пензенской губерніи въ апрѣлѣ, тотчасъ по сходѣ снѣга, обыкновенно при ясной погодѣ, и тѣ, что бывають въ маѣ, іюні, іюлѣ и въ послѣдней половинѣ августа, самые губительные для растительности тѣмъ, что въ апрѣлѣ они бьютъ на повалъ только что взшедшую рожь, когда она еще въ краскѣ, т. е. ту, которая неуспѣла взойти въ августѣ и сентябрѣ, и которая очень часто (если апрѣлъ благопріятенъ для растительности), сохранившись въ землѣ и подъ снѣжнымъ покровомъ отъ червей и неблагопріятностей осенней погоды, замѣняетъ убыль въ посѣвѣ, бывающую осенью оттого или другаго обстоятельства. Такъ, въ 1840 году съ весны открылись озимые посѣвы самые несчастные, изъ нихъ осенью 1839 года отъ ужасной засухи одна часть не всходила, другая взошла и посохла. Въ 1840 г., въ апрѣлѣ, зерна взошли довольно густо, но 18 числа выпалъ снѣгъ, а на другой день при сѣверномъ вѣтрѣ, ударилъ морозъ — 3°, уничтожившій всѣ всходы, оттого такъ дурно родилась рожь въ этомъ году. Въ маѣ и іюні морозы бьютъ просо, гречу и вредятъ въ цвѣту ржи и травамъ; а въ іюні — наливу ржи, цвѣту и наливу яровыхъ хлѣбовъ; во второй половинѣ августа не позволяютъ укореняться озимымъ посѣвамъ и потому въ нашихъ ховяйствахъ правиломъ принято всеміи мѣрами стараться озимый посѣвъ кончать на 10 августа). Эти климатическія условія не позволяютъ въ Пензенской губерніи производить цѣнные хлѣба: пшеницу, горохъ и просо, а потому главныя и почти единственныя произведенія здѣшняго хлѣбопашества суть: рожь, овесъ, греча и конопля.

Но какъ въ природѣ нѣтъ худа безъ добра, то и лѣтнія во всѣ мѣсяцы морозы имѣють для хозяйства свою полезную сторону, а именно они служатъ къ истребленію вредныхъ для земледѣлія насѣкомыхъ, которыхъ размноженіе въ нѣкоторые годы бываетъ столь губительно. Не только морозовъ самыхъ легкихъ, но и внезапныхъ, послѣ жаровъ, пониженій температуры, особенно, если къ тому еще случится дождь, насѣкомыя болышею частію выносить не могутъ. Г. Сабуровъ говоритъ даже, что еслибы въ маѣ и августѣ у насъ не было морозовъ въ тѣ погоды, когда въ эти мѣсяцы не бываетъ частыхъ дождей, то Пензенскимъ земледѣльцамъ пришлось бы отказаться отъ коренныхъ своихъ посѣвовъ — овса и ржи, потому что эти хлѣба были бы поѣдаемы

---

1) Ж. м. Г. Н. 1830 г. XXXIV. II, стр. 93.

червями, которыхъ уничтожаютъ одни только морозы, или убавляютъ холодная и дождливая погода (1).

Отсюда мы видимъ, что въ сухости лѣта здѣшніе посѣвы имѣютъ другаго врага, — она влечетъ за собою появленіе множества разнаго рода насѣкомыхъ. Самыя жары лѣтнія не всѣ природныя деревья и растенія могутъ вынести. Тамъ, по замѣчанію Пензенскаго земледѣльца (2), въ 1839 году посохло множество березъ, липъ, рябинъ, осинъ, сосенъ, елей, клену и дѣлныя дубовыя рощи.

Краткость періода времени полевыхъ работъ (отъ весеннихъ посѣвовъ до осеннихъ около 3½ мѣсяцевъ) ставитъ Пензенскую губернію въ чрезвычайно невыгодное положеніе сравнительно, напримѣръ, съ среднею Германією, гдѣ, по расчетамъ барона Гакстгаузена (3), полевая работа простирается до 7 мѣсяцевъ (4). Отсюда видно, въ какой степени велика у насъ потребность въ усовершенствованныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ и машинахъ, замѣняющихъ человѣческія руки и ускоряющихъ работы, въ особенности, если, кромѣ краткаго періода времени полевыхъ работъ, возьмемъ въ соображеніе и то, что у насъ и населеніе сравнительно рѣже, слѣдовательно менѣе рабочихъ рукъ.

б) *На промыслы*; въ отношеніи промысловъ, можно сказать о Пензенской губерніи, то, что г. Веселовской говоритъ вообще о Россіи (5), а именно:

Продолжительность зимняго времени дѣлаетъ въ Россіи необходимымъ существованіе въ земледѣльческомъ классѣ такихъ подсобныхъ промысловъ, которые бы давали возможность производительно употреблять время длинной зимы. Такъ, какъ соединеніе разнородныхъ промысловъ есть у насъ слѣдствіе неизмѣнныхъ климатическихъ условій, то можно сказать, что оно не есть признакъ младенческаго состоянія земледѣлія, въ которомъ совмѣщеніе разнородныхъ занятій въ однихъ и тѣхъ же сословіяхъ есть слѣдствіе неразвитости экономическихъ интересовъ, но

---

(1) О клим. Россіи, стр. 123.

(2) Отечеств. Зап. 1842, февраль, стр. 33.

(3) Studien d. innern Zustände Russlands I, 174 (см. «О клим. Россіи», стр. 53).

(4) Этотъ расчетъ слѣланъ Гакстгаузенемъ собственно не отъ весеннихъ посѣвовъ до осеннихъ, а отъ приготовленія земли для посѣва до жатвы, (см. «О клим. Россіи» г. Веселовскаго, стр. 54).

(5) Стр. 26—27.

напротивъ—порядокъ вещей, имѣющей свои неизмѣнныя основанія, и потому долженствующій сохраниться, до известной степени, даже при дальнѣйшемъ развитіи промышленности въ будущемъ. Такое необходимое соединеніе земледѣльческаго труда съ нѣкоторыми отраслями ремеслъ, можетъ быть, служило, хотя отчасти, причиною малаго у насъ развитія городовъ, которыхъ возниканіе большею частію совпадаетъ съ отдѣленіемъ ремесленной промышленности отъ земледѣльской».

в) *На здоровье людей и животныхъ*: можно сказать вообще, что климатъ въ Пензенской губерніи здоровъ (1) и вреднаго вліянія, особенно замѣтнаго, на продолжительность жизни людей и животныхъ не имѣетъ. Конечно, не обходится безъ того, чтобы люди не заболѣвали отъ быстрой смѣны жаркаго дня прохладною ночью, но во 1-хъ противъ этого легко можно взять предосторожности, а во 2-хъ это свойство принадлежитъ не исключительно Пензенской губерніи, а существуетъ повсемѣстно. Замѣчательнъ слѣдующій случай, бывшій въ 1855: 28 августа около г. Пензы, въ ночь, замерзло нѣсколько женщинъ, шедшихъ на богомолье; впрочемъ, причину этому должно полагать не столько въ морозѣ (2,° Р. въ 7 часовъ утра), сколько въ изнеможеніи отъ пути и холода (2).

Такихъ мѣстъ или селеній, гдѣ бы замѣтно было постоянно вредное вліяніе климата, также въ губерніи нѣтъ, чему причиною отсутствіе значительныхъ болотъ и довольно возвышенное положеніе губерніи. Однако встрѣчаются незначительныя болота, бывають разливы рѣкъ,—селенія близъ нихъ на низменностяхъ расположенныя, безъ всякаго сомнѣнія, ощущають на себѣ вліяніе этихъ разливовъ и болотистыхъ испареній, но это вліяніе не такъ значительно, чтобы было особенно замѣчено жителями.

г) *На пути сообщенія*. На пути сообщенія климатъ оказываетъ значительное вліяніе. Такъ, весною, въ полую воду, прибывающая въ рѣкахъ вода сноситъ иногда мосты и прорываетъ плотины, дороги въ началѣ весны бывають очень грязны, но отъ вѣтровъ скоро просыхають. При сухомъ лѣтѣ, проѣзжіе терпятъ отъ пыли. Осенью дороги опять грязны. Наконецъ зимою, сильныя метели иногда дѣлають опаснымъ слѣдованіе по дорогамъ, особенно ночью.

---

(1) По отзыву Врачебной Управы.

(2) Хоз. Стат. опис. Пенз. у. А. Горизонтова. Спб. 1859, стр. 19.

*Метеорологическія народныя замѣчанія и повѣрья.*

Въ заключеніе этой статьи, предлагаемъ здѣсь рядъ метеорологиче-скихъ народныхъ замѣчаній и повѣрій.

Если январь сухой, морозный и рѣки очень убываютъ, то лѣто будетъ сухое и жаркое.

Въ Крещенье, ночью, иней падаетъ на тѣ хлѣба, которымъ назна-чено родиться въ слѣдующее лѣто, а тѣ,—которымъ не родиться, остаются сухими (1).

Мордва ходитъ наканунѣ новаго года, въ полночь, на перекрестки, и ложась на снѣгъ внимательно слушаетъ: предъ урожайнымъ годомъ, по ихъ словамъ, слышенъ гулъ, а предъ неурожайнымъ ничего не слышно.

На Срѣтенье, зима съ лѣтомъ встрѣчаются.

Если 25 марта ясный день, то яровой хлѣбъ родится хорошо.

Ни въ мартѣ воды, ни въ апрѣлѣ травы не жди, а если дождемся, то не радуйся: холодъ придетъ послѣ ранняго тепла и все повредитъ.

Алексѣя Божьяго человѣка праздникъ, а съ горъ текутъ воды.

На Благовѣщеніе путь не рушится: или недѣлю недоѣздать, или недѣлю переѣздать.

На Хрисанфа и Дарію, 19 марта, проруби мутятся.

Сѣй овесъ въ грязь, будетъ онъ князь (т. е. сѣй, какъ можно, ранѣ).

Сѣять горохъ послѣ пророка Іереміи—червей кормить (2).

Макъ сѣй до телѣжнаго стука (т. е. очень рано, вѣроятно для того чтобы избѣжать вѣтра: утромъ чаще бываетъ тихо).

Сѣй (осенью) хоть въ золу, да въ пору.

По цвѣту ржи можно узнать цѣну хлѣба на слѣдующую зиму: сверху колоса цвѣтъ—высокая цѣна, спизу—низкая, въ срединѣ—средняя, костеря—хлѣбу не истеря и лебеда невовсе бѣда, а какъ уродит-ся метла (мятлики), то вымететь до тла.

---

(1) Для узнанія урожая выставляютъ обыкновенно наканунѣ Крещенія разный хлѣбъ въ чашкахъ и утромъ осматриваютъ, на который изъ нихъ палъ иней. Этотъ хлѣбъ и родится.

(2) Это народное замѣчаніе подтверждается опытомъ: на поздній горохъ почти всегда на-падаютъ гороховики.

Если нѣтъ рябины и черемухи, то не будетъ и яроваго хлѣба.

*Примѣчаніе.* Это замѣчаніе подтвердилось въ 1853 и въ 1854 годахъ.

Увѣи—хлѣба злодѣи (1).

Если не выберешь конопля до Ивана Постнаго, то въ постъ про-  
спидишь безъ масла.

На Воздвиженіе всѣ змѣи сдвигаются въ свои поры на зимовье, а  
хлѣбу пора быть на гумнахъ (2).

Школьникъ день идетъ съ гвоздемъ, а Георгіевъ день, съ мостомъ.

Между Покровомъ и родительскою субботою (между 1 и 16 октября)  
зима никогда не становится.

Если снѣгъ упадаетъ на сухую землю и станетъ путь сапный, то  
на слѣдующій годъ—неурожай.

Отъ перваго снѣга до сапнаго пути шесть недѣль (3).

Апрѣль теплый, май холодный—годъ хлѣбородный.

Если зима съ нисемъ — лѣто съ хлѣбомъ.

Гдѣ на Крещеніе, во время опусканія Св. Креста въ воду, будетъ  
туманъ, тамъ урожай будетъ хорошъ (4).

Купаться можно только до Ильина дня: въ этотъ день олень охлажда-  
етъ воду.

Если бабѣ лѣто (первая недѣля сентября) хорошо, то осень дурна  
и на оборотъ.

Если крещенскіе морозы возьмутъ верхъ надъ рождественскими и  
срѣтенскими, то будетъ урожайный годъ (5).

---

(1) Увѣемъ называется лѣсъ и всякое препятствіе, мѣшающее свободному доступу воздуха  
и вѣтра. Поле небольшое, окруженное лѣсомъ, находится за увѣемъ.

(2) Въ нѣкоторыхъ деревьяхъ, на Воздвиженіе, женщины боятся ходить въ лѣсъ и на  
луга, опасаясь встрѣтить змѣй, сдвигающихся въ поры.

(3) Зап. Об. С. Х. Юв. Росс. т. 2. Спб. 1836, стр. 9—10.

(4) Хозяйств. стат. опис. Пенз. у. А. Горизонтова. Спб. 1859. стр. 20—40.

(5) Пенз. губ. Вѣдом. №№ 12, 13 и 14 «О законахъ возрастанія и убыванія теплоты» г.  
Морозова.

ПРИЛОЖЕНИЯ

къ статьѣ о климатѣ Пензенской губерніи.

№ XII.

Г. Пенза. Сѣв. шир. 53° 11'0'', вост. долг. 62°41'33'' Возвышеніе 550 р. фут. (по Папснеру).

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. годъ.
1841	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	18,28	18,05	10,31	5,61	- 0,40	- 5,80	
1842	- 9,36	- 5,93	- 3,65	1,18	9,81	12,27	15,37	13,94	8,60	3,67	- 1,45	- 6,95	
1843	- 6,82	- 2,55	- 2,89	2,86	8,75	16,51	15,75	12,94	9,54	4,97	- 1,02	- 6,08	
1844	- 9,49	- 7,78	. . .	1,34	. . .	13,23	16,85	15,95	10,95	3,11	- 6,43	- 11,47	
1845	- 11,67	- 11,61	- 7,03	0,65	8,79	13,43	15,86	. . .	8,47	. . .	. . .	. . .	
1846	- 9,22	- 6,21	- 3,57	1,45	7,49	11,65	16,53	15,71	11,42	5,40	- 2,43	- 5,63	
1847	- 10,07	- 6,25	- 6,83	2,00	8,00	12,65	14,43	14,71	12,12	2,53	- 2,97	- 13,12	
1848	- 18,23	- 8,76	- 3,57	6,85	10,29	14,60	14,17	14,11	9,02	2,05	- 3,72	- 14,77	
1850	- 14,47	- 6,26	- 5,07	2,80	11,88	14,71	17,42	19,05	10,22	1,45	- 0,37	- 5,29	
1851	- 10,37	- 10,91	- 8,27	2,95	11,74	13,20	17,42	15,69	16,18	4,95	0,99	- 4,43	
1852	- 10,18	- 8,63	- 5,49	0,95	9,64	14,11	13,97	14,34	9,66	2,50	- 4,38	. . .	
1855	- 7,25	- 7,36	- 3,97	5,73	14,40	14,86	15,27	13,19	8,74	4,41	- 2,46	- 10,19	
1856	- 5,37	- 8,88	- 7,67	0,78	11,60	14,48	14,72	12,17	9,81	0,98	- 2,88	- 2,37	
1857	- 5,75	- 9,96	- 2,23	3,46	10,00	14,03	14,67	13,32	6,66	4,48	- 2,26	- 6,27	
Средн. (13½ л)	9,188	7,779	4,298	2,860	10,220	13,186	15,782	14,190	10,119	3,258	2,351	7,770	3,221

Зима — 8,446. Весна 2,611. Лѣто 14,286. Осень 3,121.

За 1841—1852 года среднія выведены г. Веселовскимъ такъ: съ юля 1841 по февраль 1842 года, среднія изъ 10 часовъ утра и 10 вечера изъ наблюдений училища садоводства (Ж. М. Г. И. 1848. Май, ч. XXVII. Отд. II стр. 208). Съ марта 1842 г. по декабрь 1848 г. среднія изъ 9 часовъ утра и 9 часовъ вечера, изъ наблюдений гимназии, частью помещенныхъ въ Ж. М. Г. И. 1850 г. февраль, ч. XXXIV, Отд. II, стр. 100, частью, имѣющихся въ главной физической обсерваториѣ, кромѣ юля и августа 1848 года, недостающихъ въ наблюденияхъ гимназии и помещенныхъ изъ наблюдений училища садоводства (среднія изъ 10 часовъ утра и 10 часовъ вечера). За 1850 и 1851 года среднія изъ 9 часовъ утра и 9 часовъ вечера, изъ наблюдений старшаго учителя дворянскаго института, А. Савинова, представленныхъ имъ имп. геогр. обществу. За 1852 годъ среднія изъ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера, помещенныя Купферомъ въ *Congrespondance Météorologique* 1852 года, (какъ кажется, изъ наблюдений Врачебной Управы).

За 1855—1857 года среднія выведены нами. Дабы не было сомнѣній въ вѣрности этихъ выводовъ, считаемъ необходимымъ подробно объяснить, какъ мы ихъ дѣлали.

Термометрическія наблюдения за эти года производились въ пензенскомъ дворянскомъ институтѣ три раза въ сутки, въ 7 часовъ утра, въ 2 часа пополудни и въ 9 часовъ вечера, по термометру Реомюра, вывѣшенному на сѣверъ и защищенному отъ дождя и снѣга посредствомъ деревяннаго ящика, имѣющаго съ одной стороны сѣтку. Среднія за каждый часъ отдѣльно выведены самимъ производившимъ наблюдения слѣдующія:

Новый стиль.	1855			1856			1857		
	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.	7 ч. у.	2 ч. п. п.	9 ч. в.
Январь . . . . .	— 8, <sub>2</sub>	— 5, <sub>5</sub>	— 7, <sub>6</sub>	— 6, <sub>8</sub>	— 4, <sub>2</sub>	— 5, <sub>8</sub>	— 7, <sub>1</sub>	— 4, <sub>8</sub>	— 5, <sub>4</sub>
Февраль . . . . .	— 9, <sub>2</sub>	— 6, <sub>1</sub>	— 7, <sub>0</sub>	— 9, <sub>9</sub>	— 7, <sub>1</sub>	— 9, <sub>2</sub>	— 11, <sub>5</sub>	— 18, <sub>4</sub>	— 10, <sub>0</sub>
Мартъ . . . . .	— 5, <sub>7</sub>	— 2, <sub>1</sub>	— 3, <sub>6</sub>	— 9, <sub>9</sub>	— 4, <sub>3</sub>	— 8, <sub>1</sub>	— 3, <sub>9</sub>	— 0, <sub>1</sub>	— 2, <sub>5</sub>
Апрѣль . . . . .	+ 4, <sub>2</sub>	+ 8, <sub>6</sub>	+ 5, <sub>2</sub>	— 0, <sub>8</sub>	+ 2, <sub>8</sub>	+ 0, <sub>7</sub>	+ 2, <sub>0</sub>	+ 6, <sub>5</sub>	+ 2, <sub>8</sub>
Май . . . . .	+ 13, <sub>1</sub>	+ 18, <sub>2</sub>	+ 13, <sub>6</sub>	+ 10, <sub>2</sub>	+ 14, <sub>1</sub>	+ 11, <sub>5</sub>	+ 8, <sub>4</sub>	+ 13, <sub>1</sub>	+ 9, <sub>7</sub>
Июнь . . . . .	+ 13, <sub>7</sub>	+ 17, <sub>4</sub>	+ 14, <sub>6</sub>	+ 13, <sub>7</sub>	+ 17, <sub>7</sub>	+ 13, <sub>7</sub>	+ 13, <sub>5</sub>	+ 16, <sub>5</sub>	+ 13, <sub>6</sub>
Июль . . . . .	+ 14, <sub>5</sub>	+ 17, <sub>9</sub>	+ 14, <sub>7</sub>	+ 13, <sub>6</sub>	+ 17, <sub>2</sub>	+ 14, <sub>4</sub>	+ 13, <sub>5</sub>	+ 16, <sub>9</sub>	+ 14, <sub>5</sub>
Августъ . . . . .	+ 12, <sub>5</sub>	+ 16, <sub>7</sub>	+ 13, <sub>9</sub>	+ 11, <sub>5</sub>	+ 15, <sub>0</sub>	+ 11, <sub>5</sub>	+ 11, <sub>6</sub>	+ 15, <sub>8</sub>	+ 13, <sub>2</sub>
Сентябрь . . . . .	+ 7, <sub>2</sub>	+ 11, <sub>1</sub>	+ 8, <sub>6</sub>	+ 7, <sub>7</sub>	+ 12, <sub>1</sub>	+ 9, <sub>6</sub>	+ 4, <sub>8</sub>	+ 9, <sub>0</sub>	+ 6, <sub>7</sub>
Октябрь . . . . .	+ 3, <sub>6</sub>	+ 6, <sub>5</sub>	+ 4, <sub>1</sub>	— 0, <sub>2</sub>	+ 2, <sub>9</sub>	+ 0, <sub>6</sub>	+ 0, <sub>8</sub>	+ 5, <sub>7</sub>	+ 2, <sub>9</sub>
Ноябрь . . . . .	— 3, <sub>6</sub>	— 1, <sub>5</sub>	— 2, <sub>5</sub>	— 3, <sub>9</sub>	— 2, <sub>1</sub>	— 2, <sub>7</sub>	— 4, <sub>5</sub>	— 0, <sub>4</sub>	— 2, <sub>6</sub>
Декабрь . . . . .	— 11, <sub>5</sub>	— 8, <sub>1</sub>	— 10, <sub>5</sub>	— 2, <sub>0</sub>	— 1, <sub>5</sub>	— 2, <sub>5</sub>	— 7, <sub>5</sub>	— 5, <sub>4</sub>	— 6, <sub>1</sub>

По этимъ даннымъ, выведена намъ средняя температура мѣсяцевъ по формулѣ  $\frac{1}{3} (VII+II+2. IX)$  и введена поправка по Казани, соответствующая этой формулѣ и каждому мѣсяцу, (см. статью г. Магзига: «о суточныхъ измѣненіяхъ температуры въ Казани,» въ Ж. М. Г. П. 1848. №№ 8 и 9).

	1855.			1856.			1857.		
	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.	Средняя.	Поправка по Казани.	Точная средняя.
Январь . . .	- 7,18	- 0,07	- 7,25	- 5,80	- 0,0	- 5,80	- 5,68	- 0,07	- 5,75
Февраль . . .	- 7,53	- 0,05	- 7,58	- 8,88	- 0,05	- 8,93	- 9,93	- 0,05	- 9,98
Мартъ . . .	- 3,90	- 0,07	- 3,97	- 7,60	- 0,07	- 7,67	- 2,15	- 0,07	- 2,22
Апрѣль . . .	+ 5,80	- 0,07	+ 5,73	+ 0,88	- 0,07	+ 0,81	+ 3,23	- 0,07	+ 3,16
Май . . . . .	+ 14,63	- 0,25	+ 14,40	+ 11,83	- 0,25	+ 11,60	+ 10,23	- 0,25	+ 10,00
Июнь . . . . .	+ 15,08	- 0,22	+ 14,86	+ 14,70	- 0,22	+ 14,48	+ 14,33	- 0,22	+ 14,11
Июль . . . . .	+ 15,63	- 0,18	+ 15,45	+ 14,90	- 0,18	+ 14,72	+ 14,83	- 0,18	+ 14,65
Августъ . . .	+ 13,98	- 0,16	+ 13,82	+ 12,53	- 0,16	+ 12,37	+ 13,88	- 0,16	+ 13,72
Сентябрь . .	+ 8,88	- 0,14	+ 8,74	+ 9,78	- 0,14	+ 9,64	+ 6,80	- 0,14	+ 6,66
Октябрь . . .	+ 4,83	- 0,02	+ 4,81	+ 0,98	- 0,02	+ 0,96	+ 4,80	- 0,02	+ 4,78
Ноябрь . . . .	- 2,83	- 0,03	- 2,86	- 2,88	- 0,03	- 2,91	- 2,63	- 0,03	- 2,66
Декабрь . . .	- 10,13	- 0,04	- 10,17	- 2,33	- 0,04	- 2,37	- 6,23	- 0,04	- 6,27

*С. Посонная Пелетьма. Сѣв. шир. около 53°33', вост. дол. 63°2'.*

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.
1851	—	-11,68	- 8,30	2,48	10,79	13,35	14,90	13,64	11,53	3,24	- 0,01	- 5,03	
1852	-10,60	- 9,33	- 4,90	1,10	9,34	14,48	13,33	13,39	8,33	1,39	- 5,21	- 6,80	
1853	- 9,28	- 8,43	- 5,30	2,10	10,74	11,93	15,43	13,39	6,48	4,99	- 3,26	- 9,13	
1854	-14,23	- 9,18	- 6,13	0,03	11,81	12,33	15,33	12,49	7,43	3,89	- 0,66	- 3,03	
Средн. (4)	-11,30	- 9,68	- 6,16	1,43	10,63	13,01	14,31	13,28	8,41	3,43	- 2,34	- 5,24	2,48
Зима — 8,97 Весна 1,97 Лѣто 13,70 Осень 3,30													

Въ каждомъ мѣсяцѣ среднія выведены изъ среднихъ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера по формулѣ  $\frac{1}{2} (VIII+VIII)$  и, потомъ къ нимъ приложены соответствующія этой парѣ часовъ поправки по Казани (см. таблицу Кнорра въ Ж. М. Г. И. 1848 г. сентябрь).—Термометръ вывѣшенъ на сѣверъ.

*С. Панцуревка. Сѣв. шир. около 53°45', вост. долг. около 64°.*

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.
1852	-10,20	- 9,02	- 6,24	0,86	9,43	15,11	14,80	14,12	9,43	2,13	- 4,12	- 6,13	
1853	- 9,41	- 8,06	- 5,08	2,24	12,33	12,32	16,36	15,62	8,00	6,34	- 2,47	- 7,63	
1854	-14,76	- 7,33	- 5,10	0,10	12,30	14,30	14,09	13,33	8,60	6,00	1,67	- 0,89	
(3 г.) Средн.	-10,12	- 8,20	- 5,37	1,10	11,43	13,31	15,13	14,43	8,68	4,82	- 1,64	- 4,89	3,28
Зима — 7,74 Весна 2,43 Лѣто 14,30 Осень 3,33													

Выводы помѣщика Городищенскаго уѣзда П. Т. Морозова (Зап. Общ. С. Х. Юв. Россіи. Сиб. 1856. Т. 2 стр. 173).—Такъ какъ намъ неизвѣстно, въ какіе часы дѣлались наблюденія, то мы и не могли ввести поправокъ по Казани.

Намъ неизвѣстно также, по какому стилю считаны мѣсяцы, и какой способъ употребленъ для вычисленій.

Мы сдѣлали также выводы среднихъ температуръ за 1855—1857 года изъ наблюденій, произведенныхъ въ училищѣ садоводства. Наблюденія дѣлались 3 раза въ сутки: въ 1855 г., въ 6 часовъ утра, 2 часа пополудни и 6 часовъ вечера, а въ 1856 и 1857 годахъ въ 6 часовъ утра, 2 часа пополудни и 10 часовъ вечера. Среднія для перваго года выведены нами по формулѣ  $\frac{1}{2} (VI+VI)$  и къ нимъ приложены соответствующія поправки по Казани по таблицѣ Кнорра, а для двухъ послѣднихъ годовъ среднія вычислены по формулѣ  $\frac{1}{3} (VI+II+X)$  и къ нимъ приложены поправки по Казани, соответствующія этой формулѣ (см. ту же вышепоименованную статью Магзига). Такимъ образомъ мы получили для этихъ годовъ слѣдующія выводы:

*Пензенское училище Садоеводства, въ 3-хъ верстахъ къ ЮЗ. отъ Пензы (слѣдовательно сѣв. шир. около 53°10' и вост. долг. около 62°40').*

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Средн. года.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
1855	— 8,87	— 9,82	— 5,09	5,00	13,70	14,80	15,87	13,87	8,15	3,50	— 3,85	— 11,77					
1856	— 6,32	— 9,66	— 8,61	0,80	11,87	14,91	15,86	13,07	9,87	0,92	— 3,89	— 2,99					
1857	— 6,82	— 10,12	0,22	3,87	10,88	14,01	15,90	13,18	6,87	2,82	— 3,29	— 6,92					
Средн. (3 г.)	— 7,12	— 9,82	— 4,12	3,02	12,11	14,57	15,18	13,12	8,12	2,12	— 3,68	— 7,12	3,07	— 8,08	3,12	14,12	2,12

Любопытно сравнить эти выводы съ выводами изъ институтскихъ наблюдений за тѣже года, которые даютъ слѣдующія среднія:

Средн. за 3 г.	— 6,12	— 8,72	— 4,82	3,12	12,00	14,12	14,80	13,00	8,12	3,12	— 2,62	— 6,12	3,12	— 7,07	3,12	14,12	3,00
Въ училищѣ выше (+) или ниже (—) противъ Института . . . . .	— 0,92	— 1,00	+ 0,12	— 0,22	+ 0,11	+ 0,11	+ 0,12	+ 0,27	— 0,12	— 0,92	— 1,02	— 0,92	— 0,22	— 1,01	+ 0,01	+ 0,22	— 0,72

№ XIII.

**ВЪДОМОСТЬ**

№ 1

*крайнихъ температуръ въ каждомъ мѣсяцѣ по троекратнымъ въ день  
наблюденіямъ Врачебной Управы, въ 8 часовъ утра, въ 1 часъ пополудни  
и въ 8 часовъ вечера.*

Старый стиль.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Юнь.	
	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.
1837	-2,0	-30,0	1,0	-19,0	9,0	-15,0	18,0	-4,0	...	...	...	...
1838	...	...	...	...	3,0	-13,0	20,0	-1,0	...	...	26,0	-1,0
1839	0,5	-24,0	2,0	-20,0	4,0	-28,0	18,0	-4,5	27,0	6,0	24,0	6,0
1840	2,0	-25,0	-1,0	-28,0	6,0	-16,0	...	...	24,0	-1,0	24,0	9,0
1841	0,0	-28,0	0,0	-22,0	5,0	-11,0	15,0	-1,0	25,0	4,0	29,0	12,0
1842	-1,0	-23,0	2,0	-18,0	5,0	-16,0	19,0	-8,0	21,0	2,0	24,0	4,0
1843	1,0	-17,0	...	...	12,0	-16,0	18,0	-6,0	25,0	3,0	25,0	8,0
1844	-1,5	-20,0	2,5	-23,0	4,0	-14,0	17,0	-9,0	22,0	4,0	22,0	10,0
1845	-2,0	-20,0	0,0	-21,0	5,0	-17,0	13,0	-3,0	18,0	3,0	21,0	7,0
1846	1,0	-23,0	2,0	-23,0	4,0	-9,0	15,0	-2,0	20,0	1,0	20,0	6,0
Среднія.	-0,5	-23,5	+1,1	-21,7	+5,7	-15,5	+17,0	-4,5	+22,5	+2,5	+23,5	+6,5

Июль.		Август.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нижняя тем-пература.
28,0	5,0	18,0	4,0	16,0	-10,0	6,0	-7,0	2,0	-21,0	1,8	-28,8
26,0	9,0	22,0	5,8	20,0	-4,0	10,0	-5,0	3,0	-18,0	2,0	-12,0
29,0	14,0	29,0	8,0	21,0	-2,0	10,0	-13,0	5,0	-23,0	5,0	-30,0
28,0	11,0	25,0	5,0	21,0	-9,0	8,0	-5,0	5,0	-25,0	0,8	-28,0
32,0	10,0	24,0	6,0	23,0	-0,8	11,0	-8,0	2,0	-9,0	0,0	-20,0
24,0	10,0	20,0	-1,0	16,0	-3,0	11,0	-8,0	5,0	-12,0	...	-29,0
24,0	9,0	20,0	3,0	6,0	-1,0	14,0	-6,0	2,0	-17,0	2,0	-18,0
26,0	11,0	26,0	4,0	21,0	0,0	6,0	-14,0	2,0	-18,0	-3,0	-25,0
23,0	9,0	20,0	3,0	14,0	-2,0	8,0	-8,0	3,0	-16,0	-1,0	-21,0
24,0	9,0	21,0	5,0	15,0	-1,0	12,0	-8,0	4,0	-16,0	...	-25,0
+26,8	+9,7	+22,8	+4,8	+17,8	-3,8	+9,8	-8,8	+3,8	-17,8	+0,8	-23,7

Отсюда получается слѣдующая таблица разностей между крайними температурами въ каждомъ мѣсяцѣ.

№ 2.

Старый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1837	28,0	20,0	24,0	22,0	....	....	23,0	14,0	26,0	13,0	23,0	30,0
1838	....	....	16,0	21,0	....	27,0	17,0	16,0	24,0	15,0	21,0	14,0
1839	24,0	22,0	32,0	22,0	21,0	18,0	15,0	21,0	23,0	23,0	28,0	35,0
1840	27,0	27,0	22,0	....	25,0	15,0	17,0	20,0	30,0	13,0	30,0	28,0
1841	28,0	22,0	16,0	16,0	21,0	17,0	22,0	18,0	23,0	19,0	11,0	20,0
1842	22,0	20,0	21,0	27,0	19,0	20,0	14,0	21,0	19,0	19,0	17,0	....
1843	18,0	....	28,0	24,0	22,0	17,0	15,0	17,0	7,0	20,0	19,0	20,0
1844	18,0	25,0	18,0	26,0	18,0	12,0	15,0	22,0	21,0	20,0	20,0	22,0
1845	18,0	21,0	22,0	16,0	15,0	14,0	14,0	17,0	16,0	16,0	19,0	20,0
1846	24,0	25,0	13,0	17,0	19,0	14,0	15,0	16,0	16,0	20,0	20,0	....

Эти двѣ таблицы, съ нѣкоторыми исправленіями, заимствованы нами изъ военно—статистическаго обозрѣнія Пензенской губерніи, составленнаго генеральнаго штаба штабсъ капитаномъ Деконскимъ. Мы не прибѣгали къ представленнымъ имъ выводамъ о среднихъ температурахъ, потому во 1-хъ, что мы не знаемъ, какой способъ вычисленій былъ имъ употребленъ и вѣрно ли сдѣланы имъ вычисленія, и во 2-хъ, всѣ выводы сдѣланы имъ по старому стилю. Что же касается до крайнихъ температуръ, то такъ какъ вся задача состояла только въ тщательности выборки ихъ изъ дневниковъ, то мы считаемъ возможнымъ положиться на нихъ. Впрочемъ, въ обѣихъ таблицахъ оказались опечатки, которыя намъ легко было замѣтить при сравненіи между собою таблицъ: тамъ, гдѣ, при не согласіи ихъ между собою, было очевидно, въ которой изъ нихъ

заключалась ошибка, мы исправляли ее; такъ напримѣръ, въ 1-й таблицѣ всѣ отмѣтки, напечатанныя курсивомъ, мы исправили минусъ на плюсь, или плюсь на минусъ, за исключеніемъ minimum января 1845 года, гдѣ мы  $-2^{\circ}$  исправили на  $-20^{\circ}$ , какъ потому что  $-20^{\circ}$  значащюся въ томъ же мѣсяцѣ высшею температурою ( $-2^{\circ}$ ) дѣйствительно составляютъ разность въ  $18^{\circ}$ , показанную во 2-й таблицѣ, такъ и потому, что minimum  $-2^{\circ}$  въ январѣ явно несообразно; такъ же несообразны показанныя у Деконскаго высшія температуры  $-24^{\circ}$ ,  $-20^{\circ}$ ,  $-24^{\circ}$ ,  $-21^{\circ}$ ,  $-12^{\circ}$  въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ, августѣ и октябрѣ и низшія  $+23^{\circ}$  въ февралѣ и т. д. Во 2-ой таблицѣ мы исправили всѣ отмѣтки за ноябрь мѣсяцъ первыхъ 7 лѣтъ, такъ какъ у Деконскаго явно ошибочно проставлены въ нихъ разности одинакія съ декабрскими. Въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ являлось сомнѣніе, въ какой изъ таблицъ заключалась погрѣшность: ошибочно ли показаны крайнія температуры въ первой, или ошибочно выведена разность во 2-ой, тамъ мы вовсе опускали показанія, за исключеніемъ высшей температуры въ маѣ 1844 г., которую мы имѣли возможность провѣрить съ дневникомъ и потому исправили  $+25^{\circ}$  на  $+22^{\circ}$ .

На основаніи 1-ой таблицы, представляется здѣсь таблица крайнихъ годичныхъ температуръ.

	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	Средня за 10 лѣтъ.
Макима	28. <sup>о</sup> (юль)	26. <sup>о</sup> (юль и юль)	29. <sup>о</sup> (юль и авг.)	28. <sup>о</sup> (юль)	32. <sup>о</sup> (юль)	24. <sup>о</sup> (юль и юль)	25. <sup>о</sup> (май и июнь)	26. <sup>о</sup> (юль и авг.)	23. <sup>о</sup> (юль)	24. <sup>о</sup> (юль)	26. <sup>о</sup> (юль)
Минима	— 30. <sup>о</sup>	— 26. <sup>о</sup> <sub>з</sub>	— 30. <sup>о</sup>	— 28. <sup>о</sup>	— 28. <sup>о</sup>	— 29. <sup>о</sup>	— 18. <sup>о</sup>	— 25. <sup>о</sup>	— 21. <sup>о</sup>	— 25. <sup>о</sup>	— 26. <sup>о</sup> <sub>з</sub>
	(январь)	(январь)	(декабрь)	(февраль и декабрь)	(январь)	(декабрь)	(декабрь)	(декабрь)	(февраль и декабрь)	(декабрь)	
Разность	58. <sup>о</sup>	52. <sup>о</sup> <sub>з</sub>	59. <sup>о</sup>	56. <sup>о</sup>	60. <sup>о</sup>	53. <sup>о</sup>	43. <sup>о</sup>	51. <sup>о</sup>	44. <sup>о</sup>	49. <sup>о</sup>	52. <sup>о</sup> <sub>з</sub>

Считае́мъ нелишнимъ привести здѣсь данныя объ макима и минима съ 1835 по 1857 годя, выбранныя нами изъ дневниковъ дворянскаго института. Прибавимъ, что здѣсь, кромѣ наблюдений въ назначенные часы, отбѣчалась по минимумъ-термометру наименьшая температура ночи, и что числа показаны здѣсь по новому стилю.

*№ 4.*

Новый стиль.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Юнь.	
	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Нисшая тем-пература.
1855	+ 0, <sub>8</sub> ( 3 ч.)	-25, <sub>0</sub> (24 ч.)	+ 4, <sub>7</sub> (17 ч.)	-22, <sub>0</sub> (11 ч.)	+ 7, <sub>5</sub> (27 ч.)	-20, <sub>5</sub> ( 4 ч.)	+18, <sub>5</sub> (30 ч.)	-13, <sub>0</sub> ( 1 ч.)	+26, <sub>0</sub> (20 ч.)	+ 4, <sub>0</sub> ( 2 ч.)	+24, <sub>3</sub> (20-21)	+ 3 (11 ч.)
1856	+ 4, <sub>2</sub> (11 ч.)	-23, <sub>0</sub> ( 7 ч.)	+ 2, <sub>0</sub> (24 ч.)	-20, <sub>5</sub> (18 ч.)	+ 3, <sub>5</sub> ( 3 ч.)	-21, <sub>0</sub> (28 ч.)	+12, <sub>5</sub> (30 ч.)	-14, <sub>0</sub> ( 2 ч.)	+21, <sub>0</sub> (21 ч.)	- 1, <sub>0</sub> (11 ч.)	+23, <sub>0</sub> (25 ч.)	+ 3 ( 2 ч.)
1857	+ 1, <sub>0</sub> ( 4 ч.)	-18, <sub>4</sub> (23 ч.)	+ 0, <sub>2</sub> (10 ч.)	-23, <sub>0</sub> (3 и 24)	+ 3, <sub>5</sub> (29 ч.)	-14, <sub>0</sub> (18 ч.)	+17, <sub>5</sub> (30 ч.)	- 7, <sub>0</sub> (21 ч.)	+20, <sub>5</sub> ( 9 ч.)	- 3, <sub>0</sub> (13 ч.)	+22, <sub>5</sub> (14 ч.)	+ 4 (10 ч.)

Юль.		Августь.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.	Высшая тем-пература.	Низшая тем-пература.
+23,0 (20 ч.)	+ 7,0 (8 ч.)	+24,4 (8 ч.)	+ 0,0 (24 ч.)	+16,0 (6 ч.)	- 3,4 (27 ч.)	+14,2 (12 ч.)	- 5,0 (24 ч.)	+ 7,0 (2 ч.)	-17,6 (27 ч.)	- 1,0 (26-27)	-28,0 (19 ч.)
+22,6 (13 ч.)	+ 9,0 (6 ч.)	+19,4 (27 ч.)	+ 3,0 (13 ч.)	+17,6 (4 ч.)	+ 1,6 (19 ч.)	+17,6 (2 ч.)	-13,0 (30 ч.)	+ 4,2 (3 ч.)	-12,0 (21 ч.)	+ 3,0 (15 ч.)	-16,8 (20 ч.)
+21,4 (7 ч.)	+ 8,4 (21 ч.)	+21,4 (15 ч.)	+ 3,0 (27 ч.)								

Отсюда получаемъ слѣдующія двѣ таблицы разностей: № 5, между крайними температурами въ каждомъ мѣсяцѣ и № 6, такими же температурами въ каждомъ году.

№ 5.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1855	23, <sub>8</sub>	26, <sub>7</sub>	28, <sub>0</sub>	31, <sub>5</sub>	22, <sub>0</sub>	21, <sub>0</sub>	16, <sub>0</sub>	24, <sub>4</sub>	19, <sub>4</sub>	19, <sub>2</sub>	24, <sub>6</sub>	27, <sub>0</sub>
1856	27, <sub>2</sub>	22, <sub>5</sub>	24, <sub>5</sub>	26, <sub>6</sub>	22, <sub>0</sub>	20, <sub>0</sub>	13, <sub>0</sub>	16, <sub>4</sub>	16, <sub>1</sub>	30, <sub>6</sub>	16, <sub>9</sub>	19, <sub>8</sub>
1857	19, <sub>4</sub>	23, <sub>2</sub>	17, <sub>5</sub>	24, <sub>8</sub>	23, <sub>6</sub>	18, <sub>8</sub>	13, <sub>0</sub>	18, <sub>4</sub>				
Сред.	21, <sub>1</sub>	21, <sub>1</sub>	23, <sub>3</sub>	27, <sub>6</sub>	22, <sub>3</sub>	19, <sub>9</sub>	14, <sub>0</sub>	19, <sub>7</sub>	17, <sub>7</sub>	24, <sub>9</sub>	20, <sub>5</sub>	23, <sub>0</sub>

№ 6.

	1855.	1856.	1857.	Средняя за 3 года.
Макіма . . . . .	+ 26, <sub>0</sub> (май)	+ 23, <sub>0</sub> (июнь)	+ 22, <sub>8</sub> (июль)	+ 23, <sub>0</sub>
Миніма . . . . .	— 28, <sub>0</sub> (декабрь)	— 23, <sub>0</sub> (январь)	— 23, <sub>0</sub> (февраль)	— 24, <sub>7</sub>
Разность	54, <sub>0</sub>	46, <sub>0</sub>	45, <sub>8</sub>	48, <sub>0</sub>

№ XIV.

*О наръвительной силъ солнечныхъ лучей.*

Въ метеорологическихъ дневникахъ пензенскаго дворянскаго инсти-  
тута, всякій разъ, когда, въ который нибудь изъ наблюдаемыхъ трехъ  
часовъ, температура, показываемая термометромъ, выставленнымъ на  
солнце, разилась отъ температуры термометра въ тѣни, эта разность  
отмѣчалась. Еслибъ мы вычислили среднюю этихъ отмѣтокъ, то узнали  
бы на сколько, приблизительно въ средней сложности, температура не-  
прозрачныхъ тѣлъ превышаетъ температуру воздуха—лишь за то только  
время, когда эти температуры дѣйствительно разнятся между собою, т. е.  
въ болѣе или менѣе ясную погоду, и лишь въ теченіе той части дня,  
когда солнечные лучи дѣйствуютъ достаточно сильно. Но намъ гораздо  
важнѣе знать, какой излишекъ теплоты, въ теченіе напримѣръ цѣлаго  
года, или какой либо другой единицы времени, приходится отъ дѣйствія  
солнца на долю непрозрачныхъ тѣлъ на земной поверхности, сравни-  
тельно съ теплотою воздуха. Поэтому для всѣхъ часовъ, когда разности  
между показаніями термометровъ на солнцѣ и въ тѣни не было, надо  
полагать ее равною нулю, и затѣмъ выводить среднія, раздѣляя сумму  
отмѣтокъ, напримѣръ въ каждомъ мѣсяцѣ, не на число ихъ, а на число  
дней въ мѣсяцѣ, умноженное на 2, на 3, или на 4, смотря потому, по  
какой формулѣ выводилась средняя температура воздуха. Такъ какъ въ  
дворянскомъ институтѣ наблюденія производились въ 7 часовъ утра, 2  
часа пополудни и 9 часовъ вечера и какъ для этихъ часовъ вѣрнѣйшая  
формула для вывода средней температуры считается  $\frac{1}{4} (VII + II + 2. IX)$ ,  
то мы полагаемъ, что и для вывода искомой средней разности, мы должны,  
умноживъ на 2 девятичасовыя отмѣтки разностей, сумму всѣхъ отмѣтокъ  
разностей дѣлать на число всѣхъ дней, заключающееся въ данной еди-  
ницѣ времени, умноженное на четыре. Съ помощію такого способа вы-  
численія, мы получаемъ слѣдующія среднія разности между среднею  
температурою воздуха и такою же температурою непрозрачныхъ тѣлъ.

Новый стиль.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
1855	0,68	0,98	2,00	3,78	4,14	5,26	5,71	3,83	1,05	1,26	0,95	0,12					
1856	0,28	1,08	1,33	2,00	2,33	4,75	4,36	3,16	2,83	0,73	0,43	0,18					
1857	0,62	1,33	2,11	0,91	3,87	4,33	0,63	0,00	0,00	1,27	1,23	0,14					
Средня (за 3 г.)	0,53	1,23	1,93	2,00	3,23	4,41	3,27	2,33	1,29	1,13	0,86	0,15	1,03	0,60	2,28	3,33	1,10

№ XV.

*Направленіе вѣтровъ*

*1. Г. Пенза.*

Выводъ вычисленъ нами за пять лѣтъ: 1) за три года 1855—57, изъ троекратныхъ въ день наблюденій дворянскаго института (въ 7 часовъ утра, 2 часа пополудни и 9 часовъ вечера); наблюденія эти производились посредствомъ флюгера (простѣйшаго, впрочемъ, устройства—безъ круга, раздѣленнаго на румбы), а потому случаевъ безвѣтрія въ дневникахъ не встрѣчается; флюгеръ помѣщенъ на дворѣ, выше сосѣднихъ зданій, за исключеніемъ зданія самаго института, которое нѣсколько выше сравнительно съ флюгеромъ; тамъ воздухъ нѣсколько загораживается: съ западной стороны, находящимся тутъ паркомъ, а съ южной зданіемъ института, но тѣмъ и другимъ очень мало, какъ утверждаетъ старшій учитель, г. И. Ульяновъ, производившій наблюденія; 2) за два года, 1851—52, изъ наблюденій, какъ кажется, Врачебной Управы, помѣщенныхъ въ «Метеорологическомъ Обзорѣніи Россіи» Купфера; за первый изъ этихъ годовъ приведены Купферомъ по три отмѣтки въ день (8 часовъ утра, 1 часъ пополудни и 8 часовъ вечера), а за второй только по двѣ; направленіе вѣтровъ, какъ кажется, наблюдалось безъ помощи флюгера и въ оба года отмѣчались случаи безвѣтрія.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ въ каждаго мѣсяцѣ.										Среднее направление вѣтра р	Величина равнодѣйствующей силы "н.	
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.	А.			В.
Январь . . . . .	13,82	1,84	2,07	16,89	26,86	18,90	2,07	8,06	10,37	— 5,46	— 30,86	Ю. 10° 10' З.	31,02
Февраль . . . . .	10,88	1,76	2,97	11,55	18,89	21,16	10,83	11,08	12,09	— 21,97	— 22,07	Ю. 44° 32' З.	31,16
Мартъ . . . . .	5,30	3,46	2,85	17,76	20,97	17,07	8,29	10,14	13,89	— 10,60	— 31,16	Ю. 18° 47' З.	32,00
Апрѣль . . . . .	10,24	2,86	2,58	18,55	24,99	12,58	8,10	8,10	13,53	— 6,32	— 27,88	Ю. 18° 47' З.	28,72
Май . . . . .	6,68	2,53	2,53	11,75	26,87	15,67	12,90	9,22	12,44	— 17,80	— 30,86	Ю. 30° 13' З.	35,55
Июнь . . . . .	9,05	7,14	0,71	10,88	15,48	17,58	13,81	14,76	10,71	— 22,94	— 10,92	Ю. 64° 32' З.	25,41
Июль . . . . .	12,44	5,76	7,14	6,68	13,43	12,90	16,56	12,44	13,43	— 18,82	— 1,66	Ю. 84° 48' З.	42,82
Августъ . . . . .	10,14	3,02	3,23	10,14	17,51	13,82	16,59	9,91	15,67	— 20,77	— 15,11	Ю. 53° 34' З.	25,69
Сентябрь . . . . .	13,57	6,27	3,10	14,52	17,14	11,45	13,55	9,76	10,48	— 10,95	— 10,82	Ю. 43° 0' З.	66,64
Октябрь . . . . .	11,82	3,69	0,22	6,91	23,04	19,12	13,12	10,87	11,88	— 26,42	— 19,88	Ю. 83° 49' З.	32,14
Ноябрь . . . . .	6,45	0,71	1,42	16,42	29,32	12,14	9,08	7,52	16,90	— 9,29	— 37,42	Ю. 13° 36' З.	38,86
Декабрь . . . . .	5,27	1,47	0	16,12	13,48	19,52	21,41	13,76	8,80	— 32,18	— 22,82	Ю. 53° 13' З.	39,06
Годъ . . . . .	9,68	3,44	2,53	13,68	20,69	15,89	12,91	10,53	12,47	— 16,49	— 21,61	Ю. 37° 22' З.	27,12
Зима . . . . .	10,52	1,71	1,24	14,76	20,51	19,24	10,67	10,72	10,41	— 18,80	— 25,92	Ю. 30° 38' З.	31,20
Весна . . . . .	7,28	2,92	2,48	15,99	23,84	15,57	9,78	9,16	13,12	— 11,26	— 29,92	Ю. 20° 37' З.	31,64
Лѣто . . . . .	10,86	5,92	3,72	9,24	15,57	14,67	15,67	12,52	13,80	— 20,62	— 9,91	Ю. 63° 33' З.	22,82
Осень . . . . .	10,28	3,69	1,57	12,96	23,22	14,29	11,82	9,22	12,52	— 15,12	— 29,52	Ю. 28° 6' З.	27,86

Для выводовъ этихъ мы употребили слѣдующій способъ вычисленія. Общее число отмѣтокъ (считая въ томъ числѣ и случаи безвѣтрія), для каждой единицы времени, мы приравнивали 100 и относительное число вѣтровъ выразили пропорціональными величинами, по которымъ можно видѣть преобладаніе одного вѣтра передъ другимъ. Дабы за тѣмъ опредѣлить среднее направленіе вѣтровъ, т. е., направленіе ихъ равнодѣйствующей, мы употребили формулу:

$$\operatorname{tang} \varphi = \frac{A=B-3+(CB+IOB-IO3-C3)O_{,7}}{B=C-IO+(CB+C3-IOB-IO3)O_{,7}}$$

гдѣ  $\varphi$  есть уголъ, образуемый равнодѣйствующей съ меридіаномъ, считая этотъ уголъ отъ С. черезъ В. до 360,° начальныя буквы вѣтровъ (для которыхъ принято только 8 румбовъ, отстоящихъ одинъ отъ другаго на 45°) означаютъ относительное число вѣтровъ, а  $O_{,7} = \sin 45^\circ = \cos 45^\circ$ . Для обозначенія найденнаго такимъ образомъ средняго направленія вѣтра, мы употребили предложенный Ремземъ весьма удобный способъ: брали двѣ ближайшія къ этому направленію изъ четырехъ главныхъ точекъ горизонта и между начальными буквами названій этихъ точекъ помѣщали величину угла, составляемаго найденнымъ направленіемъ съ меридіаномъ. Наконецъ, для отысканія величины равнодѣйствующей, мы употребили формулу  $R = \sqrt{A+B^2}$ : при этомъ мы предположили, что всѣ вѣтры, въ среднемъ выводѣ, одинаковой силы.

Такъ какъ изъ взятыхъ нами пяти лѣтъ, всѣ случаи затишья принадлежатъ только двумъ годамъ, 1851—52, а за три другіе года они всѣ отнесены къ какому либо изъ вѣтровъ, показываемыхъ положеніемъ флюгера, то пропорціональныя величины этой таблицы, выражающія относительное число случаевъ затишья, не могутъ служить основаніемъ для какихъ либо заключеній о повторяемости безвѣтрія.

Насъ беретъ даже сомнѣніе, имѣли ли мы право сочетать между собою эти пять лѣтъ, различествующія между собою и числомъ дневныхъ отмѣтокъ и тѣмъ, что въ одни годы отмѣчались случаи безвѣтрія, а въ другіе нѣтъ, и во всякомъ случаѣ не правильнѣе ли было бы исключить вовсе случаи безвѣтрія и приравнять къ 100 не все число отмѣтокъ, а только тѣ изъ нихъ, которыя выражаютъ какой либо изъ вѣтровъ. На всякій случай представляемъ здѣсь выводы изъ однихъ только наблюденій дворянскаго института за 3-хъ лѣтіе 1855—57.

Новый стиль.	Н а 1 0 0 в е т р о в ь т ь .							A.	B.	Среднее направление р.	Ветчина равнодействующей м.			
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.					СЗ.	Безветрие.	
Летъ . . . . .	10 <sub>,0</sub>	2	3 <sub>,2</sub>	14 <sub>,0</sub>	24 <sub>,5</sub>	16 <sub>,1</sub>	16 <sub>,0</sub>	12 <sub>,0</sub>	—	21 <sub>,01</sub>	—	25 <sub>,05</sub>	Ю. 39° 54' З.	33 <sub>,05</sub>
Зима . . . . .	10 <sub>,8</sub>	.	1 <sub>,9</sub>	18 <sub>,0</sub>	21 <sub>,8</sub>	19 <sub>,2</sub>	14 <sub>,4</sub>	12 <sub>,1</sub>	—	20 <sub>,87</sub>	—	26 <sub>,05</sub>	Ю. 37° 17' З.	33 <sub>,87</sub>
Весна . . . . .	7 <sub>,5</sub>	.	3 <sub>,0</sub>	17 <sub>,0</sub>	29 <sub>,0</sub>	15 <sub>,7</sub>	14 <sub>,0</sub>	10 <sub>,0</sub>	—	14 <sub>,00</sub>	—	35 <sub>,00</sub>	Ю. 23° 1' З.	38 <sub>,54</sub>
Лѣта . . . . .	10 <sub>,5</sub>	.	4 <sub>,7</sub>	11 <sub>,1</sub>	19 <sub>,4</sub>	13 <sub>,8</sub>	23 <sub>,1</sub>	13 <sub>,5</sub>	—	27 <sub>,51</sub>	—	14 <sub>,85</sub>	Ю. 62° 6' З.	30 <sub>,89</sub>
Осень . . . . .	11	2	.	12 <sub>,5</sub>	27 <sub>,4</sub>	15 <sub>,0</sub>	16 <sub>,0</sub>	12 <sub>,0</sub>	—	23 <sub>,50</sub>	—	52 <sub>,54</sub>	Ю. 42° 27' З.	34 <sub>,01</sub>

2. Пензенское училище садоводства.

Наблюдения за тѣже 3 года (1855—57) производились три раза въ день: въ первый годъ въ 6 часовъ утра, 2 часа по полудни и 6 часовъ вечера, а въ остальные въ 6 часовъ утра, 2 часа пополуни и 10 часовъ вечера и, какъ кажется, безъ помощи флюгера.

Новый стиль.	На 100 въ т р о в ь в ъ к а ж д о м ъ м ѣ с я ц ѣ .												Среднее направление градусы.	В.	А.	Величина раз- ножьяющей в.
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Безвѣтріе.							
Январь . . . . .	3,69	0,56	12,19	16,13	17,20	12,33	12,19	8,94	17,36	— 3,00	— 27,86	Ю. 6°10'З.	27,172			
Февраль . . . . .	7,45	8,39	4,31	9,41	6,67	28,24	7,88	9,80	18,04	— 17,77	— 13,51	Ю. 53°23'З.	22,27			
Мартъ . . . . .	8,34	9,53	8,34	13,36	5,75	20,59	5,75	2,15	17,99	— 3,76	— 19,32	Ю. 11° 1'З.	19,68			
Апрѣль . . . . .	6,67	10,00	4,61	18,15	9,26	16,67	11,11	5,95	17,41	— 2,41	— 15,91	Ю. 8°37'З.	16,109			
Май . . . . .	3,38	10,01	11,85	20,07	3,94	16,15	6,09	5,58	22,94	+ 11,76	— 14,91	Ю. 38°16'В.	18,67			
Іюнь . . . . .	10,00	12,96	8,19	5,95	1,85	5,56	10,74	18,15	25,95	— 5,32	+ 21,88	С. 13°25'З.	22,140			
Іюль . . . . .	6,09	12,19	8,19	7,25	2,15	16,15	10,72	7,17	29,75	— 5,08	+ 0,95	С. 79°30'З.	5,710			
Августъ . . . . .	3,35	13,38	12,19	9,53	2,15	19,00	12,90	8,96	19,00	— 4,48	— 3,19	Ю. 54°33'З.	5,180			
Сентябрь . . . . .	7,04	15,95	6,67	7,04	3,35	15,19	16,50	7,04	21,48	— 9,11	+ 4,35	С. 65° 6'З.	10,704			
Октябрь . . . . .	17,56	4,66	1,08	5,58	2,87	24,37	16,18	15,05	12,19	— 18,55	+ 7,66	С. 67°19'З.	19,287			
Ноябрь . . . . .	6,67	11,35	8,19	5,95	8,15	38,15	9,86	5,86	5,86	— 18,38	— 20,18	Ю. 42°35'З.	27,719			
Декабрь . . . . .	9,68	3,58	1,79	11,87	8,96	35,15	11,17	7,88	10,04	— 29,35	— 23,88	Ю. 50°42'З.	37,776			
Годъ . . . . .	7,18	9,53	7,83	10,62	6,03	21,35	10,95	8,83	18,16	— 10,35	— 8,65	Ю. 49°51'З.	13,358			
Зима . . . . .	6,89	3,94	6,15	12,13	11,07	25,33	10,33	8,61	15,15	— 16,66	— 21,74	Ю. 37°28'З.	27,359			
Весна . . . . .	6,16	9,79	8,35	17,13	6,38	20,77	7,61	4,17	19,66	+ 12,25	— 16,68	Ю. 36°56'В.	20,189			
Лѣто . . . . .	6,40	12,80	9,78	7,61	2,05	13,88	11,17	11,33	24,80	— 4,90	+ 6,37	С. 37° 0'З.	8,004			
Осень . . . . .	10,150	10,71	5,19	6,11	7,76	25,49	14,16	9,38	13,06	— 21,19	— 2,83	Ю. 82°58'З.	21,653			

3. Село Пестыма.

Мая трократных въ день наблюдений (въ 8 часовъ утра, 1 часть полудни и 8 часовъ вечера) произведе-  
денныхъ также, какъется безъ помощи флюгера.

Новый стиль.	На 100 вѣтровъ въ каждыя мѣсяцѣ.										Среднее направление °.	Вѣтрина рав. нобителей н.	
	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	Вѣстрие.	А.			В.
Январь . . . . .	2,15	3,38	14,70	7,17	1,53	15,41	5,37	4,66	45,75	+ 2,81	- 9,52	Ю. 16°47'З.	9,72
Февраль . . . . .	2,06	0,50	8,22	15,24	5,60	16,81	6,19	9,44	35,69	- 5,07	- 19,52	Ю. 14°46'З.	19,89
Мартъ . . . . .	4,03	2,69	11,29	16,15	4,57	21,24	5,91	5,83	28,49	- 0,09	- 20,86	Ю. 1°33'З.	20,87
Апрѣль . . . . .	4,44	0,85	9,17	12,72	1,67	23,06	12,72	5,22	30,00	- 13,92	- 18,01	Ю. 37°39'З.	22,70
Май . . . . .	4,03	4,84	7,25	6,18	5,63	16,94	12,57	8,53	34,14	- 14,82	- 18,89	Ю. 59°24'З.	17,42
Июнь . . . . .	8,53	8,06	7,72	4,72	6,59	18,06	12,22	8,80	25,26	- 14,28	- 2,14	Ю. 81°33'З.	12,22
Июль . . . . .	4,81	6,12	9,41	3,49	4,30	9,92	9,41	18,01	34,41	- 12,80	+ 8,07	Ю. 67°46'З.	15,12
Августъ . . . . .	6,42	5,62	4,27	10,72	6,12	9,41	5,62	11,42	39,22	- 4,37	- 1,82	Ю. 67°42'З.	4,22
Сентябрь . . . . .	6,11	3,22	4,17	8,61	5,82	12,72	3,06	18,06	38,06	- 12,12	+ 0,22	Ю. 88°42'З.	12,12
Октябрь . . . . .	6,72	5,22	2,62	4,20	6,72	21,21	8,06	10,72	33,60	- 21,12	+ 7,02	Ю. 71°36'З.	22,22
Ноябрь . . . . .	3,72	2,22	9,41	8,61	3,72	16,94	9,17	6,11	40,22	- 8,22	- 12,61	Ю. 33°17'З.	15,02
Декабрь . . . . .	2,69	2,12	4,22	11,02	1,22	26,61	13,17	8,06	20,27	- 23,22	- 18,22	Ю. 51°31'З.	20,72
Годъ . . . . .	4,66	3,20	7,69	9,00	4,63	17,41	8,66	9,70	34,21	- 10,22	- 9,02	Ю. 50°26'З.	14,22
Зима . . . . .	2,22	1,92	8,22	11,41	3,05	20,10	8,22	7,22	36,16	- 9,72	- 16,21	Ю. 31° 1'З.	18,22
Весна . . . . .	4,17	2,81	9,22	11,22	3,99	20,22	10,22	6,22	30,22	- 9,22	- 15,72	Ю. 31°21'З.	18,22
Лѣто . . . . .	6,22	6,61	7,22	6,22	5,71	12,41	9,06	12,92	35,12	- 10,20	+ 1,22	Ю. 82°32'З.	10,22
Осень . . . . .	5,10	3,66	5,10	7,14	5,22	17,12	6,72	11,22	37,27	- 13,22	- 6,17	Ю. 65° 7'З.	15,22

**ТАБЛИЦА**

*разностей между средними температурами смежных месяцев.*

Новый стиль.	Г. Пенза.	С. Пелеть- ма.	С. Панцы- ревка. (Неизвестно по какому стилю.)	Тилъзитъ.	Копенга- генъ.	Единбургъ
Между январемъ и февр. .	2,09	1,64	1,92	1,60	0,60	0,40
февр. и мартомъ. .	2,82	3,20	2,62	2,20	2,00	1,00
мар. и апрѣлемъ. .	7,26	7,29	6,97	4,60	3,20	1,60
апр. и маемъ. . .	7,60	9,22	10,02	4,70	4,20	2,70
маемъ и июнемъ . .	3,68	2,26	2,19	3,40	3,20	2,20
июнемъ и июлемъ. .	1,96	1,80	1,24	1,20	1,60	1,20
іюл. и августомъ. .	— 0,99	— 1,22	— 0,72	— 0,60	— 0,20	— 0,20
авг. и сентябремъ. .	— 4,71	— 4,27	— 5,72	— 3,20	— 2,70	— 1,20
сент. и октябр. . .	— 6,64	— 4,29	— 3,28	— 4,20	— 3,20	— 2,10
окт. и ноябремъ. .	— 5,88	— 5,27	— 6,16	— 4,60	— 4,10	— 3,20
ноябр. и декабр. .	— 5,29	— 3,70	— 3,22	— 3,00	— 2,20	— 0,20
дек. и январемъ . .	— 2,19	— 5,26	— 5,22	— 2,70	— 2,20	— 1,10
Среднее . . .	4,28	4,22	4,21	3,10	2,60	1,60

№ XVII.

Представляемъ, въ видѣ приложения, къ статьѣ «О климатѣ Пензенской губерніи» выписку изъ Пензенскихъ Губернскихъ Вѣдомостей, представляющую свѣдѣнія, доставленныя инспекторомъ Врачебной Управы, спеціально занимающимся метеорологическими наблюденіями, въ редакцію ихъ (1). Достоверность свѣдѣній редакция принимаетъ на свою отвѣтственность.

*Общій годовой выводъ изъ метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ въ г. Пензѣ за 1862 годъ.*

Въ теченіи 1862 г. ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 197 дней и 168 дней опускалась ниже въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ 0	до 5° Р.	. . .	65 разъ.
» 5	» 10	» . . .	39 »
» 10	» 15	» . . .	41 »
» 15	» 20	» . . .	27 »
» 20	» 25	» . . .	7 »
» 25	» 28	» . . .	1 »

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ 0	до 2° Р.	. . .	20 разъ.
» 2	» 5	» . . .	36 »
» 5	» 10	» . . .	71 »
» 10	» 15	» . . .	47 »
» 15	» 20	» . . .	11 »

(по наблюденіямъ въ 8 часовъ утра).

---

(1) Пензенскіе Губерн. Вѣд. № 1 января 1863 года

Самая высшая температура была лѣтомъ, а именно: въ полдень 19 июля и равнялась  $45^{\circ}$  R. на солнцѣ ( $29,5^{\circ}$  Я въ тѣни), а самая низшая зимою 6 февраля, когда термометръ показывалъ  $28^{\circ}$  R. Принявъ въ расчетъ такую разницу стоянія ртути въ термометрѣ, оказывается, что въ Пензенской губерніи, въ продолженіи 1862 года, температура измѣнилась на 73 градуса Реомюра.

Переходя далѣе къ разсмотрѣнію ежедневныхъ наблюденій состоянія атмосферы собственно въ г. Пензѣ, оказывается, что въ 1862 г. замѣчено было: совершенно ясныхъ дней 43, ясныхъ, но облачныхъ 113; пасмурныхъ 209, туманъ былъ наблюдаемъ 23 раза, дождь шелъ 77 разъ, снѣгъ падалъ 56 разъ; вѣтры дули: С—62 раза, В—26, З—101, Ю—28, СВ—56; СЗ—109, ЮВ—36, ЮЗ—74 раза; очень сильныхъ вѣтровъ было 41, сильныхъ 29, умѣренныхъ 296 и слабыхъ 232; вѣтры мѣняли свое направленіе 138 разъ, затишь наблюдалась 67, а гроза 19 разъ; постоянныхъ же вѣтровъ, которые дули въ одномъ направленіи въ теченіи сутокъ замѣчено 170.

Распредѣляя наблюдаемыя атмосферическія данныя по годовымъ временамъ мннувшаго 1862 года, оказываются слѣдующіе выводы:

1. *Зимю*, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 4 дня и 86 дней стояла ниже  $0^{\circ}$  въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ	0	до	$5^{\circ}$ R.	. . .	12 разъ.
»	5	»	10	» . . .	25 »
»	10	»	15	» . . .	23 »
»	15	»	20	» . . .	24 »
»	20	»	25	» . . .	5 »
»	25	»	28	» . . .	1 »

(по наблюденіямъ собственно въ 8 часовъ утра).

Самая высшая температура была  $5,3^{\circ}$  R. (25 февраля въ полдень:), а самая низшая— $28^{\circ}$  R. (6 февраля). Въ продолженіи зимы совершенно ясныхъ дней было 11, ясныхъ по облачныхъ тоже 11, пасмурныхъ 68, туманъ замѣченъ 2 раза, дождь шолъ тоже 2 раза; снѣгъ выпадалъ 26 разъ; вѣтры дули: С—14 разъ; В—15; З—17; Ю—3; СВ—9; СЗ—14; ЮВ—18; ЮЗ—2 раза; очень сильныхъ вѣтровъ было 16, сильныхъ 7, умѣренныхъ 69, слабыхъ 42; вѣтры мѣняли свои направленія 27 разъ, затишь наблюдалась 20 разъ, а такихъ вѣтровъ, которые дули постоянно, въ одномъ направленіи въ теченіи сутокъ замѣчено 44.

2. *Весною*, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзання 76 дней и опускалась ниже 0—16 дней, въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ 0	до	5° Р.	. . .	24	разъ.
» 5	»	10	» . . .	3	»
» 10	»	15	» . . .	4	»

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ 0	до	2° Р.	. . .	11	разъ.
» 2	»	5	» . . .	17	»
» 5	»	10	» . . .	29	»
» 10	»	15	» . . .	4	»

(по наблюденіямъ въ 8 часовъ утра).

Самая высшая температура была 25° Р. (29 мая), а самая низшая— 13,5° Р. (6 марта); въ теченіи весны совершенно ясныхъ дней было 9, ясныхъ но облачныхъ 29, пасмурныхъ 54; туманъ замѣченъ 10 разъ; дождь шолъ 25 разъ, слѣгъ падалъ 8 разъ.—Вѣтры дули: С—12 разъ; В—6; З—32; Ю—20; СВ—14; СЗ—24; ЮВ—7; ЮЗ—12 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 10, сильныхъ 9, умѣренныхъ 77 и слабыхъ 59; вѣтры мѣняли свое направленіе 39, затишь наблюдалась всего 19 разъ, а гроза 9 разъ; такихъ вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіи сутокъ въ одномъ направленіи замѣчено 37.

3. *Лѣтомъ*, ртуть въ термометрѣ днемъ постоянно стояла выше 0, но въ ночное время 3 раза опускалась ниже точки замерзання въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ 2	до	5° Р.	. . .	13	разъ.
» 5	»	10	» . . .	35	»
» 10	»	15	» . . .	43	»
» 15	»	20°	» . . .	11	»

Самая высшая температура была 45° Р. на солнцѣ и 29,5° Р. въ тѣни (19 іюля), а самая низшая— 2° Р. (26 іюля ночью); въ теченіи лѣта совершенно ясныхъ дней было 18; ясныхъ по облачныхъ 41, пасмурныхъ 33; туманъ замѣченъ 3 раза, дождь шолъ 36 разъ.—Вѣтры дули: С—12 разъ, З—34 раза, Ю—5, СВ—13, СЗ—34, ЮВ—10, ЮЗ—28 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 9, сильныхъ 4, умѣренныхъ 69,

слабыхъ 70; вѣтры мѣняли свое направленіе 43 раза, затишь наблюдалась 15 разъ, гроза 9 разъ; вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіи сутокъ въ одномъ направленіи, замѣчено 37. Послѣднія два явленія случайно совпадали съ числомъ ихъ весною.

4. Осенью, ртуть въ термометрѣ поднималась выше точки замерзанія 28 дней и 63 дня опускалась ниже, въ слѣдующемъ расчетѣ:

Ртуть въ термометрѣ опускалась:

Отъ 0	до 5° Р.	. . .	29 разъ.
» 5	» 10	» . . .	11 »
» 10	» 15	» . . .	14 »
» 15	» 20	» . . .	3 »
» 20	» 23	» . . .	2 »

Ртуть въ термометрѣ поднималась:

Отъ 0	до 2° Р.	. . .	9 разъ.
» 2	» 5	» . . .	16 »
» 5	» 10	» . . .	7 »

Самая высшая температура была 19,<sup>0</sup><sub>5</sub> Р. (1 сентября), а самая низшая 23° Р. (26 ноября). Въ теченіи осени совершенно ясныхъ дней было 5, ясныхъ по облачныхъ 32, пасмурныхъ 54; туманъ замѣченъ 8 разъ, дождь шель 14 разъ, снѣгъ падалъ 28 разъ. Вѣтры дули: С—24 раза, В—5, З—18, СВ—20, СЗ—37, ЮВ—1, ЮЗ—12 разъ; очень сильныхъ вѣтровъ было 6, сильныхъ 9; умѣренныхъ 81, слабыхъ 61; вѣтры мѣняли свое направленіе 29 разъ, затишь наблюдалась 13 разъ; гроза однажды; вѣтровъ, которые дули постоянно въ теченіе сутокъ въ одномъ направленіи, замѣчено 52.

Изъ собранія всѣхъ вычисленныхъ выше термометрическихъ данныхъ, видно, что собственно въ г. Пензѣ, лежащей подъ 53° 11' сѣв. шир. и 62° 41' долготы (ост. Ферро), разность температуръ низшей, высшей и средней, каждаго мѣсяца 1862 года, представлялась въ слѣдующемъ содержаніи:

Мѣсяцы:	Высшая.	Средняя.	Низшая.
Въ декабрѣ 1861 г. . . . .	0	—11, <sub>8</sub>	—24
» январѣ 1862 г. . . . .	—3, <sub>5</sub>	—12, <sub>3</sub>	—23, <sub>5</sub>
» февралѣ . . . . .	5, <sub>5</sub>	—10, <sub>2</sub>	—28
» мартѣ . . . . .	12	— 1, <sub>1</sub>	—13, <sub>5</sub>
» апрѣлѣ . . . . .	18, <sub>5</sub>	5, <sub>9</sub>	— 1, <sub>5</sub>
» маѣ . . . . .	25	9, <sub>6</sub>	0

	Мѣсяцы:	Высшая.	Средняя.	Нисшая.
Въ іюнѣ . . . . .		28, <sub>5</sub>	15, <sub>3</sub>	6, <sub>5</sub>
» іюлѣ . . . . .		29, <sub>5</sub>	16, <sub>4</sub>	— 2
» августѣ . . . . .		26, <sub>5</sub>	11, <sub>6</sub>	2, <sub>5</sub>
» сентябрѣ . . . . .		19, <sub>5</sub>	3, <sub>9</sub>	— 7
» октябрѣ . . . . .		9, <sub>5</sub>	0, <sub>3</sub>	— 9
» ноябрѣ . . . . .		—1	— 9, <sub>7</sub>	—23

Средняя же температура 1862 года и времяъ его, была слѣдующая:

Зимы . . . . .	—11, <sub>4</sub> <sup>0</sup> Р.
Весны . . . . .	4, <sub>8</sub> »
Лѣта . . . . .	14, <sub>4</sub> »
Осени . . . . .	— 5, <sub>5</sub> »
Всего года . . . . .	2, <sub>3</sub> »

Разность средней температуры минувшаго 1862 года и времяъ его съ разностью же, вычисленною профессоромъ Веселовскимъ изъ наблюдений предшествовавшихъ лѣтъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Средняя температура:	Профессоромъ Веселовскимъ	1862 г.
Зимы . . . . .	— 8, <sub>9</sub>	— 11, <sub>4</sub> <sup>0</sup>
Весны . . . . .	2	48 <sup>0</sup>
Лѣта . . . . .	15, <sub>4</sub>	14, <sub>4</sub> <sup>0</sup>
Осени . . . . .	4	5, <sub>5</sub> <sup>0</sup>
Года . . . . .	3, <sub>4</sub>	2, <sub>3</sub> <sup>0</sup>

## 7. ЕСТЕСТВЕННЫЯ ПРОИЗВЕДЕНІЯ.

### *Почва.*

Первымъ въ ряду всѣхъ естественныхъ произведеній края, разсматриваемыхъ отдѣльно по свойствамъ своимъ, должно считать землю, которая служитъ основою царству растительному (1).

Въ отдѣлѣ—о физическихъ свойствахъ поверхности мы видѣли, что въ строеніи почвы Пензенской губерніи огненныхъ породъ вовсе нѣтъ, а всѣ осадочныя и 2 только позднѣйшаго образованія: мѣловая и третичная фформація (2). Обѣ эти фформаціи покрыты толстыми полосами дилювіального образованія; черноземъ образуетъ новѣйшій членъ этихъ наносовъ; черный цвѣтъ его, происходящій отъ разрушающихся въ теченіи тысячелѣтій прозябаемыхъ, отличаетъ его отъ лежащаго подъ нимъ, буровато-сѣраго песку, болѣе или менѣе глинистаго; подъ этимъ пескомъ лежитъ суглинокъ; по берегамъ же черноземъ многихъ рѣкъ покрытъ пескомъ.

Вообще можно сказать, что почва Пензенской губерніи, чрезвычайно разнообразная по уѣздамъ, состоитъ большею частію изъ чернозема, болѣе или менѣе глинистаго или песчанистаго, во многихъ мѣстахъ иловатаго — только въ немногихъ мѣстахъ она глиниста, песчана или каменниста. Солончаковъ очень мало, въ двухъ или трехъ мѣстахъ по Хопру около Дертевки и Бекетовки. Черноземныя почвы здѣшнія весьма разнообразны, какъ по химическому соединенію, такъ и по механическому сцѣпленію (3), весьма различныхъ качествъ и тучности, — но всѣ онѣ болѣе или менѣе чернаго цвѣта, что дѣластъ почву темнѣе.

---

(1) Мы разсматриваемъ сначала царство ископаемое, а потомъ растительное, потому что послѣднее въ зависимости отъ перваго, а не обратно, и животное царство состоитъ подъ общимъ влияніемъ и растительности и различнаго вида и свойства почвы.

(2) Р. Сура не составляетъ долину раздѣла между этими двумя фформаціями, ибо пласты кремнистой глины и песчаника, составляющіе высоты Городищенскаго уѣзда и напластованные подъ бѣлымъ мѣломъ, переходятъ (близъ д. Никитянки) съ праваго берега р. Суры на лѣвый и продолжаются къ С. отъ сел. Вьяса вдоль р. Турдаки.

(3) Число первобытныхъ почвъ въ химическомъ составѣ ограничивается 3-мя главными разрядами: *глинистымъ* съ безчисленными своими измѣненіями, *песчанымъ* и *каменнымъ*.

Малѣйшая пакатость на С. или Ю. много измѣняетъ степень урожая; по мнѣнію Н. В. Сабурова, одного изъ образованныхъ здѣшнихъ хозяевъ, почва покатая на С. для урожая лучше, а на Ю. хуже, потому что растительность на такой почвѣ обыкновенно выгораетъ. По его мнѣнію плодородный слой простирается не болѣе 3, 4 вершковъ. Почва вообще превосходная, преимущественно въ окрестностяхъ Пензы и по дорогѣ къ Тамбову; въ Ю. части губерніи вообще встрѣчается черноземъ, въ прочихъ болѣе суглинковъ.

Подпочва вездѣ состоитъ изъ различнаго свойства глины, а почва и подпочва оказываютъ благотворное вліяніе на растительность, если благоприятствуетъ температура. Почва отъ примѣси песку не слишкомъ тяжела, она довольно рыхла и весьма удобна къ обработкѣ. Пензенская губернія считается въ числѣ тѣхъ губерній, которыя имѣютъ очень плодородную почву; поэтому хлѣбопашество здѣсь главное занятіе жителей, которые всегда обезпечены въ своемъ продовольствіи; урожай хлѣба бываютъ такъ обильны, что не только удовлетворяютъ внутреннія потребности, но даютъ большой запасъ для сбыта въ губерніи и на винокуренные заводы. Отправленіе хлѣбныхъ грузовъ по рр. Сурѣ и Мокшѣ производится въ полу только воду; значительныхъ закупокъ хлѣба для казны здѣсь никогда почти не бываетъ и потому большіе остатки хлѣбныхъ запасовъ идутъ на винокуренье, которое чрезъ то способствуетъ успѣху хлѣбопашества и довольствію крестьянъ (1).

Главные хлѣба здѣсь: рожь, овесъ, потомъ гречиха; менѣе важны: просо и полба; пшеницы и ячменя сѣется немного; въ такомъ же маломъ количествѣ производится картофель; овесъ порядочно родится и не на тучной землѣ, лишь бы побольше былъ посѣянъ и особенно если температура сколько нибудь была благоприятна; конопля и ленъ, первая по трудности ея сохраненія и сбыта, — сѣются для одного домашняго обихода; пшеница мало сѣется, потому что она неудачно родится въ старомъ черноземѣ, которому недостаетъ требующагося для роста пшеницы перегной и фосфорной кислоты; но, для возстановленія въ этомъ черноземѣ этой производительности, слѣдуетъ только распространить унавоживаніе. Недостатокъ ощущаемый въ навозѣ, недосугъ, скудость дровъ и другихъ матеріаловъ для топлива, боязнь издержаться на улучшеніе земли, при невѣрномъ сбытѣ хлѣба и шаткости цѣны его, — имѣютъ

---

(1) Число винокуренныхъ заводовъ въ 1864 году уже было 36, изъ нихъ въ одномъ Гордищенскомъ уѣздѣ 23.

огромное вліяніе на то, что уважованіе, принятое уже большею частію помѣщиковъ, весьма мало развито у крестьянъ, которые употребляютъ его только подъ просо.

Нынѣ, во всей губерніи дѣльные хозяева удабриваютъ если не всѣ поля, то сколько могутъ, домашними способами. Въ Краснослободскомъ и Наровчатскомъ уѣздахъ, гдѣ народонаселеніе тѣснѣе и гдѣ земля вообще весьма тощая, не только помѣщики, но и большая часть крестьянъ уже приступили къ этой мѣрѣ по необходимости и въ другихъ уѣздахъ она понемногу входитъ въ употребленіе.

Въ *Наровчатскомъ* уѣздѣ грунтъ черноземный, а въ *Краснослободскомъ* вся С. оконечность уѣзда по обѣ стороны Мокши и отъ г. Краснослободска по правую сторону р. Мокши къ ЮВ. песчаная.

Въ *Саранскомъ* уѣздѣ мѣстоположеніе волнообразное въ части прилежащей къ Мокшанскому уѣзду и хребетъ не высокихъ горъ тянется вдоль р. Инсары, мѣстами не въ дальнемъ отъ нея разстояніи. Эти возвышенности состоятъ, всѣ, изъ известковаго камня съ примѣсью глины и растительнаго тука; грунтъ земли въ долинахъ рѣкъ здѣсь преимущественно черноземный. Но черноземъ этотъ большею частію истощенный, требующій удобренія. Въ этомъ уѣздѣ чаще, нежели въ другихъ, встрѣчается смѣшеніе чернозема съ пескомъ и кремнистымъ камнемъ.

Въ *Инсарскомъ* уѣздѣ грунтъ земли, въ особенности по р. Инсарѣ черноземный, изрѣдка встрѣчается и глинистый.

Въ *Нижеломовскомъ* уѣздѣ грунтъ, въ особенности по р. Мокшѣ, черноземный; окрестности же Верхняго-Ломова глинисты и песчаны; по рр. Шуструю и Пичевкѣ грунтъ песчано-глинистый.

Въ *Керенскомъ* уѣздѣ грунтъ черноземный, смѣшанный съ пескомъ и мѣстами глинистый.

Въ *Мокшанскомъ* уѣздѣ почва черноземная, только по р. Азясу встрѣчаются песчанья мѣста.

Въ *Пензенскомъ* же уѣздѣ грунтъ земли въ С. половинѣ черноземный, изрѣдка смѣшанный съ пескомъ и даже съ мелкимъ камнемъ; около истоковъ Хопра песчаный.

*Городищенскій* уѣздъ всѣхъ бѣднѣе хорошею землю и вообще въ немъ почва весьма разнообразна; здѣсь встрѣчаются чистыя пески, глина и известковыя земли; въ иныхъ мѣстахъ выступаетъ на поверхность желтая подпочва, глина и пласты известковыхъ камней и красного и

песчаника (1), перѣдко встрѣчаются и отличныя черныя земли. Рожь и овесъ здѣсь главный хлѣбъ, мѣстами и греча.

Подпочву вездѣ въ губерніи составляетъ различнаго рода глина, годная для дѣланія кирпичей и черепицы; бѣдише всѣхъ въ минеральномъ отношеніи Пензенскій уѣздъ; здѣсь находится повсемѣстно глина; дѣланіемъ кирпичей преимущественно занимаются государственные крестьяне подгородной Пѣшей слободы; въ мѣстахъ, около главной возвышенности, глина хотя идетъ на кирпичи, однако дурнаго качества. Около селеній: Рамзая, Тужиловки, Безсоновки встрѣчается горшечная глина, но горшки изъ нея скоро лопаются.

Изъ другихъ ископаемыхъ веществъ Пензенской губерніи надо упомянуть: *Охру* недурнаго свойства.

Около дер. Каменки (20 вер. отъ Пензы) находится, по обѣимъ сторонамъ родника, лазореваго цвѣта земля, которая на воздухѣ вывѣтривается и свѣтлѣетъ,—это землистый *вивіанитъ* т. е. фосфорно-кислая закись желѣза ( $Fe_2OP_2O_3$ ), которая въ чистомъ видѣ даетъ прекрасную синюю краску (2).

Гора, на которой раскинута Пенза, богата камнемъ, но онъ по плохому достоинству не употребляется подъ строенія.

Около с. Телѣгина, въ горѣ, на правой сторонѣ Хопра лежитъ отдѣльными камнями красноватый камень съ явственными жилами желѣзной руды: этотъ камень весьма проченъ, но трудно стесывается. Вообще много рыхлаго и плотнаго известняка и дикаго камня. Въ 17 верстахъ отъ г. Пензы въ дер. Александровкѣ находятся весьма большіе до—3½ арш.—камни плотнаго известняка; нѣкоторые изъ нихъ закруглены, какъ бы валуны (3).

Во многихъ мѣстахъ Пензенской губерніи находится торфъ и довольно хорошаго качества; но въ топливо его нигдѣ не употребляютъ.

Почти вездѣ въ Пензенской губерніи видны признаки желѣзной руды (4) обнаруживающейся краснымъ цвѣтомъ глины и воды въ источ-

---

(1) Здѣсь много жерновыхъ камней, которыхъ изъ каменоломней добываютъ ежегодно отъ 650 до 1000 штукъ жернововъ. (Штугенбергъ).

(2) Горизонт. описаніе Пензенскаго уѣзда (Зап. Сельск. Хоз. Юв. Россіи). Отдѣливъ эту соль отъ земли, можно съ успѣхомъ замѣнить ею наши дорогія синія краски.

(3) Въ мѣстахъ, гдѣ распространяется формація чернозема, песокъ залегаеъ подъ толстыми слоями глины и добываніе его поэтому сопряжено съ трудомъ и издержками.

(4) Въ Городищенскомъ уѣздѣ есть болотная желѣзная руда, впрочемъ ее не обрабатываютъ.

никахъ. Особенно замѣчательны этимъ минераломъ Краснослободскій и часть Инсарскаго уѣздовъ.

*Мъль* и *известь* также находятся во многихъ мѣстахъ Пензенской губерніи въ особенности въ Городищенскомъ уѣздѣ.

По берегамъ р. Суры и ея притокамъ встрѣчаются въ пластахъ известняка *шпсъ* и *алебастръ* и также *сырый колчеданъ* въ множествѣ, такъ что можно было бы добывать изъ него много сѣры и купороса (1).

Въ верхней части Суры находятся вездѣ бугры, происшедшіе отъ бывшихъ наводненій—такъ при дер. Алферьевкѣ высокіе берега р. Лемжайки состоятъ кромѣ верхняго глинистаго слоя изъ хряща и посредственнаго булыжника и чѣмъ глубже, тѣмъ больше его въ глинѣ.

Въ Чембарскомъ уѣздѣ по берегамъ рр. Чембара и Вороны найдено множество валуновъ.

О разнаго рода окаменѣlostяхъ допотопной флоры и фауны уже было упомянуто въ статьѣ о геогностическомъ составѣ губерніи.

### *Растительность.*

Теплота и влажность—главныя условія для произрастанія; безъ нихъ не можетъ развиваться никакое растеніе, и тамъ, гдѣ эти условія удовлетворительны, всякая формація доставитъ корню растенія надлежащую опору и необходимую пищу. Свойства почвы важны относительно тепло-родности, содержанія растворимыхъ составныхъ частей, всасываемыхъ растеніемъ посредствомъ корней, и степени влажности; послѣднее условіе особенно важно. Рыхлый песокъ и растрескавшіяся горныя породы, давая водѣ свободный доступъ въ глубину, образуютъ сухой грунтъ. Напротивъ, если подъ почвою находится глина, то удерживая долго воду, она дѣлаетъ почву влажною. Хвойныя деревья любятъ болѣе сухую почву и потому на песокѣ растутъ лучше лиственныхъ, которыя, на оборотъ растутъ лучше на сырой, жирной почвѣ. Въ этомъ случаѣ все равно, какой формація песокъ или глина. Всѣ горныя породы подвержены вывѣтриванію и потому, отъ времени, поверхности ихъ разрушаются на воздухѣ; обломки вывѣтривающихся породъ всегда дадутъ достаточную опору корню, который прицѣпляется на крутыхъ склонахъ, въ разсѣлинахъ породы и находитъ себѣ пищу, потому что количество растворимыхъ солей, которыя всасываются съ водою корнемъ, хотя и не вели-

---

(1) Штукенбергъ.

ко, но ихъ найдется достаточно во всякой почвѣ. Часто мы видимъ на одной и той же почвѣ хвойныя и лиственныя деревья, образующія смѣшанный лѣсъ; подобныя мѣста нерѣдко встрѣчаются на лѣсистыхъ высотахъ третичной формаціи по р. Сурѣ, также на совершенно песчаныхъ берегахъ ея. Лѣса могутъ расти и на черноземѣ хорошо, если даже не лучше, какъ и на рыхломъ пескѣ; но на равнинахъ, гдѣ сельское хозяйство сильно развито, имъ мѣшаютъ расти. Другую причину находимъ въ неблагоприятныхъ условіяхъ климата, и вообще состояніе атмосферы имѣетъ на растительность гораздо значительнѣйшее вліяніе, нежели свойство самой почвы.

Отъ состава почвы и степени орошенія зависитъ родъ растений, распредѣленіе ихъ по разнаго рода участкамъ мѣстности; отъ общихъ же климатическихъ условій — общее распредѣленіе ихъ семействъ по мѣстности; а такъ какъ климатъ зависитъ отъ географическаго положенія, опредѣляющаго различные поясы (преимущественно опредѣляемые по распространенію древесныхъ породъ, различныхъ породъ лѣсовъ), то общій характеръ флоры можно опредѣлить и по географическому положенію края, видоизмѣненія же его — по мѣстнымъ условіямъ температуры слѣдственно преобладаніе извѣстныхъ семействъ передъ другими и распредѣленіе ихъ въ частности по мѣстности соотвѣтственно характеру и преобладанію различнаго вида ея.

Злачныя растения, луговыя травы и древесныя породы покрываютъ земную поверхность плотными и густыми покровами; тѣ и другія весьма важны въ хозяйственномъ отношеніи.

### *Лѣса.*

Роль, которую играютъ въ хозяйствѣ лѣса, важна не только относительно добыванія изъ нихъ дровянаго и строеваго лѣса, но и въ отношеніи гидрологическомъ и метеорологическомъ; даже можно утверждать — въ отношеніи климатическаго общаго характера страны, въ особенности въ тѣхъ губерніяхъ, которыя, какъ Пензенская, составляютъ переходъ къ степнымъ пространствамъ. Въ Пензенской губерніи лѣса большею частію лиственныя; изъ хвойныхъ растутъ только сосна.

Господствующая порода лѣсовъ есть дубъ, который относится къ хвойнымъ породамъ какъ 13 : 1.—Палласъ описалъ прекрасныя лѣса Нижегородской и Пензенской губерніи, но и онъ жалуется также на

невѣроятное опустошеніе лѣсовъ (1). Гдѣ живетъ Мордва, тамъ лѣса лучше сохранились (2); Мордва бережетъ заботливо свои лѣса изъ религіознаго языческаго уваженія къ мирнымъ вѣковымъ деревьямъ,—а это служитъ намъ доказательствомъ, что истребленіе лѣсовъ вовсе не соотвѣтствуетъ увеличивающейся потребности возрастающаго населенія, а есть только слѣдствіе несостоятельности общепользныхъ сельско-хозяйственныхъ мѣръ (3). Лѣса и преимущественно большія лѣсныя дачи, находящіяся въ распоряженіи частныхъ владѣльцевъ, имѣющихъ для сохраненія ихъ ближайшій интересъ и подъ рукою дѣйствительнѣйшіе способы,—должно считать самымъ необходимымъ источникомъ благосостоянія крестьянъ, съ истребленіемъ ихъ не предвидится чѣмъ обезпечить будущую потребность ихъ въ топливѣ, строевомъ матеріалѣ и для другихъ домашнихъ потребностей.

По климату, мѣстоположенію и почвѣ, двѣ породы могутъ быть усвоены въ Пензенской губерніи и представляютъ надежду къ успѣшному и вѣрному обезпеченію будущихъ нуждъ въ лѣсѣ:

*Осина*, господствующее дерево во всѣхъ мѣстностяхъ Пензенской губерніи, служитъ почти вездѣ строевымъ матеріаломъ для крестьянскихъ построекъ и даже двухъ и трехъ-этажныхъ частныхъ домовъ; это дерево, относительно условій роста, слѣдуетъ считать драгоцѣннѣйшимъ и необходимѣйшимъ въ отношеніи нуждъ жителей Пензенской губерніи. По опыту и ближайшему удостовѣренію дознано, что осина растетъ свободно почти на всѣхъ грунтахъ земли и возобновляется послѣ вырубки удивительно скоро и успѣшно. Тамъ, гдѣ вырублено сколько нибудь осиновыхъ деревьевъ, на другой годъ въ іюнѣ и августѣ мѣсяцахъ вся вырубленная площадь и даже болѣе — если мѣстность позволяетъ, всегда оказывается покрытой ровными и частыми молодыми деревцами, одно возлѣ другаго; дерево это растетъ скоро и не требуетъ никакихъ попеченій, кромѣ сбереженій отъ погравы и набѣговъ домашней скотины.

*Сосна*, хотя и легко растетъ, но возобновляется на мѣстахъ болѣе

---

(1) Это здѣсь еще чувствительнѣе, ибо дубъ на Сурѣ прочностію и крѣпостію превосходитъ Казанскій и наиболѣе годенъ для кораблестроенія. Магаз. землев. и путеш. изд. П. Фроловымъ 1852 г. статья Бабета рѣчная область Волги гл. IV.

(2) Шторхъ—см. Тенгоборскій ч. II вып. II стр. 419.

(3) Казенныхъ лѣсовъ въ Россіи 108 милл. десят., въ томъ числѣ крестьянскихъ 12 милл. десятинъ, доведенныхъ до такого жалкаго состоянія, что едва ли ихъ вообще можно считать лѣсами; это большею частію только дурные сѣнокосы и выгоны. (Выписка изъ газеты Лѣсоводства и Охоты 1858 г. N 17).

словныхъ, чѣмъ осипа, и также представляетъ господствующую породу; она возобновляется всегда естественно и если присоединить къ этому искусственное обѣменение, то порода эта также будетъ главнымъ источникомъ изобилія лѣсовъ Пензенской губерніи. На нѣсколько песчаномъ грунтѣ сосна при посадкѣ ея растетъ хорошо даже въ такихъ мѣстахъ, гдѣ этой породы никогда не существовало. Гдѣ обѣменение густое и молодыя деревья растутъ тѣсно, тамъ они ровны, свѣжи и благонадежны; растущіе же на свободѣ — сучковаты, кривоствольны и болѣзненны.

Но, кромѣ сосны и осины, болѣе всѣхъ породъ встрѣчается въ Пензенской губерніи *дубъ*; порода эта представляетъ только воспоминанія тѣхъ дубовъ, которые растутъ вѣками. Здѣсь нѣтъ уже такихъ лѣсовъ, но они были. Остатки ихъ иногда еще видны; такъ въ Чембарскомъ уѣздѣ въ имѣніи графа С. они имѣютъ отъ 18 до 20 вершковъ въ діаметрѣ. Дубовый лѣсъ растетъ во всѣхъ дачахъ Пензенской губерніи, но деревья эти почти никогда не достигаютъ пастоящаго возраста; почти всѣ болѣзненнаго состоянія, рѣдко можно встрѣтить дерево живое и здоровое; дубъ вездѣ растетъ криволинейный, сучковатый дровяной и кустарный.

Есть въ нѣкоторыхъ дачахъ и *береза*, произрастающая большею частію особнякомъ между другими породами, но возобновленія ея ни отъ сѣмянъ, ни отъ пней не замѣчается и, какъ полагать должно, порода эта современемъ должна совершенно исчезнуть.

Кромѣ этихъ почти всѣ лиственные породы произрастаютъ въ здѣшнихъ лѣсахъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ, но только въ видѣ дровянаго и кустарнаго лѣса. Огражденіе канавами вырубленныхъ и кустарныхъ лѣсовъ всѣхъ вообще породъ, даже дубоваго, есть испытанный и вѣрный способъ къ сохраненію и возобновленію насажденій. Канавы до сихъ поръ служатъ у насъ единственнымъ средствомъ къ защитѣ насажденій отъ погравы скотомъ—одной изъ главнѣйшихъ причинъ дурнаго состоянія крестьянскихъ и помѣщичьихъ лѣсовъ. Самовольныя же порубки, расчистки, пожары и наконецъ безпорядочная выборочная рубка лѣса на продажу, довели лѣса до того жалкаго состоянія, въ которомъ нынѣ находятся,—такъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жители, въ особенности казенные крестьяне, терпятъ крайнюю нужду въ лѣсѣ.

У насъ вообще въ Россіи лѣсъ цѣнится дешевле пахатной земли (1).

---

(1) Ж. М. Г. И. 1854 г. сентября ст. 124 «На естественную лѣсную производительность

Относительно распредѣленія лѣса по пространству губерніи вообще можно сказать, что все пространство долины р. Суры лѣсно, а также не бѣдно лѣсами и побережье р. Мокши. На возвышенныхъ мѣстахъ произрастаетъ много сосны, а въ равнинахъ и долинахъ—дуба и другихъ лиственныхъ деревьевъ, изъ которыхъ въ особенности много липы, весьма полезной для мѣстной промышленности. Ель и ясень весьма рѣдки. Переходя изъ Пензы по направленію за Суру встрѣчаются пески и лѣса Городищенскаго уѣзда; степей не видно уже болѣе, вездѣ пашни, и горки покрыты уже лѣсами. Этотъ лѣсъ даетъ мѣстности особенную фізіономію въ топографическомъ отношеніи; онъ хвойный и лиственный. Изъ хвойныхъ преимущественно растетъ сосна; изъ лиственнаго—береза лучше всѣхъ липа, порядочно, дубъ плоховато, будучи подверженъ лѣтнему засыханію. Обиліе лѣса здѣсь, недостатокъ земли и неблагоприятныя свойства почвы заставляютъ крестьянъ обращаться по преимуществу къ ремесленной промышленности. Какъ въ Городищенскомъ, такъ и отчасти въ Краснослободскомъ уѣздахъ во многихъ имѣніяхъ земли подъ лѣсомъ.

Возвышенность Саранскаго уѣзда есть самая лѣсная часть этого уѣзда. Въ древности берега правыхъ притоковъ Инсары, вѣроятно, покрыты были густыми лѣсами, а теперь, за исключеніемъ небольшихъ рощъ, гдѣ и до сихъ поръ можно встрѣтить вѣковые дубы—совершенно безлѣсны. СЗ-я часть уѣзда почти совершенно безлѣсна, за исключеніемъ неширокой полосы вдоль инсарской границы, покрытой густымъ кустарникомъ и мелкимъ дровянымъ лѣсомъ. Лѣса Саранскаго уѣзда преимущественно лиственные, хвойный (сосновый) только по песчанымъ берегамъ Суры (1).

Обиліе водъ въ рѣкахъ ЮЗ-ой и СЗ-ой части Саранскаго уѣзда и въ особенности средней части Инсарскаго происходитъ отъ значительнаго числа источниковъ, покрытыхъ лѣсомъ.

Наружный видъ Пензенскаго уѣзда болѣе степной, т. е., безлѣсный, мѣстами изрѣзанный холмами, оврагами, рѣчками и ручейками.

Лѣтомъ вообще всѣ рѣки Пензенской губерніи, кромѣ Суры, бываютъ очень мелки, такъ что въ сухое лѣто черезъ нихъ ходятъ въ бродъ

---

Пензенской губерніи указываетъ слѣдующая выписка изъ положенія о сборѣ сѣмянъ для лѣсовъ подвѣдомственныхъ Палатѣ Государ. Имуществъ: Надобность для лѣсозаведенія въ сѣменахъ всѣхъ лиственныхъ породъ должна быть вполне удовлетворена въ Пензенской губерніи. Источникомъ для снабженія нуждающихся мѣстностей сѣменами должны служить: дубовыми сѣменами Пензенская, сѣменами прочихъ лиственныхъ породъ всѣ губерніи сосѣдственныя съ тѣми, для коихъ требуется высылка».

(1) Борисовъ. стр. 74 и 75.

(гдѣ нѣтъ запрудъ); только весною бываютъ разливы—а это маловодье есть слѣдствіе постепеннаго обнаженія лѣснаго пространства, сохраняющаго сырость и въ почвѣ и въ атмосферѣ, питающаго источники рѣкъ и умѣряющаго лѣтніе жары и зимнюю стужу.

О подробностяхъ распредѣленія лѣсныхъ дачъ судить нельзя, по неимѣнію на это картъ у помѣщиковъ и значительнымъ измѣненіемъ, происходящимъ въ составѣ лѣсовъ государственныхъ имуществъ.

Самая лѣспстая часть губерніи Городищенскій уѣздъ и ближайшія части Инсарскаго и Краснослободскаго уѣздовъ. Чембарскій уѣздъ степная сторона.

#### А) Мѣстныя дикорастущія растенія.

Въ лѣсахъ Пензенской губерніи произрастаютъ слѣдующія древесныя породы:

##### *Деревья.*

*Кленъ, неклень, ольха, береза*; только въ Краснослободскомъ уѣздѣ *ясень, осина*, два вида *сосны*; хвойныя лѣса растутъ на песчаныхъ мѣстахъ по р. Сурѣ и состоятъ исключительно изъ одной *сосны*; *черемха, яблонь, дубъ, рябина, липа, вязъ.*

##### *Кустарники и деревца.*

*Божье дерево* (это не есть *A. Abrotanimo*), *вишня, орешникъ, волчья ягода, бересклетъ, вайда, жимолость, клюква, крушина, шиповникъ*, въ разныхъ видоизмѣненіяхъ; *ежевика, малина, костяника*, многіе виды *salix* напримѣръ: *верба, ветла, ива, тальникъ, пасленъ сладкокорькій, бруслика, черника и калина.*

Въ флорѣ Пензенской губерніи преобладаютъ растенія сложноцвѣтныя (*Compositae*) и губастыя (*Labiatae*); она сходна съ московскою.

Луга состоятъ, по большей части, изъ пырея, краснаго и бѣлаго клевера, тимофеевой травы, луговой овсяницы и осоки; послѣдняя растетъ по берегамъ рѣкъ на мѣстахъ, долго остающихся подъ водою отъ весеннихъ разливовъ. Чемерика (*Helleborus niger*), гдѣ ее не истребляютъ, появляется на лугахъ (въ Городищенскомъ уѣздѣ) во множествѣ.

Городищенскій уѣздъ изобилуетъ грибами и ягодами. Между первыми главное мѣсто занимаютъ: грузди, рыжники, бѣлые грибы, опенки и масляники.

Изъ числа травъ Пензенской губерніи, въ слѣдующей статьѣ обратимъ вниманіе только на тѣ изъ нихъ, которыя имѣютъ какое либо отношеніе къ сельскому хозяйству, т. е., полезныя для него или вредныя; что же касается растеній врачебныхъ, то мы отсылаемъ желающихъ съ этимъ ознакомиться къ дѣльной статьѣ г. А. Горизонтова: «*Описаніе врачебныхъ растеній Пензенскаго, Городищенскаго и Мокшанскаго уѣздовъ*», помѣщенной въ «Запискахъ Общ. Сел. Хоз. юговосточной Россіи т. II и III».

#### Б) Разводимыя въ сельскомъ хозяйствѣ растенія.

##### *Хлѣбныя растенія.*

Въ Пензенской губерніи произрастаютъ только обыкновенныя хлѣба, овощи, садовые плоды и нѣкоторыя простыя и лекарственныя травы.

Всего болѣе высѣваютъ рожь, овесъ, гречиху, далѣ пшеницу, ячмень и немного проса и гороху. Урожай ржи, овса и конопли бываетъ самъ 5. Земледѣліе составляетъ почти единственный источникъ пропитанія жителей, но при всемъ томъ находится въ первобытномъ состояніи, и крестьяне въ губерніи, почти плодороднѣйшей въ имперіи, живутъ очень бѣдно.

*Овесъ* попадаетъ высокаго достоинства; такъ, въ с. Кучкахъ г-на Селиванова 38 фунтовъ въ четверикѣ. Въ 1850 г. на лондонскую выставку избранъ овесъ г-на Селиванова.

Въ с. Пестровкѣ Городищенскаго уѣзда сѣется овесъ арабскіи, картофельный и простой. Первый предназначается для винокуренія, по тонкой своей шелухѣ; второй отлично переноситъ засуху, имѣетъ 36 фунтовъ вѣса въ четверикѣ и не требуетъ густаго посѣва (1 четверть на десятину). Овесъ сѣется по осеннему взмету, спустя дня 4 - 5 послѣ посѣва заборанивается, а иногда и еще перепаживается.

Вообще наши черноземныя почвы въ средней и южной полосахъ еще не требуютъ удобренія для посѣва овса. — Онъ порядочно родится и не на тучной землѣ, лишь бы пораньше былъ посѣянъ, и температура, весною особенно, сколько нибудь была бы благоприятна.

*Рожь* какъ и овесъ и гречиха главный родъ хлѣба въ Пензенской губерніи.

Общество С. Х. старалось о распространеніи яровой ржи, которая составляетъ драгоцѣнное пособіе въ случаѣ поврежденія весною озимыхъ посѣвовъ.—По испытаніямъ оказалось, что причина худаго урожая ржи, на который жалуются повсемѣстно, происходитъ отъ несоблюденія законовъ плодоперемѣнности: обыкновенно яровую рожь сѣютъ послѣ озимой ржи, но для того, чтобы она родилась успѣшно, необходимо оставлять для нея нѣсколько земли въ озимомъ полѣ. Нѣтъ выгоды сѣять ежегодно яровую рожь въ большомъ количествѣ, но достаточно имѣть запасъ этого растенія на случай неурожая озимой ржи. Г. Марковский (1) видѣлъ необыкновенно бѣлый и отличнаго вкуса ржаной хлѣбъ; родится онъ на песчано-известковой, никогда не унавоживаемой землѣ. Рожь эта могла бы имѣть высокую торговую цѣну, если бы производилась въ большомъ количествѣ, а то ея мало и на мѣстныхъ пужды.

*Греча* какъ и рожь и овесъ, главное хлѣбное произведеніе Пензенской губерніи. 1850 г. на Лондонскую выставку избрана крупа Віельгорка-Віельгорскаго.

Греча по словамъ И. В. Сабурова, улучшаетъ землю разрыхляя ее и угнетая сорныя травы. Это растеніе самое приличное въ степномъ здѣшнемъ хозяйствѣ для посѣва съ травами.

Есть мѣстности, гдѣ единственно посѣвомъ гречи поддерживается плодородіе черноземныхъ почвъ.

*Просо* сѣется въ маломъ количествѣ: урожай его незавидный и доходъ незначительный, тѣмъ болѣе, что на земляхъ давно уже распаханыхъ воздѣлывается просо *красное* самаго низкаго достоинства; въ сухіе годы оно хотя и хорошо родится, но продается по весьма дешевымъ цѣнамъ, почему и сѣется только для домашняго потребленія.

*Пшеница* вообще мало сѣется, потому что она неудачно родится въ старомъ черноземѣ, которому недостаетъ требующагося для рода пшеницы перегной и фосфорной кислоты, но для возстановленія въ этомъ черноземѣ производительной для пшеницы способности слѣдуетъ только распространить унавоживаніе.

На Ю. черноземныхъ почвахъ яровая пшеница родится хорошо, а въ

---

(1) Вѣстникъ император. географ. общ. 1852 г. кн. II въ разборѣ агрономич. путеш. г. Марковского по Пензенской губерніи.

средней полосѣ, на черноземныхъ же земляхъ, вообще очень дурновозвышенная плоскость, проходя черезъ Смоленскую, Орловскую, Тульскую, Пензенскую и Саратовскую губерніи составляетъ раздѣльную черту, независимо отъ состава почвы.

На счетъ общаго плодородія почвы можно опредѣлительно сказать, что она хорошо родить, при благопріятномъ вліяніи температуры, рожь, гречиху, овесъ и ячмень; пшеница же, просо, горохъ худо родятся, почему ихъ для дохода не сѣютъ;—главная причина тому, что послѣдніе хлѣба требуютъ известковыхъ почвъ, которыхъ здѣсь нѣтъ и слѣдовъ.

### *Кормовыя травы.*

*Овсяница* отличная трава при условіяхъ здѣшняго климата и почвы.

У извѣстнаго агронома И. В. Сабурова сѣвооборотъ на одномъ участкѣ его собственнаго поля и у его крестьянъ 4-хъ польный, въ слѣдующемъ порядкѣ; 1) рожь, 2) овесъ, 3) греча, 4) паръ; на другомъ: 1) паръ, 2) рожь, 3) греча съ тимофеевою травою и овсяницею (*Festuca elatior et pratensis*).

Подъ защитою гречи, отѣненныя широкими ея листьями, травы растутъ хорошо; посѣянные же съ овсомъ, онѣ выгораютъ; на четвертомъ участкѣ свободное степное хозяйство.

Въ кормовомъ отношеніи вообще признаются полезными только 2 семейства: злаки (*Gramineae*) и бобовыя (*Leguminales*), но едва ли на практикѣ это ограниченіе въ точности справедливо. Всѣ наши луговые растенія простымъ способомъ можно раздѣлить на 3 разряда: 1) схожія съ хлѣбными растеніями, 2) стручковые и 3) клеверныя. Къ 1-му относятся: пырей, похожій на пшеницу; тимофеева трава, похожая на рожь; овсяница и кастеръ, похожія на овесъ; мятлика, похожая на просо; 2-му стручковымъ относятся разнаго рода вики, 3-му клеверныя разнаго рода клеверы (1). Лучшія изъ луговыхъ растеній, по мнѣнію Г. Морозова, принадлежатъ къ 1-му разряду и составляютъ слѣдующій рядъ: пырей, тимофеева трава, овсяницы, костеры, мятлики. Разведеніе стручковыхъ и клеверныхъ породъ требуетъ много работы, которая дорога; здѣсь нужны травы, которыя бы могли образовать постоянные луга на многіе годы и легко бы сохли.

---

(1) Мелилотовый клеверъ встрѣчается часто въ поляхъ, начиная отъ Саранска и по ту сторону Волги до Уральскаго хребта. (Палласъ).

Естественные луга почти никогда не состоятъ изъ одного рода растений, а большею частію представляютъ смѣшеніе разныхъ породъ.

Г-нъ Морозовъ собиралъ въ разныхъ мѣстахъ луговъ травы съ квадратной сажени и по счету пришлось.

а) на сухихъ лугахъ:

тысячелестника ( <i>Aclillea millefolium</i> ) . . . . .	35
лютики ( <i>Ranunculus</i> ). . . . .	10
пырея . . . . .	15
костера ( <i>Bromus</i> ). . . . .	25
подорожника . . . . .	10
	100

б) на влажныхъ:

мятликъ разныхъ ( <i>Poa</i> ). . . . .	60
лютики . . . . .	20
осоки . . . . .	6
тимофеевой травы . . . . .	10
чемерицы ( <i>Veratrum</i> ) . . . . .	4
	100

Истребленіе сорныхъ и вредныхъ травъ самое важное дѣло въ хозяйствѣ. Это главная польза пашни; разрыхленіе менѣе важно; хлѣбъ растетъ на токахъ, на стеклѣ, но заглушенный сорными травами погибаетъ; для усовершенствованія естественныхъ луговъ также необходимо прежде всего истребленіе вредной и бесплодной травы.

На сухихъ лугахъ Городищенскаго уѣзда въ большемъ количествѣ растетъ тысячелестникъ. Онъ имѣетъ мало питательности, старый сухъ и жестокъ, но молодой охотно ѣдятъ овцы. Впрочемъ, и старый не остается съѣденнымъ. Для пастбищъ тысячелестникъ хорошъ, равно какъ и мягкая трава, называемая придорожникомъ.

Большая разница между травами для пастбищъ и травами для кошенія. Первыхъ можно найти болѣе. Самая осока съѣдается съ пользою на пастбищѣ; на сурскихъ поймахъ ея множество, а между тѣмъ на этихъ поймахъ превосходно откармливаются гурты рогатаго скота. Видно, для питанія нужны не только количество и объемъ питательныхъ частей, но и другіе элементы столь важные, каковы: воздухъ и движеніе, при которыхъ отъ лучшаго пищеваренія извлекается болѣе питательныхъ вещей.

По поводу вопроса, предложеннаго Обществомъ Сельскаго Хозяй-

ства на лѣтнемъ сѣздѣ 1856 г., какія изъ кормовыхъ дикорастущихъ травъ въ Пензенской губерніи могутъ быть съ пользою разводимы для корма скота, г-мъ Горизонтовымъ исчислены слѣдующія:

*Аржанецъ луговой, или тимофеева трава* (Phleum pratense L.), получившая свое названіе отъ имени Тимофея Гансона, который, около, 1780 г., перенесъ въ Англію изъ Нью-Йорка и Виргиніи обычай засѣвать ее искусственно. Это многолѣтнее травянистое растеніе растетъ на всѣхъ хорошихъ лугахъ; его охотно ѣдятъ всѣ животныя, кромѣ свиней; особенно же оно хорошо для лошадей, которыя его очень любятъ. Его можно засѣвать отдѣльно, но лучше вмѣстѣ съ клеверомъ и викою.

*Овсяница луговая.* Многолѣтнее растеніе удобно размножаемое сѣменами и дѣленіемъ корневища, доставляетъ прекраснѣйшій кормъ для всѣхъ домашнихъ животныхъ; растетъ на лугахъ.

*Многолѣтній плевелъ,* или съ англійскаго, пай-грась (Lolium perenne L.). Въ Англіи онъ болѣе другихъ цѣнится для пастбищъ и сѣна. Но при разведеніи, его должно стараться не смѣшывать съ плевеломъ однолѣтнимъ или такъ называемымъ пьянымъ (Lolium temulentum), который на него очень похожъ, и отличается только слѣдующими признаками: послѣдній—растеніе однолѣтнее, листья гораздо шире и сидятъ гуще, чѣмъ у перваго; колосъ остистѣй.

Различные виды *мятлики* (Poa), растущей въ изобиліи на нашихъ лугахъ и доставляющей приятнѣйшій кормъ скоту. Всѣ виды многолѣтніе, ромъ P. annua.

*Пырей* (Triticum repens L.), многолѣтняя трава, всѣмъ извѣстная своею приживчивостью въ садахъ, огородахъ и пашняхъ.

*Костеръ большой* (Bromus giganteus), довольно сочная многолѣтняя трава, растетъ въ тѣнистыхъ и лѣсныхъ мѣстахъ. По высокому своему росту она выгодна и ее можно косить 2 раза въ лѣто.

*Костеръ ржаной* (Bromus secalinus L.), однолѣтняя трава, растетъ на пашняхъ, особенно во ржи, какъ сорная трава.

Многіе виды *полевицы* (Agrostis) представляютъ сладкое полезное сѣно для домашнихъ животныхъ, особенно для лошадей.

Также къ хорошимъ луговымъ травамъ причисляются:

*Гребникъ обыкновенный* (Cynosurus cristatus L.), *желтоцвѣтникъ душистый* (Anthoxanthum odoratum L.), нѣкоторые изъ *молоточниковъ* (Aira; A. cespitosa, A. aquatica). Всѣ они многолѣтніе.

Изъ бобовыхъ:

Многіе виды *трилистника* (*Trifolium*). Въ особенности заслуживаютъ разведенія дикорастущія на нашихъ лугахъ:

*Дятлина* (*Tricholium pratense* L.), которую любятъ всѣ животныя, а коровы отъ нея замѣтно жпрѣютъ и даютъ много молока. *Tr. hybridum* и *Tr. agrarium* также доставляютъ прекрасный кормъ.

*Мышиній горошекъ* (*Vicia cracca* ei *V. sativa*). Нѣсколько видовъ *гороховника* (*Lathyrus*), которые важны тѣмъ, что въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ не требуютъ за собою ухода и могутъ быть кошены въ лѣто 2 раза.

*Донникъ бѣлый* (*Melilotus alba*), всюду произрастающій, придаетъ аромать и вкусъ сѣну. Его ѣсть всякая скотина.

Здѣсь г. Горизонтовъ прибавляетъ слѣдующее о *крапивѣ*: «она не приноситъ, или лучше сказать, изъ нея не извлекаемъ никакой существенной пользы, между тѣмъ какъ изъ этого же самаго рода, но другихъ видовъ, на островѣ Суматрѣ выютъ самыя крѣпкія деревки, въ Индіи выдѣлывается лучшая кисея. У насъ, если нельзя съ выгодой получать волокна для пряжи, то не будетъ ли полезнымъ кормить ею домашнихъ животныхъ; тѣмъ болѣе, что въ сушеномъ видѣ она считается полезною кормовою травою, какъ для домашнихъ животныхъ вообще, такъ для дойнаго рогатаго скота въ особенности».

Императорскимъ вольнымъ экономическимъ обществомъ были присланы Пензенскому Обществу сельскаго хозяйства сѣмена *борща сибирскаго* (*Heraclеum Sibiricum*) и посѣяны въ имѣніи президента общества. Изъ 20-ти сѣменъ возшло только одно и произвело большой кустъ, который цвѣлъ на другой годъ и далъ сѣмена совершенно созрѣвшіе. Растеніе это было очень сочно и питательно для скота. Борщъ сибирскій оказался совершенно похожимъ на растеніе, находящееся въ нашихъ лѣсахъ и называемое борщевикомъ. Эта порода безъ всякаго сомнѣнія заслуживаетъ вниманія. Она можетъ входить въ составъ искусственныхъ луговъ. Борщевикъ употребляется простымъ народомъ въ пищу и въ молодомъ возрастѣ бываетъ очень вкусенъ. Сѣмена сибирскаго борща были разсланы къ гг. членамъ Общества и въ опытные имѣнія.

*Огородныя и бахчевыя растенія.*

Сюда причислимъ корнеплоды: картофель и свекловицу.

1846 г. снято было 135,388 четвертей <sup>(1)</sup>.

1847 г.	Населенія въ 1846 г.	Посѣвъ картофеля въ 1847 г.	Количество посѣва на 100 десятинъ.
	1.087,200	45,890	4,2 слѣд. 0,04 на душу <sup>(2)</sup>
1848 г.		38,391	(менѣе противъ 1847 г. на 4473).

и собрано 71,671 четверть (менѣе на 78,360 четвертей <sup>(3)</sup>).

Полагая урожай средній самъ—10 и принимая высѣваемаго картофеля 4661 четвер., какъ означено въ статистическихъ свѣдѣнїяхъ о губерніи, получимъ ежегодное производство картофеля въ Пензенскомъ уѣздѣ 46,610 четвертей <sup>(4)</sup>.

Картофель разводится въ огородахъ, изрѣдка и въ полѣ. Обыкновеніе засѣвать въ полѣ увеличивается у помѣщиковъ, а у крестьянъ вовсе его нѣтъ, потому что въ этомъ случаѣ нуженъ прїсмотръ и особенно къ концу лѣта, когда картофель дозрѣваетъ, чего крестьянинъ сдѣлать не въ состояніи. Картофель сѣютъ въ началѣ весны; когда созрѣетъ, то при большомъ хозяйствѣ его выкапываютъ сохами и сортируютъ; мелкій идетъ для сѣменъ. Урожай картофеля бываетъ отъ самъ—6 до самъ—20 и родится въ порядочный годъ до 100 четвертей съ десятины.

Для сѣменъ картофель хранится во время зимы зарытымъ въ землѣ, въ ямахъ, обложенныхъ соломой; эти ямы открываются не ближе конца марта, иначе картофель замерзаетъ. Храненіе картофеля въ большомъ количествѣ весьма трудная и заботливая статья въ хозяйствѣ. Произведеніе его немудрено, но храненіе во время зимы и во время уборки въ большомъ количествѣ, требуетъ много хлопотъ, особливо, когда при

(1) По стат. очер. Россіи Арсеньева.

(2) Отчетъ начальника губерніи.

(3) 1837 Генгобол. час. II, выпускъ II, стр. 338.

(4) Отчетъ Стат. Ком. 1834 г. 13—38. (Свѣд. Горизонтова).

вынуты изъ земли, т. е., въ сентябрѣ, бываютъ ежегодные морозы. Въ 1856 г. почти повсемѣстно картофель пострадалъ отъ болѣзни.

Картофель сажается въ Пензѣ, жителями его слободъ (государственными крестьянами) и въ подгородныхъ селеніяхъ во всѣхъ огородахъ; также повсемѣстно сѣютъ на господскихъ огородахъ и кое-гдѣ крестьянскихъ; имъ засаживаютъ значительныя пространства огородовъ, а господская посадка дѣлается въ поляхъ и производится обыкновенно отъ 500 до 1,000 четвертей. Въ обыкновенные годы, часть его идетъ на пищу дворовымъ людямъ, остальное количество сбывается окольнымъ жителямъ. Для скота его зимою трудно хранить. Въ господскомъ полѣ посѣвъ картофеля сильно увеличивается, когда озимы открываются весною плохо. Сбытъ картофеля въ Дертевѣ производится съ большимъ успѣхомъ, во 1-хъ потому, что окольные жители сами его не сажаютъ, а во 2-хъ потому, что дертевскій картофель пользуется хорошею репутаціею; за 2 четверика картофеля обыкновенно платятъ по безденежью четверикомъ ржи.

Картофель не иначе хорошо родится, какъ на нѣсколько песчаной и тучной почвѣ, слѣдовательно землю подъ него надобно унавоживать. Нужно количество навоза на экономическую десятину (3,200 квад. саж.) опредѣлительно назначить нельзя, — это всегда зависитъ отъ качества почвы и ея мѣстнаго положенія, однако можно утвердительно сказать, что 1,000 возовъ ни на какой почвѣ урожая картофеля не испортятъ, потому, что въ здѣшнихъ мѣстахъ навозъ обыкновенно вывѣтривается.

Для того, чтобы получить съ десятины не менѣе 100 четвертей картофеля въ средній урожайный годъ, 500 возовъ на десятину было бы самое достаточное количество.

Если картофель въ порядочный годъ родится на десятинѣ 100 четвертей, то въ урожайный 200 четв. а овса 40 четвертей. Однакожъ, вообще говоря, овесъ родится несравненно лучше картофеля и притомъ тою же силою, которая пужна на посѣвъ и уборку одной экономической десятины картофеля, можно посѣять овса около восьми; если даже предположить только 6 десятинъ, то и тѣ дадутъ, за вычетомъ сѣменъ, 96 четвертей зерномъ и 1,000 пудовъ соломы. Ею одною можно въ случаѣ пужды во время зимы, прокормить 3-хъ ѣзжалыхъ лошади, 10-ть овецъ и 3-хъ коровъ. Этого необходимо нужнаго для скота сухаго корма при посѣвѣ картофеля не будетъ. Но если присовокупить къ солэмъ половину родившагося овса, 48 четвер., тогда весь вышеназванный скотъ во всю нашу зиму можно будетъ содержать самымъ сытымъ образомъ и сверхъ того откормить 4 свиньи на убой и безпужно

хозяину довольствоваться домашнею птицею гусями, утками и курами.

Остальная половина родившагося овса также 48 четвер., продажею ли, или употребленная на домашнія надобности, съ лихвою замѣнить 100 четвертей картофеля, которая по питательности равняется, какъ извѣстно, не болѣе какъ 35 четвертямъ овса (1).

*Свекловица* разводится въ нѣкоторыхъ уѣздахъ; нѣкоторое ее количество продается. Въ 1848 г. не родилось ничего (2) Сахаръ продается внутри губерній, но частію и въ другія мѣста (3).

Въ 1850 г. заводовъ было 7, но, по неурожаю свекловицы, 5 не дѣйствовали а съ остальныхъ 2-хъ не было продажи (4).

Въ 1851 г. заводовъ было 8, а въ 1852 г. 9 (5).

Журналъ мануфактуры и торговли, представляя пространную статистику свекло-сахарнаго производства въ 1848 г. по важности фабрикаціи, ставитъ Пензенскую губернію 14-тою.

Число заводовъ,	Пространство земли употребл. на развед. свекловиць.	Количество свеклов. употреб. на производ. сахара.	Производство сахара.
7	390	270,000	6,860

*Примѣчаніе.* Должно замѣтить, что пространство земли, назначенной на производство свекловицы, означено только то, гдѣ воздѣлывается свекловица для заводовъ, на земляхъ имъ принадлежащихъ, а земли подъ свекловицею, покупаемой у крестьянъ и др. производителей, туда не включены. Свекловица вообще разводится въ Европейской Россіи на сахаръ въ 23-хъ губерніяхъ, въ томъ числѣ и въ Пензенской. Собрано свекловицы въ 1855 г. 125,197 берковцевъ.

Въ с. Пестровкѣ свекловица разводится болѣе и покупается у сосѣднихъ крестьянъ государственныхъ. Свекловичныя поля отдѣльны, онѣ поднимаются съ осени, перепахиваются весною раза 3-4, соха въ соху, вершковъ на 6-ть; въ маѣ свекловица садится и послѣ нѣскольکو разъ перепахивается.—Изъ берковца свеклы выходитъ 15 фунтовъ

(1) От Зап. 1842 г. январь.

(2) Губер. отчеты 1848 г.

(3) " " 1849 "

(4) " " 1850 "

(5) " " 1851 и 1852 г.

сахарнаго песку, цудъ котораго продается въ Казани по 8 руб. 14 к. сер., (1) онъ идетъ на приготовленіе конфектъ.

При благоприятной погодѣ свекла всходитъ въ 10 или 12 дней.

Главныя условія для полученія хорошаго урожая свекловицы состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Достаточное количество рукъ для совершенія необходимыхъ работъ въ свое время.

2) Земля должна быть очищена отъ пырея и другихъ сорныхъ травъ.

3) Растительный слой почвы поднять, покрайней мѣрѣ, на 4 вершка и разрыхлить сколько возможно лучше.

4) Необходимо воспользоваться весеннею сыростию почвы, и потому всѣ весеннія работы, начиная отъ боронованія до посѣва, должны слѣдовать какъ возможно поспѣшнѣе, одна за другою, и посѣвъ окончить не позже 1-го мая.

5) Не упускать раздѣрку молодыхъ всходовъ, дѣлать ее дружице и сколько возможно ранѣе, наблюдая строго, чтобы растенія оставались по одиночкѣ.

6) Чтобы въ продолженіе всего лѣта земля подъ свекловицею была очищаема отъ сорныхъ травъ и содержана рыхлою.

При такомъ уходѣ и благоприятной погодѣ на казенной десятинѣ хорошей земли высшій урожай можетъ быть отъ 159 до 200, средній же 100 берковцевъ.

Французская свекловица содержитъ въ себѣ среднимъ числомъ 8,3 сахарнаго вещества, а удѣльная тяжесть или плотность сока ея не превосходить 7,5 Боме, между тѣмъ, какъ русская свекловица содержитъ въ себѣ 10,12 сахарнаго вещества среднимъ числомъ; что же касается до плотности сока то, по свидѣльству многихъ гг. сахароваровъ, у насъ никогда не бываетъ она меньше 6°, а часто 8° и до 10° по Боме. Послѣ этого нельзя сомнѣваться, что въ Россіи воздѣлываемая свекловица гораздо богаче сахаромъ, нежели французская и содержится къ послѣдней какъ 10,12 : 8,3.

Изъ наблюденій видно, что навозъ увеличиваетъ въ корняхъ вѣсъ, объемъ и количественное содержаніе соли, а напротивъ сахарное вещество уменьшаетъ. — Впрочемъ, это уменьшеніе сахарнаго вещества есть только относительное и не имѣетъ никакой связи съ умноженіемъ сахара при большомъ объемѣ свекловицы. Такимъ образомъ, можно было бы поставитъ непремѣннымъ правиломъ, чтобы всегда унавоживать зем-

---

(1) Ж. м. Г. II. 1852 г.

лю, назначенную подъ свекловицу, если бы не препятствовало этому то важное обстоятельство, что навозъ умножаетъ количество солей въ свекловицѣ.

Всего вѣрнѣе, по мнѣнію г-на Шишкова, вывозить навозъ за 2 года передъ посадкою свекловицы, въ такомъ случаѣ онъ не будетъ уже нѣмѣть полной своей силы, но все еще сохранитъ ее на столько, что можетъ увеличить и даже удвоить урожай, а между тѣмъ не произведетъ образованія солей въ корняхъ, потому что будетъ выщелоченъ атмосферическою водою.

Что удобреніе дѣйствуетъ непосредственно на вѣсъ и объемъ свекловицы, это явно доказывается тѣмъ, что величина корней всегда бываетъ соразмѣрна съ количествомъ находящихся въ почвѣ органическихъ частицъ.

Изъ дѣланныхъ до сихъ поръ опытовъ и наблюдений г-на Шишкова видно, что объемъ свекловицы имѣетъ постоянное вліяніе на количество содержащагося въ ней сахара, и навѣрное можно сказать, что мелкіе корни богаче сахаромъ, нежели крупныя.

Въ русской свекловицѣ можно даже по вѣсу корней, разумѣется зрѣлыхъ, приблизительно опредѣлить количество содержащагося въ нихъ сахара, именно въ слѣдующей пропорціи:

Корни въ $\frac{1}{4}$	ф. содержатъ въ себѣ сахара	до 13°
» » $\frac{1}{2}$	» » » »	отъ 11 » 12°
» » 2	» » » »	» 8 » 10°
» » 3	» » » »	» 6 » 7°

Различіе климата въ странахъ, лежащихъ между 48 и 58° с. ш. и 0° и 82° в. д., не производитъ никакого существеннаго вліянія на количество сахара въ свекловицѣ. Чѣмъ больше почва содержитъ въ себѣ органической примѣси, тѣмъ, больше даетъ она сахара.

Это же можно сказать и объ унавоженной землѣ въ сравненіи съ неунавоженной, съ тою только разницею, что навозъ увеличиваетъ образованіе солей въ свекловицѣ, затрудняетъ фабрикацію превращеніемъ растенія въ сахаръ и даже иногда дѣлаетъ это превращеніе невозможнымъ.

Независимо отъ свойства почвы и климата значительное вліяніе на урожай свекловицы имѣютъ:

- 1) Выборъ и качество сѣмекъ.
- 2) Обработка паши.
- 3) Время посѣва и уборки корней.
- 4) Дѣйствія атмосферы, т. е. дожди и засуха.

Въ этомъ отношеніи въ числѣ практическихъ правилъ здѣшніе хозяева полагаютъ.

Главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобы умѣть выбрать приличную землю. Она должна быть отъ природы богата органическими частицами и потому не должна требовать навоза. Въ южныхъ губерніяхъ Россіи весьма много такихъ почвъ; онѣ извѣстны подъ именемъ чернозема и состоятъ изъ натурального смѣшенія органическихъ остатковъ съ пескомъ, глиною и рухлякомъ. Чѣмъ больше этихъ органическихъ остатковъ въ почвѣ, тѣмъ она плодороднѣе. Многое зависитъ также и отъ мѣстности, т. е., чтобы земля эта была въ такой сторонѣ, гдѣ избытокъ лѣса и дешевизна работниковъ позволяютъ устроить сахарные заводы. Если же почва такого свойства, что непременно требуетъ навоза, то удобрять ее сильно, но не иначе какъ за 2 года до посѣва свекловицы, и въ это время воздѣлывать на ней другое растеніе, преимущественно табакъ, ежели можно, — потому что табакъ имѣетъ въ высокой степени свойство извлекать изъ почвы всѣ соляныя части, которыя такъ вредны для свекловицы. Пашню должно обрабатывать старательно, по правиламъ агрономіи: всякая небрежность въ этомъ отношеніи неминуемо влечетъ за собою уменьшеніе въ урожаѣ. Для посѣва выбираютъ сѣмена лучшаго качества. Самая богатая сахаромъ свекловица есть бѣлая, силезская, и съ красноватою кожею. — Не меньше важно и то, чтобы знать время для посѣва. Г. Македонскій замѣтилъ, что разница въ 2-хъ недѣляхъ (при всѣхъ въ прочемъ одинакихъ обстоятельствахъ) имѣла значительное вліяніе на величину свекловичныхъ корней. Точно также и отъ времени уборки зависитъ многое въ отношеніи къ сахарному веществу свекловицы. Въ продолженіи 26-ти дней, по наблюденіямъ Дю-Пелуза, оказалось разницы на 3%. Что касается до атмосферическихъ вліяній, то, конечно, нѣтъ вѣрныхъ средствъ защититься отъ мокроты и холода, но противъ засухи, главнаго непріятеля свекловицы, можно бы, кажется, въ южныхъ нашихъ губерніяхъ принять мѣры болѣе дѣйствительныя, нежели какъ мы до сихъ поръ видимъ. Самое удобное изъ нихъ состоитъ въ томъ, чтобы провести, гдѣ можно, водоточныя каналы для поливки на случай засухи, — это единственный способъ избѣжать неудачи отъ засухъ, которыя уничтожаютъ и трудъ и капиталъ.

Лучшее сохраненіе свекловицы, говоритъ Д. А. Давыдовъ въ своемъ прекрасномъ руководствѣ къ воздѣлыванію свекловицы, состоитъ *въ скорѣйшемъ превращеніи ея въ сахаръ*. И дѣйствительно, почти половину

обрабатываемаго заводомъ количества свекловицы можно переработать, какъ говорится, съ поля, если только урожай будетъ пропорціоналенъ устройству завода. Хотя и полагають, вообще, 100 дней работы на заводѣ; но всегда лучше разсчитывать на 80-ть; ибо, чѣмъ скорѣе свекловица будетъ переработана, тѣмъ менѣе потеряетъ она сахару и тѣмъ лучше будетъ идти самое производство работъ. Выгода этого расчѣта и та еще, что при излишнемъ урожаѣ останутся 20 дней для усиленной работы.

Первый непріятель только что всходящей свекловицы есть земляная блоха или такъ называемая мошка; она нападаетъ на растеніе, которое только что показывается изъ земли и сѣдаетъ его нѣжные сѣменные листочки, отчего растеніе погибаетъ; часто цѣлые посѣвы бывають ими истреблены. Какъ скоро растеніе нѣсколько возмужаетъ и будетъ уже въ 3-хъ или 4-хъ листкахъ, то мошка не опасна, хотя и точитъ листки, и всходы растутъ тише, но не пропадають. Много было испытано средствъ для предохраненія и избавленія отъ этого вреднаго насѣкомаго, но до сихъ поръ еще ничего вѣрнаго не найдено. Совѣтують высѣвать, вмѣстѣ съ свекловицею, четверика по два коноплянаго сѣмени на десятину; когда конопля всходитъ и растетъ гораздо скорѣе, нежели свекловица, то, доставляя мошкѣ пищу, даетъ свекловицѣ нѣсколько возмужать. Англійскій агрономъ Синклеръ увѣряетъ, что удобреніе земли толченными костями предохраняетъ посѣвы отъ нападенія мошки.

Въ 1840 г. сдѣлалъ большое опустошеніе въ свекловичныхъ поляхъ зеленый жучекъ изъ породы жесткокрылыхъ; нападая на свекловицу въ ужасномъ множествѣ, поѣдалъ въ нѣсколько часовъ листъ ея на цѣлыхъ десятинахъ, отчего коренья останавливались въ ростѣ и слились производить новые листья, которые опять были пожираемы. Никакія средства не могли уничтожить этого летучаго врага и предохранить отъ него. Свекловица, которой листъ былъ уничтоженъ имъ, совершенно измѣнилась въ составныхъ частяхъ своихъ; потерявъ почти совершенно сахаръ, содержала множество слизи и солей и такъ затруднила работу, что многіе заводчики сочли гораздо выгоднѣе совсѣмъ не работать, а употребить свеклу на кормъ скоту.—Насѣкомое это было и прежде замѣчено. О немъ говоритъ Д. А. Давыдовъ въ своемъ руководствѣ. Оно выводится на лебедѣ и ею питается; уничтоживъ ее, перелетаетъ на свекловицу. Замѣчено въ этомъ году, что гдѣ было болѣе лебеды и гдѣ она была поздно убираема, тамъ насѣкомыя долѣе держась на ней;

сдѣлали менѣе вреда свекловичѣ, которая тѣмъ временемъ уже болѣе созрѣла (1).

Представляемъ здѣсь ходъ обработки свекловичныхъ плантацій у Г. Бахметева.

Десятина въ 3,200 саж. обходится арендаторамъ изъ сахарпковъ: (вся господская земля за исключеніемъ 40 десятинъ отдается на аренду)

Вспахать осенью 1 разъ обыкновенною сохою на 3 вер.	По найму стоить 5 р. с. Если считать 3 сохи на десят., слѣд. 9 сохъ по 45 к. = 4 р. 5 к., да по 2½ бороны, слѣд. 5 боронъ, по 20 к. с. = 1 р., всего 5 р. с.
» весною 1 » въ 10-ть дюйм. (7 вершк.)	
Скородить . . . . .	
Вспахать въ другой разъ . . . . .	
Скородить . . . . .	

Бороздтъ 1 конный рабочій . . . . .	— 45 к. с.
Садить и утаптывать ногами 25 бабъ по 10 к. с	2 р. 50 » »
Полоть 3 раза 100 бабъ по 10 к. с. . . . .	10 » — » »
Плужкомъ подбить 2 раза = 3 кон. раб. (по 1½)	1 » 35 » »
Уборка: 1 баба должна вырѣзать берковецъ въ сут- ки, слѣд. берковецъ обойдется . . . . .	— 10 » »

Перевозка, смотря по разстоянію, обходится берковецъ отъ 8½ к. до 14½ коп. сереб.

Сѣмена арендаторы и крестьяне получаютъ даромъ.

За землю арендаторы платятъ 8½ к. сер. съ берковца (пмъ платит-ся за каждый доставленный берковецъ отъ 46 к. до 71½, изъ кото-рыхъ и скидывается 8½ коп. сер.). Обработка крестьянами безъ по-средничества арендаторовъ обходится гораздо дешевле. Кромѣ крестьян-скихъ плантацій, остальные отдаются на аренду, или обрабатываются барщиною (въ 1856 году 40 дес. на конопляники и въ полѣ). Въ 1855 году всего съ *посторонними* засѣяно 213 десят.

Девятая карта Хозяйственно-статистическаго атласа европейской Россіи показываетъ состояніе свекло-сахарной промышленности. Про-странство, обнимаемое ею, преимущественно занимаетъ полосу, неимѣю-щую удобнаго сбыта хлѣба.

(1) Свѣдѣнія о разведеніи свекловицы см. статью П. Шпшкова, помѣщенную въ описаніи Городищенскаго уѣзда.

*Сахарное сорго.* Вотъ главнѣйшіе результаты, къ которымъ привели опыты надъ этимъ растеніемъ: (1)

1) Что сахарное сорго можетъ безвредно выносить, даже безъ искусственной поливки, такую сильную лѣтнюю засуху, отъ которой погибаютъ многіе яровые наши хлѣба.

2) Что въ южной и даже средней полосѣ Россіи стебли сахарнаго сорго съ весны до осени могутъ безвредно выносить несвоевременные, достигающіе до 5°, морозы.

3) Что несмотря на самое благоприятное для яровыхъ хозяйственныхъ растеній лѣто, каково было въ 1856 г., сахарное сорго, посѣянное прямо въ полѣ, можетъ приносить вполне зрѣлыя сѣмена не только въ Землѣ Войска Донскаго, но, отчасти, и въ средней полосѣ Россіи, напримѣръ въ Тамбовской губерніи.

Сахарное сорго было посѣяно въ имѣніяхъ Президента Общества Сельскаго Хозяйства въ Пензенской губерніи и у нѣкоторыхъ членовъ Общества въ Саратовской губерніи; сѣмена его ни разу не созрѣли, но ростъ стеблей былъ успѣшенъ; они достигали той степени развитія, которая необходима для добыванія изъ нихъ сока. Впрочемъ свекловича по здѣшнему климату, кажется, должна имѣть преимущество предъ сорго для добыванія сахара.

*Лукъ.* Село Безсоновка (имѣніе г.—л. Арапова въ 12 вер. отъ Пепзы) приобрѣло въ здѣшнихъ мѣстахъ громкую извѣстность своимъ лукомъ. Земли въ безсоновскомъ имѣніи весьма мало, барской по 22 десятины, въ двухъ поляхъ, озимомъ и яровомъ; у крестьянъ по 15 саж. («въ столбѣ») какъ здѣсь говорятъ, или 1,500 кв. саж. (столбъ 100 саж. длины) на тягло. Земля глинисто и суглинисто-черноземная, слой толщиной около 2-хъ аршинъ. Крестьяне почти всю свою землю обращаютъ преимущественно подъ разведеніе лука, также подъ огородныя овощи: морковь, свеклу, картофель, огурцы и т. подобное; подъ хлѣбъ очень мало.

Полный кругъ своего роста лукъ совершаетъ въ 4 года и каждый видъ его годоваго развитія имѣетъ свое особое названіе:

---

(1) Отеч. Зап. 1857 г. Іюль. Современ. Хроника стр. 62 я.

- 1) луковичное сѣмя.
- 2) лукъ-сѣвокъ, получаемый отъ сѣмени, величиною отъ горошины до простаго орѣха.
- 3) молодой лукъ, отъ сѣвка, величиною въ грецкій орѣхъ.
- 4) лукъ-сырецъ, рѣпчатый, отъ молодого; это самый крупный лукъ; изъ него выбирается лукъ сѣянецъ на сѣмена.

Посадка и посѣвъ лука начинается по возможности раньше весною; морозовъ онъ не боится.

На огородахъ разводится сѣменной лукъ и отчасти сѣвокъ; прочіе виды лука разводятся на полѣ; земля подъ него никогда не унавоживается, а удобряется только подъ огурцы и ботъ, многолѣтній лукъ.

Приготовленіе земли подъ лукъ всѣхъ видовъ одинаково; осевью, или какъ можно раньше весною, земля перепахивается разъ или два; («чѣмъ больше хохлишь землю, говорятъ безсонницы, тѣмъ она лучше»); потомъ назначаютъ борозды для грядъ длиною во весь столбъ (100 саж.) и шириною 5—6 четвертей; по назначенному для бороздъ мѣсту, проходятъ двумя сохами, соха въ соху; за сохами земля изъ бороздъ очищается лопатами; далѣе слѣдуетъ копальщикъ и прокапываетъ борозду во всю длину заступа, четверти на 2 (полъ аршина), а шириною—какъ можно пройти свободно человѣку; за нимъ идетъ сгребальщикъ и окончательно очищаетъ борозду. Всю землю изъ борозды взваливаютъ на гряду и уравниваютъ граблями, у которыхъ зубья вершка въ 2 длины. Такимъ образомъ получаютъ борозды въ 4—5 четвертей глубины. Двѣ сажальницы идутъ по обѣимъ сторонамъ гряды и садятъ луковицы въ разстояніи, луковица отъ луковицы, на 1 вершокъ, а глубиною—лишь бы она скрылась въ рыхлую землю; сѣмячки же сѣютъ пальцами и загребаютъ землю на 1 дюймъ. По краямъ и по бокамъ грядъ садятъ морковь, свеклу и т. п., оставляя только небольшое мѣсто въ бороздахъ, для прохода. Посадка кончена: въ рабочій день 1 копальщикъ, 1 сгребальщикъ и 2 сажальницы приготовятъ и засадятъ лукомъ 3 гряды, что и называется урокомъ; копальщикъ получаетъ за урокъ 2 руб. асс., сгребальщикъ, обыкновенно мальчикъ, и сажальница женщина 35—80 коп. асс.

Сѣянецъ, т. е., назначенный для полученія сѣменъ, необходимо полить раза 4, прочій же лукъ раза 2 непременно. Если лукъ сильно идетъ въ перья, при второмъ полотьѣ полольщицы, чтобы смять перья, налегаютъ на нихъ и даже подламываютъ, дабы, по ихъ выраженію, сокъ изъ зелени гнало въ луковицу; или же для этой цѣли, катаютъ по грядкамъ бочки.

Поливанье не въ употребленіи.

Осенью, по снятіи хлѣбовъ, приступаютъ къ уборкѣ лука. Его выкапываютъ и оставляютъ на грядахъ въ кучкахъ, недѣли на 2—3, чтобы перья засохли, а послѣ мнутъ его руками, для отдѣленія посохшей зелени, перьевъ отъ луковницъ, просѣваютъ (сѣвокъ) и свозятъ на домъ. Тутъ начинается сортировка лука: стрѣлочный, т. е. давній стрѣлку (цвѣтоносную ножку, съ цвѣточною головкою) изъ молодаго или, что чаще случается, изъ сырца идетъ въ бракъ; для сохраненія въ прокъ и для дальнѣйшей посадки онъ не годится и называется дуракъ—лукъ. Ровный лукъ изъ сырца, круглый, небольшой и здоровый выбирается для посадки на сѣмена, сѣянецъ къ будущему году. Верхушки луковницъ съ засохшими основаніями перьевъ срѣзываются; причемъ, если случится содрать, по неосторожности, пеловко, верхній листочикъ луковницы, то она идетъ въ бракъ, равно какъ и лукъ, захваченный ржавчиною (1).

Цвѣточные или сѣменные головки лука сѣянца, когда сѣмячки почернѣютъ, трескаются, срѣзываютъ, вяжутъ въ пучки и сушатъ въ избахъ, на печкахъ; просохшія толкутъ въ ступахъ, деревянными пестами, для отдѣленія сѣменъ, которые и хранятъ въ клѣткахъ (амбарахъ).

Разсортированный сѣвокъ и молодой лукъ поступаетъ въ избу, на палати, сложенные изъ жердей, во всю избу, въ три четверти отъ потолка, гдѣ лукъ этотъ долженъ хорошо просохнуть; худо высохшій сѣвокъ и молодой лукъ при посадкѣ идутъ въ стрѣлку, что, какъ мы уже замѣтили, весьма дурно; такой лукъ, стрѣлочный, идетъ въ бракъ. Лукъ же сырецъ укладываютъ въ подполье, или нижнюю подпольную часть избъ, которыя для этого строятся аршина 1½ выше обыкновенныхъ избъ. Въ подпольѣ нужно беречь лукъ отъ мороза, для чего въ немъ забираютъ доски кругомъ стѣнъ и въ промежутокъ, между наружными стѣнами и этимъ внутреннимъ досчатымъ заборомъ, насыпаютъ земли. Сырецъ лукъ ноступаетъ въ продажу, какъ главный товаръ, и на сѣянецъ.

Еще есть у безоповцевъ бутъ, или зеленый многолѣтній лукъ, растущій на одномъ мѣстѣ до 20 лѣтъ. Для обновленія его осенью или весною выкапываютъ, очищаютъ отъ земли, а между тѣмъ землю воз-

---

(1) Часто ржавчина нападаетъ на лукъ: она охватываетъ сначала основаніе перьевъ, а потомъ и верхушку самой луковницы; средства противъ этого зла еще не знаютъ; можно бы попробовать посыпать пораженный ржавчиною лукъ гипсомъ, какъ это нашли полезнымъ дѣлать для поврежденнаго ржавчиною ячменя, по открытію Д. Мотгарда, о которомъ заявилъ Профес. Морганъ (Morgan) Землед. Газ. 1851 г. № 82-й.

дѣлаваютъ, какъ подѣ обыкновенный лукъ, унавоживаютъ и, разрезавъ корни бута, высаживаютъ его.

*Морковь* и другія огородныя овощи продаютъ Безсоповцы въ Пензу и развозятъ по окрестнымъ деревнямъ, промѣнивая ихъ на хлѣбъ; съ лукомъ же разныхъ видовъ, особливо съ сырцомъ и сѣвкомъ, — отправляются вдалеку на Донъ, въ губерніи, кромѣ своей, Саратовскую, Астраханскую, Самарскую, Оренбургскую и другія сосѣднія, продавая и мѣняя его большею частію на хлѣбъ, (за мѣру лука сырца получаютъ  $1\frac{1}{2}$  и 2 мѣры ржи), пшеницу, рожь. Хлѣбъ продаютъ въ другомъ сподручномъ мѣстѣ; на вырученные деньги закупаютъ дыню, арбузовъ, или чтонибудь другое, смотря по случаю и расчету, и отправляются во свояси, распродавая по дорогѣ свой новый товаръ. Нельзя, впрочемъ, опредѣлить съ точностію всѣхъ измѣненій и отгѣнковъ мѣновой коммерціи Безсоповцевъ; она разнообразится тысячею случайностей, сметливостью и капиталомъ каждаго хозяина; довольно только, что всѣ безсоповскіе луковичники живутъ безбѣдно, успѣвая уплачивать и оброкъ барину.

Луковичное сѣмя продается большею частію въ Ставрополь (Самарскій) по 30—50, а въ неурожай случается и по 100 руб. ассиг. пудъ; мѣра (четверикъ) сѣвка продается по 2—3 руб. ассиг., молодого 1 руб. ас., сырца-же, смотря по урожаю, 40—200 коп. ассиг.

Изъ огородныхъ растеній вообще съ успѣхомъ разводятся всѣ роды ихъ, свойственные средней полосѣ Россіи. Арбузы и дыни большею частію сѣются въ парникахъ. Впрочемъ, въ теплые годы эти овощи приносятъ спѣлые плоды и на открытомъ воздухѣ. Кукѹруза не всегда успѣваетъ.

Относительно прочихъ принадлежащихъ къ описываемому разряду растеній ссылаемся на статью объ Огородничествѣ.

### *Масличныя и волокнистыя растенія (1).*

Ленъ, конопля, макъ, подсолнечники разводятся въ Пензенской губерніи въ огородахъ.

О масличныхъ растеніяхъ ниже упомянуто въ статьѣ о сельскомъ хозяйствѣ льна; здѣсь прибавимъ только нѣкоторыя свѣдѣнія, достав-

---

(1) Садовыя растенія см. статью о Садоводствѣ.

ленные обществу сельского хозяйства ЮВ. Госсин г. Шахматовымъ, о разведеніи подсолнечниковъ.

По свойству своему, не отзываясь на вкусъ такъ непріятно, какъ конопляное, масло изъ подсолнечниковъ охотно употребляется въ пищу; а служа для освѣщенія, оно горитъ бѣлымъ яркимъ огнемъ, лишь бы только было порядочно очищено. Сверхъ того, по обмолоткѣ подсолнечниковъ, сожженные въ кучѣ головки даютъ прекрасную золу, охотно покупаемую на поташные и мыловаренные заводы отъ 40 до 50 коп. ассиг. за пудъ; самыя же палки или стебли, провянувъ въ поленницахъ, служатъ топливомъ. Расчетъ производителей подсолнечниковъ довольно вѣренъ. Возьмемъ въ соображеніе рожь, какъ средній по цѣнности хлѣбъ между пшеницею и овсомъ: если десятина земли даетъ 80 пуд. ржи, то урожай уже считается не дурень, — рожь въ зернѣ продается тогда отъ 50 до 60 коп. за пудъ; стало быть, десятина принесетъ дохода отъ 40 до 48 руб. ассиг. Подсолнечникъ же, также не въ дурной урожай, даетъ съ десятины отъ 90 до 100 пуд. и продается отъ 80 до 90 к. за пудъ, что составитъ съ десятины дохода отъ 72 до 90 р. ас.

Бахчами можно засѣвать только нѣсколько десятинъ: они требуютъ самаго тщательнаго ухода за собою, подсолнечникъ же гораздо менѣ. Онъ высѣвается подъ соху, рядами, черезъ двѣ борозды въ третью; за сохою сѣвцами служатъ двѣ женщины. Когда посѣвъ выйдетъ изъ земли четверти на двѣ, его подмогививаютъ и продергиваютъ, гдѣ всходъ частъ. Когда же посѣвъ подымается еще четверти на  $1\frac{1}{2}$ , тогда между бороздъ пропахиваютъ сохою, чтобы взрыхлить землю и уничтожить сорныя травы. Вслѣдъ за пропашкою, баба мотыгою пуштитъ землю, чѣмъ и копчается работа до осени. Какъ мотыжанье и пропашка производится по обмѣненіи всѣхъ полей до наступленія жнитва, то работы и не затруднительны. Осенью, по уборкѣ хлѣба, подсолнечники срѣзаютъ у самой головы, даютъ имъ нѣсколько дней просохнуть на воздухѣ и затѣмъ молотятъ. Здѣсь работа также легче и дешевле, нежели около хлѣба.

Г. Шахматовымъ введены въ сѣвооборотъ подсолнечники. Они скорѣе, по свойству своему, принадлежатъ къ широколиственнымъ растеніямъ, большую долю пищи для себя извлекающимъ изъ атмосферы. Всѣ хлѣбныя растенія, исключая гречихи, имѣютъ небольшой узкій листъ, который, какъ дыхательный органъ, принимая въ себя, по мѣрѣ величины своей, все необходимое отъ воздуха, передаетъ полученныя имъ силы всему растенію. Чѣмъ листъ болѣе, тѣмъ онъ, при процессѣ созрѣванія сѣмь, долѣе остается свѣжимъ, зеленымъ, тѣмъ дѣятельность

его продолжительнѣе. При увяданіи листа, вся сила жизни зависить уже отъ корня, требующаго все отъ земли; почему и считаютъ, что широколиственные растенія, питающае болѣе отъ атмосферы, менѣе истощаютъ землю, чѣмъ всѣ растенія съ узкимъ листомъ—масличныя и колосовыя, теряющія съ половины своего созрѣванія дѣятельность листа и дѣйствующія уже однимъ корнемъ. А какъ листъ подсолнечника даже по созрѣніи сѣмень долго остается свѣжимъ, то, стало быть, онъ мало изнуряетъ землю. Подсолнечникъ менѣе хлѣбныхъ растеній боится засухи; ему стоитъ только успѣть, при влажности земли, раскинуться листомъ и тогда онъ идетъ въ ростъ свободно. Это доказали на опытѣ неурожайные отъ суши года, когда хлѣбъ пропадалъ, а подсолнечникъ родился изобильно. Сбытъ сѣмень подсолнечниковъ начинается съ осени, требованія на нихъ возрастаютъ и цѣны дѣлаются удовлетворительны. Между тѣмъ, по опыту г. Шахматова, послѣ подсолнечниковъ, хлѣба, въ особенности пшеница, рожь лучше. По прежнимъ хозяйственнымъ отчетамъ, у него не оказывалось, чтобы пшеницы приходилось получать съ десятины больше 70 или 80 пудовъ. Съ того же времени, какъ начали высѣвать пшеницу послѣ подсолнечниковъ, получается не менѣе 100 пудовъ съ десятины.

Г. Шахматовъ положилъ за правило, чтобы послѣ подсолнечниковъ слѣдовали пастбище и паръ: чрезъ это разсоренныя осенью зерна, взойдя весною, покрываютъ все поле зеленью; скотъ довольствуется здѣсь, превосходно, не имѣя притомъ возможности истребить всѣхъ всходовъ, отчего, при поднятіи пара, хотя работа и нѣсколько затруднительнѣе, но, при запахиваніи стеблей съ листомъ, покрывающаго все поле, мелкаго подсолнечника, дается землѣ лучшее зеленое удобреніе; такъ что по невозможности развозить на сотни десятинъ скотскій навозъ, безъ излишней работы, однимъ необходимымъ паханіемъ пара, водворяется легкое удобреніе земли.

*Макъ* сѣютъ очень мало, урожай его бываетъ хорошъ только на зяби и на весьма тучныхъ почвахъ, отлично обработанныхъ и притомъ когда его тщательно выпалываютъ и прорѣзаютъ.

*Сурьпица.* Лѣтняя сурьпица Загоскина была послана въ 1850 г. на выставку въ Лондонъ. Яровая сурьпица, по мнѣнію многихъ хозяевъ, истощаетъ землю. На десятину высѣваютъ 2 четверика. Съ не-удобренной десятины собирается отъ 4 до 8 четвертей, смотря по урожаю. Цѣна четверика отъ 2 до 4 руб. 30 к.; пудъ масла отъ 1 до 2 руб. сер.

*Изъ лѣсныхъ породъ* общество сѣльскаго хозяйства ЮВ. Россіи старалось болѣе всего распространить орѣховыя, на которыя до сихъ поръ, кажется, не обращено должнаго вниманія, тогда какъ воздѣлываніе ихъ на С. можетъ быть столько же выгодно, какъ воздѣлываніе оливковаго дерева на Ю. Замѣчательнѣйшее изъ масличныхъ деревъ, доставшихя въ удѣль С., есть кедръ, дающій, кромѣ масла, превосходный строительный матеріалъ. За нимъ слѣдуютъ разные виды грецкаго орѣха, наконецъ обыкновенный лѣсной орѣхъ. Сѣмена свѣжихъ кедровыхъ орѣховъ были выписаны обществомъ изъ Сибири и разосланы въ опытные имѣнія, а также ко многимъ членамъ. Въ имѣніяхъ президента и члена Р. В. Загоскина, они дали хорошіе всходы и находятся въ удовлетворительномъ положеніи, но растутъ очень медленно. Грецкіе орѣхи были выписаны изъ Крыма въ видѣ деревъ, двух-лѣтняго возраста и почти все принялись; нѣкоторые изъ нихъ даютъ уже плоды. Грецкіе орѣхи не могутъ зимовать на совершенно открытомъ воздухѣ; но въ грунтовыхъ сараяхъ или съ покрытіемъ на зиму соломой, безъ сомнѣнія, принесутъ плодъ.

### *Корнеплодные растенія.*

(См. огородныя и бахчевыя растенія.)

### *Красильныя растенія.*

Ни одно изъ травянистыхъ растеній, кромѣ марены, жителями не употребляется на техническія производства, напр. для добыванія краски, хотя многія изъ нихъ съ успѣхомъ могутъ служить для этого.

Въ окрестностяхъ Саранска употребляютъ *Красильныя травы*—серпуху, черваду, марену (*Asperula tinctoria*), душицу (*Origanum*), мятлику (*Arundo Calaniogrostis*), ягоды черемухи, желтую ромашку и *Fagites*.

*Вайду* находятъ въ лѣсахъ дикорастущею. Для разведенія этого растенія почва превосходна; а также нѣтъ сомнѣнія, что она вполне годна и для настоящаго красильнаго корня (*Radix tinctorium*).

Кромѣ того, здѣсь употребляютъ въ красильныхъ мохъ, извѣстный подъ названіемъ зеленцы (*Licopodium complanatus*), и обыкновенную польнь (<sup>1</sup>).

---

(1) Палласъ.

В) Вредныя для хозяйства растенія.

*Сорныя травы.*

Въ нѣкоторые годы появляются на засѣянныхъ поляхъ растенія, которыхъ въ прежніе годы не было и притомъ появляются въ такомъ большомъ количествѣ, что иногда заглушаютъ посѣвы хлѣбовъ, напр., на здѣшней черноземной почвѣ: *млтлика* во ржи, *просвирникъ* на годовомъ, тщательно обработанномъ и удобренномъ парѣ, когда приготавливаютъ его подъ сѣвъ къ будущему году мака или другаго цѣннаго растенія.

Если запустить поле черноземной почвы въ залежѣ, то оно съ перваго года покроется различными травами; изъ которыхъ одною преимущественно болѣе нежели другими, смотря потому, какой въ послѣдній разъ былъ снятъ съ поля хлѣбъ: послѣ ржи покажется преимущественно *попынь*, особенно на тучныхъ черноземныхъ почвахъ; послѣ гречи — *дикая сурьпица*, послѣ овса — *пырей*, *овсяница*, *осотъ*, *молочки*; на самыхъ тучныхъ мѣстахъ — *дымникъ*. Наконецъ, чрезъ 7—8 лѣтъ запущенное поле тучной черноземной почвы покроется *травами годными для сѣна*. Пусть сѣнокосъ продолжается 3—4 лѣта, потомъ вспахать плугомъ залежъ весною или осенью, — по ней пойдетъ *лебеда*, хотя бы земля 10—11 лѣтъ была подъ залежью и покосомъ.

Травы сорныя, съ которыми здѣсь борются суть: однолѣтняя и долголѣтняя корневка; къ 1-й принадлежатъ напр. лебеда, зябрикъ, позвонецъ, сурьпица и другія; ко 2-й, между прочимъ, пырей, сверби-та, осотъ, повелика и другія. Когда послѣдняя красуется на готовомъ къ посѣву ржи полѣ, то это конечно знакъ недостаточной или дурной обработки его. Но иногда послѣ хорошаго дождя они появляются въ безсчетномъ множествѣ на окончательно и отлично обработанномъ подъ рожь полѣ, и это почитается хорошимъ знакомъ; эти травы имѣютъ значеніе навоза, ибо зимы не переживутъ.

*Наблюденія, произведенныя въ Пензѣ въ 1853 году надъ нѣкоторыми явлениями, въ жизни животныхъ и растений, зависящими отъ атмосферическихъ вліяній (1).*

*Мартъ.* 11 числа появились въ окрестностяхъ города грачи, 13-го жаворонки; 23-го впервые послышалось громкое чирканье воробья; 26-го числа вороновъ въ городѣ значительно уменьшилось; 27-го галки начали вить гнѣзда; 30-го пролетѣли чрезъ городъ (съ юга на сѣверъ) гуси; 31-го появились утки.

*Апрѣль.* 4-го числа появились птицы изъ рода дроздовъ, 5-го пролетѣли журавли, 7-го въ первый разъ встрѣтилъ я летучихъ мышей; 10-го появились вальдшнепы, бекасы, 11-го коршуны, 16-го воробьи завили гнѣзда, 26-го громкое ихъ чирканье, что означаетъ время совокупленія.

*Май.* 13-го числа появились комары. 22-го начала колоситься рожь.

*Юнь.* 2-го числа появились шпанскіи мухи; съ 10 по 20 число цвѣла рожь, 12-го разцвѣли въ садахъ розы, 19-го созрѣла земляника, 28-го клубника, 29-го появились кузнечики.

*Юль.* 4-го числа появились насѣкомыя, называемыя коромысло, 13-го время стрекотанія самцовъ изъ рода кузнечиковъ, 20-го совершенно созрѣла рожь и начали жать.

*Сентябрь.* 14-го числа отлетѣли въ теплыя страны журавли, а 18-го гуси и утки.

*Октябрь.* 20-го числа стали попадаться побѣлѣвшіе зайцы; въ прошедшемъ же году въ такомъ же точно видѣ (съ сѣрою спинкою) встрѣчали ихъ 2-го октября.

*Ноябрь.* 1-го числа совершенно побѣлѣли зайцы (русаки), съ 22 на 23 выпалъ снѣгъ и стали ѣздить на саняхъ.

*Наблюденія надъ растеніями и животными въ 1855 году.*

*Мартъ.* 1-го появился грачи. 4-го въ 1-й разъ слышно было громкое чирканье воробья. 6-го прилетѣли жаворонки. 9-го прилетѣли скворцы.

---

(1) Наблюденія г. Горизонтова. З.п. Об. Сел. Хоз. Юговост. Россіи, т. III.

13-го пролетѣли съ юга на сѣверъ гуси. 14-го журавли и утки. 15-го начали пѣть жаворонки. 23-го ледъ пошелъ на Сурѣ и Пензѣ. 24-го распустились цвѣтныя почки вербы. 27-го появилась бабочка (*Vanessa urticae*). 30-го полное вскрытіе рѣкъ Суры и Пензы (вышли изъ березовъ). 31-го появились вальдшнепы, кулики и бекасы.

*Апрѣль.* 1-го появились желтыя бабочки изъ рода *Colias*. 3-го стала убывать полая вода. 6-го начали кричать лягушки. 18-го въ 1-й разъ была гроза. 33-го разцвѣли одуванчики. 24-го появились комары. 25-го разцвѣли ландыши. Съ половины этого мѣсяца появилось несмѣтное множество въ садахъ и поляхъ почтовыхъ молевидныхъ бабочекъ, которыя въ половинѣ мая совершенно исчезли.

*Май.* 10-го начала колоситься рожь. 20-го созрѣла земляника и появились шпанскія мухи. 21-го цвѣла рожь. 24-го тополь, береза, яблонь и другія деревья были совершенно обнажены гусеницами сумеречной бабочки желтовато-бураго цвѣта.

*Июнь.* 8-го появились кузнечики. 10-го разцвѣли въ садахъ розы. 14-го созрѣла малпца. 15-го созрѣла клубника.

*Июль.* 4-го созрѣла ежевика. 6-го дубъ, липа, береза, рябина и другія деревья, крохъ осины, которая вѣроятно по причинѣ горечи соковъ была нетронута, снова покрылись листьями. 15-го начали дергать пчелы.

*Августъ.* 28-го было очень холодно, такъ что нѣсколько женщинъ, въ эту ночь шедшихъ на богомолье, замерзли около Пензы; чему конечно много помогло то, что онѣ были натошакъ и изнурены дорогой. Утромъ было 2° по R.

*Сентябрь.* 14-го отлетѣли на югъ журавли, 18-го гуси.

*Октябрь.* 1-го побѣлѣли зайцы бѣляки (*Lepus variabilis*). 13-го установился зимній путь. 26-го былъ дождь и въ родѣ молнии (на ЮЗ), но на термометрѣ Реомюра было до 4° мороза.

Этотъ годъ весна и лѣто настали рано, что видно изъ наблюдений. Урожай озимаго хлѣба и травъ былъ хорошъ, но яровыхъ не было. Дождей хотя было и довольно (53 ненастныхъ днй), но они выпадали неравномѣрно; такъ, въ маѣ было ихъ 15, а въ июлѣ 1 (27 числа). Сильныхъ грозъ и града небыло; легкихъ грозъ было 4; изъ которыхъ первая 18 апрѣля, послѣдняя 21 июня.

*Наблюденія надъ растеніями и животными въ 1856 году.*

*Мартъ.* 5-го появились грачи, которыхъ много встрѣчали на гумнахъ въ декабрѣ мѣсяцѣ. 19, жаворочки.

*Апрѣль.* 3-го галки вили гнѣзда. 12-го до 14-го пролетѣли съ юга гуси. 13-го до 14-го утки. 14-го вскрылась рѣка Пелза, 15-го Сура. 16-го появились дрозды. 17-го рѣка вышла изъ береговъ. 18-го появились желтые бабочки (*Colias*). 20-го обыкновенная крапивная бабочка (*Vanessa urticae*). 21-го стали кричать лягушки. 22-го разцвѣли первоцвѣты (*Primulae*). 23-го кукушка стала кричать.

*Май.* 6-го разцвѣли цвѣтки чистотѣла (*Chelidonium majus*). 7-го разцвѣли одуванчики. 8-го разцвѣли кувшинчики и появились комары. 9-го разцвѣли фіялки, 3-го цвѣтная и душистая. 11-го разцвѣли ландыши. 13-го разцвѣли лютики. 18-го начали сѣять гречиху. 22-го разцвѣли незабудки.

*Іюнь.* 1-го появились шпанскіе мухи. 22-го поспѣли ягоды земляники. 27-го появились кузнечики.

*Іюль.* 10-го время стрекотанія самцовъ кузнечиковъ. 11-го зажали рожь. 17-го стали дергать посконь. 31-го созрѣла ежевика.

*Августъ.* 1-го сѣяли озимую рожь.

*Сентябрь.* 14-го Отлетѣли на югъ журавли. 17-го гуси и утки.

*Декабрь.* 10-го установился зимній путь: снѣгъ 4 раза выпадать и каждый разъ вскорѣ же сходилъ.

*Таблица наблюденій годовыхъ періодовъ растеній.*

Названіе растеній.	Эпоха появленія листьевъ.	Эпоха цвѣтенія.	Эпоха созрѣванія плодовъ.	Эпоха опаданія листьевъ.
Береза обыкновенная.	23 апрѣля.	15 и 22 апр.	4 іюля.	9 сентября.
Липа европейская . .	29 апрѣля.	22 іюня.	28 августа.	20 августа.
Тополь . . . . .	26 апрѣля.	16 и 23 апр.		22 сентября.
Дубъ . . . . .	10 мая.	5 мая.		15 сентября.
Орѣшнякъ обыкновенный . . . . .	24 апрѣля.	1 марта.	12 августа.	20 сентября.

Названіе растеній.	Эпоха появленія листьевъ.	Эпоха цвѣтенія	Эпоха созрѣванія плодовъ.	Эпоха опаданія листьевъ.
Осина . . . . .	28 апрѣля.	11 и 19 апр.		22 сентября.
Черемуха . . . . .	21 апрѣля.	4 мая.	6 августа.	4 сентябр. (1).
Бузина . . . . .	17 апрѣля.	30 апрѣля.	18 юня.	26 сентября.
Сирень . . . . .	22 апрѣля.	4 мая.	27 августа.	13 октября.
Акація . . . . .	28 апрѣля.	1 мая.	9 юля.	17 сентября.
Вишня . . . . .	27 апрѣля.	30 апрѣля.	13 юля.	10 октября. 24 октября.
Владимірская яблоня .	26 апрѣля.	1 мая.	11 августа.	21 сентября.
Крыжовникъ . . . . .	16 апрѣля.	23 апрѣля.	11 юля.	27 октября.
Малина . . . . .	21 апрѣля.	19 мая.	10 юля.	23 октября.
Красная смородина . .	19 апрѣля.	28 апрѣля.	1 юля.	24 октября.

*Календарь флоры, основанный на цвѣтеніи растеній по мѣсяцамъ.*

**Мартъ.** Вербя, орѣшникъ.

**Апрѣль.** Въ первой половинѣ мѣсяца: медуница (*Pulmonaria offic.*), ветла, дубъ, береза, тополь, осина: во второй: фіялки (*Viola odor. et tricol.*), лютики (*Ranunculus*), кошачья мята (*Nepeta cataria*), ландыши, одуванчики.

**Май.** Въ 1-й половинѣ: крыжовникъ, смородина, черемуха, вишня, яблоня, бузина, акація (*Robinia*), сирень, таволга (*Spiraea*), чистотѣль (*Chelidonium*) кувшинки (*Nymphaea*), птичье молоко (*Ornithogalum*). Со второй половины: рябина, барбарисъ, малина, вечерница (*Hesperis matronalis*), незабудка (*Myosotis*), орлики (*Aquilegia*), земляника, клубника, желтоголовъ (*Trollius Europaeus*).

**Юнь.** Въ первой половинѣ: лиліи (*Lilium tigris*) рожь, садовая гвоздика, шиповникъ, розы, поспѣваютъ ягоды земляника и клубника;

(1) За вѣрность эпохи опаданія листьевъ черемухи г Горизонтовъ не ручается, потому что она замѣчена имъ надъ молодымъ растеніемъ, находящимся въ тѣни; на всѣхъ же другихъ деревьяхъ черемухи листьевъ небыло еще въ маѣ: листочки ихъ съѣла ночная бабочка, которой нынѣшній годъ было необыкновенно много.

во второй: липа, кукушкины слезы (*Orchis*), горлицѣтъ (*Lychnia chalcidonica*), царскія кудри (*Lilium Martagon*), разные виды трилистника.

**Июль.** Въ первой половинѣ: ленникъ (*Linaria vulg.*), пасленъ сладкогорькій (*solanum dulcamara*), скабіозы, донникъ, полынь, рябина (*Japocetum vulg.*), кипрей (*Epilobium*), плакунъ (*Lythrum*), ромашка, трилистники, стрѣлолистъ (*sagittaria sagittifolia*), и поспѣваетъ крыжовникъ; во второй георгины, татарское мыло (*Saponaria offic.*), куколь, звѣздчатки (*stellaria*) репейникъ васильки, гвоздики, полевая астры. Поспѣваютъ черника, малина, вишня и ежевика.

**Августъ.** Цвѣтеть большая часть вышеупомянутыхъ растений, и вновь разцвѣтають: подсолнечникъ, ленъ, поздника, (*Solanum nigrum*), бѣлена (*Huoscyanus niger*) и дурманъ (*Datura stramonium*), поспѣваютъ яблоки, черемуха и орѣхи.

**Сентябрь.** Продолжаютъ цвѣсти поздника, одуванчики, донникъ, ленникъ, васильки, бѣлена. Опадаютъ листья на березѣ, дубѣ, ветлѣ, бузинѣ, тополѣ, акаціи, осинѣ, барбарисѣ, яблонѣ и вишнѣ.

**Октябрь.** Цвѣтеніе прекратилось; на сирени, крыжовникѣ, смородинѣ и малинѣ опадаютъ листья.

Къ этому календарю можетъ служить пополненіемъ появленіе извѣстнаго рода животныхъ, птицъ и насѣкомыхъ. Такъ въ первой половинѣ *марта* появляются въ множествѣ грачи, жаворонки и скворцы. Въ *апрѣль*: гуси, журавли, утки, дрозды, вальдшнепы, кулики и бекасы. Бабочки: (*venesta urticae* и *Colias*.) Въ *Май*: комары, испанскія мухи, и бѣлыя бабочки (*Pontia*). Въ *Июнь*: кузнечики и стрекозы. Въ *Июль*: коромысло и время стрекотанія, самцовъ кузнечиковъ. Въ *Сентябрь*: отлетаютъ на югъ журавли, гуси, утки и цапли. Въ *Ноябрь*: бѣлѣютъ зайцы бѣляки (1).

---

(1) Если бы подобныхъ наблюденій дѣлалось у насъ больше и въ разныхъ мѣстахъ, то можно бы было надѣяться, что они приведутъ къ весьма важнымъ заключеніямъ, что было еще высказано знаменитымъ Линнеемъ, который изъ наблюденій надъ растениями въ своемъ саду узнавалъ состояніе атмосферы въ разное время дня. «Идите безъ боязни на лугъ, говорилъ онъ работникамъ, Африканскіе Поготки развернули свои вѣнички въ 7-мъ часу утра, то можете быть увѣрены, что левъ пройдетъ безъ грозы».

МѢСТНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.

Изъ животныхъ водящихся въ Пензенской губерніи замѣтимъ.

*Класса млекопитающихъ:*

*Изъ отрасли рукокрылыхъ:* Многіе виды летучихъ мышей: вечерница (*Vesperugo*), ночница (*Vespertilio*), ушанъ (*Plecotus*). *Изъ отрасли хищныхъ:* волкъ, лисица, ласка, хорекъ. *Изъ отрасли насекомоядныхъ:* ежъ, выхухоль рѣдко. — *Изъ отрасли грызуновъ:* бѣлка, сурокъ. Множество мышей и крысъ, полевка (*Arvicola*). Заяцъ русакъ и бѣлякъ, рѣдко — тушканчики (*Dipus*).

*Птицы:*

Куропатки, перепелки, драхвы, журавли, цапли, бекасы, дупель, гаршнепъ, вальдшнепъ, турухтанъ, кулики, коростель, лысухи. Множество утокъ, ястребъ, тетереятникъ и перепелятникъ, коршунъ, совы, кукушка, дятлы, касатки (*Circus*), вѣроны, вороны, галки, сороки, грачи, жаворонки, вьюрки, воробьи, зябликъ, чечетки, чижики, щегленокъ, синири, дрозды, соловьи, реполовъ, малиновка, горихвостка, свищцы, пѣночки, ласточки, голуби, горлица.

*Изъ пресмыкающихся и ядовъ:*

Ящерицы, особенно много ящерицы прыткой. Ужи, змѣи (мѣдянка), лягушки и саламандра. Вообще между пресмыкающимися и земноводными нѣтъ ядовитыхъ.

*Рыбы.*

Стерляди въ р. Сурѣ, почитаемыя одними изъ лучшихъ въ Россіи, судаки, форель, сомы, сазаны, щуки, налимы, лещи, голавли, язв, окупн караси, лини, вьюны, пескари, ерши, плотва.

*Безпозвоночныя животныя:*

*Насѣкомыя:* разныхъ сортовъ бабочки дневныя — *Vanessa* (*V. urticae*, *V. jo*, *V. atalanta*, *V. antiopa*, *V. C. album*, *V. cardui*), *Lycaena*, *Militaea*, *Arginis*, *Pontia*, *Colias*, *Doritis*, *Lemenitis*, *Papilio*, *Hipparilia*; почныя и сумеречныя: *Gastrosaela*, *Fidonia Hesperia*, *Noctua*, *Eurperia*, *Zigaena*, *Syntonus*; муравьи, пчелы, шмели, осы, шершни, наѣздки (*Ychneumon*) оръхотворки (*Cynips quercus Folii*), скакуны (*Cicindella campestris*), жукелицы (*Corabus hortensis*), плавунцы (*Dytiscus marginalis*), каранузники (*Hister cadaverinus*), навозные жуки, дуляки (*Scarabaeus nasicornis*), хрущи, свѣтляки, щелкуны (*Elater*), букашки (*Meloe proscarabeus*), шпанскія мухи, дровосѣки (*Lamia aedulis*), спондилы (*Spondyles buprestoides*), козявки (*Coccinellae*), муравьиные львы (*Murmeleon*), мошки (*Phryganea*), комары, слѣпни, дождевики (*Haemaphysalis pluvialis*), много породъ мухъ и оводовъ, коромысла (*Libellula*, *Aeschna*), кузнечики (*Locustae*), сверчки (*Gryllus domesticus*) медвѣдки (*Cryllotalpa vulgaris*), тараканы, клещакъ (*Forficula auricularia*), множество родовъ клоповъ (*Cimex*), щитники (*Scutellaria*), травяные клопы (*Lygaeus*), древесные клопы (*Pentatoma*), скорпионницы водяныя (*Nera*), гладыши (*Notonecta*), тля (*Aphis*) и многіе паразиты; въ иные года появляется множество разныхъ насѣкомыхъ. Такъ въ 1453 г. было очень много сумеречной бабочки желтовато-бурого цвѣта. Въ 1854 г. въ концѣ мая и въ июнѣ было множество бабочекъ *Pontia crataegi*, летавшихъ на подобіе саранчи многочисленными стаями. Въ 1853 г. въ апрѣлѣ было несмѣтное число почныхъ молевидныхъ бабочекъ, а въ маѣ всѣ деревья были поѣдены гусеницами, которой много было въ 1853 г.; домашній паукъ, сѣнокосцы (*Phalangi Opilio*), мизгирь (*Lycosa rossica*), безвредныя тарантулы и паразиты, рѣчной ракъ, мокрицы, улитки, озерники (*Lymnaeus*), пиявки и мн. другія. *Черви.* Если въ июнѣ и августѣ стоитъ время сухое и жаркое, немедленно появляется ужасное количество насѣкомыхъ разнаго рода. Изъ нихъ въ средней полосѣ вообще, наносящія наиболѣе вреда — *мошки*, поѣдающія свекловичу (въ 1841 г.) потомъ червь, пожирающій съ необыкновенною быстротою овесъ, другой — гречу, третій — капусту. Вмѣстѣ съ ними показываются *слѣпни*, отъ которыхъ скотниѣ дѣваются некуда; наконецъ *червь*, поѣдающій озими, котораго опустошенія не могутъ быть такъ сильны въ 3-ей Европѣ, потому что сѣвъ озими дѣлается тамъ гораздо позднее нашего, когда черви подобнаго рода не вредятъ болѣе посѣвамъ. Не-

обыкновенное пониженіе температуры служитъ спасеніемъ отъ большаго бѣдствія появленія червей (см. 1852 г. Землед. хроник.). Черви на горохѣ, капустѣ и на табакѣ уничтожаются іюльскимъ холодомъ и майскимъ; гусеница, истребляющая дубъ и черемуху. *Пявки*, находятся въ разныхъ мѣстахъ губерніи.

### *Мѣстныя породы домашнихъ животныхъ.*

Изъ домашнихъ животныхъ разводятся здѣсь преимущественно лошади и овцы, кромѣ того коровы, свиньи и въ маломъ количествѣ козы; гуси, утки, индѣйки и куры. Распространены наиболѣе обыкновенныя породы всѣхъ домашнихъ животныхъ. У крестьянъ разводится мелкій скотъ.

*Лошади.* Ихъ можно раздѣлить на 3 рода: рабочія, извозныя и заводскія. Перваго рода лошади — достояніе крестьянина земледѣльца, у насъ какъ и во всей почти Россіи, изурены до нельзя. Содержаніе и уходъ за ними весьма плохи, въ добавокъ, не давши развиться, на 3-мъ, а иногда и на 2-мъ году лошадь заставляютъ работать, вслѣдствіе чего онѣ стали малы, тощи, некрасивы, словомъ, пародією на типическіе формы (1). Трудно себѣ представить, чтобы рабочая лошадь нашего крестьянина происходила отъ такого красиваго животнаго, какова арабская лошадь или конь въ дикомъ видѣ. Ростъ такой лошади отъ 1 арш. 12 верш. до 2-хъ арш. цѣна отъ 10 до 20 руб. сер. Прежде, когда земледѣліе было прибыльнѣе и народъ жилъ просторнѣе, по отзыву многихъ помѣщиковъ, у крестьянъ были вообще добрыя лошади. Теперь же когда корму стало менѣе и послѣ сильныхъ неурожаевъ, 1833, 1839, 1840, 1841, 1848 и 1855 годовъ, нагнавшихъ опустошительную эпидемію на скотъ, не только убавилось значительно скота вообще у крестьянъ, но и скотъ сталъ гораздо хуже. Въ добавокъ къ тому народъ не отсталъ еще отъ привычки жить «спустя рукава», какъ онъ жилъ нѣкогда при другихъ условіяхъ, на просторѣ и при обиліи пастбищъ. — Лошади 2-го рода выше ростомъ, сильнѣе и красивѣе. Ростъ отъ 2 арш. до 2 арш. 4 вершк. цѣна отъ 25 до 100 руб. сереб. Между этими лошадьми можно встрѣтить у охотниковъ изъ государственныхъ крестьянъ и отличныхъ рысаковъ; иная тройка въ часъ пробѣгаетъ при дорожномъ

---

(1) Описаніе Пензенскаго уѣзда Горизонтова.

грузъ до 16 верстъ. Въ 1856 году, въ Іюлѣ мѣсяцѣ, было испытаніе крестьянскихъ лошадей, на которомъ, изъ 14-ти скаковыхъ, одна проскакала 6 вер. въ 12 минутъ, другая столько же въ 12' и 7'', а третія на перескачкѣ 3 вер. въ 5 $\frac{1}{4}$  м., всѣ же прочія остались за флагомъ. Кромѣ того скакала одна тройка и проскакала 30 вер. въ 1 ч. 15 м.. Изъ возовыхъ одна провезла 158 п. на 105 саж., другая такую же тяжесть на разстояніи 58 саж. Лошади 3-го рода — принадлежность помѣщиковъ; впрочемъ теперь чаще можно встрѣтить подобныхъ лошадей и у крестьянъ, чѣмъ конечно они обязаны частнымъ заводамъ и казенной земской конюшнѣ, на которой стоятъ жеребцы собственно для случки приводимыхъ кобылъ, принадлежащихъ всѣмъ сословіямъ. Впрочемъ это послѣднее, столь благодѣтельное по цѣли, учрежденіе принесло не столько пользы, сколько надобно было ожидать.

*Рогатый скотъ.* Сѣверная порода носитъ названіе собственно русской породы: она скорѣе отличается своими недостатками нежели достоинствами и весьма трудно найти ей первообразный типъ. Общіе характеристическіе признаки этой породы: небольшой ростъ, короткія ноги, выгнуты ребра, шея больше длинная, нежели короткая, маленькая голова и нѣсколько выгнутый крестецъ; цвѣтъ шерсти различный, но чаще всего переходитъ въ черный и красный. Порода эта составляетъ господствующую въ губерніяхъ среднихъ, западныхъ, восточныхъ и сѣверныхъ и вездѣ носитъ на себѣ слѣды скуднаго содержанія и дурнаго ухода.

*Овцы.* У крестьянъ разводятся обыкновенно русскія овцы, а у многихъ помѣщиковъ мериносы. *Мериносы* (1). Они отличаются отъ простыхъ овецъ слѣдующими свойствами: Мериносы нѣсколько крупнѣе простыхъ овецъ, длина ихъ бываетъ отъ 14 верш. до 1 арш., а вышина отъ 12 до 16 верш. Бараны отъ 1 $\frac{1}{2}$  до 2 верш. выше и отъ 2 до 2 $\frac{1}{2}$  верш. длиннѣе овецъ. У мериносовъ крестецъ стоитъ выше плечъ, лицо шире, глаза ближе другъ къ другу, хвостъ кверху уже; кожа тоньше, шерсть много тоньше и всегда потная, шерсть у шихъ вездѣ: на заднихъ ногахъ до низа и на носу; рога у барановъ завиты винтообразно. Въ самихъ мериносахъ можно различать слѣдующіи главныя отродья: Первое, у котораго носъ и заднія копыта обростаютъ шерстью и идетъ сбористый воротникъ около шеи и очень потная

---

(1) Свѣдѣнія отъ М. П. Обухова.

шерсть его называютъ инфантадо. Второе имѣть всѣ тѣже качества, что и первое отродье, кромѣ воротника, котораго у него недостаетъ. Оба эти главныя отродья составляютъ племя испанскихъ мериносовъ. Третье отродье отличается отъ первыхъ тѣмъ, что у него ноги выше, голова длиннѣе, шея тоьше первыхъ и нѣтъ сборокъ на шеѣ. Мериносовое племя отличается долговременностию жизни; удерживаетъ у себя зубы нерѣдко до 12 и 14 года и остается до конца плодороднымъ.

*Разведение овецъ.* Обыкновенное время для случки овецъ полагается здѣсь съ 1-го и до 24-го поября, а иногда продолжаютъ до 15-го декабря. Ранняя же случка начинается съ сентября. Барановъ моложе 2½ лѣтъ не должно употреблять къ припуску; лучше же пускать съ 3-хъ лѣтъ. Ярокъ не моложе 2-хъ лѣтъ преимущественно 2½ лѣтъ пускать въ случку. Хорошо выкормленный баранъ можетъ оплодотворить отъ 30 до 40 овецъ. Унасъ принято на 20 и 25 матокъ имѣть одного барана. Бараны съ матками ходятъ 4 недѣли и болѣе. Когда стадо велико, то для облегченія при ягненіи его дѣлятъ на 2 и на 3, смотря по количеству и болѣе и припускаютъ прежде къ одной части отдѣленныхъ овецъ, назначенныхъ племенныхъ барановъ на 4 дня, потомъ припущенныхъ барановъ дѣлятъ также пополамъ, одну половину ихъ оставляютъ съ частью матокъ, определенныхъ на случку, другихъ же отдѣляютъ, ставя на хорошій кормъ, мѣняютъ такимъ образомъ случныхъ барановъ каждыя три дня. Изъ вышесказаннаго видно, что стадо племенныхъ матокъ дѣля на ранній и поздній припуски; если это и дѣлается, то единственно для облегченія пресматривающихъ во время ягненія. Впослѣдствіи ихъ всѣхъ вмѣстѣ оставляютъ гулять съ баранами, т. е., раннихъ съ поздними. Барановъ же всегда дѣлятъ пополамъ и мѣняютъ, отсадившихъ кормятъ чистымъ овсомъ. Время беременности овцы продолжается (5 мѣсяцевъ) 154 дня. Во время случки и передъ случкой недѣли за двѣ баранамъ даютъ овса, полагая на cadaго ½ гарнца, и при томъ отпускаютъ наилучшаго сѣна на все время случки. По окончаніи случки бараны отдѣляются отъ матокъ и находятся (пасутся) съ волухами.

*Рождение и выкармливаніе ягнятъ.* Передъ ягненіемъ у овцы напучаютъ дѣтородныя части и вымя, изъ коего свободно отдѣляется молоко, шерсть находящуюся на вымени у овцы надо осторожно оборвать, чтобы она не мѣшала ягненку сосать. Ягненка оставляютъ подъ матками до тѣхъ поръ, пока она допускаетъ его къ себѣ сосать, что и продолжается отъ 3-хъ до 4-хъ мѣсяцевъ. Есть матки, которыя первое время не даютъ сосать и убѣгаютъ отъ своихъ ягнятъ, за ними слѣдуетъ строго смотрѣть, на пастбище такихъ овецъ пускать не иначе какъ съ бичевкой сажени въ

2 или 3, чтобы легче было ихъ ловить, ягненка во время сосанія надо держать. Въ овчарняхъ дѣлаютъ загородки тѣсныя, для каждой овцы съ ягненкомъ, держа ихъ тамъ пока она не станетъ пускать кормить (въ подобныхъ загородкахъ также слѣдуетъ ихъ придерживать во время кормленія ягненка), что и возлагается на присматривающихъ за ними, въ чемъ болѣе всего долженъ имѣть строгій надзоръ старшій овчарь. Переягнвившимся маткамъ давать сѣна, полагая на каждую овцу до 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта и часть яровой соломы. Трехъ и 4 мѣсячныхъ ягнятъ отлучать отъ матокъ: это дѣлаютъ мало по малу приучивъ ихъ къ ждѣ обыкновеннаго корма. Тогда ягнятъ выпускаютъ на пастбище, утромъ передъ выпускомъ покормить ихъ въ клѣвѣ (овчарнѣ), чтобы на пастбищѣ они не наѣдались съ голода вредныхъ себѣ растений. Хвосты у ягнятъ укорачивать обрѣзываніемъ, оставляя подлиннѣе только у барановъ, чтобы ихъ узнавать издали, это дѣлаютъ недѣльнымъ. Шести недѣль подъ матками баранковъ холостятъ, обрывая пальцами сѣменную жилу. Въ первое лѣто, когда ягнята отнимутся отъ матокъ и должны ходить на пастьбу, гонять ихъ на ближнія возвышенныя и сухія мѣста. По отнятїи ягнятъ отъ матерей, ихъ дѣлятъ: баранковъ особенно, а волуховъ съ ярочками; на слѣдующую весну, когда ягнята сдѣлаются уже годовиками, съ ними обходятся какъ со взрослыми овцами. Стадо дѣлятъ на три части, а именно: 1) матки, 2) бараны и волухи, 3) ягнята, отнятые отъ матерей, которое и называется молодымъ стадомъ. *Зимнее кормленіе.* На ежедневный кормъ мериносовой овцы считается нужнымъ давать на каждую голову отъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 3 фун. сѣна; а ягнятамъ отъ 1 до 2 фун. въ сутки. Также давать солому яровую, которую и мѣняютъ съ ржаной соломою каждыя 2 или три дня, чтобы не употреблялся всегда одинъ кормъ. Если солома и прочій гумевный кормъ хорошъ и въ изобилїи, то сѣна даютъ меньше. Кормовую дачу дѣлить на три доли и давать утромъ, въ полдень и вечеромъ, каждый разъ по одной долѣ. Воду для питья овцамъ ставить въ корытѣ, въ овчарнѣ или въ клѣвахъ, чтобы онѣ могли пить ее когда захотятъ, а хотя разъ или два гонять пить на прудъ, давъ имъ постоять на льду, что считается очень здоровымъ. *Пастьба овецъ.* При пастьбѣ должно наблюдать слѣдующее: 1) На болотистыхъ мокрыхъ мѣстахъ вовсе не пастить равно и ко лѣсамъ. 2) Мѣста по горамъ и возвышенностямъ лежащія противъ солнца, если на нихъ находится довольно корма, составляютъ лучшія пастбища; сухія почвы при всякомъ мѣстоположенїи доставляютъ овцамъ здоровое пастбище. 3) На паровыхъ и другихъ поляхъ пастить также здорово, только бы земля была суха. 4) Паства на жнитвѣ полезна, но всегда годится

лучше для откармливаемого скота, нежели для племянного. 5) При выгонѣ на озимые посѣвы, имѣть ту предосторожность, что бы не выгонять на нихъ скота на тощакъ. 6) Весною выгонять на пастбища не прежде, какъ уже земная влажность обсохнетъ совершенно. 7) Утромъ не выгонять овецъ по росѣ, а дожидаться, когда она сойдетъ; лѣтомъ, въ большіе жары, въ самую жаркую пору дня, загонять овецъ въ тѣнистое мѣсто. — При продолжительной дождливой погодѣ, пастбище составляетъ опасное кормленіе и овецъ лучше на это время кормить сухимъ кормомъ, хотя бы только соломою, и держать это время болѣе въ овчаріѣ. Ночью же непременно загонять въ овчарню. 8) Матокъ и ягнятъ выгонять на самыя близкія и самыя здоровыя пастбища. 9) Вообще овца любитъ траву не крупную; чѣмъ трава кѣроче тѣмъ лучше; степныя мѣста считаются наилучшими для пастбища овецъ. *Мытье и стрижка овецъ.* Для мытья овецъ проточная вода лучшая, но можно ихъ мыть также и въ прудѣ. Здѣсь мытья не производятъ, а передъ стрижкою у нѣкоторыхъ перегоняютъ овецъ нѣсколько разъ чрезъ рѣчку или чрезъ прудъ. Такая шерсть называется *перегонною*. У насъ же ни мытья ни перегонки не дѣлаютъ, а стригутъ просто овцу, какъ она есть. Такая шерсть называется *грязною*. Для обсушки вымытыхъ овецъ (если у кого мѣютъ) сколько можно избѣгать солнечнаго сіянія, а ставить ихъ въ тѣнь. Къ стрижкѣ овецъ приступаютъ въ такомъ случаѣ не прежде 3 дней послѣ мытья, разумѣется, что послѣ мытья до стрижки, овецъ надобно держать въ клѣвѣ на подстилкѣ. Стрижка у насъ немытой и неперегонной овцы обыкновенно начинается въ маѣ и началѣ іюня, смотря по времени, всегда при старшемъ начальникѣ имѣнія. Производятъ ее на чистомъ мѣстѣ, на молотильномъ току, въ молотильномъ сараѣ и проч. Надобно умѣть стричь плотно, чтобы шерсти оставалось на овцѣ не выше толщины соломины, срѣзывать ровно и не дѣлать животному ранъ на кожѣ. Шерсть укладывать такъ, чтобы отрѣзанные концы одного клокa приходились на наружныя концы другого; сложенная такимъ образомъ шерсть, съ каждаго трехъ овецъ, свертывается и связывается неплотно гладкою веревочкою. Такіе рыхлые свертки поступаютъ уже въ отсылку на продажу на ярмарку или въ разные города. Такъ укладывается мытая шерсть. Грязная же шерсть каждой овцы отдѣльно свертывается и связывается каждая веревочкой. Сборъ шерсти (грязной) съ мериносовъ бываетъ кругомъ слѣдующій:

1) Съ барана отъ 6, 8 и до 10 фунтовъ.

2) — волуха — 5, 7 — 8½ —

- 3) Съ овцы отъ 3, 4 и до 6 $\frac{1}{2}$  фунтовъ  
 4) — годовика — 2, 3 — 4 —  
 5) — ягненка —  $\frac{3}{4}$  — 1 —

Круглымъ счетомъ обходится отъ 4 $\frac{1}{2}$  до 6 $\frac{1}{2}$  фунтовъ съ головы. По окончаніи стрижки спустя 3 или 4 дня, а если время холодное и дождливое, то спустя недѣли двѣ и болѣе. Овцы оставляются ночевать въ полѣ въ приготовленныхъ загородкахъ, называемыхъ ширмами, отчего они избавляются ненужнаго ежедневнаго прогона, а десятина, на которой она почуетъ, унавоживается отъ ихъ помета.

*Свины.* У помѣщиковъ, у которыхъ вообще эта отрасль хозяйства мало развита, разводятся главнымъ образомъ: (1) 1) *Англійская* порода, бѣлая безъ щетины и чернопѣгая (лучшая для ветчины), вѣсомъ она обыкновенно бываетъ отъ 4 до 6 пуд. есть и такія, которыя вѣсятъ до 12 пуд., но очень рѣдко. 2) *Цуцкая* съ большими ушами и большею частию тоже безъ щетины, вѣсомъ въ 5, 6 и 10 пуд. У крестьянъ самая обыкновенная *русская*, вѣсомъ отъ 4 $\frac{1}{2}$  до 9 пуд.; съ послѣднихъ получается и щетина, съ каждой свиньи собирается 1 фунтъ, за который получаютъ въ Пензѣ на базарѣ по 30 и 40 к. сер. Цѣна свинины въ городѣ отъ 50 до 1 р. 50 к. сер. за пудъ, впрочемъ давно въ Пензѣ не было по 50 к. за пудъ, самая дешевая нынѣ 65 к. с.

*Птицеводствомъ* занимаются весьма мало; у нѣкоторыхъ крестьянъ; и то подгородныхъ, есть 1 или 2 пары гусей, утокъ еще меньше, а индѣекъ вовсе нѣтъ. Куры у каждаго есть отъ 5 до 25 штукъ. Гуси продаются на базарѣ въ Пензѣ отъ 10 до 40 к. сереб. за штуку, утки русскія отъ 8 до 20 к. с., куры отъ 10 до 30 к. с., индѣйки отъ 26 до 75 к. с. и болѣе. Цѣны въ городѣ зависятъ отъ тучности птицъ. Но крестьяне не обращаютъ большаго вниманія на то, чтобы вывозить въ городъ на базаръ хорошо кормленныхъ птицъ, не смотря на то, что отъ этого сбытъ былъ бы гораздо выгоднѣе.

*Предметъ охоты* составляютъ слѣдующія животныя: Волки, барсуки, бѣлки, лисицы, зайцы; *изъ птицъ*: драхвы журавли, стрепета, перепела, куропатки, вельдшесны (мало), коростели, утки, дупеля, бекасы, горшисены и кулики. Мѣры истребленія слѣдуетъ принимать противъ волковъ, зайцевъ, земляныхъ мышей (два послѣдніе преимущественно вредятъ садамъ, обгладывая зимою корку деревьевъ плодовыхъ и другихъ), хорьковъ (за-

(1) Горизонтова описаніе Пензенскаго уѣзда.

бирающихся на птичьи дворы и уничтожающих домашнюю птицу); журавли, драхвы и утки также очень вредят хлѣбу, преимущественно осенью гречихѣ, ихъ часто видятъ на одномъ мѣстѣ большими стадами.

Уменьшеніе дичи весьма замѣтно, что должно приписать, кромѣ частаго нарушенія постановленій объ охотѣ весною, уничтоженію лѣсовъ, влекущему за собою уменьшеніе влажности почвы, обмелѣнію рѣкъ, закрытію родниковъ и осушенію болотъ и низменныхъ потныхъ мѣстъ; не говоря уже объ искусственномъ превращеніи послѣднихъ въ удобную землю посредствомъ прорытія канавъ. Естественное исчезновеніе болотъ въ Ломовскомъ уѣздѣ, по словамъ М. П. Обухова, поразительно: передъ глазами нашими уничтожилось болото, бывшее прежде и въ весьма недавнее время, обильнымъ всякою дичью. Старожилы еще помнятъ медвѣдей, о которыхъ теперь нѣтъ и слуха. Крестьяне не имѣютъ обыкновенія охотиться за звѣрями; только ловятъ для продажи зайцевъ капканами и тенетами, натягивая послѣднія надъ ихъ логовищами. Охота съ собаками и ружьемъ стала теперь рѣже; только у 2-хъ, 3-хъ помѣщиковъ держатся для этой цѣли псарни, а у нѣкоторыхъ впрочемъ есть еще до 100 и болѣе гончихъ собакъ. Подгородные жители за дичью охотятся съ ружьемъ, а иные въ извѣстное время года исключительно занимаются продажей птицъ; въ деревняхъ же птицъ ловятъ привадкою (различными сѣменами) и сѣтями, какъ обыкновенно ловятъ мелкихъ птицекъ; курнатовъ гонять на привадку, гдѣ на кольяхъ разставлены сѣти, которыми закрываютъ паръ до 20, а утокъ нѣрѣдко до 50.

Ловлею рыбъ занимаются на р. Сурѣ и Пензѣ; конечно ловится рыба и въ другихъ рѣкахъ и озерахъ, но не для промысла, а для собственнаго потребленія. Рыбу ловятъ неводами, бреднями, а въ тихо текущихъ рѣкахъ и прудахъ вентерями, которыя состоятъ изъ нѣсколькихъ обручей, обитутыхъ сѣтью, и которые ставятся на кольяхъ въ воду, и такимъ образомъ остаются сутки и болѣе безъ всякаго присмотра; по прошествіи этого времени хозяинъ вынимаетъ вентеръ и беретъ попавшуюся въ него рыбу, съ которою иногда находятъ и утку, попавшую туда при ныряніи.

## II.

### ЖИТЕЛИ.

#### ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ КЪ 1858 ГОДУ И РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ИХЪ ПО ПЛОЩАДИ ГУБЕРНІИ.

Наличное пародонаселеніе губерніи обоего пола простиралось къ 1858 году до 1.132,436 (1), изъ числа которыхъ

мужескаго пола 563,912

женскаго — 568,524

(1) Эта цифра, равно какъ и цифра числа душъ по уѣздамъ, исчислены на основаніи 10 ревизій и ежегоднаго процента приращенія, вычисленнаго изъ сравненія между собою 9-й и 10-й ревизій (см. ниже въ статьѣ *движеніе пародонаселенія*). Для этого употреблена нами формула

сложныхъ процентовъ:  $X = \frac{B}{\left(\frac{P+100}{100}\right)^n}$  гдѣ  $X$  есть искомое число душъ 1857 года,  $B$  = числу душъ

по 10 ревизіи,  $P$  = среднему ежегодному проценту приращенія между 9 и 10 ревизіями,  $n$  = числу лѣтъ между 1857 годомъ и годомъ 10 ревизіи, т. е. 1. Къ полученному такимъ образомъ результату прибавили мы меншествоующихъ лицъ и списочное число войскъ, состоявшихъ въ губерніи въ декабрь 1857 года, причемъ обратились мы: въ отношеніи войскъ 16-й пѣхотной дивизіи, внутренней стражи и жандармской команды—къ декабрьскимъ мѣсячнымъ отчетамъ за тотъ годъ; относительно полицейскихъ и пожарныхъ командъ—къ годовому отчету начальника губерніи, и наконецъ относительно временно и безсрочно-отпускныхъ нижнихъ чиновъ къ свѣдѣніямъ губернскаго стат. комитета, который совершенно сходятся съ показаніями начальника губерніи, но имѣютъ то преимущество передъ послѣдними, что въ нихъ отпускные нижніе чины распределены по уѣзду. Равно мы обратились къ свѣдѣніямъ стат. комитета на счетъ монашествоующихъ лицъ и лицъ женскаго пола, принадлежащихъ ко всѣмъ частямъ исчисленныхъ войскъ. Дислокація ротъ и командъ дала намъ возможность распределить войска по уѣздамъ, за исключеніемъ однихъ деньщиковъ, состоящихъ при офицерахъ войскъ 16 пѣхотной дивизіи, которыхъ мы распредѣлили поровну на каждую роту.

Перевѣсъ женскаго пола составляетъ 0,28% (1). Это населеніе раз-  
мѣщается по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Въ уѣздахъ:	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Всего.
Пензенскомъ . . . . .	52,918.	51,416.	104,334.
Городищенскомъ . . . . .	60,716.	62,679.	123,395.
Мокшанскомъ . . . . .	46,563.	46,018.	92,581.
Саранскомъ . . . . .	59,896.	60,465.	120,361.
Исарскомъ . . . . .	71,926.	73,570.	145,496.
Краснослободскомъ . . . . .	61,161.	61,869.	123,030.
Наровчатскомъ . . . . .	47,016.	46,257.	93,273.
Керенскомъ . . . . .	45,291.	43,667.	88,958.
Нижеломовскомъ . . . . .	58,345.	61,019.	119,364.
Чембарскомъ . . . . .	60,080.	61,564.	121,644.
<b>Итого . . . . .</b>	<b>563,912.</b>	<b>568,524.</b>	<b>1.132,436.</b>
Среднее населеніе уѣздовъ	56,391.	56,852.	113,243.

По числу жителей, уѣзды располагаются въ слѣдующемъ нисходя-  
щемъ порядкѣ, принимая среднее населеніе уѣздовъ 113,243 за 100:

Уѣзды:

Исарскій . . . . .	128.
Городищенскій . . . . .	109.
Краснослободскій . . . . .	109.
Чембарскій . . . . .	107.
Саранскій . . . . .	106.
Нижеломовскій . . . . .	105.
Пензенскій . . . . .	92.
Наровчатскій . . . . .	82.
Мокшанскій . . . . .	82.
Керенскій . . . . .	79.

По годовому отчету начальника губерніи наличное народонаселеніе показывалось 1.154,107 (371,399 м. п. и 582,708 ж.), а по свѣдѣніямъ губ. стат. комитета 1.154,918 (373,134 м. п. и 581,784 ж.). Явно, что эти цифры, хотя и близко сходятся между собою, но тѣмъ не менѣе невѣрны, ибо, какъ увидимъ ниже, превышаютъ слишкомъ на 14,000 число душъ даже населеніе за 1858 г. (по 10 ревизіи), взятое вмѣстѣ съ войсками.

Подъ № XXII мы приводимъ особую вѣдомость, гдѣ сверхъ общаго населенія съ войска-  
ми, можно видѣть во 1-хъ, населеніе безъ нихъ и во 2-хъ, населеніе съ постоянно квартирую-  
щими въ губерніи войсками и отпускными нижними чинами, безъ однихъ только дѣйствующихъ  
войскъ 16 пѣхотной дивизіи.

(1) Если же взять населеніе безъ войскъ, то перевѣсъ женскаго пола надъ мужскимъ со-  
ставляетъ 4,42%.

т. е., въ шести уѣздахъ число жителей выше средняго населенія, а въ четырехъ ниже; наибольшая масса населенія заключается въ Инсарскомъ уѣздѣ, а наименьшая въ Керенскомъ — разность между ними составляетъ 49<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Этотъ порядокъ уѣздовъ совершенно измѣняется, если распредѣлить ихъ по относительной густотѣ населенія.

Слѣдующая таблица показываетъ, сколько среднимъ числомъ приходится жителей на 1 квадратную милю и 1 квадратную версту въ каждомъ уѣздѣ.

Уѣзды.	Жителей обоого пола.	
	На 1 квадрат. милю.	На 1 квадрат. версту.
Саранскій . . . . .	1,992.	41.
Наровчатскій . . . . .	1,969.	41.
Нижеломовскій . . . . .	1,858.	38.
Керенскій . . . . .	1,844.	38.
Инсарскій . . . . .	1,840.	38.
Пензенскій . . . . .	1,777.	37.
Мокшанскій . . . . .	1,666.	34.
Краснослободскій . . . . .	1,653.	34.
Чембарскій . . . . .	1,588.	33.
Городищенскій . . . . .	983.	20.
<hr/>		
По губернии . . . . .	1,641.	33, <sub>90</sub> (1).

Первое мѣсто, по густотѣ населенія, занимаетъ Саранскій уѣздъ, а послѣднее—самый большой по пространству, Городищенскій, который слишкомъ вдвое рѣже населенъ противъ Саранскаго. По цѣлой губернии приходится на 1 квадратную милю 1641, или на 1 квадратную версту почти 34 жителя (2).

(1) Центральный стат. комитетъ, основавшій все свои выводы на данныхъ, извлеченныхъ изъ годовыхъ отчетовъ начальника губернии, представилъ почти ту же цифру (34<sub>07</sub>) относительной густоты населенія за 1836 г. Въ 1846 г., по г. Веселовскому, населенность составляла 32,<sub>99</sub> д. на 1 кв. версту («Сбор. стат. свѣд. о Россіи». изд. П. Геогр. Об. 1851. стр. 8).

(2) По *Статистическимъ таблицамъ Россійской имперіи*, издан. центр. стат. комитетомъ въ 1863 году, населенность Пенз. губер. нѣсколько больше, причемъ измѣняется и порядокъ уѣздовъ по населенности, а именно:

Въ ряду губерній Европейской Россіи, Пензенская губернія, по относительной населенности, уступаетъ только 9-ти губерніямъ (1) и превосходитъ всѣ четыре смежныя съ нею: Саратовскую, Симбирскую, Нижегородскую и Тамбовскую, изъ которыхъ первую болѣе чѣмъ на 50%, а вторую около 40%. По этому можно было бы сказать напередъ, что число ежегодно переселяющихся изъ Пензенской губерніи въ другія, превышаетъ число переселяющихся въ нее изъ другихъ губерній. Дѣйствительно, по свѣдѣніямъ, имѣющимся въ Казенной Палатѣ, число переселенцевъ мужскаго пола изъ губерній и въ губернію за 4 года (1856—1859), было слѣдующее:

	Выселилось изъ Пензенской губерніи.	Переселилось въ Пензенскую губернію.	Разность.
Въ 1856 году . . .	3,629	131	3,498
» 1857 » . . .	1,140	378	762
» 1858 » . . .	534	71	463
» 1859 » . . .	672	138	534
<b>Всего . . .</b>	<b>5,975</b>	<b>718</b>	<b>5,257</b>

Переселенія показываютъ, что жители Пензенской губерніи вообще нуждаются въ средствахъ къ жизни и ищутъ ихъ за предѣлами губерніи.

Изъ общаго числа выселившихся было: государственныхъ крестьянъ 4.717 и помѣщичьихъ 1.082, что составляетъ ежегодно выселяющихся

уѣзды по порядку населенности:	Жителей обоего пола,	
	На 1 квадрат. мілю.	На 1 квадрат. вер.
1. Саранскій . . . . .	2,329	48,1
2. Инсарскій . . . . .	2,116	43,7
3. Пензенскій . . . . .	2,025	41,8
4. Наровчатскій . . . . .	2,015	41,8
5. Мокшанскій . . . . .	1,852	38,5
6. Нижеломовскій . . . . .	1,816	37,5
7. Керенскій . . . . .	1,021	37,1
8. Краснослободскій . . . . .	1,586	32,7
9. Чембарскій . . . . .	1,479	30,5
10. Городищенскій . . . . .	1,048	21,6
<b>По губерніи</b>	<b>1,725</b>	<b>35,6</b>

Это населенность для 1838 года; пространство принято по вторичному вычисленію г. Швейцера; авторъ же согласно программѣ, приводитъ населенность—для 1837 года, а пространство, принятое имъ по первому вычисленію г. Швейцера, вѣсколько больше простр. по второму вычисленію—здѣсь и объясненіе разницы выводовъ.

Прим. Ред.

(1) «О производ. силахъ Россіи, Тенгоб. ч. I, пер. Вернад. Москва, 1854, измѣненная таблица къ стр. 118». Хотя въ этой таблицѣ народонаселеніе губерній показано за 1831 г., но мы полагаемъ, что оно возрасло съ тѣхъ поръ равнѣмрно, или почти равнѣмрно по всѣмъ губерніямъ.

среднимъ числомъ первыхъ около 5 и вторыхъ 1 человекъ на 1000 душъ. Изъ общаго числа переселившихся въ губернію было государственныхъ крестьянъ только 31, а помѣщичьихъ 491. Все это доказываетъ, кажется, что помѣщичьи крестьяне менѣе нуждаются въ землѣ, нежели государственные.

Продолжая разсматривать степень населенности уѣздовъ, мы видимъ, что въ восьми уѣздахъ она превосходитъ среднюю населенность губерніи.

При опредѣленіи населенности края, признается статистиками недостаточнымъ опредѣлить отношеніе числа жителей къ пространству; слѣдуетъ сверхъ того показать, какъ размѣстились жители на этомъ пространствѣ, т. е., расселились ли они по немъ болѣе или менѣе равномерно, или, напротивъ, по бесплодію, необитаемости, или другимъ свойствамъ нѣкоторыхъ частей этого пространства—неравномерно, избравъ для своего жительства мѣста болѣе плодородныя, здоровыя и въ другихъ отношеніяхъ болѣе удобныя.

Чтобы хотя нѣсколько удовлетворить этому требованію, мы укажемъ только на нѣкоторыя мѣстности, которыя *особенно рѣдко* заселены, опредѣливъ при этомъ, хотя приблизительно, величину пространства, ими занимаемаго.

При одномъ бѣгломъ взглядѣ на карту, можно увидѣть во 1-хъ, что сѣверная оконечность Краснослободскаго уѣзда, за рѣкою Уркатомъ и тою частію рѣки Мокши, которая принимаетъ направленіе отъ востока къ западу ниже впаденія въ нея Урката, за исключеніемъ 6 или 7-ми поселеній, расположенныхъ у самыхъ этихъ рѣкъ, вовсе не заселена, и во 2-хъ, что вообще та половина, которая находится по правую сторону Мокши, заселена несравненно менѣе, чѣмъ лѣвая его половина. Взявъ въ соображеніе, что, по своему пространству, обѣ половины почти равны между собою,—правая даже нѣсколько болѣе—и что число поселеній въ правой половинѣ втрое менѣе числа поселеній лѣвой, можно положить, что во столько же разъ рѣже и относительное населеніе правой въ сравненіи съ лѣвою, а именно: въ правой половинѣ уѣзда приходится 826 жителей на 1 квадратную милю, а въ лѣвой 2,478.

Въ Писарскомъ уѣздѣ обращаютъ на себя вниманіе рѣдкимъ заселеніемъ югозападная его часть (верховья рѣкъ Авгура, Ожги и Акшевки) и сѣверозападная (полоса, въ 7 версть шириною, прилегающая къ верхнему теченію рѣки Прсата); та и другая прилегаютъ къ менѣе населенной половинѣ Краснослободскаго уѣзда и, вѣроятно, въ недавнее еще время, составляли вмѣстѣ съ нею сплошную массу лѣсовъ, продол-

жавшихся въ Нижегородскую и Тамбовскую губерніи. Обѣ эти части составляютъ приблизительно площадь болѣе 400 квадратныхъ верстъ.

Въ Городищенскомъ уѣздѣ значительнѣйшее изъ пространствъ съ относительно рѣдкимъ размѣщеніемъ поселеній есть то, которое заключается между рѣками Айвою и Пванырсомъ и перерѣзывается рѣчками Тюняромъ и Скафтомъ—здѣсь тянутся значительныя лѣса графа Шувалова.

Тутъ же, намъ кажется, мѣсто разсмотрѣть *самый образъ разселенія* жителей, т. е. изслѣдовать, размѣстились ли они разсѣянно, мелкими поселеніями, или, напротивъ того, сгруппировались въ немногихъ, но значительныхъ по населенію пунктахъ, или наконецъ мѣстные условія побудили ихъ придержаться, въ этомъ отношеніи, средины. Для рѣшенія этого вопроса мы прибѣгнемъ къ весьма тщательно нами составленнымъ алфавитнымъ спискамъ населенныхъ мѣстностей въ губерніи. А такъ какъ этотъ вопросъ тѣсно связанъ съ другимъ — какъ распредѣлились жители между городами съ одной стороны и сельскими поселеніями съ другой (а рѣшеніе такого вопроса важно и для оцѣнки промышленной и торговой дѣятельности края), то мы рассмотримъ сперва этотъ послѣдній вопросъ.

Изъ вышеприведеннаго общаго наличнаго числа жителей, по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета, числилось къ 1858 году жителей *въ городахъ* слѣдующее число (1).

(1) Хотя, въ отношеніи общаго населенія губерніи, мы пренебрегли цифрою губернскаго статистическаго комитета, собирающаго этого рода свѣдѣнія отъ градскихъ и земскихъ полицій, но, что касается до городского населенія, то мы полагаемся на его цифру во-первыхъ потому, что не имѣемъ другаго, болѣе вѣрнаго источника, и во-вторыхъ потому, что на свѣдѣнія, даваемые градскими полиціями, можно скорѣе полагаться, чѣмъ на свѣдѣнія земскихъ полицій уже потому, что этимъ послѣднимъ гораздо труднѣе дать свѣдѣнія точныя.

Здѣсь, какъ и вездѣ въ нашей статьѣ, показано число жителей вмѣстѣ съ войсками.

Кстати представляемъ здѣсь таблицу движенія городского населенія, начиная съ 1842 года. Противъ каждой цифры указавъ источникъ, изъ котораго мы ее заимствовали.

Года.	Число городскихъ жителей обоюдо пола.	НАЗВАНІЕ ИСТОЧНИКА.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1842	85.858	Стат. табл. о состояніи городовъ Рос. Имп. состав. въ стат. отд. М. В. Д. 1842.	Вѣроятно безъ Гарнизонныхъ войскъ.
1847	83.619	По даннымъ собранымъ тѣмъ же отд. М. В. Д. (см. «о производительныхъ силахъ Россіи» Генгоборскаго, ч. I, Москва 1854 г.).	
1855	88.704	Изъ дѣла N 34, 1855 г. Канц. Пенз. Гражд. Губ. по предписанію г. М. В. Д. о составленіи полнаго списка городскихъ поселеній.	
1856	98.060	По свѣд. Центр. Стат. Ком. М. В. Д. (см. мѣсяцесловъ 1860)	

Сюда вѣроятно включены, какъ гарнизонныя войска, такъ и прибывшія въ этомъ году войска 16 пѣхотной дивизіи.

	ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ.		
	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.
Городъ Пенза . . . . .	13.845	12.245	26.090
Городище . . . . .	2.064	1.873	1.937
Мокшань . . . . .	4.968	5.043	10.013
Саранскъ . . . . .	6.646	6.066	12.712
Пнсарь . . . . .	1.683	1.493	3.176
и заштатный г. Шеш- кѣвъ . . . . .	830	878	1.708
Краснослободскъ . . .	3.291	2.719	6.010
и заштатный г. Тро- ницъ . . . . .	2.566	2.502	5.068
Наровчатъ . . . . .	2.123	1.863	3.986
Керенскъ . . . . .	3.366	3.317	6.683
Пижний Ломовъ . . . .	5.336	4.398	9.734
и заштатный г. Верхній- Ломовъ . . . . .	3.673	4.168	7.841
Чембаръ . . . . .	2.003	1.710	3.713
Итого . . . . .	52.394	48.277	100.671

т. е. одинъ только губернской городъ принадлежитъ къ разряду городовъ съ населеніемъ, превышающимъ 25 тысячъ, два города имѣютъ населеніе отъ 10 до 15 тысячъ, пять — отъ 5 до 10, и пять менѣе 5 тысячъ.

Въ Пензенскомъ уѣздѣ заключается болѣе  $\frac{1}{4}$  части всѣхъ город-

скихъ жителей губерній, что объясняется тѣмъ, что въ немъ находится губернской городъ.

По численному отношенію городского населенія сравнительно съ общимъ числомъ жителей, уѣзды располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ:

Уѣзды :	Процентное содержаніе городского населенія къ общему числу жителей въ уѣздахъ.
Пензенскій . . . . .	25,01
Нижеломовскій . . . . .	14,72
Мокшанскій . . . . .	10,82
Саранскій . . . . .	10,56
Краснослободскій . . . . .	9,00
Керенскій . . . . .	7,31
Наровчатскій . . . . .	4,27
Инсарскій . . . . .	3,36
Городищенскій . . . . .	3,19
Чембарскій . . . . .	3,05
<hr/>	
По всей губерніи . . . . .	8,89 (1)

Для сравненія, приводимъ здѣсь цифры процентнаго содержанія городского населенія къ общему числу жителей въ четырехъ смежныхъ губерніяхъ (2).

*Губерніи:*

Саратовская . . . . .	10,49
Симбирская . . . . .	8,91
Нижегородская . . . . .	7,40
Тамбовская . . . . .	6,18 (3)

Переходимъ теперь къ вопросу о числѣ поселеній, среднемъ ихъ населеніи и цѣстотѣ ихъ размѣщенія.

Городовъ (нераздѣльно съ приписанными къ нимъ слободами) считается въ губерніи 10 уѣздныхъ (въ томъ числѣ губернской) и 3 заштатныхъ, и того 13; другихъ поселеній (пригородовъ, слободъ, сель, селець, деревень, выселковъ и хуторовъ) 1,763.

(1) По центральному стат. ком. этотъ процентъ въ 1856 г. равнялся 8,63.

По Ст. Таблиц. выпускъ II — 8,3.

*Прим. ред.*

(2) Это вычисленіе сдѣлано нами на основаніи данныхъ о народонаселеніи губерній и городовъ за 1856 г., помѣщенныхъ въ мѣсяцесловѣ 1860 г.

(3) Въ 1838 г., по Ст. Табл. Росс. Имперіи II вып., на 100 жителей приходилось въ городахъ: Саратов. — 9,7, Симбир. — 6,1, Нижегород. 6,8, Тамбовской — 7,3.

*Прим. ред.*

Это число поселеній распредѣляется по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ :

Уѣзды:	Число поселеній.	
	Городскихъ.	Сельскихъ.
Краснослободскій . . . . .	2	250
Инсарскій . . . . .	2	220
Городищенскій . . . . .	1	211
Саранскій . . . . .	1	186
Чембарскій . . . . .	1	175
Мокшанскій . . . . .	1	170
Пензенскій . . . . .	1	158
Наровчатскій . . . . .	1	154
Нижеломовскій . . . . .	2	123
Керенскій . . . . .	1	116
Среднее число поселеній на уѣздъ	13	176

Изъ сближенія между собою предъидущихъ таблицъ получаются слѣдующіе выводы:

Среднее населеніе городского поселенія составляетъ 7,744 жителя обоого пола, а если не брать въ общій расчетъ губернскаго города, то 6,215, сельскаго 586. На одно городское поселеніе приходится изъ общаго населенія губерніи 87,110 жителей обоого пола, на одно сельское поселеніе 642.

Въ отношеніи же къ пространству, одно городское поселеніе приходится на 2,568<sub>,82</sub>, одно сельское на 18<sub>,94</sub> квадратныхъ верстѣ. Слѣдующая таблица даетъ возможность сравнить въ этомъ отношеніи Пензенскую губернію съ четырьмя съ нею смежными (1).

Губерніи:	На одно городское поселеніе приходится:		На одно сельское поселеніе приходится:	
	Жителей обоого пола (изъ общаго населенія губерніи).	Квадратныхъ верстѣ.	Жителей обоого пола (изъ общаго населенія губерніи).	Квадратныхъ верстѣ.
Нижегородская . . . . .	90,630 <sub>,76</sub>	3,264 <sub>,00</sub>	315 <sub>,02</sub>	11 <sub>,34</sub>
Сибирская . . . . .	101,453 <sub>,84</sub>	4,892 <sub>,23</sub>	789 <sub>,76</sub>	38 <sub>,08</sub>
Саратовская . . . . .	122,757 <sub>,14</sub>	12,180 <sub>,84</sub>	840 <sub>,00</sub>	83 <sub>,12</sub>
Тамбовская . . . . .	134,684 <sub>,61</sub>	4,474 <sub>,61</sub>	1,010 <sub>,94</sub>	33 <sub>,53</sub>

(1) «Сб. стат. свѣд. о Россіи». Сиб., 1831, статья г. Миллюгина: «Число городскихъ и земледѣльческихъ поселеній въ Россіи», табл. В. и Г. При составленіи этихъ двухъ таблицъ г. Миллюгинъ принялъ число поселеній, какое показывалось въ 1819 г.; цифры же населенія и пространства губерній по вычисленіямъ г. Коппепа за 1843 г. Какъ въ 1816, такъ и въ 1819 г., въ составъ Сибирской и Саратовской губерній входила часть нынѣшней Самарской.

Отсюда мы видимъ, что городскихъ поселеній, какъ въ отношеніи къ пространству, такъ и въ отношеніи къ числу жителей, въ Пензенской губерніи находится болѣе, чѣмъ въ смежныхъ съ нею. Что касается до сельскихъ поселеній, то изъ всѣхъ четырехъ губерній, въ одной только Нижегородской поселенія мельче и гуще размѣщены, чѣмъ въ Пензенской (1).

Для уѣздовъ выводы относительно сельскихъ поселеній будутъ слѣдующіе :

	Среднее населеніе сельскаго поселенія.	Сколько на 1 сельское поселеніе приходится:	
		Жители обоого пола (изъ общаго населенія уѣздовъ).	Квадратныхъ верстъ.
Пензенскій . . . . .	495	660	17 <sup>98</sup>
Городищенскій . . . . .	566	585	28 <sup>79</sup>
Мокшанскій . . . . .	486	545	15 <sup>81</sup>
Саранскій . . . . .	579	647	15 <sup>72</sup>
Инсарскій . . . . .	639	661	17 <sup>39</sup>
Краснослободскій . . . . .	448	492	14 <sup>10</sup>
Наровчатскій . . . . .	580	606	14 <sup>89</sup>
Керенскій . . . . .	709	767	20 <sup>12</sup>
Нижеломовскій . . . . .	828	970	25 <sup>27</sup>
Чембарскій . . . . .	674	695	21 <sup>17</sup>

Т. е., населенія всего мельче въ Краснослободскомъ, всего крупнѣе въ Нижеломовскомъ, всего гуще размѣщены въ Краснослободскомъ и всего рѣже въ Городищенскомъ. Если же разсматривать Краснослободскій уѣздъ не въ цѣломъ его объемѣ, а по половинамъ, то крайнія мѣста, въ отношеніи густоты размѣщенія поселеній, займутъ: первое мѣсто лѣвая его половина, и послѣднее — правая. Припомнимъ, что тѣ же мѣста сохраняютъ эти обѣ части и въ отношеніи густоты населенія.

Уже выше была нами приведена таблица, показывающая, какъ для

(1) Хотя, въ отношеніи къ числу жителей, нельзя дѣлать сравненіе между губерніями по давнымъ различнымъ эпохамъ (для Пенз. губ. взяты нами 1857 г., а для прочихъ 1846), но если мы и для Пенз. губ. возьмемъ цифры г. Милютина, то онѣ еще болѣе скажутъ въ пользу нашего вывода. По г. Милютину, въ Пензенской губерніи на 1 городское поселеніе приходилось жителей 83,630,76 и на одно сельское 623,31. Что касается до числа поселеній и до пространства, приходящагося на каждое изъ нихъ, то цифры г. Милютина очень близко подходятъ къ нашимъ, а именно, по его показаніямъ, въ Пензенской губерніи находилось 13 городскихъ и 1,743 сельскихъ поселеній; на 1 городское приходится 2,568,76 квадратныхъ верстъ, на 1 сельское 19,18.

Цифры эти теперь, конечно, уже отстали, но тутъ главное не въ строгой точности ихъ, а въ томъ отношеніи, которое они выражаютъ; а это остается почти тѣмъ же.

губерніи, такъ и для каждаго уѣзда, отношеніе числа жителей къ пространству земли, ими занимаемой.

Изъ нея легко вывести, по сколько приходится *десятинь на одного жителя*. Уѣзды въ этомъ отношеніи размѣщаются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

Уѣзды :	На одного жителя обоего пола приходится десятинь.
Городищенскій . . . . .	5,13
Чембарскій . . . . .	3,17
Краснослободскій . . . . .	3,05
Мокшанскій . . . . .	3,02
Пензенскій . . . . .	2,84
Инсарскій . . . . .	2,71
Керенскій . . . . .	2,73
Нижеломовскій . . . . .	2,71
Наровчатскій . . . . .	2,56
Саранскій . . . . .	2,53
Среднимъ числомъ по цѣлой губерніи . . . . .	3,07

Но чтобы опредѣлить отношеніе между народонаселеніемъ и главными средствами его пропитанія, слѣдуетъ взять въ расчетъ только пахатныя и сѣнокосныя земли. Этихъ земель приходится на каждаго жителя обоего пола.

Уѣзды :	Число десятинь земли пахатной и сѣнокошной на 1 жителя обоего пола.
Чембарскій . . . . .	2,43
Мокшанскій . . . . .	2,26
Пензенскій . . . . .	2,20
Городищенскій . . . . .	1,79
Керенскій . . . . .	1,76
Краснослободскій . . . . .	1,71
Саранскій . . . . .	1,69
Инсарскій . . . . .	1,69
Нижеломовскій . . . . .	1,69
Наровчатскій . . . . .	1,68
Среднимъ числомъ по цѣлой губерніи . . . . .	1,88 (1).

(1) По Тенгеборскому («О производ. сѣлахъ Россіи, перев. г. Вернадскаго, ч. I, Москва, 1854, дополнительная таблица къ стр. 281), въ 1851 г. приходилось для всего населенія по 1,80 десятинь пахатной земли и по 0,42 луговъ на душу, и того по 1,92, а для одного сельскаго по 1,64 пахатной и по 0,42 луговъ, и того по 2,06 десятинь.

Наибольшимъ количествомъ земли пахатной и сѣнокосной пользуются населеніе Чембарскаго уѣзда, наименьшимъ — Наровчатскаго.

А) Составъ населенія по состояніямъ.

По состояніямъ, все вышеприведенное наличное въ 1857 году число жителей губерніи распредѣляется слѣдующимъ образомъ (1).

	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	Процентное со- держаніе на 100 душъ обоего по- ла всего насел.
Дворянъ: потомственныхъ . . . . .	1,489	1,489	2,978	0,26 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
» личныхъ . . . . .	828	828	1,656	0,15
Духовенства: православнаго . . . . .	3,497	3,538	7,035	0,62
» другихъ исповѣд. (по стат. комит.)	221	287	508	0,04
Городскихъ сословіи (почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ и цѣховыхъ . . . . .	17,499	18,660	36,159	3,19
Сельскихъ сословіи: свободнаго состоянія . . . . .	237,791	251,389 <sup>(2)</sup>	489,180	43,20
(исключено магометанское духовенство)				
крѣпостнаго . . . . .	267,608 <sup>(3)</sup>	277,766	545,374	48,16
Военныхъ сословіи: на дѣйстви-				

(1) Здѣсь, для податныхъ состояній, мы также употребили способъ вычисленія, изложенный въ 1-мъ примѣчаніи, съ тою только разницею, что тамъ процентъ приращенія былъ взятъ особый для каждаго уѣзда, по общій для всѣхъ состояній, а здѣсь на оборотъ, особый для нѣкоторыхъ состояній, но общій для губерніи. Различные проценты приращенія по состояніямъ показаны въ вѣдомости подъ № . Что же касается до лицъ, неположенныхъ въ окладъ, то для нихъ вычисленъ нами одинъ общій процентъ приращенія: получивши тѣмъ же способомъ общую цифру лицъ, неположенныхъ въ окладъ, для 1857 г., мы распредѣлили ее по состояніямъ пропорціонально распредѣленію при 10 ревизіи, за исключеніемъ духовныхъ лицъ неправославнаго исповѣданія, для которыхъ мы заимствовали цифру изъ свѣдѣній губерн. статистич. комитета, при чемъ изъ цифры государственныхъ крестьянъ исключили столько, сколько показано комитетомъ татарскихъ муллъ.

(2) По годов. отчету пал. г. им. значится, что къ 1858 г. было наличнаго населенія казенныхъ крестьянъ только 228,106 душъ мужескаго и 244,728 женскаго пола.

(3) Въ №№ 27 и 28 «Сына Отечества» за 1858 г. была помѣщена статья г. Тройницкаго, завѣдывающаго статистическимъ отдѣленіемъ центральнаго статистическаго комитета, и при ней таблица крѣпостнаго населенія Европейской Россіи въ 1857 г. Таблица эта составлена по вѣдомостямъ казенныхъ палатъ о числѣ, какъ владѣльцевъ крестьянъ, такъ и крѣпостныхъ людей, показанныхъ на основаніи 9 й ревизіи и окладныхъ списковъ 1857 г. Въ этой таблицѣ значится:

	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	Процентное со- держание на 100 душъ обоего по- ла всего населе- нія.
тальной службѣ и въ отпу- скахъ . . . . .	24,203	3,794	27,997	2,17
Не состоящихъ въ ней . . . . .	9,751	9,751	19,502	1,72
Иностраннхъ подданныхъ . . . . .	31	28	59	0,005
(исключено духовенство)				
Лицъ непринадлежащихъ къ исчи- сленнымъ разрядамъ . . . . .	994	94	1,988	0,18
	<u>563,912</u>	<u>568,524</u>	<u>1.132,436</u>	<u>100</u>

Въ «Сборникѣ статистическихъ свѣдѣній о Россіи, 1851,» помѣщена вѣдомость о народонаселеніи Россіи по состояніямъ въ 1836 году, составленная по свѣдѣніямъ, собраннымъ министерствомъ финансовъ. Полагая, что съ тѣхъ поръ содержаніе каждаго сословія къ общему народонаселенію измѣнилось незначительно, можно сдѣлать сравненіе между собою состава сословіи по цѣлой имперіи и по Пензенской губерніи, съ цѣлю опредѣлить численныя особенности состоянія Пензенской губерніи. Для этого, предварительно исключимъ изъ общаго населенія Пензенской губерніи всѣхъ воинскихъ чиновъ, какъ состоящихъ на дѣйствительной службѣ, такъ и находящихся въ безсрочномъ и временномъ отпускахъ съ ихъ женами и дѣтьми, такъ какъ эти сословія не вошли въ вышесказанную вѣдомость. Содержаніе сословіи къ общему народонаселенію *мужскаго пола* будетъ слѣдующее:

	Въ Пензенской губерніи въ 1857 году.	Въ цѣлой имперіи въ 1836 году. (1)
Дворянъ . . . . .	0,13	1,233
Духовенства . . . . .	0,69	1,208
Почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ, цѣховыхъ и другихъ гражданъ . . . . .	3,21	6,203
Поселянъ . . . . .	95,15	90,75
Лицъ, непринадлежащихъ къ исчислен- нымъ разрядамъ . . . . .	0,19	0,276
	<u>100</u>	<u>100</u>

что въ Пензенской губерніи состояло въ этомъ году крѣпостныхъ людей мужскаго пола только 262,320. Мы полагаемъ, что наша цифра ближе къ истинѣ потому, что по 9 й ревизіи (въ 1851 г.) ихъ было исчислено 261,697. (См. «Девятая ревизія г. Кенсера), а по 10 (1858) 267,881, — трудно допустить, чтобы въ первые 6 лѣтъ послѣ 9 й ревизіи крѣпостное населеніе убавилось слишкомъ на 2 тыс. человекъ, а потомъ въ одинъ годъ вдругъ возрасло слишкомъ на 5 тысячъ.

(1) За исключеніемъ закавказскихъ странъ, Царства Польскаго, Финляндіи и американскихъ владѣній.

Отсюда видно, что дворянъ въ Пензенской губерніи втрое, городского сословія почти вдвое, и духовенства слишкомъ на  $\frac{1}{3}$  меньше противъ другихъ губерній, а поселянъ, напротивъ того, на  $5\%$  болѣе.

На основаніи 10 народной переписи составлена нами слѣдующая таблица, показывающая, сколько въ концѣ 1858 года приходилось лицъ разныхъ состояній на 100 душъ обоюго пола общаго населенія уѣздовъ. Можно предположить существованіе тѣхъ же отношеній и въ 1857 году (1).

Названіе состояній.	У ъ з д ы.									
	Пензенскій.	Городищенскій.	Мокшанскій.	Саранскій.	Инсарскій.	Краснослободскій.	Ирваттатскій.	Керенскій.	Нижегородскій.	Чебоксарскій.
Дворянъ: потомствен.	0,22	0,10	0,30	0,20	0,11	0,33	0,08	0,27	0,24	0,08
личныхъ . . . . .	0,62	0,10	0,08	0,08	0,16	0,13	0,008	0,23	0,71	0,05
Духовенства: православ.	0,78	0,46	0,63	0,73	0,37	0,59	0,63	0,83	0,67	0,66
другихъ исповѣданій .	—	0,02	0,01	0,06	0,02	0,11	0,002	0,08	0,01	0,10
Городскихъ сословій (почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ и цѣховыхъ) . . . . .	12,22	0,95	2,49	4,98	1,99	2,16	1,21	1,24	2,83	2,32
Сельскихъ сословій свободнаго состоянія . .	15,31	40	10,63	33,88	52,17	73,83	71,99	43,71	52,71	31,07
крѣпостнаго . . . . .	62,24	54,23	80,73	56,13	41,66	18,83	21,23	47,73	38,27	62,46
Военныхъ сословій: на дѣйствительной службѣ и въ отпускахъ . . .	4,28	1,74	3,23	2,27	1,97	2,28	2,94	3,17	2,33	1,20
несостоящихъ въ ней.	2,60	1,23	1,80	1,31	1,23	1,22	1,28	2,30	2,33	1,78
Иностранныхъ подданныхъ . . . . .	0,05	—	—	—	0,008	—	—	—	0,007	0,005
Лицъ не принадлежащихъ къ численнымъ разрядамъ . . . . .	1,00	0,15	0,07	0,15	0,07	0,18	0,05	0,13	0,13	0,08

(1) Если бы кто пожелалъ узнать, сколько именно въ 1857 г. было душъ какого состоянія въ какомъ либо уѣздѣ, тотъ можетъ прибѣгнуть къ вычисленію съ помощію этой таблицы и той, въ которой показано общее населеніе уѣздовъ въ 1857 году.

Предлагаемъ сравнить приведенныя выше цифры процентнаго содержанія сельскихъ сословій свободнаго и крѣпостнаго состояній съ цифрами, показывающими процентное содержаніе казенныхъ и частныхъ земель.

Б) Составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ.

Главная масса народонаселенія губерніи принадлежитъ къ православнои вѣрѣ. По числу иновѣрцевъ уѣзды располагаются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ (1).

Уѣзды :	Число иновѣрцевъ.		
	Мужскаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.
Чембарскій . . . . .	5,901	6,278	12,179
Инсарскій . . . . .	5,488	5,649	11,137
Краснослободскій . . . . .	5,573	5,459	11,032
Саранскій . . . . .	3,859	3,698	7,557
Керенскій . . . . .	1,576	1,657	3,233
Нижеломовскій . . . . .	1,286	1,222	2,508
Городищенскій . . . . .	1,021	1,156	2,177
Наровчатскій . . . . .	655	796	1,451
Мокшанскій . . . . .	645	660	1,305
Пензенскій . . . . .	731	251	982
По всей губерніи . . . . .	26,735	26,826	53,561

Этотъ порядокъ уѣздовъ немного измѣнится, если распредѣлить ихъ по содержанію числа иновѣрцевъ къ числу жителей православнаго исповѣданія. Онъ будетъ слѣдующій

Уѣзды:	На 100 душъ обоего пола.	
	Православнаго исповѣданія.	Другихъ исповѣданій.
Чембарскій . . . . .	89 <sub>,99</sub>	10 <sub>,01</sub>
Краснослободскій . . . . .	91 <sub>,03</sub>	8 <sub>,97</sub>
Инсарскій . . . . .	92 <sub>,35</sub>	7 <sub>,65</sub>

(1) Для магометанъ мы взяли цифру казенной палаты о числѣ магометанъ изъ государственныхъ крестьянъ (а они все принадлежатъ къ классу государственныхъ крестьянъ) по 10 ревизіи и, по формулѣ  $X = \frac{B}{\left(\frac{p+100}{100}\right)^n}$  гдѣ  $n=1$  и  $p=0,33\%$ . вычислили, сколько ихъ было въ 1857 г. О раскольникахъ мы получили свѣдѣнія за 1857 годъ отъ начальника губерніи. Что же касается до незначительнаго числа другихъ иновѣрцевъ, то, за неимѣніемъ другихъ источниковъ, мы обратились къ свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета за тотъ же годъ.

Уѣзды:	На 100 душъ обоого пола.	
	Православнаго исповѣданія.	Другихъ исповѣданій.
Саранскій . . . . .	93 <sub>,72</sub>	6 <sub>,26</sub>
Керенскій . . . . .	96 <sub>,37</sub>	3 <sub>,63</sub>
Нижеломовскій . . . . .	97 <sub>,90</sub>	2 <sub>,10</sub>
Городищенскій . . . . .	98 <sub>,24</sub>	1 <sub>,76</sub>
Наровчатскій . . . . .	98 <sub>,44</sub>	1 <sub>,56</sub>
Мокшанскій . . . . .	98 <sub>,59</sub>	1 <sub>,41</sub>
Пензенскій . . . . .	99 <sub>,06</sub>	0 <sub>,94</sub>
Среднимъ числомъ по всей губерніи.	95 <sub>,27</sub>	4 <sub>,73</sub>

Въ Чембарскомъ и трехъ сѣверныхъ уѣздахъ содержаніе иновѣрцевъ къ числу жителей православнаго исповѣданія болѣе средняго, а въ шести мѣстахъ, въ означенныхъ четырехъ уѣздахъ ихъ болѣе  $\frac{3}{4}$  всего числа иновѣрцевъ; остальная четверть распредѣляется по остальнымъ шести уѣздамъ. Иновѣрцы распредѣляются слѣдующимъ образомъ по вѣроисповѣданіямъ:



У ѣ з д ы.	Единоѣрческаго исповѣданія.			Римско-католи- ческаго.		
	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
	Пензенскій . . . . .	9	6	15	454	45
Городищенскій . . . . .	»	»	»	34	8	42
Мокшанскій . . . . .	»	»	»	53	17	70
Саранскій . . . . .	»	»	»	119	»	119
Инсарскій . . . . .	»	»	»	25	»	25
Краснослободскій . . . . .	»	»	»	97	3	100
Наровчатскій . . . . .	»	»	»	66	5	71
Керенскій . . . . .	»	»	»	1	»	1
Нижеломовскій . . . . .	»	»	»	165	5	170
Чембарскій . . . . .	»	»	»	8	»	8
По всей губернии . . . . .	9	6	15	1.022	83	1.105

Послѣ православнаго исповѣданія, магометанской вѣрѣ принадле-  
житъ наибольшее число жителей; за нею слѣдуютъ раскольники. На  
100 душъ православнаго исповѣданія приходится 4,09% душъ магоме-  
танскаго и 0,71% раскольниковъ. Первые сосредоточены преимуще-  
ственно въ уѣздахъ: Инсарскомъ, Краснослободскомъ, Чембарскомъ и

Протестанскаго.			Еврейскаго.			Магометанскаго.			Раскольниковъ разныхъ сектъ.		
м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
135	101	236	74	6	80	»	»	»	59	93	152
19	10	29	13	»	13	776	830	1.606	179	308	487
2	»	2	19	2	21	509	533	1.042	62	108	170
9	3	12	29	2	31	3.636	3.636	7.292	46	57	103
4	2	6	12	1	13	5.447	5.646	11.093	»	»	»
12	»	12	42	7	49	5.422	5.449	10.871	»	»	»
11	»	11	6	4	10	»	»	»	572	787	1.393
5	1	6	»	»	»	1.567	1.650	3.217	3	6	9
15	»	15	67	8	75	287	328	615	752	881	1.633
6	3	9	13	1	14	4.026	4.357	8.383	1.848	1.917	3.765
218	120	338	275	31	306	21.690	22.429	44.119 (1)	3.521	4.157	7.678

Саранскомъ, а вторые въ Чембарскомъ. Раскольники распредѣляются по сектамъ такъ:

(1) Въ отчетѣ начальника губерніи за 1857 годъ показано въ томъ году мусульманъ только 40,667 душъ обоего пола.

УѢЗДЫ:	Пріемлющихъ священство.		Безпоповщины.		Малакановъ.	
	муж. п.	жен. п.	муж. п.	жен. п.	муж. п.	жен. п.
Пензенскій . . .	59	93	»	»	»	»
Городищенскій . .	179	308	»	»	»	»
Мокшанскій . . .	62	108	»	»	»	»
Саранскій. . . .	46	57	»	»	»	»
Исарскій . . . .	»	»	»	»	»	»
Краснослободскій .	»	»	»	»	»	»
Паровчатскій . .	572	787	»	»	»	»
Керевскій. . . .	»	2	»	»	3	4
Нижеломовскій . .	752	881	»	»	»	»
Чембарскій . . . .	1,285	1,389	444	399	119	129
Итого . . . .	2,955	3,625	444	399	122	133

При семь (1) прилагается списокъ селеніямъ, въ которыхъ находятся раскольники.

В) Составъ населенія по племенамъ.

Въ 1834 году (по 8 ревизіи) инородцевъ считалось въ Пензенской губерніи душъ обоюго пола (2)

Мордвы . . . .	106,025
Татарь . . . .	34,684

(1) См. прилож. № XXIII.

(2) 3 изд. этнографической карты г. Кеппера, съ приложениями.

Пѣмцоль . . . . .	250
Цыгань . . . . .	120
<b>и Мещеряковъ въ четырехъ казенныхъ селеніяхъ Керенскаго уѣзда (с. и м. Пиж-морахъ, Ушникъ и Вяземкахъ) въ 1852 г.</b>	<b>11,315</b>

Изъ вышеприведенной таблицы народонаселенія по вѣроисповѣданіямъ видно, сколько состоитъ въ губерніи магометанъ, католиковъ, протестантовъ и лицъ еврейскаго исповѣданія. Чтобы получить число татаръ, намъ стоитъ только прибавить къ числу магометанъ около 1,000 человекъ<sup>(1)</sup> крещенныхъ татаръ, распредѣливъ ихъ по уѣздамъ пропорціонально числу въ нихъ магометанъ; католиковъ мы можемъ отнести къ польскому происхожденію, такъ какъ они, вѣроятно, почти исключительно принадлежатъ къ воинопослужающимъ нижнимъ чинамъ, протестантовъ отнесемъ къ нѣмцамъ. Что касается до мордвы, цыганъ и мещеряковъ, то должно замѣтить, что въ Пензенской губерніи, первыя два племени, на ровнѣ съ татарами, принадлежатъ исключительно къ сословію государственныхъ крестьянъ. Въ 1858 году Министерство Государственныхъ Имуществъ требовало отъ мѣстной палаты своего вѣдомства свѣдѣнія о числѣ государственныхъ крестьянъ по 9 ревизіи съ показаніемъ раздѣленія ихъ по состояніямъ, племенамъ и вѣроисповѣданіямъ. По свѣдѣніямъ, собраннымъ тогда палатою непосредственно отъ окружныхъ начальниковъ, значится, что въ 1851 году было въ Пензенской губерніи мордвы 120,964 души обоего пола. По отчету начальника губерніи значится, что въ 1852 году въ губерніи ихъ было 120,053. Оба показанія, какъ видимъ, сходятся очень близко. Цыганъ пазата насчитала 82, мещеряковъ 17,104 души<sup>(2)</sup>. Но, по показаніямъ мѣстныхъ священниковъ, въ Керенскомъ и Чембарскомъ уѣздахъ есть и владѣльческія имѣнія, населенныя Мещеряками или полумещеряками, какъ ихъ называютъ священники. Такихъ селеній 14 въ Керенскомъ уѣздѣ: четыре съ населеніемъ мещерякскимъ и 10 съ полу-мещерякскимъ, и одинъ въ Чембарскомъ съ мещерякскомъ. Съ Въ нихъ значится теперь, по свѣдѣніямъ земской полиціи, жителей въ первыхъ 6,165, во вторыхъ 8,320, и въ селеніи Чембарскаго уѣзда 815;

(1) По свѣдѣніямъ палаты государственныхъ имуществъ, крещенныхъ татаръ считаетъ я нынѣ 1.182 душъ обоего пола.

(2) По г. Кеппену ихъ было въ 1852 году только 11,315 душъ обоего пола, но ему извѣстны были только 4 вышеозначенныя селенія Керенскаго уѣзда, населенныя мещеряками, а на самомъ дѣлѣ или населены еще два въ Нижегородскомъ и восемь въ Наро-чаткомъ.

мы можемъ приблизительно положить, что въ 1851 году ихъ было обоего пола 6,000, 8,000 и 800. Эти цифры и цифра всего населенія губерніи, (безъ войскъ), заимствованная у г. Кепшена, даютъ намъ возможность вычислить, какой процентъ всего населенія безъ войскъ составляли въ 1851 году мордва, цыгане и мещеряки. Предположивъ, что тотъ же процентъ всего населенія безъ войскъ занимаютъ они и нынѣ, мы можемъ, по наведенію, опредѣлить довольно близко, сколько состояло въ губерніи означенныхъ инородцевъ въ 1857 году. Наконецъ, за вычетомъ всѣхъ поименованныхъ инородцевъ изъ общаго числа жителей губерніи, весь остатокъ должно отнести къ великорусскому племени. Такимъ образомъ племенной составъ населенія губерніи будетъ слѣдующій:

	Душъ обоего пола.	Процентное содержаніе на 100 душъ обоего пола общаго населенія (съ войсками).
Великоруссовъ . . . . .	926,063	81,72
Мордва . . . . .	126,187	11,44
Татарь . . . . .	45,119 (1)	3,98
Мещеряковъ и полу-мещеряковъ . . . . .	33,230	2,93
Поляковъ и другихъ принадлежащихъ къ римско-католическому исповеданію .	1,105	0,10
Нѣмцевъ . . . . .	338	0,03
Евреевъ . . . . .	306	0,03
Цыгань . . . . .	88	0,007

Между этими племенами должно различать *постоянное* населеніе губерніи, т. е., осѣдлое отъ *временнаго*. Къ первому мы отнесемъ великоруссовъ (за исключеніемъ служащихъ въ войскахъ), мордву, татарь, мещеряковъ и цыгань, ко второму поляковъ, нѣмцевъ, евреевъ и часть великоруссовъ. Постоянное населеніе можно еще раздѣлить на *коренное*, издавна поселившееся въ губерніи — къ нему принадлежатъ первыя четыре главныя племена — и *пришлое*, къ которому отнесемъ цыгань, съ недавняго времени водворяемыхъ на казенныхъ земляхъ.

На основаніи тѣхъ же соображеній, три главныя племена инород-

(1) По годовому отчету начальника губерніи показано Татарь въ 1832 г. 41,225 душъ обоего пола; по таковому же отчету министерства внутреннихъ дѣлъ въ 1836 г. 46,360 душъ; по отчету же палаты государственныхъ имуществъ въ 1857 году 46,090.

цевъ, т. е., мордва, татары и мещеряки, распредѣлятся по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

У Ѣ З Д Ы.	Душъ обоого пола.				На 100 душъ всего населенія уѣзда приходится трехъ главныхъ видовъ инородцевъ.
	Мордвы.	Татаръ.	Мещеряк.	ИТОГО.	
Пензенскій . . . . .	»	»	»	»	0
Городищенскій . . . . .	35,116	1,641	»	36,757	29, <sup>79</sup>
Мокшанскій . . . . .	»	1,069	»	1,069	1, <sup>14</sup>
Саранскій . . . . .	16,047	7,442	»	23,489	19, <sup>82</sup>
Исарскій . . . . .	25,569	11,368	»	36,937	25, <sup>39</sup>
Краснослободскій . . . . .	27,513	11,121	»	38,634	31, <sup>40</sup>
Наровчатскій . . . . .	10,509	»	3,006	13,515	14, <sup>80</sup>
Керенскій . . . . .	»	3,292	25,712	29,004	31, <sup>60</sup>
Нижеломовскій . . . . .	2,286	633	3,652	6,571	5, <sup>31</sup>
Чембарскій . . . . .	9,147	8,553	860	18,560	15, <sup>36</sup>

Мордва сосредоточилась въ наибольшемъ числѣ въ уѣздахъ Городищенскомъ, Краснослободскомъ, Исарскомъ и Саранскомъ; татары въ Исарскомъ, Краснослободскомъ, Чембарскомъ и Саранскомъ; мещеряки въ Керенскомъ, а вообще инороднаго элемента наиболѣе вошло въ составъ населенія Краснослободскаго, Исарскаго и Городищенскаго уѣздовъ, если разсматривать число инородцевъ не въ отношеніи къ общему населенію уѣздовъ, — въ противномъ случаѣ первое мѣсто займетъ Керенскій уѣздъ, а за нимъ Краснослободскій, Городищенскій и Исарскій; населеніе Пензенскаго уѣзда можно считать исключительно великорусскимъ безъ примѣси инороднаго элемента; почти тоже можно сказать и о Мокшанскомъ уѣздѣ, въ которомъ одно только поселеніе татарское.

Относительно мордвы, нужно замѣтить, что населяющая Пензенскую губернію принадлежитъ къ двумъ главнымъ племенамъ ея: *Мокша* и *Эрзя*; къ послѣднему принадлежитъ большая часть мордовскаго населенія Саранскаго и часть мордовскаго населенія Городищенскаго уѣздовъ; остальная же мордва вся принадлежитъ къ Мокшанскому племени.

## ДВИЖЕНИЕ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ.

Подъ словомъ *движенія народонаселенія* разумѣется измѣненіе въ числѣ жителей, въ извѣстныхъ географическихъ предѣлахъ, отъ разныхъ причинъ. Въ Пензенской губерніи главный источникъ измѣненій въ числѣ жителей составляютъ прибыль и убыль, происходящія отъ рожденія и смерти, но есть и другія источники, хотя второстепенные, но столь же постоянные, а именно: 1, *по прибыли народонаселенія*: а) водвореніе и приписка къ губерніи переселенцевъ и выходцевъ изъ другихъ мѣстъ, б) водвореніе въ губерніи безсрочно-отпускныхъ и отставныхъ военныхъ нижнихъ чиновъ, и в) исправленіе послѣдней народной переписи дополнительными ревизскими сказками о людяхъ прописанныхъ возвратившихся изъ бѣговъ и т. п.; 2, *по убыли народонаселенія*: а) переселенія здѣшнихъ жителей въ другія губерніи, б) поступленіе въ военную службу рекрутъ в) ссылка преступниковъ изъ здѣшнихъ остроговъ въ Сибирь и отдача въ солдаты, г) побѣги и безвѣстныя отсутствія, и наконецъ д) исключеніе вдвойнѣ записанныхъ по послѣдней народной переписи. Это, какъ уже сказано, источники *постояннаго* движенія въ народонаселеніи. Но есть еще другіе, производящіе *временную* прибыль и убыль его. Главнѣйшіи стороны этого временнаго движенія, которое есть одно изъ матеріальныхъ выраженій народной дѣятельности суть: а) число пріѣзжающихъ и отъѣзжающихъ по разнымъ надобностямъ, б) квартированіе войскъ, не принадлежащихъ къ составу населенія губерніи, в) движеніе на дорогахъ и судоходныхъ рѣкахъ, г) съѣзды на ярмарки, торги и богомолье, д) число промышленниковъ, временно прибывающихъ въ губернію и отлучающихся отсюда въ другія мѣста по паспортамъ, на заработки, и наконецъ е) поступленіе изъ другихъ мѣстъ въ здѣшнія учрежденія: учебныя, богоугодныя и исправительныя.

По недостаточности свѣдѣній, мы не можемъ дать полнаго понятія о каждомъ изъ названныхъ родовъ движенія. Во всякомъ случаѣ, прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію ихъ, опредѣлимъ, какой вообще результатъ дастъ движеніе народонаселенія въ губерніи, т. е. растеть ли это населеніе, и какъ быстро оно растеть, а потомъ перейдемъ къ изысканію причинъ этого приращенія и къ изслѣдованію вліянія, оказы-

ваемого каждою изъ нихъ на большую, или меньшую степень приращенія.

Обыкновенное годовое увеличеніе народонаселенія въ Россіи, по изслѣдованіямъ, г. Кеппена, превышаетъ пропорцію 0,01 (1). Посмотримъ, въ какой мѣрѣ подтверждается это вычисленіе въ отношеніи къ Пензенской губерніи.

Г. Арсепьевъ въ своихъ «Статистическихъ очеркахъ Россіи» (2) приводитъ количество народонаселенія этой губерніи въ 1790 году 640,700 душъ обоюго пола. По 9-й ревизіи, произведенной въ 1851 году въ ней числилось постояннаго населенія безъ войскъ 1,058,444 души (3). Изъ сближенія этихъ двухъ цифръ выходитъ, что число жителей въ губерніи, въ этотъ 61 — годный періодъ, увеличилось на 417,744 души, или на 65%, а ежегодный процентъ приращенія среднимъ числомъ выходитъ 0,8263%, или съ небольшимъ  $\frac{1}{3}$ %, а если сравнить съ 10 ревизіею, (въ 1858 году числилось въ губерніи 1,111,830 душъ), то получимъ еще меньшій ежегодный процентъ приращенія, а именно — 0,814 (4).

Само собою разумѣется, что годовое приращеніе народонаселенія не слѣдуетъ постоянно равномерною прогрессіею. Интересно было бы прослѣдить, какъ измѣнялось оно въ отдѣльные промежутки времени между ревизіями. Хотя мы не имѣемъ подъ руками нужныхъ для этого данныхъ относительно количества всего населенія губерніи, не можемъ представить за четыре ревизіи — 7-ую, 8-ую, 9-ую и 10-ую, полныя свѣдѣнія о податныхъ сословіяхъ.

(1) «О производ. силахъ Россіи» Тенгоб. перев. Вернад., Москва 1854, стр. 38.

(2) Изданія 1848 г., стр. 499.

(3) «Девятая ревизія» Кеппена, стр. 101.

(4) Нѣкоторые статистики, какъ справедливо замѣчаетъ г. Милютинъ въ своемъ сочиненіи «Первые опыты военной статистики» (вып. 2, Спб. 1848, стр. 42—43), впадаютъ въ ошибку при вычисленіяхъ подобнаго рода; такъ напр., для опредѣленія средняго годоваго приращенія по результатамъ за нѣсколько лѣтъ, они берутъ просто общее за всѣ годы приращеніе и дѣлятъ его на число лѣтъ періода (т. е. въ нашемъ случаѣ раздѣлили бы 417,744 на 61) или, для опредѣленія процента годоваго приращенія, берутъ процентъ приращенія общій за все число лѣтъ періода и дѣлятъ его на это число лѣтъ (въ нашемъ случаѣ раздѣлили бы 65 на 61). Но очевидно, это ошибка грубая, ибо тутъ существуетъ прогрессія геометрическая, а не арифметическая; а потому, если вазовемъ: число лѣтъ періода черезъ  $n$ , народонаселеніе въ началѣ періода черезъ  $A$ , а въ концѣ черезъ  $B$ , то процентъ годоваго приращенія  $X$  выразится слѣдующею формулою:

$$X = 100 \sqrt[n]{\frac{B}{A}} - 100$$

Г. Кеппень, какъ намъ кажется, держался этого послѣдняго способа вычисленія.

Примѣчаніе: у г. Милютина, въроятно по опечаткѣ, поставлено  $\sqrt[n]{\frac{B}{A}}$  а  $\frac{A}{B}$

Такъ какъ эти сословія составляютъ около 98<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всего *постояннаго* населенія губерній, то выводы о нихъ можно отнести и ко всей его массѣ.

При названныхъ четырехъ ревизіяхъ было мужскаго пола душъ состоящихъ въ окладѣ и на льготѣ, слѣдующее число (1).

	Число душъ мужскаго по- ла.	Прибыль	Приращеніе на 100 въ теченіе времени между ревизіями.	Ежегодный процентъ прираще- нія.
По 7 ревизіи (въ 1816 г.)	410,938	»	»	»
— 8 — (въ 1834 г.)	481,468	70,530	17,116 <sup>(2)</sup>	0,18
— 9 — (въ 1851 г.)	511,643	30,175	6,227	0,236
— 10 — (въ 1858 г.)	524,856	13,213	2,58	0,236

Слѣдовательно, въ промежутокъ времени между 7 и 10 ревизіями чистое приращеніе мужскаго пола было 113,918 или 27,72<sup>0</sup>/<sub>0</sub> противъ 1816 года. Средній годичный процентъ приращенія за весь 42-хъ лѣтній періодъ выходитъ 0,258<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, почти вдвое менѣе вычисленнаго г. Кеппеномъ для всей Россіи. Впрочемъ, въ періодъ времени между 7 и 8 ревизіями, онъ гораздо ближе подходитъ къ Кеппенской пропорціи; за то потомъ съ 0,288<sup>0</sup>/<sub>0</sub> онъ спустился на 0,236<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Естественно рождается вопросъ — отчего такая значительная разница въ приращеніи періода времени между 8 и 10 ревизіями отъ приращенія между 7 и 8?

Если станемъ разсматривать движеніе отдѣльно по состояніямъ, то увидимъ, что оно было далеко не одинаково для всѣхъ. Число почет-

(1) Свѣдѣнія за 7, 8 и 10 переписи получены изъ мѣстной казенной палаты, а за 9 заимствованы у г. Кеппена. По 10 ревизіи взяты цифры окончательнаго срока, т. е., повѣренныя мѣстнымъ начальствомъ. По 8 ревизіи мы сдѣлали выписки изъ вѣдомости о числѣ душъ, и податей, оказавшихся по 8 народной переписи къ 1 января 1833 года, (см. дѣло каз. пал. подъ названіемъ «январь N 108» изъ первой описи бухгалтера Богородскаго). По 7 ревизіи — изъ такой же вѣдомости о числѣ душъ и податей за 2-ую половину 1816 г., (см. дѣло той же палаты: «нарядъ N 109 изъ той же описи»).

При выводахъ о движеніи народонаселенія, мы будемъ разсматривать одни податныя сословія и состоящихъ въ окладѣ и притомъ по одному мужескому полу, такъ какъ о прочихъ лицахъ свѣдѣнія не совсѣмъ надежны. Впрочемъ, въ концѣ статьи мы прилагаемъ за N XXV особую таблицу, гдѣ выводы сдѣланы и о женскомъ полѣ.

(2) Въ «Матеріалахъ для статистики Россіи», изд. М. В. Д. въ 1839 г. на стр. 149 помѣщена таблица приращенія народонаселенія въ Россіи съ 7 до 8 ревизіи, вычисленная г. Корсаковымъ и показывающая процентную прибыль ревизскихъ душъ по всѣмъ податнымъ сословіямъ. Общая прибыль всѣхъ податныхъ сословій, имъ вычисленная (18<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), еще довольно близко подходитъ къ нашей, но въ частности, по сословіямъ, между его вычисленіями и нашими огромная и невероятная для насъ разница. Такъ напримѣръ, по сословію купцовъ, какъ увидимъ ниже у насъ показана прибыль 4,62<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, у г. Корсакова 53<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, по сословію мѣщанъ и цеховыхъ у насъ 59,72<sup>0</sup>/<sub>0</sub> у него 15,20<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, по сословію крѣпостныхъ людей у насъ 13,78<sup>0</sup>/<sub>0</sub> у него 16<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

ныхъ гражданъ, кушцовъ, мѣщанъ, цеховыхъ и крестьянъ мужскаго пола по 7, 8, 9 и 10 ревизіямъ было слѣдующее (1).

	Почетныхъ гражданъ платящихъ гильдію и кушцовъ	Мѣщанъ цеховыхъ и рабочихъ людей.	Крестьянъ свободнаго состоянія.	Помѣщичьихъ и крестьянъ и ихъ дворовыхъ людей
Въ 1816 году . . .	823	5,432	171,279	233,404
— 1834 — . . .	861	8,675	206,362	265,570
— 1851 — . . .	1,628	13,388	230,200	264,697
— 1858 — . . .	2,099	15,722	239,154	267,881

На основаніи этихъ чиселъ, измѣненіе въ численномъ составѣ каждаго сословія, по каждому періоду между ревизіями, представляется въ слѣдующемъ видѣ :

(1) На счетъ 9 ревизіи, замѣтимъ, что на стр. 101 своего сочиненія («Девятая ревизія» г. Кеппель показалъ общее число состоящихъ въ окладѣ и на льготѣ мужскаго пола 511,643, а если сложить приводимыя имъ на стр. 182, 186, 190 и 197 число почетныхъ гражданъ, платящихъ гильдію, съ кушцами (1628), мѣщанъ съ цеховыми и рабочими (13,388), государственныхъ крестьянъ разныхъ наименованій (230,200) и крѣпостныхъ людей (264.697), то сумма выходитъ не 511,643, а 509,913, между тѣмъ, какъ другихъ какихъ либо, кромѣ четырехъ исчисленныхъ рядовъ людей, платящихъ подати, въ Пензенской губерніи не существуетъ. На стр 190 и 199 того же сочиненія онъ показалъ, что по 8 ревизіи состояло въ Пензенской губерніи государственныхъ крестьянъ мужскаго пола 198,831, крѣпостныхъ людей 259 798, что не согласно съ показаніями, данными намъ казенною палатою, которая цифра ближе къ истинѣ мы не беремъ рѣшить покажемъ же будемъ держаться цифръ казенной палаты.

	Съ 1816 по 1834 годъ.		
	Прибыло - или убыло	Процента приращенія + или убыли	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли
Почетныхъ гражданъ, платящихъ гильдію и купцовъ . . . . .	+ 38	+ 4,63	+ 0,72
Мѣщанъ, цеховыхъ и рабочихъ людей.	+ 3,243	+ 59,70	+ 2,63
Крестьянъ свободнаго состоянія . . . . .	+ 35,083	+ 20,11	+ 1,01
Крепостныхъ людей . . . . .	+ 32,166	+ 13,78	+ 0,72

Отсюда мы видимъ, что въ то время, когда за весь 42-хъ-лѣтній періодъ общая масса податныхъ сословій возрасла только почти на  $27\frac{3}{4}\%$ , приращаясь ежегодно на  $0,58\%$ , торговый классъ (почетные граждане и купцы) и промышленный (мѣщане и цеховые) сдѣлались болѣе чѣмъ въ  $2\frac{1}{2}$  и въ 3 раза многочисленнѣе, крестьяне свободнаго состоянія умножились на  $39\frac{1}{2}$ , а помѣщичьѣ только на  $1\frac{4}{5}$  процентовъ, приращаясь ежегодно среднимъ числомъ: торговый классъ на  $2\frac{1}{4}\%$ , промышленный слишкомъ на  $2\frac{1}{2}\%$ , сельско-свободный на  $\frac{1}{5}\%$ , а крѣпостной только на  $\frac{1}{3}\%$ .

Здѣсь особенно поражаетъ значительная прибыль торговаго класса

Съ 1834 по 1851 годъ.			Съ 1851 по 1858 годъ.			Въ теченіе всѣхъ 42 лѣтъ.		
Прибыло + или убыло .	Процентъ приращенія + или убыли — .	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли — .	Прибыло + или убыло .	Процентъ приращенія + или убыли — .	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли — .	Прибыло + или убыло .	Процентъ приращенія + или убыли — .	Средній ежегодный процентъ приращенія + или убыли — .
+ 767	+ 89,08	+ 3,83	+ 471	+ 28,93	+ 3,70	+ 1,276	+ 153,04	+ 2,33
+ 4,713	+ 54,35	+ 2,69	+ 2,334	+ 17,43	+ 2,52	+ 10,290	+ 189,45	+ 2,36
+ 23,838	+ 11,33	+ 0,88	+ 8,954	+ 3,89	+ 0,33	+ 67,875	+ 39,65	+ 0,80
- 873	+ 0,33	- 0,03	+ 3,184	+ 1,20	+ 0,17	+ 34,477	+ 14,77	+ 0,33

во вторую треть нынѣшняго столѣтія, и чрезвычайно малое приращеніе за то же время въ крѣпостномъ сословіи: это послѣднее, въ періодъ времени между 8 и 9 ревизіями, даже убавилось на  $\frac{3}{10}$  %.

Слѣдующая таблица представляетъ по уѣздамъ число душъ всего населенія (кромѣ войска и монашествующихъ лицъ), по послѣднимъ двумъ переписямъ, а также процентъ приращенія, какъ за весь семилѣтній промежутокъ времени между ревизіями, такъ и средній ежегодный, и наконецъ процентное содержаніе женскаго пола къ мужескому въ годы ревизій.

У ѣ з д ы .	Ч и с л о		
	По 9 ревизіи (1851 года.)		
	м. п.	ж. п.	об. п.
Пензенскій . . . . .	46,735	46,636	93,371
Городнищенскій . . . . .	56,391	59,760	116,151
Мокшацскій . . . . .	42,563	43,507	86,072
Саранскій . . . . .	55,817	56,803	112,620
Пнсарскій . . . . .	67,514	68,643	136,157
Краснослободскій. . . . .	58,712	59,139	117,851
Наровчатскій . . . . .	43,540	44,018	87,558
Керепскій . . . . .	41,966	41,280	83,246
Нижеломовскій . . . . .	54,577	57,703	112,282
Чембарскій. . . . .	55,981	57,155	113,136
Итого . . . . .	523,798	534,646	1058,444

Наибольшее приращеніе по мужескому полу было въ Чембарскомъ уѣздѣ, а въ Краснослободскомъ была даже убыль; по женскому, а равно и по обонмъ поламъ наибольшее было въ Пензенскомъ, наименьшее также въ Краснослободскомъ. Отсюда можно заключить, что крестьяне Краснослободскаго уѣзда (ибо крестьяне составляютъ главную массу населенія) пользуются меньшимъ благосостояніемъ противъ другихъ уѣздовъ. Дѣйствительно, почва этого уѣзда уступаетъ въ качествѣ почвѣ всѣхъ прочихъ, да и по количеству пахатной и сѣнокосной земли на душу оно превосходитъ только 4 уѣзда, а если припомнимъ, что  $\frac{3}{4}$  всего населенія уѣзда сосредоточилось въ одной его половинѣ, то

д у ш ъ.			Приращеніе на 100 за 7 лѣтъ.			Ежегодный процентъ приращенія.			Женскаго пола на 100 душъ мужскаго.	
По 10 ревизіи (1858 года.)										
м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	въ 1851 г.	въ 1858 г.
49,485	51,337	100,822	+5,88	+10,08	+7,98	+0,82	+1,58	+1,10	100	104
59,325	62,784	122,109	+5,20	+5,06	+5,15	+0,75	+0,77	+0,72	106	106
44,108	46,066	90,174	+3,85	+5,88	+4,77	+0,81	+0,82	+0,67	102	104
57,748	60,662	118,410	+3,46	+6,79	+5,14	+0,48	+0,94	+0,72	102	103
69,659	74,058	143,717	+3,18	+7,89	+5,28	+0,45	+0,09	+0,76	102	106
58,664	61,904	120,568	+0,08	+4,67	+2,50	+0,01	+0,85	+0,29	101	106
44,735	46,229	90,964	+2,74	+5,02	+3,89	+0,59	+0,70	+0,25	101	103
42,924	43,496	86,420	+2,98	+5,57	+3,81	+0,59	+0,75	+0,24	98	101
56,128	61,130	117,258	+2,84	+5,94	+4,45	+0,40	+0,85	+0,68	106	109
59,431	61,957	121,388	+6,16	+8,40	+7,29	+0,88	+1,16	+0,96	102	104
542,207	569,623	1,111,830	+3,81	+6,84	+5,04	+0,50	+0,94	+0,71	102	105

п надѣлъ производительной земли на душу оказывается въ этой половинѣ наименьшій противъ прочихъ уѣздовъ.

Теперь слѣдуетъ перейти къ разсмотрѣнію источниковъ приращенія народонаселенія. Главный изъ нихъ, какъ мы сказали, состоитъ въ естественной прибыли отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ.

1. *Естественная прибыль народонаселения отъ перемены числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ.*

а) *Исчисленіе родившихся.*

Мы имѣемъ свѣдѣнія о числѣ родившихся за довольно продолжительный періодъ времени лишь по одному православному исповѣданію; но мы выше видѣли, что православные жители губерній составляютъ  $95\frac{1}{4}\%$  всего ея населенія, и потому опредѣленіе числа родившихся по одному этому исповѣданію можетъ дать понятіе о естественномъ приращеніи всего народонаселенія губерній. Число родившихся въ ней было (1):

---

(1) Свѣдѣнія эти, какъ равно и тѣ, которыя мы представимъ ниже о числѣ умршихъ, заимствованы: за 1804-1839 года изъ табелей г. Корсакова («матеріалы для статистики» изд. М. В. Д. въ 1841, статья: «законы народонаселенія въ Россіи»), за 1840-1847—изъ табелей г. Заблоцкаго (сбор. стат. свѣдѣній о Россіи» изд. Им. г. Об. Спб. 1831, стр. 72-73); какъ тѣ, такъ и другія табели составлены по вѣдомостямъ, представляемымъ ежегодно каждою епархіею въ Св. Синодъ; наконецъ за 1853-1858—изъ вѣдомостей губ. стат. комитета, основанныхъ также на свѣдѣніяхъ, полученныхъ отъ епархіальнаго вѣдомства, а по войскамъ отъ военнаго. Къ сожалѣнію цифры, относящіяся до перваго 24-хъ лѣтій 36-ти лѣтнаго періода, за который составлены табели г. Корсакова, показываютъ число родившихся и умершихъ не по одной Пензенской губерніи, но вмѣстѣ съ Саратовскою, составлявшею, до 1827 года включительно, одну съ нею епархію подъ названіемъ Пензенской. г. Корсаковъ, вѣроятно, упустилъ изъ виду это обстоятельство, — по крайней мѣрѣ у него нигдѣ не сдѣлано этой оговорки. Не смотря на то, мы сочли великимъ представить свѣдѣнія и за это 24-хъ лѣтіе; если они и не дадутъ намъ понятія объ абсолютномъ числѣ родившихся и умершихъ за эти годы въ Пензенской губерніи, то по крайней мѣрѣ мы будемъ имѣть довольно точное свѣдѣніе объ отношеніи между числами родившихся и числами умершихъ, общемъ обѣмъ губерніямъ, а также, на основаніи ихъ, мы можемъ вывести сколько въ Пензенской губерніи родилось и умерло женщинъ на 100 душъ мужескаго пола при томъ предположеніи, что это отношеніе было одинаковое для обѣихъ губерній. Но дабы не перемешивать между собою свѣдѣній общихъ обѣимъ губерніямъ съ тѣми, какъ я относятся по одной Пензенской, мы раздѣлили все время, за какое имѣемъ свѣдѣнія, на четыре 12-ти лѣтій: первыя два будутъ заключать въ себѣ тѣ 24 года, о которыхъ свѣдѣнія относятся къ обѣимъ губерніямъ, третье—12-ти лѣтіе, заимствовано у г. Корсакова; 8 лѣтъ, взятыхъ у г. Заблоцкаго, и 4, отъ губ. стат. ком., составятъ четвертое 12-ти лѣтіе.

1-е 12 лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.	Число рѣдвншихся по православному исповѣданію.			Пропорція женскаго пола на 100 душъ мужскаго.
	м. п.	ж. п.	об. п.	
Въ 1804 году.	27,903	22,032	49,935	79
» 1805 »	28,030	23,148	51,178	83
» 1806 »	27,788	22,666	50,454	82
» 1807 »	27,957	23,393	51,350	81
» 1808 »	28,971	24,397	53,368	84
» 1809 »	27,772	23,238	51,010	84
» 1810 »	30,257	25,813	56,070	85
» 1811 »	31,668	26,567	58,235	84
» 1812 »	32,293	27,405	59,698	85
» 1813 »	15,813	14,191	30,004	90
» 1814 »	31,813	27,555	59,368	87
» 1815 »	31,164	27,493	58,657	85
Итого . . . . .	341,429	287,898	629,327	84,5
2-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.				
Въ 1816 году.	32,868	28,240	61,108	86
» 1817 »	35,048	31,507	66,555	90
» 1818 »	33,813	29,735	63,548	88
» 1819 »	35,426	32,119	67,545	91
» 1820 »	36,420	32,117	68,538	88
» 1821 »	38,321	34,532	72,853	90
» 1822 »	23,342	21,497	44,839	92
» 1823 »	38,392	35,322	73,714	92
» 1824 »	37,573	34,740	72,313	92
» 1825 »	43,414	39,140	82,554	90
» 1826 »	44,642	40,337	84,979	90
» 1827 »	55,389	52,256	107,645	94
Итого . . . . .	454,649	411,542	866,191	90,5

3-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.	Число родившихся по православному исповѣданію.			Пропорція женскаго пола на 100 душъ мужскаго.
	м. п.	ж. п.	об. п.	
Въ 1828 году.	22,594	20,330	42,924	.90
» 1829 »	25,144	22,348	47,492	89
» 1830 »	21,703	20,500	42,203	94
» 1831 »	23,388	21,398	44,786	91
» 1832 »	22,199	17,756	39,955	80
» 1833 »	21,968	19,983	41,951	91
» 1834 »	21,723	20,135	41,858	93
» 1835 »	21,708	19,107	40,815	88
» 1836 »	27,005	24,738	51,743	92
» 1837 »	25,573	23,681	49,254	93
» 1838 »	25,184	23,249	48,433	92
» 1839 »	26,109	24,760	50,869	95
Итого . . . . .	284,298	257,985	542,283	90,7
4-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.				
Въ 1840 году.	22,216	17,599	39,815	79
» 1841 »	26,451	23,704	50,155	90
» 1842 »	23,039	18,390	41,429	80
» 1843 »	32,401	14,935	47,336	46
» 1844 »	31,878	18,776	50,654	59
» 1845 »	26,168	25,339	51,507	97
» 1846 »	27,591	22,290	49,881	81
» 1847 »	29,591	21,432	51,023	72
» 1855 »	28,182	27,025	55,207	96
» 1856 »	25,677	24,155	49,832	94
» 1857 »	28,008	26,206 <sup>(*)</sup>	54,214	94
» 1858 »	28,499	27,287	55,786	96
Итого . . . . .	329,701	267,138	596,839	81

Всего 24-хъ лѣтній періодъ времени, съ 1804 по 1827 годъ, родилось въ Пензенской и Саратовской губерніяхъ 1,495,518 душъ обоого пола въ пропорціи 87,<sub>9</sub> душъ женскаго на 100 душъ мужскаго. Во столько же лѣтъ, съ 1828 по 1847 годъ, и съ 1855 по 1858, по одной Пензенской губерніи, родилось 1,139,122 души обоого пола въ пропорціи 85,<sub>3</sub> душъ женскаго на 100 душъ мужскаго. Эта пропорція за всѣ 48 лѣтъ ни разу не превышала 97,100. И такъ, замѣченный у всѣхъ почти народовъ фактъ, что мальчиковъ всегда почти родится болѣе, чѣмъ дѣвочекъ, вполне подтверждается въ отношеніи Пензенской губерніи.

Разсматривая числа родившихся погодно, въ послѣдовательномъ порядкѣ, какъ отдѣльно по поламъ, такъ и вмѣстѣ, мы замѣчаемъ, что въ первое 24-хъ лѣтіе числа родившихся, въ обѣихъ губерніяхъ въ совокупности, почти непрерывно возрастаютъ; такъ въ 1804 году было родившихся обоого пола 49,935 душъ; возрастая, эта цифра въ 1827 г. доходить до 107,645, что представляетъ увеличеніе на 116<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; только 1813 и 1822 года замѣтно выдѣляются изъ ряда годовъ означеннаго 24-хъ лѣтняго періода тѣмъ, что въ первомъ изъ нихъ было родившихся почти вдвое, а во второмъ почти на  $\frac{2}{3}$  менѣе противъ года имъ предшествовавшаго (2).

Во второмъ 24-хъ лѣтіи, собственно въ Пензенской губерніи, возрастаніе числа родившихся, во 1-хъ, подвергается большому колебанію и во 2-хъ идетъ не столь быстро, какъ въ первомъ, такъ, что въ 1858 году было родившихся только на 30<sup>0</sup>/<sub>0</sub> болѣе противъ 1828, не смотря на то, что промежутокъ времени между этими крайними годами составляетъ 30 лѣтъ, а не 23, какъ въ первомъ 24-хъ лѣтіи. Но во всякомъ случаѣ несомнѣнно, что, если бы мы имѣли свѣдѣнія о числѣ родившихся отдѣльно въ Пензенской губерніи то увидѣли бы, что суммы рожденій съ каждымъ 12-ти лѣтіемъ возрастали. Не имѣя же этихъ данныхъ, мы можемъ опредѣлить, это возрастаніе, сравнивая между собою только два послѣднія 12-ти лѣтія. Среднее ежегодное число рожденій по обоимъ поламъ было въ третье 12-ти-лѣтіе 45.190, и въ четвертое 49.737, т. е. на 4.547 болѣе, что составляетъ 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> (3).

У г. Корсакова показано; что въ 1835 году было въ Пензенской губерніи прихожанъ православнаго исповѣданія мужскаго пола 457.663,

(2) По годовымъ отчетамъ Нач. губ. было родившихся: въ 1855 г. 27,485 д. м. п., 25,789 ж., въ 1856 г. 25,736 м. п. 24,045 ж., и въ 1857 г. 28,112 м. п. и 26,168 женскаго.

(3) По обѣимъ губерніямъ въ первое 12-ти лѣтіе ежегодно рождалось среднимъ числомъ 32.444 души обоого пола, а во второе 72.182 т. е. на 19,738, что составляетъ 38<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

что составляет  $94\frac{1}{10}\%$  тогдашняго мужскаго населенія губерніи (4). Выше мы видѣли, что въ 1857 году православные жители губерніи составляли  $95\frac{1}{10}\%$  всего населенія. Полагая, что въ 1858 году (годъ 10 ревизіи) они составляли тѣже  $95\frac{1}{10}\%$ , мы можемъ сдѣлать вычисленіе сколько за приведенные 3 года рождалось дѣтей на 100 душъ прихожанъ.

	Прихожанъ мужскаго пола.	Родилось всѣхъ мальчиковъ.	На 100 душъ родилось.
Въ 1835 году . . . . .	457.663	21.708	4,74
» 1857 » . . . . .	537.177	28.008	5,21
» 1858 году (5) . . . . .	539.717	28.499	5,28

Слѣдовательно, среднимъ числомъ, рождается мальчиковъ  $5,08$  на 100 душъ прихожанъ мужскаго пола

Наконецъ, въ отношеніи къ времени, приходилось среднимъ числомъ на каждыя сутки родившихся обоюго пола:

Въ 1828 г.	118	Въ 1834 г.	115	Въ 1840 г.	109	Въ 1846 г.	137
» 1829 »	130	» 1835 »	112	» 1841 »	137	» 1847 »	140
» 1830 »	116	» 1836 »	141	» 1842 »	114	» 1855 »	151
» 1831 »	123	» 1837 »	135	» 1843 »	130	» 1856 »	136
» 1832 »	109	» 1838 »	133	» 1844 »	138	» 1857 »	149
» 1833 »	115	» 1839 »	139	» 1845 »	141	» 1858 »	153

А среднимъ числомъ по пятилѣтіямъ:

Въ 1-е пятилѣтіе . . . . .	119
» 2-е » . . . . .	124
» 3-е » . . . . .	126
» 4-е » . . . . .	136
» послѣднее 4-хъ лѣтіе . . . . .	147

(4) Общее число жителей мужскаго пола въ 1835 г. 485,621 (Девятая ревизія г. Копсена, 1831 г. стр. 199). Впрочемъ мы выше выразили сомнѣніе въ точности этой цифры, но такъ какъ эта не точность во всякомъ случаѣ, не должна быть велика, то и процентъ нами вычисленный, во всякомъ случаѣ близокъ къ точности.

(5) За 1857 и 1858 года, какъ число прихожанъ, такъ и число родившихся, взяты вмѣстѣ съ войсками. Тоже самое и относительно умершихъ.

б) *Исчисленіе умершихъ.*

Въ слѣдующей таблицѣ мы представляемъ свѣдѣнія объ умершихъ также по одному православному исповѣданію и за тоже время, какъ и о родившихся, почерпнувъ ихъ изъ тѣхъ же источниковъ (6).

1-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Саратовской губерніямъ.	Число умершихъ по православному исповѣданію.			Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ умершихъ.	Пропорція родившихся на 100 душъ умершихъ.	
	м. п.	ж. п.	об. п.		м. п.	ж. п.
Въ 1804 году .	11,243	9,677	20,920	86	249*	228
» 1805 » .	13,111	11,233	24,346	86	214	206
» 1806 » .	14,533	12,278	26,810	84	191	184
» 1807 » .	13,300	13,030	28,330	83	182	179
» 1808 » .	13,026	11,413	24,439	88	222	213
» 1809 » .	13,542	12,329	25,871	91	205	188
» 1810 » .	14,934	13,749	28,683	92	202	188
» 1811 » .	13,449	11,654	25,103	87	235	228
» 1812 » .	16,931	13,172	32,123	90	190	180
» 1813 » .	16,218	14,742	30,960	91	99	96
» 1814 » .	13,306	14,100	29,606	92	207	195
» 1815 » .	17,383	13,911	33,296	92	179	172
Итого . .	174,997	153,990	330,287	88,8	195	185

(6) Припориціи родившихся на 100 душъ умершихъ за 1810—1817 года, заимствованы нами изъ статьи г. Веселовскаго «Нѣсколько словъ о вѣдомостяхъ Корсакова», помѣщенной въ Вѣст. М. Г. Об. 1832, кн. VI; онѣ дали намъ возможность вычислить *отдѣльно по поламъ* сколько за тѣже года рождалось и умирало.

2-е 12-ти лѣтіе по Пензенской и Сара- товской губерніямъ.	Число умершихъ по православному исповѣданію.			Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ мужскаго.	Пропорція рожившихся на 100 душъ умер- шихъ.	
	м. п.	ж. п.	об. п.		м. п.	ж. п.
Въ 1816 году .	16,245	14,572	30,817	90	<b>202</b>	193
» 1817 » .	17,345	16,410	33,755	95	<b>202</b>	192
» 1818 » .	17,963	16,645	34,608	93	188	178
» 1819 » .	17,202	16,219	33,421	94	<b>206</b>	198
» 1820 » .	17,623	16,834	34,457	96	<b>206</b>	190
» 1821 » .	18,475	17,258	35,733	93	<b>208</b>	<b>200</b>
» 1822 » .	8,224	8,124	16,348	99	284	264
» 1823 » .	17,817	16,703	34,520	94	<b>218</b>	<b>212</b>
» 1824 . .	17,698	16,758	34,456	94	<b>213</b>	<b>207</b>
» 1825 » .	18,200	17,623	35,823	97	<b>238</b>	<b>223</b>
» 1826 » .	24,437	23,476	47,913	96	183	171
» 1827 » .	31,397	29,435	60,832	94	177*	178*
Итого . .	222,626	210,057	432,686	94,.	<b>204</b>	196
3-е 12-ти лѣтіе по одной пензенской гу- берніи.						
Въ 1828 году .	13,020	12,921	25,941	99	<b>173</b>	<b>157</b>
« 1829 » .	13,322	12,739	26,061	96	<b>188</b>	<b>175</b>
» 1830 » .	15,007	13,854	28,861	92	144*	148*
» 1831 » .	16,524	17,160	33,684	104*	141	124
» 1832 » .	15,648	15,248	30,896	97	142	130
» 1833 » .	17,200	17,641	34,841	103*	127	112
» 1834 » .	12,908	12,773	25,681	99	<b>157</b>	<b>157</b>
» 1835 » .	14,410	14,336	28,746	99	<b>150</b>	133
» 1836 » .	14,011	13,242	27,253	95	<b>193</b>	<b>187</b>
» 1837 » .	14,308	14,088	28,396	98	<b>179</b>	<b>168</b>
» 1838 » .	17,212	16,651	33,866	97	146	140
» 1839 » .	16,381	16,754	33,135	102*	<b>159</b>	147
Итого . .	179,951	177,407	357,358	98,.	<b>158</b>	145

4-е 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи.	Число умершихъ по православному исповѣданію.			Пропорція умершихъ женскаго пола на 100 душъ умершихъ.	Пропорція родившихся на 100 душъ умершихъ.	
	м. п.	ж. п.	об. п.		м. п.	ж. п.
Въ 1840 году .	18,988	16,761	35,749	88	117	103
» 1841 » .	21,161	20,612	41,773	97	125	115
» 1842 » .	24,773	21,893	46,666	88	99	84
» 1843 » .	27,693	13,217	40,910	48	117	113
» 1844 » .	19,320	11,735	31,055	61	165	160
» 1845 » .	13,199	14,316	28,235	103*	188	177
» 1846 » .	15,588	13,268	28,856	85	177	168
» 1847 » .	22,083	16,486	38,569	75	134	130
» 1855 » .	20,469	20,126	40,595	98	138	134
» 1856 » .	18,929	18,933	37,862	100*	136	128
» 1857 » .	17,407	17,163 <sup>(7)</sup>	34,570	99	161	153
» 1858 » .	16,414	15,907	32,321	97	174	172
Итого . .	236,744	200,417	546,161	84,7	139	133

Всего въ 24-хъ лѣтній періодъ времени, съ 1804 по 1827 годъ, умерло въ Пензенской и Саратовской губерніяхъ 762,970 душъ обоего пола въ пропорціи 91,<sub>9</sub> душъ женскаго на 100 душъ мужскаго пола. Во столько же лѣтъ, съ 1828 по 1847 годъ и съ 1855 по 1858, въ одной Пензенской губерніи, умерло 794,519 душъ обоего пола въ пропорціи 90,<sub>7</sub> душъ женскаго на 100 душъ мужскаго.

Мы видѣли, что въ отношеніи рожденій пропорція дѣвочекъ къ мальчикамъ въ первые три періоды возрасла съ 84,<sub>3</sub> : 100 до 90,<sub>7</sub> : 100 и въ четвертый упала на 81 : 100. Почти тоже видимъ мы и въ отношеніи смертности: въ первые три періода пропорція возрасла съ 88,<sub>8</sub> : 100 до 98,<sub>6</sub> : 100, а въ четвертый упала на 84,<sub>7</sub> : 100, при чемъ однако она постоянно была выше пропорціи родившихся дѣвочекъ къ

(7) По годовымъ отчетамъ начальника губерніи было умершихъ: въ 1855 г. 20,287 душъ мужскаго пола, 19,831 женскаго, въ 1856 г. 18 812 мужскаго и 18,562 женскаго, въ 1857 году 16,906 мужскаго и 16,922 женскаго.

родившимся мальчикамъ (за исключеніемъ 1830 года, иногда родилось дѣвочекъ 94 на 100 мальчиковъ, а умерло женщинъ 92 на 100 мужчинъ): такъ мы видѣли, что дѣвочекъ ни разу не родилось болѣе 97 на 100 мальчиковъ, между тѣмъ, какъ пять разъ, а именно въ 1831 1833, 1839, 1845 и 1856 годахъ, женщинъ умирало даже болѣе мужчинъ (8). Другими словами говоря, если бы на движеніе народонаселенія не дѣйствовали другія постороннія обстоятельства, то наличное число мужчинъ въ губерніи росло бы въ большей прогрессіи, нежели число женщинъ. Такъ къ концу 1-го 12-ти лѣтія число женщинъ на 100 мужчинъ уменьшилось на 4,3, къ концу втораго 12-ти лѣтія еще на 3,9, къ концу третьяго 12-ти лѣтія на 7,9, а въ 1858 году еще на 3,7, всего же съ 1804 до 1858 на 20.

Въ пользу этого факта говорятъ и пропорціи двухъ послѣднихъ графъ таблицы, показывающія отношенія числа родившихся къ числу умершихъ каждаго пола отдѣльно: за исключеніемъ двухъ годовъ, 1827 и 1830 (9), это отношеніе постоянно было выше по мужескому полу въ сравненіи съ женскимъ и при томъ такъ, что по мужескому полу изъ всего 48-ми лѣтняго періода, 16 годовъ было такихъ, что родившихся было вдвое и слишкомъ болѣе умершихъ; 19— что ихъ было въ  $\frac{1}{2}$  и слишкомъ болѣе; 11— болѣе, чѣмъ умершихъ, но менѣе чѣмъ въ  $1\frac{1}{2}$  раза; и наконецъ только 2 такихъ, что родившихся было менѣе умершихъ; по женскому полу только 9 годовъ было такихъ, что число родившихся превышало болѣе чѣмъ вдвое число умершихъ; 24— число родившихся превышало число умершихъ болѣе  $1\frac{1}{2}$  разъ, но менѣе, чѣмъ вдвое, 13— превышало, но менѣе, чѣмъ въ  $1\frac{1}{2}$  раза, и 2 года такихъ, гдѣ родившихся было менѣе, чѣмъ умершихъ.

Замѣтимъ, что всѣ случаи превышенія числа родившихся надъ числомъ умершихъ болѣе, чѣмъ вдвое, относятся къ первымъ двумъ періодамъ, когда Саратовская губернія входила въ составъ Пензенской епархіи, откуда есть поводъ заключить, что превосходство родившихся надъ умершими въ Саратовской губерніи было значительнѣе, нежели въ Пензенской.

Разсматривая по періодамъ число умершихъ, какъ отдѣльно по поламъ, такъ и вмѣстѣ, мы видимъ, что оно съ каждымъ періодомъ воз-

---

(8) Эти года означены въ таблицѣ звѣздочками.

(9) Эти года также означены въ таблицѣ звѣздочками.

растало и возрастало, такъ быстро, что въ третье 12-ти лѣтіе по одной Пензенской губерніи умерло болѣе, нежели въ первое по Пензенской и Саратовской вмѣстѣ; тоже самое и въ четвертое 12-ти лѣтіе сравнительно со вторымъ. Среднимъ числомъ ежегодно умирало душъ обоого пола въ 3-е 12-ти лѣтіе 29,780, а въ четвертое 36,430, т. е., на 6,650 болѣе. Отсюда видно, что смертность въ послѣднее 12-ти лѣтіе усилилась на 22% противъ третьяго <sup>(10)</sup> между тѣмъ, какъ мы выше видѣли, что число рожденій въ тотъ же періодъ времени возвысилось только на 10%.

На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ, мы видимъ, что на 100 душъ всѣхъ прихожанъ православнаго исповѣданія мужескаго пола умираю.

Въ 1835 году . . . . .	3,15
» 1857 » . . . . .	3,24
» 1858 » . . . . .	3,64

Слѣдовательно, среднимъ числомъ ежегодно умираетъ 3,14 на 100. Сравнивъ эту цифру съ такою же относительно рожденій (см. стр. 93), мы видимъ что приращеніе на 100, отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ, составляетъ по мужескому полу 1,94. По женскому полу, а слѣдовательно и по обоимъ, онъ долженъ выйдти менѣе на томъ основаніи, какъ мы замѣтили выше (стр. 97), что пропорція умирающихъ женщинъ къ умирающимъ мужчинамъ превышаетъ такую же пропорцію относительно рожденій. Въ западныхъ государствахъ этотъ процентъ приращенія (по обоимъ поламъ) отъ естественной прибыли равняется: <sup>(11)</sup>.

Во Франціи . . . . .	0,16
» Бельгій . . . . .	0,76
» Австріи . . . . .	0,89
» Англіи . . . . .	1,00
» Пруссіи . . . . .	1,28
» Швеціи . . . . .	1,58

Слѣдовательно всѣ поименованныя государства уступаютъ въ этомъ отношеніи Пензенской губерніи.

(10) По обѣимъ губерніямъ, въ первое 12-ти лѣтіе, среднее ежегодное число умершихъ обоого пола было 27,824, а во второе 36,037, что представляетъ увеличеніе на 8,333 души, или 31%.

(11) «Первые опыты Воен. Ст.» г. Милютина, кн. 2, Спб. 1848, стр. 47.

Но, приращеніе народонаселенія само по себѣ не даетъ еще понятія о степени возрастанія физической силы массы народа. Не только при одинаковомъ въ двухъ странахъ, но даже и при меньшемъ приращеніи народонаселенія, преимущественно будетъ имѣть та изъ нихъ, въ которой, при небольшомъ числѣ рожденій, меньшая смертность, ибо каждый человѣкъ, какъ справедливо замѣчаетъ Кетле <sup>(12)</sup> съ извѣстнаго только возраста становится дѣятельнымъ членомъ общества, а сначала состоитъ должникомъ его и не только не полезенъ ему, но даже служитъ ему въ тягость, какъ потребитель, ничего непроизводящій; чѣмъ болѣе въ странѣ такихъ бесполезныхъ для общества членовъ, тѣмъ скорѣе распространяется въ ней нищета, которая, въ свою очередь, усиливаетъ смертность, отчего средняя жизнь человѣка сокращается. По этому, чрезмѣрное увеличеніе числа рождающихся при сильной смертности, хотя и умножаетъ количество народонаселенія, но вмѣстѣ съ тѣмъ не приращаетъ, а уменьшаетъ массу физической его силы: поколѣнія часто смѣняются, не успѣвая, или едва успѣвая расплатиться съ обществомъ за услуги, отъ него полученныя. И такъ, необходимо разсмотрѣть, отчего именно происходитъ разниа въ пользу Пензенской губерніи въ естественномъ приращеніи ея народонаселенія сравнительно съ другими странами? отъ меньшей ли смертности, или отъ большаго числа рожденій?

		Число рождающихся на 100.	Число умирающихъ на 100.
Въ Швеціи	} членовъ членовъ ОП	3,70	2,12
» Англіи		3,20	2,20
» Франціи		2,84	2,33
» Бельгіи		3,35	2,59
» Пруссіи		4,08	2,80
» Австріи		3,95	3,06
» Пензенской губерніи по мужескому полу		5,08	3,14

Изъ этой таблицы видно, что въ Пензенской губерніи существуетъ большая смертность, чѣмъ во всѣхъ означенныхъ государствахъ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что въ составѣ ихъ народонаселенія существуетъ болѣе выгодная въ экономическомъ отношеніи соразмѣрность возрастовъ.

Для ближайшаго изслѣдованія занимающаго насъ вопроса, взглянемъ на возрастъ умирающихъ въ Пензенской губерніи.

(12) «Du système social et des lois qui le régissent». Paris. 1848, p. 180.

Если изъ извѣстнаго числа умершихъ, въ одной странѣ умираеть ежегодно болѣе стариковъ, а въ другой болѣе дѣтей, то это служить доказательствомъ, что въ первой люди здоровѣе и долговѣчнѣе, т. е., средняя жизнь продолжительнѣе; напротивъ, чрезмѣрная смертность въ первыхъ мѣсяцахъ и лѣтахъ жизни служить признакомъ и слабости рождающихся, и дурнаго за ними просмотра, и недостатка вообще матеріальнаго довольства въ народѣ. Выгода находится также на сторонѣ первой и въ отношеніи къ приращенію народонаселенія потому, что умирающіе въ зрѣлыхъ возрастахъ оставляютъ по себѣ потомство. И такъ, вообще говоря, чѣмъ продолжительнѣе въ какой либо странѣ средняя жизнь человѣка, т. е., частное, полученное отъ раздѣленія суммы лѣтъ прожитыхъ умершими на число умершихъ, тѣмъ выгоднѣе для края. Впрочемъ это правило подвержено исключеніямъ. Если, напримѣръ, изъ извѣстнаго числа умершихъ, при всѣхъ другихъ равныхъ условіяхъ, тѣ самыя дѣти, которыя въ одной странѣ умираютъ, не достигши года, въ другой кончаютъ свою жизнь 5 лѣтъ, то, хотя въ послѣдней средняя жизнь получится и болѣе, но вся выгода въ экономическомъ отношеніи будетъ на сторонѣ той страны, гдѣ дѣти умираютъ въ первыхъ мѣсяцахъ потому, что, какъ годоводки, такъ и пятилѣтніе дѣти, не приносятъ никакой пользы обществу, а между тѣмъ недожившіе годы потребили менѣе, чѣмъ умершіе на пятилѣтнемъ возрастѣ. И такъ, для полнаго рѣшенія вопроса слѣдовало бы сперва опредѣлить, на какомъ году человѣкъ начинаетъ приносить обществу пользу равноцѣнную той услугѣ, или превышающую ту услугу, которую онъ отъ него получаетъ;—за этотъ предѣлъ мы принимаемъ 15 лѣтній возрастъ, т. е., что 15 годъ послѣдній, въ который человѣкъ не приноситъ обществу пользы.

Умершіе по Пензенской губерніи за три года, съ 1856 по 1858 годъ, распредѣлялись по возрастамъ, по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета, слѣдующимъ образомъ <sup>(13)</sup>.

---

(13) За 1857 и 1858 года показаны лица одного православнаго исповѣданія, а за 1856 вмѣстѣ съ магометанами, такъ какъ до 1857 г., губ. стат. комитетомъ были составлены вѣдомости объ умершихъ по возрастамъ не по каждому исповѣданію отдѣльно. Свѣдѣнія о магометанахъ были собраны имъ отъ татарскихъ муллъ, о православныхъ же лицахъ отъ епархіальнаго начальства.

Возрасты:	1856.			1857.			1858.		
	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.	м. п.	ж. п.	об. п.
Моложе 1-го г.	6,449	6,018	12,467	6,964	6,077	13,041	7,255	5,990	13,245
Отъ 1 до 5 л.	4,230	4,322	8,552				3,092	3,026	6,118
— 5 — 10 —	1,540	1,280	2,820	4,083	3,922	8,007	601	516	1,117
— 10 — 15 —	786	805	1,591	698	663	1,361	312	295	607
— 15 — 20 —	715	645	1,360	314	314	628	292	314	609
— 20 — 25 —	471	918	989	300	349	649	303	353	656
— 25 — 30 —	458	533	981	290	374	664	322	395	717
— 30 — 35 —	415	541	956	320	433	753	307	444	751
— 35 — 40 —	472	520	993	314	475	789	368	391	759
— 40 — 45 —	425	513	938	389	432	821	338	421	759
— 45 — 50 —	485	553	1,038	363	467	830	393	507	900
— 50 — 55 —	497	577	1,074	433	502	935	388	469	857
— 55 — 60 —	601	618	1,219	407	457	864	503	580	1,083
— 60 — 65 —	465	567	1,032	470	656	1,126	463	608	1,071
— 65 — 70 —	486	495	981	501	565	1,066	457	554	1,011
— 70 — 75 —	401	401	802	456	547	1,003	397	399	796
— 75 — 80 —	273	265	538	391	387	778	314	281	595
— 80 — 85 —	163	149	312	303	292	595	167	175	342
— 85 — 90 —	79	61	140	154	134	288	90	90	180
— 90 — 95 —	32	35	67	95	81	176	39	49	88
— 95 — 100 —	15	5	20	39	22	61	11	19	30
Выше ста лѣтъ	»	»	»	14	10	24	2	1	3
<b>Итого . .</b>	<b>19,458</b>	<b>19,411</b>	<b>38,869</b>	<b>17,300</b>	<b>17,159</b>	<b>34,459</b>	<b>16,414</b>	<b>15,907</b>	<b>32,321</b>

Средняя жизнь получается для мужчинъ 18<sub>,1</sub> для женщинъ 20<sub>,7</sub>. Если же вывести отдѣльно среднюю жизнь умершихъ до 15-ти лѣтняго возраста и умершихъ послѣ него, то получимъ первую равную для мальчиковъ 3<sub>,1</sub>, для дѣвочекъ 3<sub>,2</sub>, а вторую для мужчинъ 50<sub>,5</sub> для женщинъ 50<sub>,2</sub> (14).

Для приведенія вышепомѣщенной таблицы въ простѣйшій видъ, раздѣлимъ возрасты умершихъ на три поколѣнія и шесть отдѣловъ: первое, *подростающее поколѣние*, будетъ состоять изъ двухъ отдѣловъ: младенцевъ до 5 лѣтъ и дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ; второе, *цвѣтущее поколѣние* — изъ трехъ отдѣловъ: переходнаго отъ дѣтскаго къ зрѣлому возрасту (отъ 15 до 20 лѣтъ), зрѣлаго, сосредоточивающаго въ себѣ дѣятельнѣйшую и самую производительную часть народонаселенія (отъ 20 до 45 лѣтъ), и переходнаго отъ зрѣлаго возраста къ увядающему (отъ 45 до 60); наконецъ третье поколѣние и шестой отдѣлъ составятъ *увядающее поколѣние*, т. е., старики свыше 60 лѣтъ.

По каждому изъ этихъ возрастовъ въ теченіе означенныхъ трехъ лѣтъ умирало:

---

(14) Представляемъ здѣсь такіе же выводы, сдѣланные на основаніи данныхъ, помѣщенныхъ въ «Стат. Оп. Кіев. губ.», изд. г. Фондуклеемъ. Спб. 1852, ч. I, стр. 153. Средняя жизнь мужчинъ 17<sub>,4</sub>, женщинъ 18<sub>,1</sub>; мальчиковъ до 15 лѣтъ 4<sub>,1</sub>, дѣвочекъ до 15 лѣтъ 4<sub>,2</sub>, мужчинъ послѣ 15 лѣтъ 46<sub>,4</sub>, женщинъ послѣ 15 лѣтъ 44<sub>,9</sub>. И такъ, Кіевская губернія находится въ мѣсте выгодныхъ условій.

	Подрастающее поколеніе.			Цвѣтущее поколеніе				Увѣдающее поколеніе свыше 60 лѣтъ.
	Младенцев до 5 лѣтъ.	Дѣтей отъ 5 до 15 лѣтъ.	Всѣхъ.	Переходной возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ.	Зрѣлый воз- растъ отъ 20 до 45 лѣтъ.	Переходный возрастъ отъ 45 до 60 лѣтъ.	Всѣхъ.	
Въ 1856 году.								
мужескаго пола.	10,679	2,326	13,005	715	2,241	1,583	4,539	1,914
женскаго »	10,340	2,085	12,425	645	2,615	1,748	5,008	1,978
обоего »	21,019	4,411	25,430	1,360	4,856	3,331	9,547	3,892
Въ 1857 году.								
мужескаго пола.	6,964	4,783	11,747	314	1,613	1,203	3,130	2,423
женскаго »	6,077	4,585	10,662	314	2,063	1,426	3,803	2,694
обоего »	13,041	9,368	22,409	628	3,676	2,629	6,933	5,117
Въ 1858 году.								
мужескаго пола	10,347	913	11,260	292	1,638	1,284	3,214	1,940
женскаго »	9,016	841	9,857	314	2,004	1,556	3,874	2,176
обоего »	19,363	1,754	21,117	606	3,642	2,840	7,088	4,116
Итого мужескаго пола.	27,990	8,022	36,012	1,321	5,492	4,070	10,883	6,277
женскаго »	25,433	7,511	32,944	1,273	6,682	4,730	12,685	6,848
обоего »	53,423	15,533	68,956	2,594	12,174	8,800	23,568	13,125
Среднимъ числомъ ежегодно :								
мужескаго пола	9,330	2,674	12,004	440	1,831	1,357	3,628	2,092
женскаго »	8,477	2,504	10,981	424	2,227	1,577	4,228	2,283
обоего »	17,807	5,178	22,985	864	4,058	2,934	7,856	4,375

Вычислимъ отсюда, сколько среднимъ числомъ ежегодно на 100 душъ общаго числа умершихъ умирало по каждому изъ означенныхъ возрастовъ. Для сравненія приводимъ тутъ же среднія за 10 лѣтъ, съ 1835—1844 года, цифры по Кіевской губерніи (16).

	На 100 душъ общаго числа умершихъ.	
	Въ Пензенской губерніи.	Въ Кіевской губерніи.
<b>До 5 лѣтъ</b>		
мужескаго пола . . .	52, <sub>6</sub>	49, <sub>5</sub>
женскаго » . . .	48, <sub>5</sub>	48
обоого » . . .	50, <sub>6</sub>	
<b>Отъ 5 до 15 лѣтъ</b>		
мужескаго пола . . .	15, <sub>1</sub>	17, <sub>5</sub>
женскаго » . . .	14, <sub>3</sub>	17, <sub>5</sub>
обоого » . . .	14, <sub>7</sub>	
<hr/>		
<b>Итого подрастающаго поколѣнія</b>		
мужескаго пола . . .	67, <sub>7</sub>	67, <sub>0</sub>
женскаго » . . .	62, <sub>8</sub>	65, <sub>5</sub>
обоого » . . .	65, <sub>3</sub>	
<b>Отъ 15 до 20 лѣтъ</b>		
мужескаго пола . . .	2, <sub>5</sub>	} м. п. 15, <sub>5</sub>
женскаго » . . .	2, <sub>4</sub>	
обоого » . . .	2, <sub>5</sub>	
<b>Отъ 20 до 45 лѣтъ</b>		
мужескаго пола . . .	10, <sub>3</sub>	} ж. п. 17, <sub>0</sub>
женскаго » . . .	12, <sub>7</sub>	
обоого » . . .	11, <sub>5</sub>	
<b>Отъ 45 до 60 лѣтъ</b>		
мужескаго пола . . .	7, <sub>7</sub>	8, <sub>5</sub>
женскаго » . . .	9, <sub>0</sub>	9, <sub>0</sub>
обоого » . . .	8, <sub>3</sub>	
<hr/>		
<b>Итого цвѣтущаго поколѣнія</b>		

(16) - Стат. Оп. Кіев. губ. ѡ, изд. . Фундуклеевъ. Сиб. 1852, ч. I, стр. 155

		На 100 душъ общаго числа умершихъ.	
		Въ Пензенской губерніи.	Въ Кіевской губерніи.
мужескаго пола . .		20,5	24,0
женскаго » . .		24,1	26,0
обоего » . .		22,3	
Свыше 60 лѣтъ			
мужескаго пола . .		11,8	9,0
женскаго » . .		13,1	8,5
обоего » . .		12,4	

Для сравненія съ нѣкоторыми изъ западныхъ государствъ, приведенныхъ г. Милютинымъ въ своихъ «Опытахъ Военной статистики» (17), распредѣлимъ возрасты нѣсколько иначе.

		На 100 душъ общаго числа умирающихъ обоюго пола.			
		До 20 лѣтъ.	20—40 лѣтъ.	40—60 лѣтъ.	Свыше 60 лѣтъ.
Въ Пензенской губерніи .	67,80	19,80			12,44
» Пруссіи . . . . .	56,44	11,07	12,83		12,66
» Австріи . . . . .	56,49	11,58	13,63		18,29
» Англіи . . . . .	50,34	14,15	12,25		23,19
» Бельгіи . . . . .	51,00	12,16	13,35		24,49

Общіе выводы изъ приведенныхъ таблицъ будутъ слѣдующіе: средняя жизнь женщинъ въ Пензенской губерніи превышаетъ среднюю жизнь мужчинъ на 2,3 года, что означаетъ, что женщины здоровѣе и долговѣчнѣе мужчинъ; это подтверждается и таблицей, показывающею процентное содержаніе умирающихъ по возрастамъ къ общему числу умершихъ: такъ, мальчковъ до 15 лѣтъ умираетъ почти на 5% болѣе, чѣмъ дѣвочекъ, а въ зрѣломъ и старомъ возрастѣ на столько же менѣе (18); какъ въ мужескомъ, такъ и въ женскомъ полѣ, по относительному числу умирающихъ, возрасты распредѣляются въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

(17) Кн. 2, Спб. 1848, стр. 57.

(18) Впрочемъ, въ экономическомъ отношеніи, мы видѣли, что, какъ мужчины, такъ и женщины находятся въ одинаковомъ выгодныхъ условіяхъ, даже выгода переходитъ нѣсколько на сторону мужчинъ (стр. 107 в 108).

1,	возрасть до 5 лѣтъ (по м. п.	52,6 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	по ж.	48,5 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	по обоимъ	50,6 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
2,	» отъ 5 до 15 л. ( »	15,1 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	14,3 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	14,7 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
3,	» свыше 60 » ( »	11,8 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	13,1 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	12,4 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
4,	» отъ 20—45» ( »	10,3 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	18,7 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	11,5 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
5,	» » 45—60» ( »	7,7 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	9,0 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	8,3 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>
6,	» » 15—20» ( »	2,5 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	2,4 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	»	2,5 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>

Сравнительно съ западными государствами, мы уже видѣли (стр. 103) что по общему относительному числу умирающихъ они находятся въ лучшихъ условіяхъ, мы видѣли, что, хотя естественная прибыль населенія въ нихъ менѣе, но за то и умираетъ въ нихъ на 100 душъ всего населенія менѣе, именно отъ 2,12<sup>0</sup>/<sub>100</sub> (въ Швеціи) до 3,06<sup>0</sup>/<sub>100</sub> (въ Австріи), а въ Пензенской губерніи 3,14<sup>0</sup>/<sub>100</sub>; отсюда мы тогда же сдѣлали заключеніе, что въ составѣ ихъ народонаселенія должна существовать болѣе выгодная соразмѣрность возрастовъ, чѣмъ въ Пензенской губерніи; это подтверждается и послѣдней приведенною нами таблицей, изъ которой видно, что съ Пензенской губерніи юношей до 20-лѣтняго возраста умираетъ болѣе, а стариковъ свыше 60 лѣтъ менѣе чѣмъ въ приведенныхъ государствахъ. Для большаго удостовѣренія въ этомъ желательно было бы опредѣлить точную соразмѣрность между возрастовъ наличнаго состава народонаселенія Пензенской губерніи, но мы не имѣемъ на это *прямыхъ данныхъ*.

По неполученію отъ Духовной Консисторіи, всѣхъ тѣхъ свѣдѣній о жителяхъ Пензенской губерніи, которыя одна она можетъ доставить, наприм.: о числѣ жителей по семейному союзу, о числѣ семействъ и о числѣ браковъ за болѣе продолжительный періодъ времени и т. д., представляемъ при семъ въ видѣ дополненія къ статьѣ о жителяхъ Пензенской губерніи слѣдующую вѣдомость о бракахъ, родившихся и умершихъ, припечатанную въ губер. вѣдомост. за 1860 и 1861 годы:

### ВѢДОМОСТЬ

О числѣ родившихся, умершихъ и браковъ въ Пензенской губерніи за 1860 и 1861 годы (1).

Наименованіе городовъ и уѣздовъ съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станъ.	Родившихся законно и незаконно.			Умершихъ всѣхъ возрастовъ.			Бракосоч.	
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.		
Губернскій городъ Пенза.	830	767	1,597	915	813	1,728	300	
	780	756	1,536	810	791	1,601	357	
Уѣздъ его:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,047	1,087	2,134	822	881	1,703	431
		1,626	1,609	3,235	1,387	1,361	2,748	744
	Станъ 2.	1,258	1,298	2,556	1,005	1,017	2,022	566
		511	444	955	464	457	921	219
Уѣздный городъ Саранскъ .	231	239	470	249	225	474	90	
	255	238	493	232	231	463	128	
Уѣздъ его:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,203	1,238	2,441	941	902	1,843	543
		1,148	1,148	2,296	776	880	1,656	850
	Станъ 2.	1,343	1,288	2,631	1,007	1,002	2,009	532
		1,174	1,187	2,361	859	906	1,765	581
Уѣздный городъ Инсаръ.	158	165	323	146	149	295	70	
	154	157	311	130	123	255	55	
Заштатный г. Шмикѣевъ.	99	98	197	94	100	194	45	
	84	94	178	63	82	145	41	
Инсарскій уѣздъ:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,493	1,582	3,075	1,333	1,257	2,590	607
		1,511	1,404	2,915	1,072	1,135	2,205	790
	Станъ 2.	1,758	9,755	3,513	1,348	1,336	2,684	750
		1,725	1,768	3,493	1,208	1,328	2,536	876

(1) Верхнія цифры относятся къ 1860, а нижнія къ 1861 годамъ.

Наименованіе городовъ и уѣздовъ съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станы.	Родившихся законно и незаконно			Умершихъ всѣхъ воз- растовъ.			Бракосоч.
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.	
Уѣзд. г. Краснослободскъ .	243	222	465	169	152	321	87
	171	185	356	137	155	292	91
Заштатный г. Троицкъ . . .	168	133	301	117	138	255	64
	160	119	279	78	79	157	65
Краснослободскій уѣздъ:							
Въ немъ } Станъ 1.	1,674	1,542	3,216	1,164	1,177	2,341	821
	1,536	1,469	3,005	963	1,011	1,974	595
Въ немъ } Станъ 2.	1,126	1,075	2,201	582	566	1,148	334
	988	917	1,905	823	814	1,537	457
Уѣздный г. Наровчатъ . . .	126	96	222	79	81	160	49
	112	86	198	65	66	131	40
Уѣздъ его:							
Въ немъ } Станъ 1.	1,484	1,430	2,914	955	1,039	1,994	658
	1,445	1,355	2,800	983	1,030	2,013	712
Въ немъ } Станъ 2.	902	843	1,745	543	528	1,071	399
	706	693	1,399	493	582	1,075	352
Уѣздный г. Нижний Ломовъ.	185	196	381	137	135	272	76
	151	140	291	158	141	299	56
Заштатный г. Верхній Ломовъ	148	106	254	79	93	172	71
	118	124	242	124	110	234	60
Нижеломовскій уѣздъ:							
Въ немъ } Станъ 1.	1,494	1,370	2,864	1,043	1,103	2,146	562
	1,301	1,205	2,506	1,110	1,142	2,252	516
Въ немъ } Станъ 2.	1,216	1,122	2,338	889	935	1,824	441
	1,180	1,163	2,343	1,010	1,007	2,017	543
Уѣздный городъ Керенскъ .	195	201	396	175	176	351	99
	194	206	400	184	205	389	98
Уѣздъ его:							
Въ немъ } Станъ 1.	1,221	1,161	2,382	640	710	1,350	398
	862	879	1,741	920	913	1,833	422
Въ немъ } Станъ 2.	776	746	1,522	680	773	1,462	385
	641	701	1,342	723	807	1,530	343

Наименование городов и уездов съ раздѣленіемъ послѣднихъ на станы.	Родившихся законно и незаконно.			Умершихъ всѣхъ воз- растовъ.			Бракосъ.	
	муж.	жен.	итого.	муж.	жен.	итого.		
	Уѣздный городъ Чембарь.	197	190	387	166	147		313
	163	149	312	190	171	361	189	
Уѣздъ его:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,568	1,423	2,991	1,132	1,143	2,297	596
		1,071	940	2,011	1,415	1,316	2,731	521
	Станъ 2.	1,216	1,199	2,415	1,131	1,082	2,213	496
		1,101	1,108	2,209	1,114	1,111	2,225	632
Уѣздный городъ Мокшань.	310	293	603	264	233	497	118	
	234	240	474	207	199	406	90	
Уѣздъ его:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,402	1,333	2,735	1,230	1,207	2,437	414
		1,264	1,230	2,494	918	929	1,847	548
	Станъ 2.	990	903	1,893	666	599	1,265	352
		811	773	1,584	611	620	1,231	429
Уѣздный городъ Городище.	143	118	261	133	129	264	41	
	113	110	223	75	64	142	51	
Уѣздъ его:								
Въ немъ {	Станъ 1.	1,634	1,543	3,177	1,377	1,331	2,708	556
		1,439	1,418	2,857	1,328	1,275	2,603	672
	Станъ 2.	1,775	1,606	3,381	1,123	1,117	2,240	785
		1,554	1,498	3,052	1,193	1,150	2,343	704
Итого (*).	29,613	28,368	57,981	22,365	22,278	44,643	11,823	
	26,283	25,513	51,796	21,823	22,194	44,017	12,848	

(\*) По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ, обнародованнымъ Центр. Ст. Комитетомъ, въ 1866 числа эти были слѣдующія:

	Родившихся	Умершихъ	Число браковъ
Законнорож.	муж. п. 29,419	муж. п. 30,166	муж. п. 23,380
	жен. п. 28,314		
	57,733		14,617.
Незаконно- рожденныхъ	муж. п. 747	Итого: 59,121	Итого: 46,459
	жен. п. 641		
	1,388		



## ПРИБЫЛЬ И УБЫЛЬ

ДЕЛА ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВЪ И ПЕРЕНЕСЕННЫХЪ

ОТЪ ДРУГИХЪ ПОСТОЯННЫХЪ ПРИЧИНЪ.

Движеніе народонаселенія, происходящее отъ всѣхъ другихъ постоянныхъ причинъ независимо отъ рожденія и смерти, должно выразиться разностью между вычисленнымъ на бумагѣ естественнымъ приращеніемъ отъ перевѣса числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ и приращеніемъ, опредѣленнымъ народными переписями.

Для вывода средней ежегодной прибыли отъ перевѣса числа рождающихся надъ умирающими были взяты нами 1835, 1857 и 1858 года (стр. 100); по мужескому полу она получилась равною  $1,9\%$ . Дѣйствительное ежегодное приращеніе, по податнымъ сословіямъ опредѣляемое переписями, бывшими въ 1834 и 1858 годахъ, выходитъ  $0,36\%$ . Разность между этими двумя приращеніями  $1,58\%$  выражаетъ собою ежегодный процентъ убыли отъ другихъ источниковъ движенія. Съ перваго взгляда кажется невѣроятнымъ, что бы могла быть столь значительная убыль отъ этихъ источниковъ и невольно рождается подозрѣніе въ вѣрности тѣхъ данныхъ о числѣ родившихся и умершихъ, на которыхъ мы основали расчетъ о естественной прибыли народонаселенія. Посмотримъ, каковъ въ дѣйствительности былъ результатъ вліянія всѣхъ остальныхъ источниковъ движенія. Они, по податнымъ сословіямъ заключаются: *по прибыли*: а) въ перечисленіи въ здѣшнюю губернію переселенцевъ изъ другихъ мѣстъ, б) водворенія на казенныхъ земляхъ цыганъ и в) исправленія послѣдней народной переписи дополнительными ревизскими сказками о людяхъ, пропсанныхъ, возвратившихся изъ бѣ-

говъ и т. п., *по убыли*: а) въ переселеніи и перечисленіи здѣшнихъ жителей въ другія губерніи, б) поступленіи ихъ въ рекруты, в) ссылкѣ мѣстныхъ преступниковъ въ Сибирь, г) отдачѣ въ солдаты и д) исключеніи вдвойнѣ записанныхъ по послѣдней народной переписи, бѣжавшихъ и находящихся въ безвѣстной отлучкѣ (1).

Дать полный отчетъ о вліяніи этихъ причинъ на движеніе народонаселенія по неизмѣннѣ даннымъ — невозможно, мы приведемъ только нѣсколько численныхъ фактовъ, чтобы показать хотя приблизительную мѣру этого вліянія.

#### *По прибыли.*

а) Въ четыре года 1856 — 1859, по свѣдѣніямъ казенной палаты<sup>6</sup> перечислено въ Пензенскую губернію изъ другихъ:

---

(1) Мы рассматриваемъ прибыль и убыль только въ отношеніи ревизскаго числа душъ полагаемыхъ въ окладъ; потому-то здѣсь нечислены всѣ источники движенія, которые необходимо было бы взять во вниманіе, если бы мы рассматривали вопросъ въ отношеніи всего, и при томъ наличнаго населенія.

	Изъ какихъ губерній.	Число душъ мужскаго пола.				Итого.
		Въ купцы 3 гильдіи	Въ мѣща- но.	Въ госу- дарствен- ные кре- стьяне раз- ныхъ наи- менованій.	Въ помѣ- щичьи кре- стьяне и дворовые	
1	Тамбовской . . . . .	46	8	6	140	200
2	Нижегородской. . . . .	12	4	»	122	138
3	Симбирской. . . . .	5	10	»	79	94
4	Московской. . . . .	5	2	»	66	73
5	Саратовской. . . . .	19	25	5	24	73
6	Самарской . . . . .	2	6	12	10	30
7	Рязанской . . . . .	4	2	»	23	29
8	Тверской . . . . .	1	»	»	12	13
9	Владимирской. . . . .	11	»	»	»	11
10	С.-Петербургской. . . . .	6	»	»	1	7
11	Оренбургской. . . . .	»	1	6	»	7
12	Смоленской. . . . .	»	»	»	6	6
12	Вятской. . . . .	5	»	»	»	5
14	Казанскій . . . . .	3	»	»	2	5
15	Воронежской . . . . .	2	»	»	2	4
16	Калужской . . . . .	3	»	1	»	4
17	Курской. . . . .	»	1	»	3	4
18	Курляндской. . . . .	4	»	»	»	4
19	Ярославской . . . . .	»	4	»	»	4
20	Харьковской . . . . .	3	»	»	»	3
21	Тверской. . . . .	1	»	»	»	1
22	Костромской . . . . .	»	»	»	1	1
23	Эстляндской . . . . .	»	1	»	»	1
24	Тобольской. . . . .	»	»	1	»	1
	Всего. . . . .	132	64	31	491	718
	Среднимъ числомъ еже- годно. . . . .	33	16	8	123	180

б). Цыганъ (1) со времени учрежденія министерства государственныхъ имуществъ, т. е., съ 1839 года по 1857 годъ включительно, водворено 12 семействъ въ числѣ 54 душъ мужескаго пола, если считать по  $4\frac{1}{2}$  души на семейство, что составляетъ около 3 душъ ежегодно.

в) Прописанныхъ (2) открытыхъ и вновь записанныхъ по 10 переписи по окончаніи срока, для подачи дополнительныхъ сказокъ, назначеннаго т. е. послѣ 21-го Сентября 1858, до 1-го Января 1860 года, т. е. въ теченіи 15 мѣсяцевъ, оказалось: купцовъ 9, мѣщанъ и цеховыхъ 19 крестьянъ разныхъ наименованій, подвѣдомственныхъ палатѣ государственныхъ имуществъ 118, помѣщичьихъ 202, всего 348 душъ мужескаго пола, что составляетъ въ теченіи года 278 душъ.

По одному сословію казенныхъ крестьянъ, (3) въ теченіи семи лѣтъ, непосредственно слѣдовавшихъ за подачею дополнительныхъ сказокъ по 9 ревизіи, было открыто прописныхъ 1027 душъ мужескаго пола, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно по 14 человекъ; если положить столько же по всемъ прочимъ сословіямъ податнаго состоянія, то выйдетъ цифра довольно близкая къ той, которая выведена сейчасъ (4).

### *По убыли.*

а) За 4 года 1856—1859 по свѣдѣніямъ казенной палаты, перечислено изъ Пензенской въ другія.

---

(1) По свѣдѣніямъ палаты государственныхъ имуществъ, было водворено 22 семейства но изъ нихъ 10 тотчасъ же разбѣжались и потому были исключены.

(2) По свѣд. каз. пал.

(3) По свѣд. пал. гос. им.

(4) Возвратившихся изъ Сѣверъ въ теченіе 1859 года было, по свѣдѣніямъ казенной палаты: мѣщанъ и цеховыхъ 70, казенныхъ крестьянъ 2 и крепостныхъ людей 37, итого 109. Мы не беремъ ихъ въ соображеніе, потому что не имѣемъ свѣдѣній объ исключенныхъ изъ списковъ по нахожденію въ бѣгахъ.

		Число душъ мужескаго пола.				
		Изъ купцовъ 3 гильдін.	Изъ мѣщанъ.	Изъ государственныхъ крестьянъ разныхъ наименованій.	Изъ помещичьихъ крестьянъ и дворянъ.	Итого
1	Томскую . . . . .	»	4	1,785	»	1,789
2	Самарскую . . . . .	1	14	1,471	259	1,745
3	Оренбургскую . . . . .	»	»	1,025	»	1,025
4	Саратовскую . . . . .	13	54	55	238	360
5	Симбирскую . . . . .	»	6	21	159	186
6	Нижегородскую . . . . .	4	3	»	175	182
7	Тамбовскую . . . . .	»	12	7	153	172
8	Тобольскую . . . . .	6	1	125	»	132
9	Астраханскую . . . . .	1	7	108	1	117
10	Ставропольскую . . . . .	»	»	64	»	64
11	Владимирскую . . . . .	2	1	»	29	32
12	Тифлискую . . . . .	»	2	29	»	31
13	Рязанскую . . . . .	3	»	»	20	23
14	Енисейскую . . . . .	»	»	21	»	21
15	Московскую . . . . .	1	1	»	13	15
16	Тверскую . . . . .	»	1	»	13	14
17	Воронежскую . . . . .	6	7	»	»	13
18	Костромскую . . . . .	»	1	»	12	13
19	Ярославскую . . . . .	2	»	»	4	6
20	С.-Петербургскую . . . . .	4	1	»	»	5
21	Въ порт. г. Поворосійскій	»	»	4	»	4
22	Пермскую . . . . .	3	1	»	»	4
23	Вологодскую . . . . .	»	»	»	4	4
24	Шемахинскую . . . . .	»	3	1	»	4
25	Вятскую . . . . .	»	3	»	»	3
26	Казанскую . . . . .	»	2	»	»	2
27	Олонекскую . . . . .	2	»	»	»	2
28	Тульскую . . . . .	»	2	»	»	2
29	Орловскую . . . . .	»	»	»	2	2
30	Иркутскую . . . . .	1	»	»	»	1
31	Въ Анап. мѣщ. общество	»	»	1	»	1
32	Курскую . . . . .	1	»	»	»	1
Итого . . . . .		50	126	4,717	1,082	5,975
Среднимъ числомъ ежегодно . . . . .		13	31	1,179	271	1,494 (1)

(1) По годовымъ отчетамъ начальника губерніи было переселенцевъ обоего пола изъ

б) Поступило рекрутъ въ теченіи 10 лѣтъ съ 1848 по 1857 включительно (1)

Въ 1848 году . . . . .	2,940
— 1849 — . . . . .	1,687
— 1850 — . . . . .	»
— 1851 — . . . . .	2,291
— 1852 — . . . . .	»
— 1853 — . . . . .	4,519
— 1854 — . . . . .	5,788
— 1855 — . . . . .	9,528
— 1856 — . . . . .	»
— 1857 — . . . . .	»

Итого . 26,753

Сверхъ того, въ 1855 году Пензенская губернія отправила 11,408 (2) ратниковъ изъ числа которыхъ не возвратилось около 5,250 (3). Прибавивъ эту послѣднюю цифру къ общему итогу набранныхъ за 10 лѣтъ въ рекруты, получимъ 32,003 человѣкъ, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 3,200 человѣкъ.

губерніи за 10 лѣтъ (1848—1857) 28,111, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 2,811; если на долю мужчинъ положить половину, или нѣсколько болѣе, то получится цифра весьма близкая къ нами приведенной. По отчетамъ мѣстной палаты государственныхъ имуществъ значится, что во времени учрежденія управленія министерства этого вѣдомства (т. е. съ 1839 г.) по 1859 включительно выпущено изъ губерніи переселенцевъ изъ государственныхъ крестьянъ 2,958 семействъ въ числѣ 10,183 душъ обоюго пола, что составляетъ среднимъ числомъ ежегодно 509, и половина этой цифры 255.

(1) Годовые отчеты нач. губ.

(2) Изъ этого числа 260 ч. съ мѣщанъ, 5,213 съ государственныхъ крестьянъ, 5,892 съ помѣщи чьихъ и 43 съ крестьянъ, владѣемыхъ на правѣ посессіонномъ,

3) По свѣдѣніямъ полученнымъ нами изъ канцеляріи Начальника губерніи, тотчасъ по возвращеніи ополченія въ губерніи, обращено въ первобытное состояніе, 5860 ратниковъ, но впоследствии ополчане, оставшіеся въ госпиталяхъ прибывали на родину по одиночкѣ; число ихъ положительно неизвѣстно, но изъ дѣлъ комитета можно заключить, что на каждую дружину прибыло ихъ отъ 25 до 30 ч., что составляетъ около 300 потому, что дружинъ было 11.

в) Согласно въ Сибирь преступниковъ съ 1822 по 1833 годъ за уголовныя преступленія 790, за прочія 421 человекъ мужскаго пола (1) а съ 1853 по 1858 въ Сибирь и отдаленныя губерніи за уголовныя преступленія около 163 (2). и за прочія, по приговорамъ мірскихъ обществъ 34 и пожеланію помѣщиковъ 45 человекъ и при нихъ дѣтей мужскаго пола 29 (3), что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ 93 человекъ.

г) Отдано въ солдаты въ теченіи 5 лѣтъ съ 1853 по 1858 годъ за уголовныя преступленія 51 человекъ (4), по приговорамъ обществъ 25 и по желанію помѣщиковъ 49 (5), что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ 25 человекъ.

д) Исключено вдвойнѣ записанныхъ по 10 ревизіи въ теченіи 15 мѣсяцевъ, истекшихъ съ 21-го Сентября 1858 до 1860, мѣщанъ и цеховыхъ 24, крестьянъ разныхъ наименованій, подвѣдомственныхъ палатѣ государственныхъ имуществъ 109, помѣщичьихъ 90, всего 223 души мужскаго пола, что составляетъ въ годъ 178 человекъ. По одному сословію казенныхъ крестьянъ въ теченіи 7 лѣтъ, непосредственно слѣдовавшихъ за окончаніемъ 9 ревизіи, открыто было ошибочно записанныхъ 591, что составляетъ среднимъ числомъ въ годъ по 84 человекъ. Здѣсь также видимъ, что если столько же положить по всѣмъ прочимъ сословіямъ, то получится цифра довольно близкая къ 178.

На основаніи приведенныхъ чиселъ о прибыли и убыли въ податной части населенія изъ постоянныхъ источниковъ, независимо отъ рожденія и смерти, можно составить слѣдующій приблизительный балансъ-движенія этого рода.

---

1) Митер. для Стат. Россіи изд. М. В. Д. 1839 Спб. стр. 1

(2) Систематическіе отчеты уголовной палаты. Въ нихъ значится 183 души обоего пола. но такъ какъ изъ общаго числа подсудимыхъ, женщинъ было только 0,1%, то мы столько же положили надолу женщинъ изъ числа сосланныхъ

(3) Годовые отчеты Начальника губерніи.

(4) Систематическіе отчеты уголовной палаты.

(5) Годовые отчеты Начальника губерніи.

<i>Ежегодная прибыль.</i>	<i>Ежегодная убыль.</i>
Отъ переселенія въ губернію около . . . . . 180	Отъ вычисленія изъ губерніи 1,494
— водворенія на казенныхъ земляхъ цыганъ . . . . . 3	— поступленія въ рекру- ты и невозвращенія на родную ратниковъ . . . 3,200
— вписанія въ ревизію про- писанныхъ . . . . . 278	— исключенія изъ счета вдвойнѣ записанныхъ . . 178
	— ссылки въ Сибирь . . . 93
	— отдачи въ солдаты . . . 25
<hr/>	
Итого . . . . . 461	4,999
	Частной убыли ежегодно . 4,520

Эта послѣдняя цифра, выражающая ежегодную убыль по мужескому податному населенію, происходящую отъ вліянія всѣхъ другихъ постоянныхъ источниковъ движенія, кромѣ рожденій и смертности составляетъ 0,90% противъ средняго мужескаго податнаго населенія губерніи между 8 и 10 ревизіями (1). Безъ сомнѣнія этотъ выводъ нельзя считать совершенно вѣрнымъ, уже и потому, что по нѣкоторымъ статьямъ свѣдѣнія взяты за весьма ограниченное время, по тѣмъ не мѣнѣе мы можемъ сдѣлать вопросъ, куда же убываетъ еще около 0,68% населенія остающагося отъ вычета изъ естественной прибыли (1,91%), прибыли получаемой изъ сравненія народныхъ переписей (0,36) и послѣдней введенной убыли отъ другихъ источниковъ движенія (0,90)? остается предположить, что данныя, на которыхъ мы основали выводъ о перевѣсѣ числа рождающихся надъ числомъ умирающихъ невѣрны, и что этотъ перевѣсъ долженъ составлять не болѣе, 1,25, или 1,35%.

Что касается до временнаго передвиженія населенія, то за неизмѣненіемъ ни какихъ другихъ данныхъ, представляемъ вѣдомость Казенной палаты о числѣ выданныхъ съ 1848-1861 года паспортовъ (см. прилож. XXVI).

(1) По 8 рев. было 481.468; по 10 52.8264 слѣдовательно среднее 501.162.

Число душъ въ 1837 году, исчисленныхъ на основаніи 10-й ревизіи и  
9 и 10-й

Уѣзды:	Число душъ безъ войскъ, временно и безсрочно-отпускныхъ живыхъ чиновъ и монашествующихъ лицъ.		
	муж. п.	жен. п.	об п.
Певзенскій . . . . .	49,082	50,638	99,720
Городищенскій . . . . .	58,893	62,342	121,235
Мокшанскій . . . . .	43,883	45,692	89,575
Саранскій . . . . .	57,465	60,097	117,562
Исарскій . . . . .	69,346	73,261	142,607
Краснослободскій . . . . .	58,669	61,505	120,174
Наровчатскій . . . . .	44,560	45,908	90,468
Керенскій . . . . .	42,786	43,173	85,959
Пижеломовскій . . . . .	55,903	60,627	116,530
Чембарскій . . . . .	68,923	61,247	120,170
Итого . . . . .	539,510	564,490	1.104,000

XVIII.

*ежегодною % приращенія, вычисленную изъ сравненія между собою ревизій.*

Съ прибавкою постоянно квартирующихъ войскъ (внутренней стражи, жандармъ и полицейской и пожарной командъ), отпускныхъ нижнихъ чиновъ и монашествующихъ лицъ.			Съ прибавкою дѣйствующихъ войскъ 16-й пѣхотной дивизіи.			ПРИМѢЧАНІЯ.
муж. п.	жен. п.	об. п.	муж. п.	жен. п.	об. п.	
52,156	51,386	103,542	52,918	51,416	104,334	Въ Ченбарскомъ уѣздѣ въ 1837 г. не стояло никакихъ войскъ.
59,974	62,671	122,645	60,716	62,679	123,395	
44,993	45,983	90,976	46,563	46,018	92,581	
58,561	60,446	119,007	59,896	60,465	120,361	
70,291	73,559	143,850	71,926	73,570	145,496	
59,853	61,862	121,715	61,161	61,869	123,030	
45,606	46,254	91,860	47,016	46,257	93,273	
43,782	43,659	87,441	45,291	43,667	88,958	
57,137	60,999	118,136	58,345	61,019	119,364	
60,080	61,564	121,644	60,080	61,564	121,644	
552,433	568,383	1.120,816	563,912	568,524	1.132,436	

*Список селеніймъ Пензенской губерні, въ которыхъ проживаютъ раскольники.*

№	Названіе селеній.	Кому принадлежать.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.	
<i>Пензенскаго.</i>						
1	Г. Пенза . . . . .	. . . . .	7	6	13	
2	Д. Пивнякъ (Ипротморцовка)	Г. Ипротморцову . . . . .	50	83	133	
3	С. Алферьево (Никольск).	Г. Бахметьевой. . . . .	2	4	6	
			59	93	152	
<i>Городищенскаго</i>						
1	С. Павловское (Куракино)	М. Д. Вилькенъ . . . . .	4	7	11	
2	С. Куракино (Арханг.).	Кк. А. и А. Б. Куракинымъ	28	69	97	
3	Д. Уранка . . . . .	Гг. Куракинымъ . . . . .	15	27	42	
4	С. Верхній Скафтъ . . .	} Гр. А. П. Шувалову . . .	1	18	19	
5	С. Нижній Скафтъ . . .		5	16	21	
6	С. Аршка . . . . .		»	6	6	
7	С. Перміево . . . . .		Г. И.	26	20	46
8	С. Иванырць (Богород.)		»	3	3	
9	С. Ильмино (Богоявлен.)	Кк. В. А. Оболенскому . .	1	»	1	
10	С. Чедаевка (Архангель- ское Михайловское).	Гр. А. И. Касаковской и А. П. Глѣбову. . . . .	1	1	2	
11	С. Серманъ . . . . .	О С. Паниютину и Гр. А. И. Касаковской . . . .	»	2	2	
12	С-цо Мордовская Садовка	Г. П и Гр. Д. И. Шереметьву	97	139	236	
13	Д. Сплмаповка (Алексѣ.)	Гг. Андреянову, Юрасову, Ко- люпановой, Новикову, Хов- рипу, Шильниковой. Чер- касовой и Немчинову.	1	»	1	
			179	308	487	

№	Название селений.	Кому принадлежать.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
<i>Мокшанская</i>					
1	С. Казачья Пелетьма (Рождественское) . . .	Гр. Шувалову . . . . .	35	67	102
2	С. Посонная Пелетьма (Рождественское) . . .	р. Гренской, Саморуковой и Лупандиной . . . . .	23	35	58
3	С. Елизаветовка (Улья- повка Богородское Мокшанскія вершины)	Г. Плаутину . . . . .	2	„	2
4	С. Усть-Шукша (Архан- гельское) . . . . .	Г. Блохину . . . . .	2	6	8
			62	108	170
<i>Саранская.</i>					
1	С. Соколовка (Никольк).	Кв. П. С. Трубецкому . .	1	1	2
2	С. Нанольный Вяязь (Знаменское) . . . . .	Гр. С. П. Борхъ . . . . .	10	13	23
3	С. Лада (Богородское).	М. М. Писарской. . . . .	8	9	17
4	С. Верхняя Пятна, Аморда (Покровское)	М. П. Долгивцеву . . . . .	5	10	15
5	Д. Михайловка . . . . .	Ф. М. Филатову . . . . .	2	2	4
6	С. Бол. Ремезки (Ник.)	Г. П.	18	20	38
7	Д. Монастырская (Бого- словская) . . . . .		1	1	2
8	С Бѣлый ключь (Роже- ственское) . . . . .	Г. П. и Кв. Трубецкому .	1	1	2
			46	57	103

№	Название селеній.	Кому принадлежать.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.	
<i>Наровчатскаю.</i>						
1	С. Шагаево (Богородск.)	Г. Леонтьеву . . . . .	7	7	14	
2	Д. Шагаева (Самоволька)		127	161	288	
3	Д. Рыскино (Васильевка)	Гг. Леонтьевымъ . . . . .	356	497	853	
4	С. Абашево (Никольс.)	Г. Хохлову . . . . .	19	34	53	
5	С. Панское (Парцы) .	Г. М.	53	71	124	
6	С. Кочалаево. . . . .		10	17	27	
			572	787	1359	
<i>Коренскаю.</i>						
1	С. Александровское (Чер- касское) . . . . .	Н. П. Охотникову . . . . .	3	5	8	
2	С. Марьина (Кандевка)	С. С. Волкову съ сестрою	»	1	1	
			3	6	9	
<i>Нижеломовскаю.</i>						
1	С. Блиновка (Александр)	} Г. Нарышкиной . . . . .	1	»	1	
2	С. Большая Верхя (Ни- кольское) . . . . .		11	19	30	
3	Д. Мал. Верхя . . . . .		79	106	185	
4	С. Каменка (Дмитриев.)		116	157	273	
5	С. Вяршкя (Голо винская)		61	68	129	
6	С. Ростовка (Арханг.)		Ки. Долгоруковой . . . . .	117	136	253
7	С. Кувакъ . . . . .		109	121	230	
8	С. Студенець . . . . .		64	75	139	

№	Название селеній.	Кому принадлежать.	Муж. пола.	Жен. пола.	Об. пола.
9	С. Александровка (Ное- ковъ Хуторъ . . . . .	Кв. Долгоруковой . . . . .	97	96	193
10	Д. Курановка (Малый Хуторъ) . . . . .		50	54	104
11	Д. Надеждина . . . . .		35	37	73
12	Д. Дмитриевка (Скачки)		Гг. Араповымъ, Нарышкиной	11	12
<i>Чембарскаю.</i>			752	881	1633
1	Д. Андреевкам. Шепотьево	В. Ф. Митькову . . . . .	81	96	177
2	С. Знаменское (Студенка)		8	4	12
3	Д. Чернагай . . . . .	Гр. А. Уварову . . . . .	24	22	46
4	Д. Уваровка . . . . .		2	2	4
5	С. Дубовое (Высокое).	М. И. Кожину . . . . .	4	5	9
6	С. Михайловское мача-	Г. И.	4	1	5
7	Д. Березенки . . . . .				
8	С. Дмитриевское (Аргамак)				
9	Д. Богородское Дерябиха	А. А. Ниротморцеву . . . . .	56	75	131
10	Д. Апалиха . . . . .	Гг. Жилинскимъ . . . . .	88	92	180
11	С. Никольское Поимъ . . . . .	П. П. Шангирей . . . . .	96	93	189
12	С. Агапово . . . . .		1159	1192	2351
13	Д. Катиха . . . . .		35	20	55
14	Д. Катиха . . . . .	Гр. Д. Н. Щереметьеву . . . . .	17	11	28
15	Д. Поганка . . . . .		175	189	364
16	Д. Бѣлозериха . . . . .		27	22	49
17	Д. Топориха . . . . .		26	30	56
17	Д. Брюковка . . . . .	Г. И. и разнымъ помѣщикамъ	46	63	109
Всего 65 селеній . . . . .			1848	1917	3765
			3521	4157	7678(*)

*Примѣчаніе:* Г. И. буквы означаютъ государственныхъ имуществъ.

(\*) За последнее время число раскольниковъ Пензенской губерніи (свѣдѣнія Ц. Ст. Ком.) простирается до 5.831 душъ муж. и 6.435 жен. пола, всего же 11 266

XXIV.

СПИСОКЪ

*Однoдворческимъ селеніямъ Пензенской губерніи.*

<b>А. ПЕНЗЕНСКІЙ УѢЗДЪ.</b>		<b>Г. САРАНСКІЙ УѢЗДЪ</b>	
1	Деревня Куриновка.	1	Село Посоть Инсарской слободы
2	Село Елапъ Пенза тожъ.		Пригорода Атемара слободы:
3	Деревня Тулузаковка.	2	Стрѣлецкая
		3	Казачья.
		4	Пушкарская.
			Города Саранска слободы:
		5	Тресвятская.
		6	Нагорная.
		7	Пушкарская.
		8	Казачья.
		9	Село Бѣлый ключъ.
		10	Деревня Кадышевка.
		11	» Каменка.
		12	» Сыроматовка.
			<b>Д. ИНСАРСКІЙ УѢЗДЪ.</b>
		2	Село Сіалѣвская пятна.
		2	» Верхняя - новая Вязера.
		3	» Пятижскій острогъ.
		4	Деревня Нижняя-Вязера.
		5	» Старая верхняя-Вязеар.

6	Деревня Арбузовка.	6	Село Грачевка.
7	» Васина поляна.	7	» Холстовка.
8	Село Засѣчная слобода.	8	» Михайловское-Терское.
9	Дерев Паевка.	9	» Колояръ.
10	» Можавка.	10	» Листопадовка.
11	» Кульмежа.	11	Деревня Колояръ.
12	Село Пятижская слобода.	12	Село Хача Никольское тожъ.
<b>Е. КРАСНОСЛОВДСКІЙ УѢЗДЪ.</b>		13	Село Балалаково Кирдяшево тожъ.
1	Деревня Горяша.	14	Деревня Шукпина.
2	Село Чирлигорѣйка	15	» Самодуровка.
3	» Аракчеево.	16	» Волчково.
Города Краснослободска слободы		17	» Рождественское Тезиново тожъ.
4	Пушкарская.	18	» Ванячка.
5	Старыхъ службъ.	19	Деревня Мордовскій веселокъ.
6	Село Хлыстовка.	20	Село Большой Каурецъ.
7	» Булдыга.	Акимовщина тожъ.	
8	» Никольское.	21	» Кошелевка.
9	» Казачья слобода.	22	» Засѣчное.
10	Деревня Утѣшевка.	23	» Тюгаевка.
11	Село большой Азясь.	24	» Стяпкино.
12	» Малый Азясь.	25	Деревня Малютовка.
13	Деревня Тумасова.	26	Село Салмаповка.
<b>Ж. НАРОВЧАТСКІЙ УѢЗДЪ</b>		27	Деревня Суркино, Ключъ тожъ.
1	Деревня малая Ковапра.	28	Село большой Каурецъ.
2	Село Потадѣво.	29	Деревня Ъздовка.
3	» Вьюнки.	30	Село Ахлѣбинно.
4	» Виляйки.	31	Деревня Метальникова.
5	Деревня Масловка.	32	Село Зубово.
		33	Деревня Гребеншиково.
		34	» Мешериново.

35	Деревня Невъжино.	66	Село Козьевка.
36	» Веделяино.		
37	» Пополумова.		
38	Село Никольское Мещерское тожъ.		
39	Деревня Ишкина.	1	Село Выборное.
40	Село Веделяино.	2	» Чуть Калинка.
	Города Наровчата слободы.	3	Деревня Шуриповка.
41	Старой сотни.	4	Село Русскій Тимбуръ.
42	Новая Пятна.	5	Деревня Орловка
43	Сельцо Студенецъ.	6	» Синитсовка.
44	Деревня малый Чердакъ	7	» Щербаковка.
45	Село Мурьмары.	9	Село Татарская Лава.
46	Деревня Шубино.	8	Деревня Мочалейка.
47	Село Плесковка.	10	» Алексѣевка.
48	» Чердакъ.	11	» Сваровка.
49	» Мплюковка.	12	» Кикуйка
50	Крутой Студенецъ.		Города Керенска слободы:
51	Шиловка.	13	Архангельская.
52	» Орловка.	14	Богоявленская.
53	» Кадыковка.	15	Покровская.
54	» Высокое.	16	Село Котель.
55	» Тороново.	17	Деревня Кувшиновка.
56	» Телешевка.	18	Село Сорokino.
57	Сельцо Рѣшелно.	19	» Каргалей.
58	Село Будановка.	20	» Моркино.
59	» Перевѣсы.	21	Деревня Бранчеевка.
60	Деревн Калиповка.	22	» Бобровка.
61	Село Лашма.	23	» Аткино.
62	» Суркино.	24	» Аймолодка.
63	» Чепурковка.	25	Село Коновка.
64	Деревня Барановка.	26	Деревня Скуратово.
65	Новал Орловка.	27	» Вязовка.

28	Село Нагорная Лака.	19	Село Ошорешное.
29	Деревня Каменка.	20	Деревня Вармики, Рожки тожъ.
30	Сельцо Каменка.	21	Село Мичкасъ.
31	Село Большая Лука.	22	» Мичкассій выселокъ.
32	» Семивражки.	23	» Мичкасъ казенные Черкасы.
33	» Кармалейка.	24	Деревня Макаровка.
34	Деревня Казлейка.	25	» Тархоро.
35	» Дураково Архангельское тожъ.		Замѣчательнаго города Верхняго Ломова слободы:
36	» Кириловка.	26	Покровская.
37	» Сапеловка.	27	Никольская.
	<b>И. НИЖНЕЛОМОВСКИЙ УѢЗДЪ.</b>	28	Пушкарская.
1	Село Атявсь.	29	Стрѣлецкая.
2	» Ивановское-Вирга тожъ.	30	Село Мокрый Мичкасъ.
3	» Сергѣевское Вирга тожъ.	31	Деревня Мурова.
4	» Новая Нивка.	32	Село Муромка.
5	Деревня Змѣвка.	33	» Казлитское.
6	» Минторовка.	34	Деревня Волженка.
7	Село Змѣвка.	35	Село Сухая Пичавка.
8	» Аршиповка.	36	» Афонасѣвка.
9	Деревня Ряжскъ.	37	Деревня Бѣлая Пичавка.
10	» Кремлевщина.	38	» Макаровка.
11	Село Гороховщина.	39	» Попутовка.
12	» Кера.	40	» Куриловка.
13	Деревня Колобовщина.	41	» Новый Шуструй.
14	» Мельгитово.	42	Село Никольское Кувакъ тожъ.
15	Село Ива.	43	» Стрый Ключъ.
16	» Новая Пятна.	44	Деревня Андреевка.
17	» Метальниково.	45	» Ананьино.
18	» Лашиново.	46	» Чирниковка.
		47	» Ендышевка.
		48	Село Старая Толковка.

49	Село Новая Толковка.	68	Село Ворона.
50	Деревня Андреевка, Красный Ру- ликовецъ тожъ.	69	Село Кевдамельситово.
51	Село Калиновка.	70	Деревня Ключицы.
52	» Старый Шуструй.	71	» Холудоновка.
53	» Студенки. Слободы г. Нижняго Ломова.	72	« Качалейка.
54	Ковная.	73	Село Рождественское Львово Ва- ришки тожъ.
55	Пушкарская.		<b>І. ЧЕМВАРСКІЙ УѢЗДЪ.</b>
56	Пенная.	1	Село Комыино.
57	Затникая.	2	» Поляны.
58	Село Кривошесевка.	3	Деревня Рыковщина.
59	Деревня Гай.	4	Село Тархово.
60	Село Хуторъ.	5	» Ключи Дмитріевское тожъ
61	» Працѣрки.	6	Деревня Рыковщина.
62	» Лукнина Поляна.	7	Сельцо Волцково.
63	» Черная Пятна.	8	Деревня Шафтель.
64	» Усть-Каремша.	9	» Новая Пятна.
65	» Каремша.	10	» Санниковка.
66	» Кривозерье.	11	Село Пачелма.
67	» Старая Нява.		

№ XXII

**В Ъ Д О М О С Т Ъ**

*Пензенской Казенной палаты о числѣ выданныхъ паспортовъ  
съ 1848 по 1861 г.*

ИЗЪ УЪЗНЫХЪ КАЗНАЧЕЙСТВЪ	К о м у и м е н н о .		
	Мѣщанамъ и цѣховымъ.	К р е с т ь я н а м ъ .	
		Казеннымъ.	Польщичнымъ.
Пензенскаго . . . . .	7,421	»	2,453
Мокшанскаго . . . . .	237	1	3,138
Городищенскаго . . . . .	50	37	911
Краснослободскаго . . . . .	2,598	27,572	1,202
Наровчатскаго . . . . .	3	7,607	3,082
Саранскаго . . . . .	4,389	6,368	2,318
Инсарскаго . . . . .	2,203	13,345	3,183
Николаевскаго . . . . .	4,615	37,278	12,994
Беренскаго . . . . .	1,398	378	3,445
Чембарскаго . . . . .	95	2,369	6,123
<b>Итого . . . . .</b>	<b>22,999</b>	<b>94,955</b>	<b>38,849</b>



# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

## А. СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ.

### *Общій взглядъ на характеръ и направленіе промышленности.*

Въ предъидущихъ статьяхъ мы представили отдѣльно всѣ тѣ даннныя природы описываемаго нами края, которыя въ отношеніи къ челоуѣку служатъ естественными средствами для удовлетворенія своихъ нуждъ; теперь посмотримъ, какую пользу онъ изъ нихъ извлекаетъ и какъ совокупнымъ ихъ вліяніемъ опредѣляется направленіе промышленной дѣятельности мѣстнаго населенія.

Промышленная дѣятельность населенія въ совершенной зависимости отъ земли — основнаго элемента богатства. Пензенская страна съ самыхъ отдаленнѣйшихъ временъ славилась плодородіемъ и богатствомъ своихъ естественныхъ произведеній. — Такъ, мы узнаемъ (\*), что во время похода Юанна Васильевича на Казань, войско его шло частымъ лѣсомъ и частымъ полемъ и вездѣ, находило обильную пищу, что было много всякаго овощу, лосп, и т.д., въ рѣкахъ множество рыбъ, въ лѣсу множество птицъ. Черемисы и Мордва приносили, отдаваясь волѣ царя, хлѣбъ, медъ, мясо, — что дарили, что продавали.

Обиліе лѣсовъ, плодородность почвы долго сохранялись въ этомъ краѣ, лежавшемъ въ сторонѣ отъ большихъ дорогъ, по которымъ двигались народы; но, съ водвореніемъ прочной населенности и съ постепеннымъ возрастаніемъ ея, первобытный характеръ этой страны измѣняется. Уже Палласъ описывая Пензенскую губернію, и между прочимъ, роскошные дубовые лѣса сурской долины, жалуется на быстрое уничтоженіе лѣсовъ.

---

(\*) Истор. Соловьева т. V. стр. 100.

Постепенное уничтоженіе лѣсовъ въ Пензенской губерніи есть фактъ позднѣйшаго времени, совершенно измѣняющій характеръ мѣстной природы и оказывающій значительное вліяніе на температуру, орошеніе и самую производительность края; это обнаженіе края есть слѣдствіе развившагося въ громаднѣхъ размѣрахъ хлѣбопашества и самой безцѣнности лѣснаго матеріала въ странѣ, положеніемъ своимъ и недостаткомъ удобнѣхъ сообщеній, отдаленной отъ мѣстъ выгоднѣйшаго сбыта его.

Вслѣдствіе географическаго положенія края и топографическихъ свойствъ мѣстности, земледѣліе въ Пензенской губерніи есть почти исключительны родъ промышленности населенія. Эта промышленность современн водворенія здѣсь русскихъ замѣнила звѣриную ловлю и пчеловодство древнѣхъ мордовскихъ племенъ и другіе промыслы татарскаго населенія; съ тѣхъ поръ естественное богатство земли и плодородіе почвы, о которыхъ свидѣлствуютъ 3 снопа ея герба, во многомъ измѣнилось, хотя въ Россіи, страгѣ по преимуществу земледѣльческой, Пензенская губернія еще считается одною изъ хлѣбороднѣйшихъ губерній,

Вообще же въ сравненіи съ другими губерніями, она весьма хлѣбородна и имѣетъ достаточное количество лѣса. Если же сравнить нынѣшнее состояніе производительныхъ средствъ губерніи съ тѣмъ, которое имѣется въ виду въ будущемъ, при тѣхъ же основаніяхъ производства, то оказывается необходимость въ открытіи новыхъ источниковъ промышленности, въ облегченіи и расширеніи самаго сбыта, въ особенности мѣстнаго

Сбытъ къ сѣверу затруднителенъ и обходится дорого по состоянію водяныхъ путей сообщенія, мѣстный же сбытъ сельскихъ произведеній въ города стѣсняется тѣмъ, что жители ихъ (\*), владѣя большимъ количествомъ земли на городскомъ выгонѣ, не могутъ быть потребителями сырыхъ произведеній сельскаго населенія.

Внѣшній сбытъ Пензенской губерніи, отправляющей ежегодно свои произведенія по Мокшѣ и Цяѣ въ Москву, хотя и уступаетъ по важности, сбыту ближайшихъ къ Москвѣ губерній: Тамбовской, Рязанской, Тульской и Орловской, но при всемъ томъ довольно значителенъ. Въ числѣ предметовъ сбыта главныя: гречневая мука, овесъ и ржаная мука, онѣ сбываются въ Москвѣ такими низкими цѣнами, что ни одно подмосковное хозяйство не можетъ выдержать ихъ конкуренціи.

---

(\*) Въ губерніи до 40000 городскихъ жителей.

Московская губернія вообще наполнена нужными ей произведеніями другихъ мѣстностей за низкія цѣны. Пензенская губернія въ свою очередь была-бы завалена хлѣбомъ саратовскимъ и тамбовскимъ (изъ 16 уѣздовъ этой губерніи) и южнымъ скотомъ, если-бы цѣны въ ней стояли выше тѣхъ по которымъ съ доставкою обходятся тамошнія произведенія; но пензенскіе помѣщики и крестьяне успѣли приспособить свои хозяйства къ этому ходу дѣлъ: хлѣбопашество, соединенное съ скотоводствомъ, не смотря на совмѣстничество южныхъ губерній, составляютъ главное основаніе и опору всѣхъ сельскихъ жителей, которые не бѣдно надѣлены пахотною землею. Хлѣбопашецъ въ Пензенской губерніи, примногоземельи, что случается мѣстами (\*), можетъ жить зажиточно, потому только, что имѣеть возможность держать много скота, въ противномъ же случаѣ, если онъ владѣеть малымъ количествомъ земли и содержитъ мало скота,— одна только торговля или руководѣльный промыслъ спасаютъ его отъ неотразимой бѣдности. Вообще хлѣбопашество не есть главная его опора. Общій изобильный урожай только заваливаетъ гумна произведеніями, не имѣющими сбыта и по малоцѣнности своей тратящимися безъ пользы, гниющими или идущими на прокормленіе скота, котораго число въ урожайные годы сильно и повсемѣстно увеличивается. Самая тучность почвы въ теченіи времени много измѣнилось и, при возрастающемъ малоземельи, увеличенные удобреніемъ расходы на обработку полей не возвышаютъ на произведенія цѣвъ, которыя единственно зависятъ отъ иногороднаго требованія.

Въ этомъ отношеніи во время урожаяевъ крестьянинъ хлѣбопашецъ не выгодный сбытъ имѣеть въ виду а лишь обезпеченія своего продовольствія; болѣе выгоды имѣютъ помѣщики, которые не стѣснены въ своихъ дѣлахъ и могутъ отложить продажу своего хлѣба до возвышенія цѣвъ. Мѣстный сбытъ хлѣба доставляютъ единственно винокуренные заводы, мѣстное требованіе народонаселенія, состоящаго почти исключительно изъ хлѣбопашцевъ, — ничтожно и не надежно.

---

(\*) Малоземелье, увеличивающееся вслѣдствіе приращенія народонаселенія, препятствуетъ развитію необходимаго для крестьянина скотоводства и составляетъ причину повсемѣстнаго обѣднѣнія крестьянскаго населенія помѣщичьихъ и въ особенности государственныхъ крестьянъ и причины того пагубнаго вліянія, которымъ всякое несчастіе, случившееся съ такими крестьянами, отражается на состояніе сельскаго хозяйства и промышленности вообще. Пожары, падежъ скота или неурожай дѣйствуютъ неотразимо губительно при недостаткѣ запасовъ, которыхъ вслѣдствіе вышеупомянутыхъ условій быть не можетъ у крестьянъ. Вообще обѣднѣніе крестьянъ при постепенномъ истощеніи почвы обратили ихъ въ тягость самимъ помѣщикамъ.

Хотя въ Пензенской губерніи весьма мало неудобныхъ къ воздѣлыванію земель (едва  $\frac{1}{13}$  доля всего пространства) (1), и пашни до того умножились, что немного осталось земель, которыя можно было-бы обратить подъ пашню безъ ущерба для другихъ хозяйственныхъ угодьевъ, однако не смотря на то въ общей массѣ населенія приходится на человека не болѣе десятины пашни, пропорція весьма скудная особенно потому, что здѣсь кромѣ хлѣбопашества нѣтъ для крестьянина почти никакихъ другихъ способовъ для его обезпеченія и ремесленность весьма мало развита; только, благодаря плодородію почвы урожаи обыкновенно обильны и жители вообще обезпечены въ своемъ продовольствіи. Отправленіе хлѣбныхъ грузовъ по р. Сурѣ и Мокшѣ производится въ полую только воду; значительныхъ закупокъ хлѣба для казны никогда почти здѣсь не бываетъ и потому большіе остатки хлѣбныхъ запасовъ идутъ на выкоуреніе.

Мѣстные промыслы, по исключительному преобладанію хлѣбопашства и скотоводства, незначительны; крестьяне уѣздовъ, нескучныхъ лѣсами, занимаются въ свободное отъ полевыхъ занятій время заготовленіемъ рогожъ, цыновокъ, деревянной сельской посуды и другихъ нужныхъ въ крестьянскомъ быту; многіе также ходятъ въ извозъ, гоняютъ гурты и сплавливаютъ суда по Сурѣ, Мокшѣ, Цѣ и по Дону. Такимъ образомъ поддерживаются мелкою торговлею и разными заработками средства мѣстнаго населенія.

Богатыя естественными произведеніями губерніи Саратовская и Пензенская составляютъ въ земледѣльческомъ и торговомъ отношеніяхъ цѣлое, связанное взаимными нуждами. Въ Саратовѣ пшеница, въ Пензѣ же мельницы (2) для передѣлки ея въ муку; тамъ обширное скотоводство, здѣсь матеріалы для выдѣлки кожъ.

Нѣкоторое понятіе о томъ, на какіе предметы по преимуществу обращена здѣшняя промышленность, можно получить при разсмотрѣніи тѣхъ изъ нихъ, которые были посланы на учрежденную Вольн. Экон. Общ. въ С.-Петербургѣ выставку, это были: хлѣбъ, шерсть, черепица, деревянная посуда, известь, известковые и жерновые камни, руда купоросная и желѣзная. Изъ нихъ избраны на Лондонскую выставку лѣтнія сурепица Загоскина, овесъ Селванова, крупа Вельгорка Вельгорскаго, кули и рогожи княг. Черкасской; (было прислано 12 медалей въ награду: 4 большія серебряныя, 5 малыхъ сереб. и 3 бронзовыхъ).

(1) Неудобной земли 12,25 % всей площади губерніи.

(2) Въ одномъ Гордищенскомъ уѣздѣ 400 мельничныхъ колесъ, представляющихъ силу 17000 работниковъ.

## А. ХЛѢБОПАШЕСТВО.

### 1. *Распределение земель по почвѣ.*

Не смотря на общее однообразіе почвы и вида поверхности Пензенской губерніи и незначительную разность между уровнями долинъ и вершинъ холмистыхъ ея частей, самое свойство главнаго вида почвы чернозема и самое распределение главныхъ дѣятелей производительности — теплоты и влаги — по различнымъ мѣстностямъ губерніи, различны.

Черноземныя почвы бываютъ различной тучности, смотря по примѣси глины и песку самыя тучныя въ южной части губерніи.

На производительность почвы, кромѣ ея состава, имѣютъ еще значительное вліяніе климатическія условія, опредѣляющія и степень орошенія ея. Вліяніе собственно почвеннаго состава преобладаетъ въ южной части губерніи въ Чембарскомъ уѣздѣ, въ южной части Керенскаго, въ Пензенскомъ (особенно въ Ю 3 части его) и Мокшанскомъ. Южная часть губерніи, въ особенности лежащая на южномъ склонѣ главной возвышенности, имѣетъ степной характеръ; почва здѣсь болѣе обнажена нежели въ сѣверныхъ уѣздахъ, гдѣ производительность болѣе въ зависимости отъ степени орошенія мѣстности. Инсарскій уѣздъ, въ особенности весьма пересѣченная середина его, и Саранскій — хорошо орошены; въ Краснослободскомъ уѣздѣ по правую сторону Мокшы преобладаютъ равнинныя песчаныя пространства, а земля лучше только вслѣдствіи удобренія. Въ Наровчатскомъ и Керенскомъ уѣздахъ есть также пространства песчаныя.

Общія свойства почвы въ Пензенской губерніи съ теченіемъ времени измѣнились главнымъ образомъ, вслѣдствіе иссушенія, отъ постепеннаго уничтоженія лѣсовъ. Съ климатомъ измѣнилось и качество почвы, которая потеряла прежнюю свою силу и отъ самаго способа обработки безъ удобренія. Болѣе всего относительно состава почвы отличаются отъ прочихъ двѣ мѣстности въ губерніи: самая низменная и самая гористая; первую составляетъ та половина Краснослободскаго уѣзда, ко-

торая лежит на правой сторонѣ р. Мокши, гдѣ находятся большія пространства песку, тянущіяся отсюда въ Инсарскій уѣздъ и переходящія здѣсь въ обширное пространство суглинистое, простирающееся до Шпшкѣва съ одной стороны и вверхъ по теченію Мокши до поворота ея къ западу съ другой. Самую гористую мѣстность губерніи составляетъ Городищенскій уѣздъ, замѣчательный разнообразіемъ своей почвы; здѣсь преобладаетъ суглинокъ, переходящій по мѣстамъ въ пространство песку и супеси; чаще всего встрѣчаются здѣсь чистые пески, глина и известковые камни и вообще обнаженія подпочвы. Почва въ губерніи вообще измѣняется отъ Юга къ Сѣверу и различная производительность ея въ меньшей зависимости отъ состава ея, нежели отъ другихъ условій, преимущественно орографическихъ. Относительно производительности, ее можно раздѣлить на 4 категоріи: лучшую, хорошую, среднюю и худшую (1). Худшихъ земель весьма немного; таковы: 1) въ Керенскомъ уѣздѣ полоса шириною около 5 верстъ, по правую сторону дороги изъ Нижняго Ломовъ въ Керенскъ, заключающая въ себѣ деревни: Сорокино, Каргалеи, двѣ Кармалейки и др. 2) въ краснослободскомъ уѣздѣ: по лѣвой сторонѣ Мокши между Рябкино и Ефаево, полоса верстъ 5 въ ширину, по обѣ стороны большой дороги; 3) въ Нижеломовскомъ уѣздѣ мѣстность у деревни Калиновки (на границѣ Керенскаго уѣзда) и у Кривоозерья; 4) въ Инсарскомъ уѣздѣ, а) на самомъ сѣверѣ сельское общество Федоровка, заключающее въ себѣ и деревни Вертели и Федоровку старую б) сельское общество Шувары и в) Пишля.

Среднія земли; 1) въ краснослободскомъ уѣздѣ: сельскіе общества Русскій Большой Пошати и Пурдышки (почти не черноземная почва) и мѣста на сѣверной оконечности уѣзда; 2) въ Наровчатскомъ уѣздѣ вся часть уѣзда, находящаяся по правой сторонѣ Мокши; 3) въ Чембарскомъ уѣздѣ: сельское общество Каштановка съ деревнями: Кашуровка, Шелалейка и Невѣжкино, т. е. пространство къ сѣверу отъ Кирсановской дороги, между р. р. Вороною и малымъ Чембарскомъ до р. р. Шелатки и Лещевки; и 4) въ Городищенскомъ уѣздѣ разсыпныя клочки.

За тѣмъ хорошихъ болѣе, а лучшихъ еще болѣе. Замѣчательно, что почти весь краснослободскій уѣздъ причисленъ къ лучшимъ, вѣроятно вслѣдствіе удобренія.

Относительно степени удобренія вся губернія имѣетъ черноземную почву; исключенія представляютъ слѣдующія мѣстности: (2).

(1) Выписка изъ картъ Ком. Уравн. (1864 г.).

(2) Выписка изъ картъ Ком. Уравн. (1864 г.).

Въ Краснослободскомъ уѣздѣ; а) на сѣверной оконечности, по обѣ стороны р. Мокши Большіе Пошаты и б) къ Югу отъ г. Краснослободска по правой сторонѣ р. Мокши Спидорово, Рябки, новая Ленлевка, Колопино и еще кое гдѣ небольшіе клочки.

Въ Наровчатомъ уѣздѣ а) Покровское и Паны, и б) въ лѣсахъ почти вся правая сторона Мокши.

Въ Писарскомъ уѣздѣ. а) Шувары, б) Федоровка (на самомъ сѣверѣ) в) не большой клочекъ Большой Полянки (къ Сѣверу отъ Писара 13 Дереть). Въ Мокшанскомъ уѣздѣ маленькій клочекъ Чириково. Въ Пензенскомъ уѣздѣ между Рамзаемъ и Пензою. Въ Городищенскомъ уѣздѣ: Канаевка, Пшимъ, Юлово, Городище, Нижній-Катмисъ, Кардофлей, Тешнярь, Верхній Мувадь, Вичкилей, Алова, Карамаль, Старя-Селя, Коржевка, нвомосердка, около Панцыревки, Мапсъ (на Усть-Пизѣ).

Вся эта пещерноземная почва воздѣлывается съ удобреніемъ. Также съ нѣкоторымъ удобреніемъ воздѣлывается и черноземная почва:

Въ Краснослободскомъ уѣздѣ вся остальная часть. Въ Нижегородскомъ уѣздѣ: а) у р. Мокши по лѣвой Прианзерки; б) по правой сторонѣ р. Атмисъ, Потьма, Атмисъ, Мичкасъ, Лещиново и в) Старая Толковка (къ Югу отъ Верхняго-Домова). Въ Писарскомъ уѣздѣ а) по нижнему теченію Псы Адашево, Ямщина, Большія-Полянки, Сіалевскій-Майданъ, б) Болдово, в) Мордовская Пинля г) Лемдѣй и д) Говорово (на сѣверной сторонѣ).

Въ Саранскомъ уѣздѣ а) Пензятка, б) Кляурма (на самомъ востокѣ и в) Новая Пырма. Вся остальная земля неудобряется.



## 2. Система хозяйства.

Разсмотрѣніе почвы губерніи ведетъ насъ прямо къ системѣ обработыванія ея, примененной къ существующимъ здѣсь климатическимъ условіямъ при данномъ направленіи сбыта земледѣльческихъ произведеній.

Количество земли здѣсь, какъ и вездѣ въ извѣстной степени, первое условіе успѣшнаго производства.

У насъ считаются уже тѣсно населенными губерніями тѣ, въ которыхъ числится по 7 десятинъ на ревизскую душу, какъ въ Пензенской губерніи, между тѣмъ какъ въ Бельгій и Англій только  $1\frac{1}{2}$  десятины приходится на мужскую душу; пространство края у насъ, даже при огородной обработкѣ, не прокормило бы равносильнаго народонаселенія безъ скота, ибо климатъ не допустилъ бы получить и половину того, что получается въ Бельгій и Англій. Съ другой стороны, въ сосѣдствѣ съ Пензенскою губерніею, въ Саратовской, числится около 24 десятинъ на душу. Совмѣстничество, происходящее отъ такого многоземелья въ Саратовской губерніи, климатъ и почва опредѣляютъ принятую въ Пензенской губерніи систему хозяйства. Здѣсь какъ и во многихъ мѣстахъ средней Россіи, помѣщики удабриваютъ часть своихъ полей одинъ разъ въ 6, 9, 12 лѣтъ самыми дешевыми приѣмами, стараясь всегда болѣе запахать и засѣять, нежели удобрить, потому что самое утучненіе почвы и даже отчетливая обработка, увеличивая сильно расходы и трудъ земледѣльца, здѣсь не влекутъ за собой соразмѣрныхъ выгодъ и очень часто ни мало не способствуютъ урожаю. Причина этого, кромѣ самыхъ цѣпей на хлѣбъ, не могущихъ ни въ какомъ случаѣ выдержать дорогой обработки земли, заключается въ неблагоприятномъ вліяніи климата и температурной измѣчивости, въ рѣзкихъ противоположностяхъ. Сверхъ того, хотя и бываютъ черноземныя почвы, по химическому и механическому своему составу чрезвычайно тучныя, но есть также и очень тощія; этотъ запасъ тучности и въ хорошей черноземной почвѣ находится только въ растительномъ поверхностномъ слоѣ ея; 5, 6 вершковъ ниже растительнаго слоя почва во многихъ мѣстахъ, на аршинъ и болѣе, все еще остается черноземною, но, не смотря на свой черный цвѣтъ, эта подпочва въ высшей степени тоща. Потому то, гдѣ почва и температура не всегда враждебны земледѣлію, основаніе всѣхъ корен-

ныхъ расчетовъ тѣхъ изъ здѣшнихъ хлѣбопашцевъ, у которыхъ земли довольно,—не удобреніе почвы, а сильныя посѣвы (1). При большемъ пространствѣ въ добавокъ остается всегда надежда, что благопріятная температура не только поправитъ тощую почву, но дастъ возможность получить сильный урожай, тѣмъ болѣе, что большая часть неблагопріятныхъ случаевъ (2) для растительности, свойственныхъ СВ климату Европы, могутъ вредить посѣвамъ на превосходно обработанной и утучненной почвѣ также какъ и на худообработанной и тощей, которую, если она черноземна, т. е. если она имѣетъ способность сильно поглощать лучи солнечныя, благопріятная температура превращаетъ всегда въ хлѣбородную землю. Причина заключается въ томъ, что во время сильнаго роста, цвѣта, оплодотворенія растений, длинныя, жаркія и дождливыя дни превращаютъ нашу вспаханную почву, но только черную — въ паровую гряду, отъ которой въ то время даже воздухъ, ее окружающій, получаетъ гораздо большую степень тепла. Не смотря на эту естественную обстановку производства, стараніе здѣшняго хлѣбопашца всегда должно быть направлено на лучшее обработываніе земли и большее удобриваніе навозомъ, только безъ убавленія посѣвовъ (3).

Система полеводства, за исключеніемъ весьма немногихъ помѣщичьихъ участковъ, 3-хъ поляная черновая; весь сѣвооборотъ состоитъ изъ 3-хъ полей,—въ 1-мъ полѣ рожь, во 2-мъ яровые хлѣба, въ 3-мъ паръ, на которомъ пасется скотъ до посѣва опять озимой ржи. Из-

---

(1) Поэтому средняя полоса центральной Россіи даже въ годы среднихъ урожаевъ, производятъ громадныя количества хлѣба, которыми прокармливаютъ не только себя, но въ добавокъ не менѣе 17 мил. жителей сѣверной Россіи, не производящихъ достаточно ни хлѣба, ни лѣса потому что промышленному народонаселенію сѣверной полосы сходнѣ недостатокъ хлѣба прикупить, нежели тратить драгоценное время на земледѣліе, когда промышленность доставляетъ ему гораздо болѣе выгодъ, нежели хлѣбопашество, подчиненное совмѣстичеству южныхъ губерній.

(2) Какъ то разныя насѣкомыя, истребляющія многіе посѣвы, сильныя засухи, часто случающіяся послѣ позднихъ нашихъ посѣвовъ въ долгіе весенніе и лѣтніе дни на открытыхъ и безлѣсныхъ степяхъ, опаленныхъ солнцемъ и тѣмъ въ большей степени, чѣмъ почва ихъ чернѣе; (такъ въ 1849 году греча, посѣянная 15 мая, всходила въ сентябрѣ) или непрерывныя дожди, не позволяющіе хорошо обработывать землю и дающіе тощія легковѣсныя зерна (какъ это случилось въ 1846 году), въ іюль же и августѣ мѣшающіе уборкѣ хлѣба съ полей; наконецъ преждевременныя осенніе морозы, безснѣжные ноябрь и декабрь (съ жестокими морозами), долголежащіе и весной долго тающіе снѣга, майскіе, іюньскіе и іюльскіе морозы, градъ, мгла, медвяны, росы, ржа (неблагопріятное состояніе атмосферы, особенно вредное овсу и гречѣ во время ихъ цвѣта).

(3) Сабурова замѣтка о хозяйствѣ южной части Пензенской губерніи.

вѣстный агрономъ И. В. Сабуровъ послѣ многихъ и продолжительныхъ попытокъ ввести въ сѣвооборотъ клеверъ, тимофѣеву траву, кормовой горошекъ, опять обратился къ 3-хъ полевой системѣ, которую улучшили только травосѣяніемъ, остающимся послѣ хлѣба на неопредѣленное время постояннымъ, слѣдовательно не входящимъ въ системы сѣвооборота.

Какая послѣдовательность жатвъ прилична русскому земледѣлію съ его пространствомъ и малолѣсьемъ, съ богатствомъ земли и недостаткомъ рукъ, съ дороговизною труда и перевозки и дешевизною сельскихъ произрастеній — рѣшеніе этого вопроса затруднительно въ ученномъ отношеніи, еще труднѣе въ практикѣ (1). Здѣсь нужно согласить законы природы съ торговыми требованіями. Такимъ образомъ всякая мѣстность можетъ имѣть свой сѣвооборотъ. Сверхъ того воздѣлываніе въ большомъ и маломъ видахъ (*la grande et la petite culture*), столь различныя между собою, требуютъ каждое своего сѣвооборота. Всѣ ряды посѣвовъ, предлагаемыя иностранными писателями, относятся къ малой культурѣ; вниманіе почти всѣхъ хозяевъ обращено было на усовершенствованіе земледѣлія, болѣе подходящаго къ разряду имѣній, заключающихъ, примѣрно менѣе 300 десятинъ господской запашки и долженствующихъ потому воздѣлывать растенія, поступающія въ продажу въ меньшемъ количествѣ, напр: лепъ, макъ, просо, полбу, свекловичу и проч., а потому приложеніе различныхъ сѣвооборотовъ и плодoperемѣнныхъ системъ, хотя по опыту было болѣе или менѣе удачно, но не могло служить руководствомъ къ производству посѣвовъ, въ большихъ размѣрахъ. При огромности запашекъ большихъ полей, а болѣе по краткости лѣтняго рабочаго времени и дешевизнѣ произведеній земли, плодoperемѣнное, или лучше огородное хозяйство здѣсь не примѣнимо. Въ большихъ имѣніяхъ для опредѣленія выгоднѣйшаго сѣвооборота слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на состояніе луговодства. Общеупотребительное въ Россіи 3-хъ полевое хозяйство пока лучшее, но въ имѣніяхъ имѣющихъ мало или лишенныхъ вовсе сѣво

---

(1) Необходимость плодoperемѣненія извѣстна съ незапамятныхъ временъ. Растенія, посѣяныя 2 или болѣе лѣтъ сряду, рождаются дурно. Замѣчаніе это подтверждено практикою и объяснено въ новѣйшее время изысканіями. Теперь доказано, что, кромѣ истощенія почвы, каждое растеніе извергаетъ посредствомъ своихъ корней вещества, вредныя для него [самаго, но полезныя для другаго рода растеній.

коса и пастбищныхъ мѣсть, эта система недостаточна и необходимо прибѣгнуть къ другому сѣвообороту, искусственному травосѣянію, къ залежамъ или другимъ подобнымъ мѣрамъ. Другой вопросъ относится къ выбору сортовъ растеній и выгоднѣйшаго ихъ воздѣлыванія въ имѣніяхъ большой запашки. Растенія, болѣе сродныя съ грунтомъ земли и климатомъ здѣшняго края, суть: рожь, яровая пшеница, ячмень, овесъ, греча и горохъ; требованіе и сбытъ этихъ произведеній должны опредѣлить размѣры ихъ посѣвовъ. Пензенская губернія имѣетъ, исключая винокуренныхъ заводовъ, которые большею частию употребляютъ одну рожь, три главныя мѣстности для сбыта сельскихъ произведеній: 1) пристани по р. Сурѣ, 2) пристани на р. Мокшѣ и 3) наконецъ гор. Починки Нижегородской губерніи.

Каждая изъ этихъ мѣстностей требуетъ нѣкоторыя изъ сельскихъ произведеній въ большемъ количествѣ, чѣмъ другія: гречневая мука имѣетъ болѣе сбыта въ Починкахъ, чѣмъ на сурскихъ пристаняхъ, гдѣ болѣе требуется овесъ.

Въ Пензенской губерніи, по заключенію президента Общ. С. Х. Юв. Россіи г. Морозова, могутъ быть воздѣлываемы въ большемъ видѣ для продажи: пшеница, рожь, овесъ, ячмень, греча, горохъ. Всѣ прочія хлѣбныя и масличныя растенія требуются въ маломъ количествѣ. Изъ овощей одна свекловица можетъ находить значительный сбытъ, но только вблизи сахарныхъ заводовъ, которыхъ здѣсь не много. Что касается до кормовыхъ травъ, то въ здѣшнемъ хозяйствѣ могутъ быть съ успѣхомъ воздѣлываемы: тимофеева трава, кормовой горошекъ и травы, растущія на естественныхъ лугахъ, каковы разныя породы овсяницы и мятлики. Вообще, по недостатку рукъ, травы, образующія постоянный лугъ, лучше тѣхъ, которыя сѣются ежегодно. Такимъ образомъ изъ растеній, которыя могутъ быть воздѣлываемы въ большемъ видѣ, мы имѣемъ только 5 хлѣбныхъ, одно овощное и 2 или 3 рода травъ, обѣщающихъ успѣхъ. Всѣ прочія хозяйственныя растенія, не составляя предметовъ большихъ торговыхъ требованій, могутъ быть воздѣлываемы только въ небольшомъ видѣ и потому принадлежать къ малому хозяйству; сверхъ того озимая пшеница, горохъ и ячмень не вездѣ родятся. При такомъ маломъ числѣ продажныхъ хозяйственныхъ растеній очень трудно составить многопольное хозяйство и ввести плодоперемѣнность въ строгомъ смыслѣ слова; остается держаться для хозяйства въ большемъ видѣ зерновой системы 3-хъ полевой или 4-хъ полевой съ посѣвомъ гречи.

Почти ко всякому большому хозяйству присоединяется малое, гдѣ въ небольшомъ количествѣ сѣется: ленъ, сурепица, конопля, картсфель, свекловица, табакъ и овощи. Всѣ эти растенія воздѣлываются въ яровомъ полѣ или около усадьбъ, безъ всякой системы. По мнѣнiю г. Морозова, вообще система отдыховъ или перелоговъ заслуживаетъ внимательнаго изслѣдованiя, ибо главныя обстоятельства, при которыхъ съ пользою вводится плодоперемѣнная система, а именно множество капиталовъ, малоземельность и дороговизна сельскихъ произведенiй въ Пензенской губернiи, кромѣ нѣкоторыхъ исключенiй не имѣютъ мѣста.

Относительно времени посѣвовъ для сѣверовосточной части Пензенской губернiи представляемъ слѣдующiе выводы: 1) Лучшими днями для посѣва ржи и озимой пшеницы оказались для первой 6-го августа, для послѣднiй 25-го августа. 2) 20-го апрѣля и 2-го iюня оказалось лучшими днями для посѣва 1-й овса, 2-й гречи. Въ хозяйственномъ отношенiи, кромѣ самой системы хозяйства полей, важное значенiе имѣеть отношенiе рабочей силы вообще къ количеству. Чѣмъ меньше населенiя въ деревнѣ, тѣмъ выгоднѣе обязательный трудъ; чѣмъ гуще оно, тѣмъ выгоднѣе трудъ наемный. По изслѣдованiямъ Токера (1) при населенiи въ 66 человекъ на □ англ. милю наемный трудъ уже становится выгоднѣе обязательнаго. 66 чел. на англiйской □ м. составляютъ 1400 чел. на □ геогр. милѣ; изъ нихъ въ западной Европѣ и сѣверной Америкѣ на городскiя поселенiя приходится не менѣе  $\frac{1}{3}$ , стало быть для сельскаго населенiя остается 966 чел. на □ географ-милю. Съ другой стороны количество неудобной для хлѣбопашества земли въ вышеупомянутыхъ странахъ очень не велико, менѣе 5,6% всего пространства территорiи; а въ Россiи вообще болѣе  $\frac{1}{3}$  части. Но въ Пензенской губернiи всего только 12,25% (2) неудобной земли, а сельскаго населенiя на □ геогр. милю 1409,8 (3), слѣдовательно здѣсь наемный трудъ вообще оказался бы выгоднѣе обязательнаго; другими словами, здѣсь для землевладѣльцевъ уже не выгодно раздробленiе территорiи въ мелкую крестьянскую собственность, а лучше устройство

(1) Современникъ 1858 г. О новыхъ условiяхъ сельскаго быта .

(2) 426,028 десятинъ. По свѣдѣнiямъ Ц. Ст. Ком. за 1866 г. % неудоб. земля = 7,3

(3) На 690,9 □ м. 1,034,554 об. пола сельскихъ сословiй. По другимъ позднѣйшимъ источникамъ, къ 1864 году, сельскаго населенiя Пензенской губернiи считалось 1,076,388 душъ (525,756 муж. и 550,632 жен.) что даетъ на □ милю болѣе 1,563 душъ. Городское населенiе, за то же время состояло изъ 52,057 муж. и 50,635 жен. пола; общее же населенiе губернiи изъ 577,813 муж. и 601,267 жен. п.; всего 1,179,080 д., или 1,177 душъ на □ милю и 35,4 на □ версту.

большихъ имѣній, основанныхъ на фермерствѣ и наемномъ трудѣ. Должно полагать, что вольный трудъ введется въ большомъ размѣрѣ тогда, когда земля перейдетъ въ частное владѣніе. Съ другой стороны настоящему общинному управленію и владѣнію, не имѣющему еще прочной законной правильности, предстоитъ на практикѣ доказать тѣ выгоды, которыя приписываются теоріею такой системѣ землевладѣнія.

---

### 3. РАСПРЕДѢЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ

*по хозяйственному употребленію и владѣнію.*

Старанія, направленіе къ усовершенствованію сельскаго хозяйства, къ сожалѣнію далеко не достигли своей цѣли, и причины неудачи кроются въ самомъ способѣ владѣнія землею.

Коренное преобразованіе въ отношеніяхъ помѣщиковъ къ крестьянамъ еще не выказало своихъ послѣдствій и система бывшаго крѣпостнаго сельскаго состоянія отражается пока на всѣхъ отрасляхъ производства.

Опыты вольнонаемнаго хозяйства, сдѣланныя въ разныхъ мѣстахъ, показали возможность этого хозяйства болѣе справедливаго и производительнаго.

Дѣятельнѣйшими мѣрами, которыя могли бы служить къ усовершенствованію сельскаго хозяйства и промышленности Пензенской губерніи, г. Морозовъ признаетъ между прочимъ:

1. Охраненіе сельской собственности отъ истребленія, производимаго воровствомъ, потравами и порубками.

2. Улучшеніе путей сообщенія. Здѣсь главныя мѣста занимаютъ очищеніе Суры и Мокши и улучшеніе зимнихъ дорогъ; послѣднія послѣ судоходныхъ рѣкъ составляютъ главныя средства для перевоза товаровъ; объ нихъ нѣтъ ни какого попеченія, а ихъ легко содержать въ порядкѣ заравниваніемъ ухабовъ, расширеніемъ дорожнаго полотна, послѣ мятелей и постановленіемъ прочныхъ указательныхъ знаковъ.

Приводимъ сюда замѣчаніе г. Морозова о важности храненія сельскихъ имуществъ въ настоящее время.

Кто жилъ въ деревнѣ, тотъ знаетъ какъ тяжелы потравы. Ихъ можно раздѣлить на осеннія и весеннія. Едва озимое поле успѣетъ покрыться зеленью, какъ на немъ начинаются появляться телята, потомъ коровы и лошади, наконецъ свиньи. Поле опустошается во всемъ смыслѣ слова, особенно въ дождливое время; тогда посѣвъ сначала затаптывается потомъ опытъ взрывается. Для сравненія я вытравливалъ по народному способу въ продолженіе 3-хъ лѣтъ по 2 десятины; одинъ годъ я долженъ былъ засѣять ихъ яровымъ, а въ прочіи годы—получить по 3 чет-

верти съ десятины, тогда какъ на другихъ, одинаковой съ ними почвы десятинахъ, родилось по 7 и по 8.

«Осеннія потравы истребили бы болѣе половины урожая, если бы не умѣрялись надзоромъ въ благоустроенныхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Но, не смотря на этотъ надзоръ, не вездѣ вполнѣ успѣшный, онѣ навѣрно истребляютъ  $\frac{1}{4}$  всего озимаго посѣва.

Весеннія потравы причиняютъ большой вредъ сѣнокосамъ. Въ казенныхъ селеніяхъ луга травятся до Троицы, бывающей въ 2-й половинѣ Іюня. Въ помѣщичьихъ имѣніяхъ, гдѣ нѣтъ строгаго караула, луга также значительно потравляются. Отъ сохраненія луговъ пропадаетъ около половины сѣна. На яровыя поля также не рѣдко, по небрежности пастуховъ, врываются цѣлыя стада и въ нѣсколько часовъ истребляютъ посѣвъ на значительномъ пространствѣ. Истребляя значительную часть посѣвовъ, стада наши сами истребляются отъ нерадѣнія пастуховъ, надъ которыми въ настоящее время плохіе судъ и расправа. Они нерѣдко оставляютъ стада вовсе безъ надзора. Худое пасеніе и держаніе ихъ на скудныхъ мѣстахъ дѣло самое обыкновенное. Звѣрями, по собраннымъ мною свѣденіямъ, ежегодно съѣдается по 20 овецъ на 1000.

Въ рощахъ, засѣкахъ и всякаго рода лѣсныхъ насажденіяхъ происходитъ истребленіе сельскаго имущества въ огромныхъ размѣрахъ. Тутъ даже трудно понять, какимъ образомъ исчезаютъ лѣса и не являются ни въ постройкихъ не въ издѣліяхъ, словно сѣвозъ землю проваливаются. Вотъ мѣстность, въ которой за 10 лѣтъ предъ симъ были большіе лѣса, обратились въ степную. Потребности этой мѣстности въ топливѣ и строительномъ матеріалахъ были невелики, денегъ за лѣсъ не выручено. Куда же дѣвалось драгоцѣнное лѣсное имущество? истреблено въ полномъ смыслѣ слова. Теперь полѣсовщики частныхъ лѣсовъ стали, подобно пастухамъ, усвоивать нравы болѣе самостоятельныя: они торгуютъ тѣмъ лѣсомъ, который сторожатъ.

Ловля рогатаго скота и овецъ, а также торгъ ими, дѣло не давнее, но конокрадство—древняя промышленность внутреннихъ губерній. Оно получило во многихъ мѣстахъ организацію и ведетъ отчаянную войну противъ собственности.

Роскошь производитъ также большое истребленіе имуществъ. Оттого рядомъ съ нею всегда страшная бѣдность и отвлеченіе производительныхъ силъ къ предметамъ, не соответствующимъ настоящимъ нуждамъ, къ вещамъ не долговѣчнымъ, болѣе кажущимся, нежели существующимъ.

«Такое положеніе вещей можетъ объяснить странный недостатокъ въ необходимыхъ предметахъ при огромномъ, чудовищномъ производствѣ, возрастающую бѣдность при усиливающимся трудѣ. Мы производимъ одною рукою и истребляемъ двумя. Сила пара изнемогаетъ предъ силою воровства и роскоши.»

Но приводя здѣсь слова Г. Морозова о проступкахъ противъ собственности и мѣрахъ охраненія ея, мы не коснулись главной причины возрастающей бѣдности, кроющейся не въ этихъ отрицательныхъ фактахъ, но въ тѣхъ причинахъ, которыя ихъ породили.

Не соразмѣрное уже съ пространствомъ увеличеніе площади посѣвовъ, постепенное уменьшеніе лѣсовъ отъ возрастающей полевой обработки, безрасудныхъ порубокъ и кражи и не соразмѣрный съ первыми потребностями края и общимъ количествомъ жителей процентъ землѣдѣльческо-крестьянскаго населенія; и главное недостатокъ въ удобныхъ путяхъ сообщенія и дальность пунктовъ сбыта—слѣдовательно безцѣнность продуктовъ или, что тоже самое, недостатокъ надлежащаго вознагражденія за трудъ, слѣдовательное бѣдственное положеніе крестьянъ вотъ гдѣ главная причина кажущагося упадка народной нравственности. На данныхъ о частномъ распределеніи земли относительно различнаго рода угодій основываются главнѣйшія выводы и заключенія касательно естественныхъ средствъ страны или приложения къ нуждамъ народонаселенія, и поэтому, самое распределеніе земель, усадебъ, пашень, сѣнокосовъ и проч. составляетъ важный отдѣлъ въ сельско хозяйственной статистикѣ.

Въ виду необходимости точныхъ и положительныхъ границъ владѣній произведено было съ 1782-1792 г. генеральное межеваніе, потомъ въ 1849 году предпринято было специальное межеваніе и учреждена посредническая коммисія для полюбовнаго размежеванія, но по не совершенству межевыхъ съемокъ и вслѣдствіе измѣненій, происшедшихъ со времени генеральнаго межеванія, эти данныя немогутъ имѣть той точности, которая получается при нанесеніи подробностей способомъ инструментальныхъ съемокъ, основанныхъ на геодезическихъ работахъ. А къ такимъ не было приступлено въ Пензенской губерніи.

Относительно подробнаго по уѣздно распредѣленія земель предлагается для сравненія слѣдующія вѣдомости (см. приложение):

1. Вѣдомость распредѣленія земли во время генеральнаго межеванія: № XXVII.

2. Вѣдомость общаго распредѣленія земель по губерніи XXVIII.
3. Таблица приблизительнаго распределенія земель по уѣздно въ настоящее время. № XXIX.
4. Вѣдомость распределенія удобной земли между различнаго рода владѣльцами. № XXX.
5. Вѣдомость объ общественныхъ запашкахъ. № XXXI.
- 6 Вѣдомость о прежнемъ распределеніи различнаго рода угодій въ Пензенской губерніи въ 100 душъ и свыше (также о числѣ, душъ, тяголъ и количествѣ денежнаго оброка съ нихъ). № XXXII.
7. Вѣдомость о числѣ помѣщичьихъ имѣній въ Пензенской губерніи по уѣздно, по разрядамъ прежняго высшаго, средняго и низшаго на дѣла, принятаго въ 4-6 (слишкомъ:), 4-2 хъ и 1-2-хъ десятины. № XXXIII.
8. Вѣдомость оцѣнки десятины разныхъ угодій и количество десятины, приходившееся въ 1858 60 г. на душу въ Городищенскомъ уѣздѣ. № XXXIV.

Къ концу этой статьи представляемъ слѣдующіе средніе выводы о распредѣленіи, различнаго рода угодій въ помѣщичьихъ имѣніяхъ Пензенской губерніи въ 100 душъ и свыше, о числѣ въ нихъ душъ, тяголъ и количество денежнаго оброка. Извлеченіе это сдѣлано нами изъ описанія помѣщечьихъ имѣній въ 100 душъ и свыше; вышеупомянутое же распределеніе показано подробно по уѣздамъ въ вѣдомости № XXXII и XXXIII. (см. приложение.)

По этому исчисленію въ Пензенской губерніи въ 522 имѣніяхъ (\*),

Число душъ муже пола.	Крестьянъ 191,250.
— — — —	Дворовыхъ 19,248.
Число дворовъ или отдѣльныхъ усадебъ . . . . .	48,457.
Число тлолъ: оброчныхъ . . . . . :	7,236 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> .
издѣльныхъ . . . . .	54,163 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> .
Состоящихъ частію на оброкъ, частію на барщинѣ.	4324 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> .

(\*) Здѣсь показано число недеревень, а владѣльцевъ. Въ 1864 г. общая цифра всѣхъ крестьянъ, вышедшихъ изъ крѣпостной зависимости и жившихъ на помѣщичьихъ земляхъ, простиралось до 235,148 д муж. и 239,582 ж.п., вмѣстѣ 474,730.

**ПРОСТРАНСТВА ЗЕМЛИ.**

**1. Состоящей въ пользованіи крестьянъ:**

Усадебной.	всего	33,920. <sub>20</sub>	дес.	на душу	0. <sub>61</sub>
Пахотной.	—	494,919. <sub>96</sub>	—	—	2. <sub>35</sub>
Сѣнокосу.	—	68,588. <sub>57</sub>	—	—	0. <sub>82</sub>
Выгону:	—	8198. <sub>81</sub>	—	—	0. <sub>01</sub>
Кустарнику.	—	19. <sub>11</sub>	—	—	0. <sub>00</sub>
Лѣсу.	—	1,501. <sub>11</sub>	—	—	0. <sub>01</sub>
Всего. удобной		610,590. <sub>17</sub>	—	—	2. <sub>90</sub>
неудобной		2,498. <sub>81</sub>	—	—	0. <sub>01</sub>

**2.) Не состоящей въ пользованіи крестьянъ:**

Всего удобной	2498, <sub>81</sub>
— неудобной	41,997, <sub>11</sub>

Денежнаго оброка съ тягла среднимъ числомъ 20 р. 33½ коп.

Въ числѣ этихъ имѣній всего въ губерніи :

34	такихъ гдѣ	высшій надѣлъ	отъ 4 до 7	десят.
255	—	—	— 2 — 4	—
258	—	—	— 1 — 2	—

---

всего 647 (1)

Въ Городищенскомъ уѣздѣ, гдѣ личныхъ дворянъ и разночинцевъ мало, распределение поземельной собственности имѣетъ слѣдующій характеръ: главныя имѣнія въ Городищенскомъ уѣздѣ принадлежатъ князю Куракину, графинѣ Шуваловой и наследникамъ дѣйствительной статской совѣтницы Бахметьевой. — Около 1/5 имъ принадлежало всѣхъ помѣщичьихъ крестьянъ.

Владѣльцевъ было (2)	отъ 1000 до 7000 душъ	4
— —	— 500 — 1000 —	7
— —	— 100 — 500 —	42
— —	— 20 — 100 —	50
— —	— 1 — 20 —	108

---

(1) Здѣсь показано число отдѣльныхъ деревень.

(2) Описаніе Городищенскаго уѣзда Г-на Морозова.

#### 4. ОРУДІЯ И ОБРАБОТКА.

Земля обрабатывается пока плохими сохами; малороссійскихъ плуговъ весьма мало, экстирпаторовъ еще меньше. Озимое жнитво большею частию выжигается для облегченія послѣдующаго осенняго паханья подъ яровые посѣвы; точно также сожигается крестьянами подъ золу для поташныхъ заводовъ и гречневая солома (1). Для подъемки полей И. В. Сабуровъ употребляетъ американскій двуконный плужекъ съ чугуннымъ отваломъ, какъ нельзя лучше работающій на нашихъ распаханыхъ земляхъ; для втораго паханія или двоенія земли у него имѣются двойчатки, а для запахиванія сѣмянъ тройчатки: это маленькіе плужки,—два въ двойчаткѣ, а три въ тройчаткѣ, убранные такъ чтобы при работѣ не оставалось въ промежуткахъ между плужками не тронутой земли. Орудія превосходныя, имѣющія то преимущество предъ экстирпаторами, что не только разрыхляютъ, но и переворачиваютъ землю, а это весьма важно для здѣшной мѣстности какъ при двоеніи земли, такъ при запаханіи хлѣба. — Двойчатка и тройчатка И. В. Сабурова легки (одноконныя) и совершенно принаровлены къ назначенной имъ работѣ (2). По мнѣнію его въ солонцеватыхъ почвахъ чѣмъ глубже и рыхлѣе пахать, тѣмъ хуже для пара, ибо усиленнымъ въ такомъ случаѣ дѣйствіемъ волосности соляныя частицы будутъ выносятся изъ нижнихъ слоевъ почвы въ верхніе; это мнѣніе весьма справедливо и подтверждается Г. Бюрнесомъ (3).

У многихъ крестьянъ бороны, вмѣсто деревянныхъ, стали употребляться съ желѣзными зубьями, что много улучшаетъ обработку земли.

---

(1) Отъ этого выжиганія съ десятины получаютъ крестьяне 3 руб. сер. чистаго дохода, что можетъ считаться весьма незавиднымъ барышемъ.

(2) Теперь они остались только какъ образцы, потому что требуютъ не посредственнаго надзора за тщательностью работъ.

(3) Въ статьѣ о различіи почвъ по отношенію къ ихъ способности осушаться: *The journal of agriculture* 1850 года.

Число боронъ при бороненіи бываетъ различно — 1, 2 или даже 3 (1), смотря по состоянію и обработкѣ земли; на сухую землю, когда комья затрудняютъ обработку, употребляютъ вмѣсто одной бороны 2 а иногда и 3. Обыкновенно же, когда надобно боронить простую сошную пашню, ставятъ только одну или 2 бороны на хозяйственную десятину (3200 □ саж.). У исправнаго мужика употребляются 3 сохи и 2 бороны. Когда вздраны большимъ плугомъ степи или дуга, на которыхъ обыкновенно сѣютъ огурцы, просо, ленъ, иногда рѣпу, то на эти пласты для забороженія ставятъ до 10 и болѣе боронъ. Въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ еще есть степи, употребляются малороссійскія плуги; эти плуги запрягаются въ 2, 3 и 4 пары воловъ или лошадей; послѣдній случай бываетъ при поднятіи нови. —

Въ деревнѣ у И. В. Сабурова, лѣтъ 30 уже, часть полей обрабатывается плугами англійскаго и американскаго устройства, культиваторами о 7 и 5 сошникахъ и поддержками для углубленія пашни, когда она назначается подъ овощи.

Двоеиіе у крестьянъ всегда производится сохами, а поднятіе нови вездѣ плугомъ, съ платою за десятину по 6 руб. серебромъ.

Для уборки хлѣбовъ употребляются серпы, при дурномъ урожаѣ хлѣбъ косятъ. Сѣно косятъ косами съ граблями, а молотятъ у крестьянъ цѣпами и лошадьми, у помѣщиковъ самыми разнообразными машинами

Молотильныя и вѣяльныя машины во всеобщемъ употребленіи въ реднихъ и большихъ имѣніяхъ. Большая часть этихъ машинъ дѣлаются домашними или странствующими машинистами.

Механизмъ молотильнъ у разныхъ помѣщиковъ различенъ до безконечности, какъ по системѣ барабана, такъ и по механизму привода. На лучшихъ молотильныхъ машинахъ обмолачивается въ лѣтній день отъ 30 до 60 телегъ 70 сноповыхъ, т. е. до 1575 пудовъ, полагая снопъ вѣсомъ 15 фунтовъ. — Сушильни весьма распространены и устроены почти вездѣ, какъ слѣдуетъ. На топку въ черносушильняхъ вообще, въ здѣшнихъ мѣстахъ употребляютъ солому; 2-хъ возовъ ея достаточно на полное отопленіе обыкновеннаго, средней величины, господскаго овина. Молотильни теперь уже вездѣ въ употребленіи; у И. В. Сабурова, въ день, (10 часовъ) его собственнаго устройства молотильня обмолачиваетъ 40 телегъ или 4000 сноповъ.

---

(1) Горизонт. опис. Пензенскаго уѣзда.

При употребленіи плуговъ много встрѣчается неудобствъ, ибо не легко приучать крестьянъ ловко дѣйствовать ими; притомъ починка ихъ требуетъ хорошихъ кузнецовъ, которыхъ въ деревняхъ не много; сверхъ того нескусный пахарь плугомъ можетъ извлечь паружу бесплодную почву.

Общество С. Х. Пензенской губерніи давно предлагало вопросъ объ усовершенствованіи сохи или замѣны ея плужкомъ легкимъ и дешевымъ, при недостаткѣ въ сильныхъ рабочихъ лошадяхъ и при дешевизнѣ хлѣба. (1) Общество занималось также изысканіемъ средствъ для безопасной и дешевой сушки хлѣба; съ этою цѣлію осматривало риги и овнины въ имѣніяхъ, замѣчательныхъ по хозяйственному устройству, а также модели сушиленъ, представленныхъ дѣйствительными членами.

Обществомъ были рассмотрѣны различныя орудія и машины. Но не смотря на то плуги и усовершенствованныя орудія остаются еще недоступными для большей части хозяевъ. — По этому общество обратило особенное вниманіе на соху, орудіе, повсюду распространенное и незамѣнимое въ настоящемъ порядкѣ вещей, и занимается нынѣ вопросомъ, какое устройство ея можно сдѣлать въ этомъ орудіи, не увеличивая значительно его цѣны и тяжести.

Общество всѣми мѣрами заботилось о распространеніи заведеній для приготовления хозяйственныхъ машинъ. Членъ корреспондентъ общества г. Грачевъ, открылъ продажу машинъ въ Саратовѣ. Большое механическое заведеніе открывается въ имѣніи дѣйствительнаго члена гофмейстера Бахметева.

---

(1) Различныхъ системъ для конструкціи плуговъ такъ много, что едвали въ этомъ отношеніи можно выдумать что либо новое.—Не то въ конструкціи; ее можно измѣнять во многихъ отношеніяхъ.

И. В. Сабуровъ придумалъ и представилъ въ 1856 году обществу одноконный плужокъ, назначеніе котораго поднимать первый взметъ пара.

Съ помощію одной лошади плугъ поднимаетъ на пахатныхъ поляхъ пластъ земли въ 4 вершка глубины и отъ 4 до 5 вершковъ ширина.

Цѣна плуга не дороже 5 руб. серебромъ.

Его преимущества: конструкціи такъ проста, что желѣзо и дерево сдѣлаютъ порядочныя кузнецъ и плотникъ. Для этого плуга у пасъ все готово: лошадь, сбруя и человекъ, которому не нужно управлять этимъ плугомъ, какъ онъ управляетъ сохою. Плугъ самъ дѣлаетъ свое дѣло.

Всѣ поля вообще вспахиваются сохами и заборановываются боровами; для озимой пшеницы, ржи и ячменя земля передвояется а десятины, на которыхъ оказываются комья послѣ борова, укатываются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ каткомъ съ желѣзными шпильками. — *Парить* зсмяю подѣ рожь начинаютъ около половны іюня, кончаютъ къ концу мѣсяца. Здѣшними урожаями подтверждена неоспоримая польза ранняго паханія подѣ рожь; это одно изъ самыхъ важныхъ распоряженій въ хозяйствѣ по словамъ г. Морозова. Десятина земли, удобренная, хорошо обработанная и въ свое время засѣянная, даетъ всегда вдвое болѣе хлѣба, нежели не удобренная, худо обработанная и не во время засѣянная. — Глубоко вспаханные поля въ сухое лѣто приносятъ ту выгоду, что долѣе удерживаютъ въ себѣ дождевую воду и сырость воздуха болѣе; теплота, свѣтъ и воздушныя газы, углеродъ и кислородъ, имѣя возможность проникнуть въ глубину почвы, даютъ силу и хороший ростъ растеніямъ. Это заключеніе подтверждается тѣмъ, что перепаханіе полей подѣ зиму, принятое многими за правило, усиливаетъ ихъ плодородіе, на глубокомъ черноземѣ; глубокая вспашка приноситъ еще ту выгоду, что выворачиваетъ внаружу новый слой земли, которая подѣ вліаніемъ воздуха, теплоты и свѣта, превращаясь въ плодородный перегной, удобряетъ верхнюю, прежними жатвами истощенную, почву. Вслѣдствіе прочихъ упущеній въ этомъ отношеніи оказывается не успѣхъ самой работы. —

Лучшее время возить навозъ со скотныхъ дворовъ на поровое поле май и іюнь мѣсяцы, по окончаніи посѣвовъ; а на каждую десятину полагается отъ 200 до 300 одноконныхъ возовъ перегниваемаго навоза. Вспаха въ первый разъ полагается не позже какъ въ началѣ іюня мѣсяца (1). — Спустя двѣ недѣли послѣ пахоты, баронятъ. Въ день полагается 1 работникъ съ 2 боровами, въ случаѣ же если борова затрудняются глыбами, въ сухое лѣто, съ 3 боровами (съ желѣзными зубьями) (2). — Въ половинѣ іюля двоятъ или перепахиваютъ въ другой разъ, наконецъ пахотятъ въ послѣдній разъ, мельче, чтобы не засыпать глубоко семянъ.

---

(1) Морозовъ.

(2) Уменьшеніе отъ неурожа; крестьяне сбывали скотъ.

При посѣвѣ озимаго сначала опахиваютъ десятины, т. е. проводятъ сохами въ длину десятины мелкія засѣки на пространствахъ, какъ можетъ стоящій работникъ добросить семя, потомъ разсѣивъ семяна, запахиваютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ забораниваютъ.

Въ тѣсной связи съ механическими орудіями обработки: сила животная, которою располагаетъ крестьянинъ.

Въ Пензенской губерніи по отчетамъ, приходилось, полагая крестьянскую семью въ 4 души мужскаго и женскаго пола, на каждое хозяйство. —

	1853	—	1854	—	1855	—	1856	—	1857	—
Лошадей по	$1\frac{3}{4}$	—	$1\frac{1}{3}$	—	$1\frac{1}{4}$	—	$1\frac{1}{4}$	—	$1\frac{1}{4}$	—
Рогатаго скота	1	—	1	—	$\frac{3}{4}$ (*)	—	$\frac{3}{4}$	—	$\frac{3}{4}$	—
Мелкаго скота	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—

---

(\*) Въ 1864 году на 1,080,391 душъ обоого пола (530,255 муж. и 550,136 ж.) сельскихъ сословій, придется около 270,097 семействъ (считая по 4 души). Если, раздѣлить эту цифру, на число считавшагося въ то же время въ губерніи скота придется на семейство:

Лошадей — 1,7 (считая 454,000 головъ въ губерніи)  
 Рогатаго скота 1,4 ( — 300,000 ——— ——— )  
 Мелкаго — 3,2 ( — 877,000, безъ 90 тонкорунныхъ овецъ).

## 5. СѢВЪ, ЖАТВА И МОЛОТЪБА.

Снѣгъ, жестокіе осенніе и весенніе морозы, грязь, гололедица прекращаютъ въ средней и сѣверной полосѣ, европейской Россіи на 6 или 7 мѣсяцевъ въ году полевая работа. Въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ хлѣбопашество развивается въ огромныхъ размѣрахъ—какъ въ Пензенской губерніи и сосѣднихъ съ нею Казанской, Симбирской, Тамбовской, и сѣверной части Саратовской—температура никогда не даетъ возможности ожидать лучшаго времени для обработки земли, посѣвовъ и даже уборки хлѣба.—Вотъ почему яровые посѣвы, исключая гречи, должны быть всѣ окончены въ продолженіи 2-хъ или 3-хъ недѣль: съ 20-го апрѣля по 7е мая, а озимый непременно въ двѣ недѣли, съ 1 го по 15 августа. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что яровые посѣвы исключая овощей и гороха посѣваются въ продолженіи 3-хъ недѣль, съ 15 Іюля по 7 августа, т. е. во время озимаго посѣва.—Потому-то во многихъ отношеніяхъ, касающихся до обработки земли, посѣвовъ и уборки хлѣбовъ, всѣ расчеты и вся теорія сельскихъ хозяевъ основаны главнымъ образомъ на томъ, чтобы не пропустить на лишняго дня, на лишняго часа, въ которые можно было бы, не только засѣять и запахать побольше земли, но убрать кое-какъ поскорѣе урожай.

Конечно, въ климатѣ, гдѣ посѣвы начинаются во-время, или около весенняго и осенняго равноденствій, когда, слѣдовательно, идутъ при посѣвѣ, или вслѣдъ за нимъ частые дожди, когда весенніе посѣвы начинаются гораздо раньше того времени, въ которое насекомыя могутъ вредить молодымъ всходамъ, а осенніе послѣ того, какъ обжорливать этихъ насекомыхъ прекратилось; гдѣ нѣтъ жестокихъ морозовъ, долго лежащихъ снѣговъ, тамъ посѣвъ всѣхъ вообще зеренъ долженъ быть рѣже, нежели у насъ въ средней и сѣверной полосахъ. Но въ Пензенской губерніи яровые посѣвы приходятся въ апрѣлѣ, когда начинаются не мартовскіе равноденственные дожди, но сухіе восточные вѣтры, или

разомъ наступають жаркіе дни (\*); а озимые съ 1-го августа, т. е. за 40 дней прежде осенняго рождедствія, когда еще продолжается самое жаркое время года. Такимъ образомъ неблагоприятное вліяніе температуры и насѣкомыхъ дѣйствуетъ постоянно и всякій годъ вредитъ болѣе или менѣе, посѣвамъ. Эти причины вынуждаютъ не только дѣлать посѣвы чаще, но и рассчитывать на двойную температуру: сухую у сырую, и на двойные всходы: мелко или глубоко зарытыхъ зеренъ. Расчетъ прямой: еслибы случилось во время посѣва влажная и теплая погода, то мелко зарытыя зерна скорѣе взойдутъ, укоренятся и одни дадутъ хорошій урожай, въ тоже время заглушая ростъ всходовъ, которые даютъ внослѣдствіи глубоко зарытыя зерна. Обратно если температура не благоприятна и мелкозарытыя зерна веѣ, или большая ихъ часть, гибнутъ отъ засухи или насѣкомыхъ, то остается надежда на поздніе всходы глубоко зарытыхъ семенъ и если не пахорошій урожай, то покрайней мѣрѣ не на совершенное истребленіе посѣва. Принимая все это въ соображеніе, хозяева стараются: 1е, увеличивать количество зеренъ для посѣва; 2е, рассчитывать на двойную температуру и 3е, на двойные всходы. Оказывается что при подобныхъ условіяхъ для окончательной обработки земли подъ посѣвъ ржи, (но не для перваго взмета пара), русская соха самое превосходное орудіе, потому что она, не оборачивая пластъ, только поднимаетъ маленькую борозду земли и, смѣшивая землю съ зернами, образуетъ изъ нея узенькую гряду, въ которой найдутся и глубоко и мелко зарытыя зерна. При томъ же тутъ посѣвъ образуется рядами, что также способствуетъ растительности.

По наблюденіямъ г. Морозова, бывшаго предсѣдателемъ общества сельскаго хозяйства ЮВ. Россіи.

Время весеннихъ посѣвовъ бываетъ:

- а) самое раннее. . . . . 12 апрѣля
- б) — позднее . . . . . 1 мая.

Время жатвы ржанаго хлѣба:

- а) самое раннее. . . . . 19 іюля.
- б) — позднее . . . . . 1 августа.

---

(\*) Въ 1841 году въ Пензенскомъ уѣздѣ, два дня сряду, 9 и 10 мая, въ тѣни было + 27°, а на солнцѣ около + 32°; 16го утромъ морозъ, и въ полдень только + 3°, разница въ продолженіи 5ти дней въ тѣни до 30°. Между тѣмъ, въ первой половинѣ іюня начались жары на солнцѣ отъ 40 до 44½°—(Отечест. записки январь № 1, 1842 года ст. 14.)

Время жатвы овса:

- а) самое раннее. . . . . 25 іюля
- б) — позднее . . . . . 25 августа

Время осенних посѣвовъ:

- а) самое раннее. . . . . 20 іюля.
  - б) — позднее. . . . . 18 августа.
- Начало сѣнокоса . . . . . 28 іюня.

Подъ рожь вообще пашутъ землю до сѣнокоса, въ началѣ іюня; по уборкѣ сѣна двоятъ, а въ августѣ пашутъ и сѣютъ подъ соху, иногда и подъ борону, особливо когда запоздають посѣвомъ. Посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ производится раньше и позже, смотря по состоянію погоды, но всегда крестьяне стараются кончить ко дню св. Фрола и Лавра (18 августа).

Количество высѣваемаго зерна различно: на десятину хозяйственную 10-12 мѣръ, на казенную 8 и 9.

Рожь жнутъ серпами въ половинѣ іюля или по крестьянскому счету два дня спустя послѣ казанской (8 іюля). Сжавши рожь, сейчасъ вяжутъ въ снопы, кладутъ въ крестцы, по 14 сноповъ, и свозятъ на телѣгахъ по 5 крестцовъ, или что все равно, по 70 сноповъ въ каждой, на гумно, въ одонья и клади. Каждый снопъ вѣситъ отъ 13 до 15 фунтовъ. Обыкновенно крестьяне кладутъ хлѣбъ въ одонья, при чемъ не мало бываетъ убытка отъ мышей.

Молотьба производится цѣпами. Работникъ въ день обмалачиваетъ телѣгу, а работница полъ телѣги. Умногихъ помѣщиковъ находятся молотильныя машины различнаго устройства, обмалачивающіе въ день до 40 и 60 тѣлегъ. Наиболѣе практическаго значенія для здѣшнихъ помѣщиковъ-хозяевъ имѣютъ шотландскія молотилки, почему они встрѣчаются здѣсь гораздо чаще американскихъ.

По соорбаженіямъ И. В. Сабурова общій урожай ржи въ 10 лѣтней сложности бываетъ не менѣе самъ 6, хотя большею частію принимается самъ 4. Въ хорошіе годы умолотъ съ телѣги бываетъ отъ 8 до 0 четвертей. Подъ яровые хлѣба пашутъ съ осени, поуборкѣ хлѣба, отъ чего земля не только улучшается для будущаго посѣва, но и облегчаются мѣстные работы крестьянъ и лошадей. Иногда подъ яровые посѣвы сожигаютъ озимые жнитвы, что удобряетъ обработку почвы и истребляетъ сорныя травы.

Овесъ сѣется по осенему взмету и черезъ 4 дня послѣ посѣва передламывается. У помѣщиковъ овесъ засѣвается различныхъ сортовъ и достоинствъ до 25, 30 и 33 фунт. въ четверикѣ. — Посѣвъ овса бываетъ обыкновенно съ 2 апрѣля до  $\frac{1}{2}$  мая, въ  $\frac{1}{2}$  августа его полютъ, потомъ когда онъ дозрѣетъ—жнуть и косить. При жнитвѣ овесъ сейчасъ же вяжется въ снопы; при косовицѣ ему даютъ полежать дня два, чтобы просохъ, потомъ кладутъ въ крестцы и хранятъ въ одоняхъ.

Гречиху сѣютъ въ концѣ мая, началѣ и даже концѣ июня, но этотъ послѣдній сѣвъ дѣлается по необходимости и на авось. Созрѣвшую гречу убираютъ косою съ граблями, потомъ спустя дней 8-10 и болѣе, смотря по посѣву, когда высохнетъ, катаютъ въ санки т. е. маленькіе снопики и свозятъ на токъ, находящійся всегда близъ гречишнаго поля и вслѣдъ за тѣмъ же ее и молотятъ, такъ что гречиха повсемѣстно съ поля поступаетъ въ амбары въ зернѣ. — Крупныя драмки построены во многихъ помѣщичьихъ имѣніяхъ и селеніяхъ государственныхъ крестьянъ, но въ особенности много ихъ въ Ломовскомъ уѣздѣ, гдѣ въ с. Головинщинѣ (\*) сосредоточена торговля гречихою. Дранки приводятся въ движеніе лошадьми Гречишную солому жгутъ, а изъ золы ея на поташныхъ заводахъ вывариваютъ поташъ.

Сушка и храненіе хлѣба составляютъ важнѣйшія дѣйствія въ сельскомъ хозяйствѣ. Отъ несовершенства ихъ не только происходитъ ежегодно огромныя потери но и страдаетъ народное здоровье.

Самый обыкновенный способъ сушки производится въ овинахъ, но крестьяне сушатъ большою частію на *шишахъ*, т. е. вырытыхъ ямахъ, надъ которыми, крестообразно, ставятся жерди. Въ ямахъ разводится огонь и засыпается слегка землею. Снопы кладутся между жердями, колосьями внутрь, затѣмъ чтобы идущія изъ ямы тепло и дымъ обогрвали и сушили ихъ. Такимъ способомъ сушится хлѣбъ для зимней молотбы. Умногихъ помѣщиковъ дымные овины замѣняются ригами.

Г. Морозовъ, о которомъ мы упоминали выше, во время восточной войны обратилъ вниманіе общества на сушеніе овощей для армии. Удач-

---

(\*) Въ этомъ селеніи у крестьянъ 8 крупныхъ дранокъ, которыя отпускаютъ не менѣе 100,000 четвертей крупы. Крупа эта забирается пріѣзжими изъ Владимірской губерніи крестьянами и отвозится на сѣверъ.

ный опытъ перваго приготовленія сухихъ овощей, повель вообще къ улучшенію сушильнь для хлѣба и приготовленію въ сухомъ видѣ всѣхъ предметовъ полезныхъ для сельскаго хозяйства, — Извѣстный пензенскій хозяинъ Ф. Х. Майеръ устроилъ нѣсколько образцовыхъ сушильнь, давшихъ блистательный результатъ. Такъ напримѣръ, осенью 1859 г. сушильня въ 2½ сутокъ высушила и охладила совершенно 521 четверть сыромолотой гречихи. Неменѣе замѣчательны были опыты г. Варакина. Г. Морозовъ занимался также специально этимъ предметомъ и кромѣ устройства особой солнечной сушильни для хлѣба, производилъ весьма удачныя опыты приготовленія сухихъ овощей, повареныхъ травъ, ягодъ, грибовъ, мелкой рыбы (въ порошокъ) и домашней птицы (также въ порошокъ). Интересныя наблюденія его почти всѣ описаны въ запискахъ общества.

При сушкѣ хлѣба солома играетъ также не маловажную роль. Въ Пензенской губерніи, какъ и во всѣхъ вообще хлѣбопашатныхъ губерніяхъ, солома является необходимымъ подспорьемъ, потому что идетъ на кормъ домашняго скота. Солома сыромолотнаго хлѣба гораздо питательнѣе высушенной въ ригахъ или овинахъ. Посредствомъ машинъ сырой хлѣбъ вымолачивается весьма скоро и чисто, а потому для сокращенія времени и для полученія питательной соломы, рѣдко приходится вымолачивать сырыя зерна.

Въ Ломовскомъ уѣздѣ, въ головинской вотчинѣ, въ хозяйствѣ г. Лора, въ селеніяхъ: Ростовкѣ, Кувакѣ, Александровкѣ, Студенцѣ, Кочетовкѣ и Надежкинѣ встрѣчаются нѣкоторыя особенности, на которыя слѣдуетъ обратить вниманіе. Система какъ вездѣ 3-хъ польная. Подъ рожь земля воздѣлывается такъ: въ юнѣ мѣсяцѣ пашутъ обыкновенными сохами и боронятъ, потомъ въ половинѣ іюля двоятъ и снова боронятъ. При томъ надобно добавить, что все это дѣлается чрезвычайно отчетливо, по крайней мѣрѣ на господской запашкѣ. — Съ 1-го спаса т. е. 1-го августа производится сѣвъ; сперва засѣваютъ земли старыя (истощенныя), по 7 мѣръ на десятину казенной мѣры. Земли лучшаго качества засѣваютъ по 6 и по 5 мѣръ, а для разведенія лучшаго качества хлѣба — по 4 мѣры на такую десятину. Въ послѣднемъ случаѣ, для ровнаго разсѣванія сѣмянъ прибавляютъ на каждыя 4 мѣры 2 мѣры какого бы то ни было яроваго хлѣба, обыкновенно овса, когда онъ дешевъ. Этотъ яровой хлѣбъ съ осени взойдетъ, а къ веснѣ конечно пропадетъ. При рѣдкомъ сѣвѣ сѣмена употребляются отборныя (отбираются очень проето въ родѣ вѣянія). Послѣ посѣва земля

пашется и боронится-поперекъ. — Лѣтомъ, когда созрѣетъ рожь, ее жнутъ серпами, вяжутъ въ аршинныя и полуаршинныя снопы, которые складываются по 13 въ крестцы, а отсюда перевозятся на гумно. Въ хорошіе года, какъ напр. въ 1856 г., рожь даетъ прекрасный урожай. Въ с. Ростовкѣ съ 223 дес., на которыхъ было употреблено сѣмянъ 192 четверти, получилось 3216 телегъ, изъ которыхъ каждая дала въ умолотъ 5 мѣръ 3 гарн., слѣдовательно всего 2160 четвертей, т. е. самъ 11 $\frac{1}{4}$ . Такъ называемая рѣдкосѣйка (по 4 на десятину) дала съ 8 дес. 131 $\frac{3}{4}$  телеги, съ которыхъ умолотилось 107 четвертей—по 6 мѣръ и 4 гар. съ каждой телеги. Въ четверти было вѣсу 9 пуд. 7 ф., слѣдовательно уродилась почти сама 27-я. Во всей же вотчинѣ рѣдкосѣйки на 1856 г. было посеяно 48-мъ десятинамъ, съ которыхъ собрано сѣмянъ 533 $\frac{1}{2}$  четв., слѣдовательно урожай въ общей сложности былъ самъ 22. Въ 1857 г. этими семенами, по 4 мѣры на десятину, засеяно 76 дес.; 366 дес. по 5 мѣр., 232 дес. по 6 мѣр., а остальные 433 дес. худшаго качества по 6 $\frac{1}{2}$  и 7 мѣръ. Посѣвъ начался 31 іюля, окончился къ 10 Августа.

Подъ овесъ землю обрабатываютъ съ осени; ее пахутъ, но не боронятъ затѣмъ, чтобы зимніе морозы уничтожили сорныя травы. Весною, когда сойдетъ снѣгъ, пахотъ боронятъ и черезъ нѣсколько времени сѣютъ по 13 мѣръ обыкновеннаго овса и 8 мѣръ одногриваго. По окончаніи сѣва, земля запахивается обыкновенно глубже, чѣмъ подъ рожь, конечно на томъ основаніи, что овесъ имѣетъ довольно твердую оболочку и корень его растетъ вертикально, а корень ржи—болѣе въ стороны. На этомъ же основаніи на десятину высѣваютъ сѣмянъ овса болѣе чѣмъ сѣмянъ ржи. Затѣмъ боронятъ и укатываютъ катками, для сохраненія влажности. — Дальнѣйшая обработка овса обыкновенная.— Въ 1856 г. урожай овса съ посева въ 7 мѣръ на 30-ю десятину былъ самъ 16;— съ телеги умолачивалось 7 мѣръ. — Обыкновенный овесъ былъ самъ 7, съ 46 десятинамъ получилось 580 телегъ или 471 четверть и 2 четверика. (\*). Подъ гречу землю обрабатываетъ весною, послѣ посева овса: сначала распахиваютъ, боронятъ, смотря по времени, (съ 16 мая по 1 іюня) сѣютъ, потомъ, также какъ и для овса, укатываютъ катками. Гречу сѣютъ по 7 мѣръ на десятину. — Въ 1856 году, въ общей сложности, съ десятины получилось въ умолотъ по 8 четвер., но этотъ годъ былъ одинъ изъ самыхъ плохихъ. Съ четверти получается крупы 4 мѣры и 2 гарнца.

(\*) Свѣдѣнія заимствованы изъ конторскихъ книгъ.

Этотъ способъ воздѣлыванія земли и необыкновенно малое количество высѣваемыхъ сѣмянъ заслуживаютъ особеннаго вниманія тѣмъ болѣе, что въ губерніяхъ повсемѣстно высѣвается на десятину гораздо больше показаннаго. Есть много селеній, въ которыхъ высѣвается, на пр. овса 24 и 26 мѣръ на 40-ю десятину. Жаль только, что такъ называемая *рѣдкостька* у г. Лора засѣвается въ небольшихъ размѣрахъ, не болѣе 674 десят., хотя число это годъ-отъ-году увеличивается.— (1)

Къ этому нужно прибавить, что при рѣдкомъ сѣвѣ, всякое растеніе развивается несравненно лучше, вслѣдствіи чего сѣмена дѣлаются доброкачественнѣе (тяжелѣе и больше), и число ихъ гораздо значительнѣе нежели при частомъ сѣвѣ, что извѣстно каждому хозяину. Г. Горнзонтовъ, бывший секретарь общества С. Х. ЮВ. Россіи дѣлаетъ такое замѣчаніе относительно общей экономіи семянъ при болѣе рѣдкомъ засѣвѣ.

(По статическимъ свѣдѣніямъ о губерніи (2), ржи высѣвается всего въ Пензенской губерніи 760,000 четвертей; полагая по 9 мѣръ на десятину и убавивъ это число до 7, получимъ ежегодной экономіи слишкомъ 168,000 четвертей. Овса высѣвается 625,000; если принять вмѣсто 17 мѣръ хоть 10, то ежегодно будетъ оставаться слишкомъ 258,000 четвертей,—количество, кажется, не малое, которое тѣмъ болѣе жаль, что оно пропадетъ едвали не даромъ, ибо при нашемъ засѣвѣ все количество семянъ всходить не можетъ, а смѣло можно предположить, что отъ недостатка пространства  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{4}$  ихъ замираетъ.)

Въ заключеніе прибавляемъ таблицу о времени посѣва и уборки нѣкоторыхъ растеній и о количествѣ посѣва на 60 десятинъ въ Городищенскомъ уѣздѣ (по селу Пандыревкѣ, избранному общ. С. Х. для опытныхъ посѣвовъ):

---

(1) Теперь крестьяне всей Головинской вотчины значительное убавили число высѣваемыхъ сѣмянъ и стали лучше обрабатывать землю, а равно и нѣкоторые изъ сосѣдственныхъ помѣщиковъ, какъ то, гг. Дубенскій, Макковыхъ, Ягодинскій и Бегъ, которые стали вводить у себя подобныя измѣненія. Результаты ихъ, впрочемъ, неизвѣстны. У г. Дубинскаго, по словамъ г. Лора, въ видѣ опыта, сѣялась рожь по 5 мѣръ на десятину.

(2) Отчетъ Стат. Комитета 1854 г.

*Посѣвъ ва 60-тую девятину .*

Ржи . . . . .	12	мѣ
Овса русскаго . . . . .	24	
» гаупт. . . . .	20	.
» многоплоднаго. . . . .	20	»
Гречи . . . . .	12	»
Озимой пшеницы . . . . .	12	»
Яровой . . . . .	12	»
Гирки . . . . .	12	»
Ячменя . . . . .	12	»
Льна . . . . .	отъ 4 до 18	м., смотря по цѣли: если для семянъ, -то 1, если для тонкаго прядева, то больше
Конопли . . . . .	10	»
Проса . . . . .	1	»
Гороху . . . . .	10	»
Маку . . . . .	8	фунт.
Сурепицы. . . . .	2	мѣры
Горчицы . . . . .		тоже

*Сравнительная таблица дохода съ 60-ю десят. безъ сѣмянъ :*

годы		пуды		фунт.
1850	—	101	—	33
1851	—	122	—	28
1852	—	102	—	25
1853	—	56	—	16
1854	—	57	—	36

## 6. УДОБРЕНИЕ.

Поля большею частью удобряются самою природою. Росы, которыя здѣсь довольно сильны, дожди, туманы, сорныя травы скотскій пометъ-значительно способствуютъ хорошему росту. Эти естественныя удобренія могутъ быть полезны только при здѣшней хорошей черноземной почвѣ и до извѣстнаго времени; но урожаи выходилъ бы втрое и вчетверо лучше, если бы было введено повсемѣстное искусственное удобреніе. Причина тому, что крестьяне не удобряютъ своихъ полей, кромѣ конопляниковъ, всегда находящихся около жилищъ, заключается въ хорошихъ качествахъ почвы, дѣленіи полей по жеребью, существующему въ большей части помѣщичьихъ имѣній, дальности разстоянія полей, недостаткѣ навоза, являющемся, въ свою очередь, слѣдствіемъ дурнаго устройства или совершеннаго неимѣнія хлѣбовъ. Даже у помѣщиковъ, удобреніе производится лишь унемногихъ и то на малыхъ пространствахъ. Иногда это удобреніе оказываетъ весьма малое вліяніе на урожаи, тѣмъ болѣе, что засѣвы увеличиваются съ каждымъ годомъ. Большая часть помѣщиковъ заботится не объ удобреніи пашни, а объ увеличеніи пространства. Но отъ несоразмѣрно увеличеннаго посѣва, при мелкомъ и худомъ обработываніи пашни, при дурныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ и рабочихъ животныхъ, урожаи не бывають обильны и не вознаграждаютъ трудовъ земледѣльцевъ. Отъ увеличенія пашни, лѣса и дуга, столь необходимыя въ хозяйствѣ, истребляются, и имѣнія теряють свою цѣнность. Въ урожайное лѣто нѣтъ возможности убрать во время созрѣвшій хлѣбъ на большомъ пространствѣ; особенно, когда озимой и яровой хлѣба посѣваются на обонхъ поляхъ въ одно время, — когда тутъ же слѣдуетъ посѣвъ озимаго хлѣба на будущій годъ и, такимъ образомъ, работы скопляются въ жаркую и сухую пору. Оттого неубранный во-время хлѣбъ осыпается, а въ дождливое время полегается, созрѣваетъ или прорастаетъ въ крестцахъ, не дождавшись уборки. И вотъ почему, не смотря на огромное увеличеніе запашки, въ краю ощущается нерѣдко не достатокъ хлѣбовъ и немнѣрно быстрое возвышеніе цѣны при неурожаѣ одного или двухъ лѣтъ. Напротивъ въ урожайные годы цѣны быстро падаютъ, не смотря на огромную массу хлѣба, которой пользуются, при недостаткѣ удобныхъ водяныхъ сообщеній винокуренныя заводы и торгующіе хлѣбомъ купцы.

Въ тѣхъ мѣстностяхъ гдѣ удобреніе существуетъ уже нѣсколько лѣтъ и въ большихъ размѣрахъ (Дурасовка, Олелевка), урожай бываетъ лучше. Для удобренія конопляниковъ и нѣкоторой части полей, помѣщики вывозятъ на хозяйственную десятину отъ 2400 до 2800 пудовъ или 200—400 возовъ (каждый около 12 пуд.) навоза; хотя весьма немногіе обращаютъ вниманіе на своевременную его возку въ поля. (\*) Зимняя возка навоза не обходится дешевле лѣтней, ибо за провозъ обыкновенно платятъ по 3 руб. асс. за 25 пуд. на 80 верстѣ. Но такъ какъ лошадь въ день выѣзжаетъ до 40 верстѣ, слѣдовательно вырабатываетъ 1 руб. 50 коп. асс., причемъ на двѣ а иногда на три лошади полагается 1 работникъ, слѣдовательно удобреніе десятины на разстояніи 2 верстѣ обойдется около 18 руб. асс. Лѣтомъ, въ между-парье, за вывозку 120 возовъ на десятину въ 2-хъ верстномъ разстояніи берутъ не болѣе 12<sup>та</sup> руб. Зимняя вывозка навоза полезна еще тѣмъ, что позволяетъ уноваживать землю подъ овесъ, для котораго свѣжее удобреніе лучше, нежели для ржи. Земля, удобренная подъ овесъ и пробывшая послѣ сбора овса въ пару, можетъ быть съ пользою употреблена не только подъ рожь но и подъ озимую пшеницу. По мнѣнію г. Морозова уноваживаніе подъ яровое оказывается полезнѣе уноваживанія подъ озимое, потому что овесъ болѣе кормовая трава, чѣмъ хлѣбъ, выноситъ свѣжее удобреніе лучше пшеницы, ржи ячменя. Удобренный такимъ образомъ, онъ растетъ великолѣпно. Крохотого измѣненіе, происходящее во всякомъ хлѣбѣ, поселянномъ посвѣжему удобренію т. е., увеличивающее урожай соломы въ ущербъ количеству зерна, менѣе невыгодно въ овсѣ нежели во ржи, потому что цѣнность ихъ соломы и зеренъ находится въ обратномъ содержаніи: рожь дороже овса, а ржаная солома много дешевле овсяной. Наконецъ озимая пшеница и рожь, посѣянная по свѣжему удобренію выходятъ легковѣсны и даютъ муку низкаго качества.

Подсыпаніе въ хлѣвы земли вмѣсто подстилки, по эстлянскому способу, было испытано въ маломъ видѣ въ с. Панцыревкѣ, избранномъ обществомъ для опытныхъ посѣвовъ; и доставило превосходное удобреніе, въ родѣ пудреты. Способъ этотъ имѣетъ одну только невыгоду, что заготовленіе земли подъ удобреніе—очень трудно.

---

(\*) Крестьяне весьма часто за недосугомъ или по невѣденію, вмѣсто того, чтобы вывести съ осени навозъ, если только онъ остается отъ конопляниковъ, складываютъ его до будущей весны, или до другаго года, чтобы вывести за одно съ новымъ, между тѣмъ какъ онъ уже разложится.

По недостатку рукъ и не имѣнію пастбищъ, затруднительно вспахивать паръ съ осени, хотя польза такого ранняго паханія доказана ежегодными опытами и теоріею, по которой воздухъ, на 100 частей заключаетъ въ себѣ 79,19 азота, составляющаго важную часть удобрения. Земля, приведенная, посредствомъ паханія въ соприкосновеніе съ воздухомъ, тѣмъ болѣе поглощаетъ изъ него питательныхъ частей, чѣмъ болѣе бываетъ самое соприкосновеніе. Воздухъ и вода составляютъ естественныя пособія для удобрения въ большемъ видѣ ; уноваживаніе же можетъ быть употребляемо съ полнымъ успехомъ только въ малыхъ хозяйствахъ и для цѣнныхъ посѣвовъ. Поэтому главнымъ усиліемъ хозяевъ остается всегда ранняя и глубокая вспашка, какъ самое рациональное средство удобрения.

Наиболѣе распространенный въ Пензенской губерніи видъ искусственнаго удобрения называется толока, или попасъ скота на паровыхъ поляхъ. Удобреніе навозомъ введено въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ, хотя и на незначительномъ пространствѣ, вслѣдствіе малого скотоводства, а еще болѣе отдаленности полей и дороговизнѣ перевозки навоза. Унавозить дальнюю десятину стоитъ болѣе, нежели купить такое же пространство земли. Сверхъ того навозъ худо сберегается зимою и долго остается не запаханнымъ, почему и теряетъ много производительной силы. Подвижныя загородки и внимательное управленіе — единственныя средства, которыя возможны во всѣхъ хозяйствахъ, и на это средство общество С. Х. обратило вниманіе. По его приглашенію, подвижныя загородки вводятся во всѣхъ опытныхъ имѣніяхъ и кромѣ того приготавливается наставленіе объ удобреніи, посредствомъ правильной пастбы скота. Помѣщичьи крестьяне удабриваютъ свои поля только тамъ, гдѣ надѣлены постоянными участками. Государственные крестьяне, владѣющіе узкими передѣляемыми полосами, во все не дѣлаютъ удобрений.

№ XXXVI

ЦѢНЫ НА ХЛѢБЪ И ФУРАЖЪ,  
СУЩЕСТВОВАВШІЯ ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.  
съ 1848 по 53-й годъ.

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговыя цѣны за четверть			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1848	Рожь. . . . .	Зимою.	2	25 $\frac{1}{4}$	2	40	2	35 $\frac{1}{4}$	2	10
		Весною.	3	16 $\frac{1}{4}$	2	60	3	23	2	20
		Лѣтомъ.	4	15	4	20	4	25	4	10
		Осенюю.	4	12	4	20	4	22	4	10
	Среднія цѣны . . .		3	42 $\frac{1}{8}$	3	35	3	51 $\frac{1}{4}$	3	12 $\frac{1}{2}$
Ржаная мука . . .	Зимою.	2	47 $\frac{1}{4}$	2	60	2	57	2	31	
	Весною.	3	66 $\frac{1}{2}$	2	80	3	77	2	30	
	Лѣтомъ.	4	26	4	20	4	40	4	15	
	Осенюю.	4	21 $\frac{1}{2}$	4	40	4	32	4	15	
Среднія цѣны . . .		3	65 $\frac{1}{4}$	3	50	4	1 $\frac{1}{2}$	25	13	

Годы.	Название различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени	Справочныя цѣны за четверть.				Торговныя цѣны за четверть.				
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
1848	Овесь . . . . .	Зимою .	1	5	1	60	1	15	2	10	
		Весною.	1	5	1	70	1	15	2	5	
		Лѣтомъ.	2	»	2	40	2	10	2	15	
		Осенюю.	2	20	2	40	2	30	2	15	
	Среднія цѣны . . .			1	57 $\frac{1}{2}$	2	5	1	67 $\frac{1}{2}$	2	11 $\frac{1}{4}$
	Крупа . . . . .	Зимою.	2	40 $\frac{1}{4}$	3	50	2	50	4	20	
		Весною.	2	96 $\frac{1}{4}$	3	70	3	»	4	20	
		Лѣтомъ.	4	17 $\frac{1}{4}$	4	60	4	27	4	30	
		Осенюю.	5	43 $\frac{1}{4}$	4	60	5	53	4	30	
	Среднія цѣны . . .			3	74 $\frac{1}{4}$	4	10	3	82 $\frac{1}{4}$	4	25
	Сѣна за пудъ . .	Зимою.	»	9	»	20	»	10	»	25	
		Весною.	»	8	»	25	»	9	»	25	
		Лѣтомъ.	»	19	»	30	»	21	»	30	
Осенюю.		»	25	»	30	»	30	»	30		
Среднія цѣны . . .			»	15 $\frac{1}{4}$	»	26 $\frac{1}{4}$	»	17 $\frac{1}{4}$	»	27 $\frac{1}{2}$	

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговля цѣны за четверть.				
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
1849	Рожь . . . . .	Зимою.	3	50	3	60	3	20	3	40	
		Весною.	4	»	3	40	3	80	3	30	
		Лѣтомъ.	3	50	3	20	3	20	3	10	
		Осенью.	1	70	1	80	1	60	1	60	
	Среднія цѣны . . .			3	17 $\frac{1}{2}$	3	»	2	95	2	85
	Ржаная мука. . . .	Зимою.	2	98	4	»	2	92	3	80	
		Весною.	3	40	3	96	2	90	3	70	
		Лѣтомъ.	2	84	3	60	3	74	3	40	
		Осенью.	1	60	2	»	1	30	1	80	
	Среднія цѣны . . .			2	70 $\frac{1}{2}$	3	39	2	91 $\frac{1}{2}$	3	17 $\frac{1}{2}$
	Овесъ. . . . .	Зимою.	2	40	2	40	2	10	2	25	
		Весною.	2	30	2	20	2	20	2	10	
		Лѣтомъ.	1	80	1	40	1	50	1	30	
		Осенью.	1	10	1	»	1	»	1	»	
	Среднія цѣны . . .			1	90	1	75	1	70	1	66 $\frac{1}{2}$

Годы.	Название различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговыя цѣны за четверть.			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1849	Крупа . . . . .	Зимою .	5	50	4	40	5	20	4	30
		Весною .	5	50	4	20	5	20	3	90
		Лѣтомъ .	4	»	4	»	3	70	3	80
		Осенью .	2	50	2	20	2	20	2	10
		Среднія цѣны . . .	4	37½	3	70	4	7½	3	52½
	Сѣна за пудъ . . .	Зимою .	»	5½	»	»	»	6½	»	»
		Весною .	»	30	»	»	»	35	»	»
		Лѣтомъ .	»	9½	»	»	»	8½	»	»
		Осенью .	»	5½	»	»	»	6	»	»
		Среднія цѣны . . .	»	12¾	»	»	»	14	»	»
	Кортофель . . . . .	Зимою .	2	30	2	»	2	20	1	50
		Весною .	3	50	2	20	3	»	2	10
		Лѣтомъ .	2	30	2	10	2	10	2	»
		Осенью .	»	80	»	80	»	70	»	70
		Среднія цѣны . . .	2	22¼	1	77½	2	»	1	57½

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговныя цѣны за четверть			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1850	Рожь . . . . .	Зимою.	1	61 $\frac{3}{4}$	2	30	1	50	2	20
		Весною.	1	63 $\frac{1}{2}$	2	30	1	51	2	20
		Лѣтомъ.	2	21 $\frac{1}{4}$	2	40	2	»	2	30
		Осенью.	1	92 $\frac{1}{2}$	2	43	1	70	2	30
Среднія цѣны . . .			1	84 $\frac{3}{4}$	2	35 $\frac{3}{4}$	1	67 $\frac{3}{4}$	2	25
Ржаная мука . . .	Зимою.	»	»	2	50	»	»	2	25	
	Весною.	»	»	2	50	»	»	2	30	
	Лѣтомъ.	»	»	2	60	»	»	2	30	
	Осенью.	»	»	2	63	»	»	2	30	
Среднія цѣны . . .			»	»	2	53 $\frac{3}{4}$	»	»	2	28 $\frac{3}{4}$
Овесъ . . . . .	Зимою.	1	55 $\frac{1}{4}$	1	20	1	50	1	15	
	Весною.	1	6 $\frac{3}{4}$	1	20	1	60	1	20	
	Лѣтомъ.	1	83 $\frac{3}{4}$	1	50	1	79	1	20	
	Осенью.	2	6 $\frac{3}{4}$	1	60	1	97	1	20	
Среднія цѣны . . .			1	63 $\frac{1}{4}$	1	37 $\frac{1}{2}$	1	71 $\frac{1}{2}$	1	18 $\frac{3}{4}$

Годы.	Название различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговыя цѣны за четверть.			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1851	Крупа . . . . .	Зимою.	3	3	3	50	2	95	3	20
		Весною	2	66 $\frac{3}{4}$	3	50	2	50	3	25
		Лѣтомъ.	4	25 $\frac{1}{2}$	3	60	4	»	3	40
		Осенью.	3	95	5	61	3	80	5	40
	Среднія цѣны . . .		3	47 $\frac{1}{2}$	4	5 $\frac{1}{2}$	3	31 $\frac{1}{2}$	2	81 $\frac{1}{2}$
	Картофель . . . . .	Зимою.	1	56	2	10	1	50	2	»
		Весною.	»	93 $\frac{1}{2}$	2	30	»	90	2	10
		Лѣтомъ.	2	24	2	50	2	15	2	40
		Осенью.	2	25	2	50	2	18	2	40
	Среднія цѣны . . .		1	76 $\frac{1}{2}$	2	35	1	68 $\frac{1}{2}$	2	22 $\frac{1}{2}$
	Рожь . . . . .	Зимою.	1	63	2	»	1	55	1	90
		Весною.	2	52	1	80	2	30	1	70
		Лѣтомъ.	1	58	1	70	1	50	1	60
Осенью		1	18	1	60	1	15	1	50	
Среднія цѣны . . .		1	72 $\frac{3}{4}$	1	77 $\frac{1}{2}$	1	62 $\frac{1}{2}$	1	67 $\frac{1}{2}$	

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Сиря вочныя цѣны за четверть.				Торговья цѣны за четверть.			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1851	Ржаная мука. . .	Зимою.	1	80	2	20	1	80	2	10
		Весною	2	»	2	10	2	»	2	»
		Лѣтомъ.	1	80	2	»	1	80	1	90
		Осенью.	2	1	1	90	2	1	1	80
	Среднія цѣны . .		1	90 $\frac{1}{4}$	2	5	1	90 $\frac{1}{4}$	1	95
	Овесъ . . . . .	Зимою.	1	72 $\frac{1}{2}$	1	50	1	75	1	40
		Весною.	1	90	1	20	1	95	1	10
		Лѣтомъ.	1	»	1	10	1	5	1	»
		Осенью.	«	85	»	80	»	90	»	73
	Среднія цѣны . .		1	36 $\frac{7}{8}$	1	15	1	41 $\frac{1}{4}$	1	5 $\frac{5}{4}$
	Сѣна за пудъ . .	Зимою.	»	16 $\frac{1}{2}$	»	»	»	17	»	»
		Весною.	»	20	»	»	»	20	»	»
Лѣтомъ.		»	52 $\frac{1}{2}$	»	»	»	6	»	»	
Осенью		»	8	»	»	»	9	»	»	
Среднія цѣны . .		»	24 $\frac{1}{2}$	»	»	»	13	»	»	

Годы.	Название различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговья цѣны за четверть.			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1852	Кортофель . . . . .	Зимою.	3	8	1	»	3	»	1	»
		Весною.	3	66	2	20	3	50	2	»
		Лѣтомъ.	2	6	2	10	1	75	1	90
		Осенью.	1	20	»	60	1	10	»	50
		Среднія цѣны . . .	2	50	1	47½	2	33¾	1	35
	Крупа . . . . .	Зимою.	3	85	4	»	3	65	3	90
		Весною.	4	»	3	80	3	80	3	70
		Лѣтомъ.	2	80	3	60	2	50	3	30
		Осенью.	2	20	2	10	2	15	2	»
	Среднія цѣны . . .	3	21½	3	37½	3	2½	3	22½	
	Рожь . . . . .	Зимою.	1	3	1	80	1	2	1	60
		Весною.	1	3	2	»	1	»	1	80
		Лѣтомъ.	1	35	1	90	1	30	1	70
		Осенью.	1	»	1	50	1	30	1	40
	Среднія цѣны . . .	1	10¼	1	80	1	15¼	1	62½	

Годы.	Название различнаго рода хлѣба.	Означеніе времеп.	Справочныя цѣны. за четверть.				Торговныя цѣны за четверть.				
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
	Ржаная мука. . . .	Зимою .	»	»	2	»	»	»	»	1	80
		Весною .	»	»	2	20	»	»	»	2	»
		Лѣтомъ .	»	»	2	10	»	»	»	1	80
		Осенью .	»	»	1	70	»	»	»	1	60
	Среднія цѣны . . .		»	»	2	»	»	»	»	1	80
	Овесъ . . . . .	Зимою .	»	80	1	10	»	85	»	1	»
		Весною .	»	80	1	»	»	85	»	»	90
		Лѣтомъ .	»	80	1	20	»	85	»	1	10
		Осенью .	1	»	»	90	1	5	»	»	80
	Среднія цѣны . . .		»	85	1	5	»	90	»	»	95
	Крупа . . . . .	Зимою .	2	20	3	40	2	»	3	20	20
		Весною .	2	40	3	20	2	20	3	10	10
		Лѣтомъ .	2	30	3	10	2	15	3	»	»
		Осенью .	2	10	2	60	1	95	2	40	40
	Среднія цѣны . . .		2	25	3	7 $\frac{1}{2}$	1	82 $\frac{1}{2}$	2	»	92 $\frac{1}{2}$

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Означеніе времени.	Справочныя цѣны за четверть.				Торговныя цѣны за четверть			
			Въ Пензенскомъ уѣздѣ		Въ Саранскомъ уѣздѣ.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.		Въ Саранскомъ уѣздѣ.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
	Кортофель. . . .	Зимою.	1	20	1	»	1	5	»	90
		Весною.	1	15	1	30	»	90	1	10
		Лѣтомъ.	1	15	1	10	»	90	1	»
		Осенью.	1	»	»	90	»	80	»	80
	Среднія цѣны . .		1	12 $\frac{1}{2}$	1	7 $\frac{1}{2}$	»	91 $\frac{1}{4}$	»	95
	Сѣна за пудъ. . .	Зимою.	»	7	»	»	»	9	»	»
		Весною.	»	8	»	»	»	9	»	»
		Лѣтомъ.	»	8	»	»	»	9	»	»
		Осенью.	»	7 $\frac{1}{2}$	»	»	»	8	»	»
	Среднія цѣны . .		»	7 $\frac{7}{8}$	»	»	»	8 $\frac{3}{4}$	»	»



ЦѢНЫ НА ХЛѢБЪ И ФУРАЖЪ, СУЩЕС  
Съ 1853 по

Годы.	Названіе различнаго рода хлѣба.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
		1853	Рожь (четв.) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	Ржаная мука (куль) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Овесъ (куль) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Гречи (четв.) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Пшеницы (четв.) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Сѣно (пудъ) . . . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1854	Рожь (четв.) . . . . .	1	70	1	72	1	73	1	73	1	83
	Ржаная мука (куль) . . . . .	1	70	1	80	1	75	1	75	1	83
	Овесъ (куль) . . . . .	1	28	1	21	1	24	1	38	1	32
	Гречи (четв.) . . . . .	2	80	2	82	2	68	2	75	2	91
	Пшеницы (четв.) . . . . .	4	20	4	25	4	25	4	20	4	25
	Сѣно (пудъ) . . . . .	»	12	»	12	»	12	»	13	»	12
1855	Рожь (четв.) . . . . .	»	»	1	90	1	80	1	72	1	79
	Ржаная мука (куль) . . . . .	»	»	2	5	1	90	1	84	2	»
	Овесъ (куль) . . . . .	»	»	1	80	1	64	1	80	1	70
	Греча (четв.) . . . . .	»	»	2	88	2	72	2	70	2	85
	Пшеницы (четв.) . . . . .	»	»	4	10	3	90	3	90	3	85
	Сѣно (пудъ) . . . . .	»	»	»	13	»	12	»	12	»	11
1865	Рожь (четв.) . . . . .	2	80	2	92	3	»	3	15	3	25
	Ржаная мука (куль) . . . . .	3	»	3	»	3	12	3	20	3	30
	Овесъ (куль) . . . . .	3	90	3	90	3	70	3	95	4	70
	Гречи (четв.) . . . . .	4	95	5	15	5	15	5	15	5	23
	Пшеницы (четв.) . . . . .	6	95	6	95	6	90	6	95	6	95
	Сѣно (пудъ) . . . . .	»	20	»	20	»	20	»	30	»	30

**XXXVII**  
**ТВУЮЩІЯ ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ**  
**1857-й годъ.**

Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Средніе цѣны.	
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
»	»	1	50	1	50	1	36	2	5	1	75	1	62	1	63
»	»	1	65	1	65	1	68	2	15	1	85	1	70	1	78
»	»	»	90	»	85	»	78	»	17	»	21	»	20	»	51 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
»	»	1	80	»	»	1	65	3	25	3	5	2	90	2	53
»	»	»	»	1	80	»	»	4	45	4	20	3	90	3	58 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
»	»	»	6	»	6	»	11	»	13	»	12	»	10	»	9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
»	»	»	»	1	81	1	83	1	90	1	79	1	89	1	79
»	»	»	»	1	74	1	79	1	85	1	80	2	11	1	81
»	»	»	»	1	25	1	45	1	63	1	75	1	64	1	41 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>
»	»	»	»	2	88	2	73	2	95	2	87	2	88	2	82 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>
»	»	»	»	3	70	3	78	4	7	4	19	4	10	4	9
»	»	»	»	»	11	»	12	»	11	»	13	»	13	»	12
1	82	»	»	2	7	2	7	2	30	»	»	»	»	1	93 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
1	95	»	»	2	»	2	10	2	45	»	»	»	»	2	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
1	70	»	»	2	62	3	5	2	90	»	»	»	»	2	15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
2	79	»	»	3	25	3	15	3	25	»	»	»	»	2	94 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
3	80	»	»	4	75	4	75	4	75	»	»	»	»	4	22 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>
»	12	»	»	»	16	»	13	»	14	»	»	»	»	»	12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
3	80	3	10	3	10	3	36	3	»	»	»	»	»	3	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
3	25	3	30	3	20	3	80	3	20	»	»	»	»	3	13 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>
4	34	3	95	3	95	4	50	3	70	»	»	»	»	4	5 <sup>9</sup> / <sub>10</sub>
5	25	5	25	5	28	6	»	6	»	»	»	»	»	5	34
7	»	7	»	7	»	6	69	6	30	»	»	»	»	6	86 <sup>9</sup> / <sub>10</sub>
»	30	»	30	»	30	»	25	»	25	»	»	»	»	»	26

№ XXXVIII  
В Ъ Д О М О С Т Ъ

за 1857 годъ.

Означеніе времени и наименованіе различнаго рода хлѣба.	Въ Пензенскомъ уѣздѣ.				Въ Саранскомъ уѣздѣ.				
	Оптовая.		Базарная.		Оптовая.		Базарная.		
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
Ржапая мука (чет.).	Января 1 . . .	2	9	2	19	»	»	3	»
	— 15 . . .	1	81	1	97	»	»	2	50
	Февраля 1 . . .	»	»	1	90	»	»	2	50
	— 15 . . .	»	»	1	81	»	»	2	50
	Марта 1 . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15 . . .	1	81	2	15	»	»	»	»
	Апрѣля 1 . . .	1	98	2	5	»	»	2	50
	— 15 . . .	»	»	2	50	»	»	2	40
	Мая 1 . . .	»	»	1	96	»	»	2	50
	— 15 . . .	1	97	2	»	»	»	2	50
	Юня 1 . . .	1	97	2	»	»	»	2	50
	— 15 . . .	1	»	2	14	2	60	2	80
	Юля 1 . . .	»	»	2	17	»	»	2	60
	— 15 . . .	»	»	2	60	»	»	2	60
	Августа 1 . . .	2	35	2	37	»	»	2	60
	— 15 . . .	2	35	2	40	»	»	2	60
	Сентября 1 . . .	»	»	2	65	»	»	2	60
	— 15 . . .	»	»	2	65	»	»	2	60
	Октября 1 . . .	»	»	2	22	»	»	2	10
	— 15 . . .	»	»	2	21	»	»	2	25
Среднія цѣны . . .	2	4 $\frac{1}{2}$	2	20 $\frac{7}{8}$	2	60	2	53 $\frac{1}{2}$	

Означеніе времени и названіе различнаго рода хлѣба.		Въ Пензенскомъ уѣздѣ.				Въ Саранскомъ уѣздѣ.			
		Оптовая.		Базарная.		Оптовая.		Базарная.	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Овесъ (четверть)	Января 1 . . .	3	12	3	22	»	»	3	»
	— 15 . . .	3	»	3	15	»	»	2	8
	Февраля 1 . . .	2	50	3	10	»	»	2	80
	— 15 . . .	2	50	3	»	»	»	2	80
	Марта 1 . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15 . . .	3	»	»	»	»	»	»	»
	Апрѣля 1 . . .	3	10	3	20	»	»	2	55
	— 15 . . .	»	»	2	55	»	»	2	55
	Мая 1 . . .	2	80	3	15	»	»	2	55
	— 15 . . .	3	16	3	20	»	»	2	55
	Юня 1 . . .	3	15	3	20	»	»	2	45
	— 15 . . .	2	50	3	10	2	20	2	50
	Юля 1 . . .	»	»	3	»	»	»	2	55
	— 15 . . .	»	»	3	10	»	»	2	55
	Августа 1 . . .	3	»	3	»	»	»	2	55
	— 15 . . .	3	»	3	»	»	»	2	55
	Сентября 1 . . .	»	»	2	50	»	»	2	55
	— 15 . . .	»	»	2	30	»	»	2	»
	Октября 1 . . .	»	»	2	»	»	»	1	85
	— 15 . . .	»	»	2	»	»	»	1	75
Средніа цѣны		2	99 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	2	82	2	20	2	45 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>

Означеніе времени и наименованіе различнаго рода хлѣба.	Въ Пензенскомъ уѣздѣ.				Въ Саранскомъ уѣздѣ.				
	Оптовая.		Базарная.		Оптовая.		Базарная.		
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
Сѣна за (пудъ)	Января 1 . . .	»	15	»	16	»	12	»	15
	— 15 . . .	»	13	»	14	»	9	»	12
	Февраля 1 . . .	»	13	»	14	»	9	»	12
	— 15 . . .	»	13	»	14	»	»	»	»
	Марта 1 . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	— 15 . . .	»	»	»	»	»	»	»	»
	Апрѣля 1 . . .	»	14	»	15	»	9	»	12
	— 15 . . .	»	9	»	12	»	9	»	11
	Мая 1 . . .	»	»	»	15	»	9	»	12
	— 15 . . .	»	14	»	15	»	9	»	12
	Юня 1 . . .	»	14	»	15	»	9	»	12
	— 15 . . .	»	»	»	15	»	12	»	15
	Юля 1 . . .	»	»	»	15	»	9	»	12
	— 15 . . .	»	»	»	15	»	8	»	10
	Августа 1 . . .	»	11	»	11	»	6	»	8
	— 15 . . .	»	11	»	12	»	6	»	8
	Сентября 1 . . .	»	»	»	12	»	6	»	8
	— 15 . . .	»	»	»	12	»	8	»	10
	Октября 1 . . .	»	»	»	16	»	7	»	9
	— 15 . . .	»	»	»	16	»	7	»	9
Среднія цѣны.	»	12 $\frac{7}{10}$	»	14 $\frac{1}{2}$	»	7 $\frac{1}{2}$	»	10 $\frac{1}{2}$	

## 7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМЕЛЬ И КОЛИЧЕСТВО ВСЕГО ВЫСѢВАЕМАГО И СОБИРАЕМАГО.

Пензенская губернія, наравнѣ съ Нижегородской, Тамбовской, Сибирской и Саратовской, по классификаціи Г. Шторха (1), считается одною изъ 26-ти губерній, производящихъ болѣе хлѣба, чѣмъ сколько требуется для внутренняго потребленія.

По величинѣ собранныхъ произведеній, по постепенности увеличенія или уменьшенія его, можно вѣрнѣе, чѣмъ по другимъ даннымъ, судить объ успѣхахъ или упадкѣ земледѣлія и даже, до нѣкоторой степени, о благосостояніи земледѣльца (2). Къ сожалѣнію, официальныя свѣдѣнія объ урожаяхъ за нѣсколько десятковъ послѣднихъ лѣтъ, о количествахъ посѣвовъ и сбора хлѣба, не считаются самой администраціей достаточно вѣрными. Такъ, на примѣръ, средній урожай въ Пензенской губерніи:

По выводамъ изъ кадастровыхъ свѣдѣній.		По отчетамъ палаты государственныхъ имуществъ. (3)	
Ржи.	Овса.	Озим.	Яров.
6 1/4	5	3 1/5	3 1/2

Урожай овса весьма различенъ : иногда уродится самъ 12 и болѣе, а иногда нѣтъ сѣмянъ. Если бываютъ неурожай, то большею частію на овесъ, особенно, если возьмемъ во вниманіе года, показанные въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ всѣ яровыя хлѣба соединены въ одно .

(1) Тенгоб. часть I; 1854 г. стр. 206-207.

(2) Моро-де-Жонестъ, занимавшійся изслѣдованіями о сравнительномъ производствѣ хлѣба въ разныхъ государствахъ Европы, принимаетъ за неурожайныя годы тѣ, въ теченіи которыхъ цѣны были на 5% дороже среднихъ 10-ти лѣтнихъ, а за голодныя, — когда цѣны представляли вздорожаніе 100%.

(3) По земледѣльческой статистикѣ государственныхъ имущ: въ 1847 г. урожай былъ въ Пензен. губ. самъ 5,1; но извѣстно что, неполныя официальныя данныя часто ниже дѣйствительности. (Тенгоб. Ч. I 1854 года; стр. 208.).

	1854		1855		1856		Среднее за 3-хъ лѣтіе.
	Крестьянъ государст. четвертей	Помѣщ. имѣній.	Крестьянъ государст. четвертей	Помѣщ. имѣній.	Крестьянъ государст. четвертей	Помѣщ. имѣній.	
Посѣяно . . .	17,728	— 96,000	18,262	— 96,000	12,183	— 93,000	111,724
Собрано . . .	17,728	— 192,000	9,131	— 32,000	12,183	— 190,000	161,017
Урожай . . .	1	— 2	$\frac{1}{2}$	— $\frac{1}{3}$	1	— 2	1 $\frac{2}{3}$

  

	1864		1865		1866		Среднее за 3-хъ лѣтіе.
	Крестьянъ государст. четвертей	Пом. и вр. об. кр.	Крестьянъ государст. четвертей	Пом. и вр. об. кр.	Крестьянъ государст. четвертей	Землев. и кр. вышед. изъкр. зав.	
Посѣяно . .	428,601	— 666,232	436,286	— 798,257	323,638	— 488,540	1,047,183
Собрано . .	492,431	— 1,236,503	1,085,760	— 2,403,621	1,780,059	— 2,374,046	3,124,140
Урожай . . .	1 $\frac{1}{10}$	— 2	2 $\frac{1}{2}$	— 3 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	— 8	3

Слѣдовательно въ общей сложности за оба трехлѣтія, урожай яровыхъ былъ нѣсколько болѣе чѣмъ самъ-другъ.

Упомѣщикова урожай конечно лучше отъ удобренія полей и лучшей перепашки. За 10-ти лѣтъ : сложность можно положить ередній урожай самъ 5 или 6 ; ибо овса высѣвается на десятину 20 — 24 мѣры (2 $\frac{1}{2}$  и 3 четверти ), съ десятины же получается обыкновенно 15 телѣгъ, въ каждой телѣгѣ 84 снопа (иногда бываетъ и по 70 сноповъ), изъ которыхъ вымолачивается 10 мѣръ ; слѣдовательно урожай будетъ самъ-6.

Гречиха, хотя весьма полезное растеніе, какъ само по себѣ, такъ и относительно разрыхленія почвы, къ сожалѣнію даетъ плохой урожай. Причиною бываютъ морозы въ маѣ и іюнѣ, а еще болѣе засуха, ржа, дожди въ августѣ и сентябрѣ, отъ которыхъ скошенная гречиха прорастаетъ въ рядахъ, и наконецъ снѣгъ въ послѣднихъ числахъ сентября, покрывающій гречиху на нѣсколько дней, когда ее, по случаю дождей, нельзя было обмолотить. Съ 2-хъ телѣгъ гречишной соломы, получаютъ золы около пуда, которая продается по 15 коп. : серебр. Промышленники скупаютъ и соломою, платя за десятину отъ 70 коп. сереб. до 1 рубля. Кормятъ скотъ гречишною соломою только въ крайности и при томъ тогда, когда она мала и доспѣла.

Съ десятины засѣянной гречихой получается до 20 четвертей, смотря по урожаю. Въ хорошіе годы чистаго дохода съ десятины получается до 4 руб. сереб. и болѣе.

Надежныя основанія для правильныхъ выводовъ объ урожаяхъ и, въ особенности, объ отношеніи урожайности тѣхъ или другихъ годовъ, могли бы доставлять тѣ имѣнія, въ которыхъ ведется правильная отчетность и гдѣ, въ особенности въ хорошо удобренныхъ, урожан могутъ быть совершенно другіе, чѣмъ въ цѣломъ уѣздѣ или губерніи.

Имѣющіяся для каждой губерніи данныя по нѣсколькимъ имѣніямъ, распределеннымъ довольно равномерно по пространству губерніи, могли бы дать выводамъ довольно общее примѣненіе, по этому мы къ концу этой статьи представимъ вѣдомость объ урожаяхъ различныхъ хлѣбовъ, составленную на основаніи свѣдѣній, собранныхъ нами на мѣстѣ, выписокъ изъ конторскихъ книгъ въ прежнихъ помѣщичьихъ имѣнія <sup>(1)</sup> (т. е. при существованіи крѣпостнаго права) и извлеченіи изъ Всенподданнѣйшихъ отчетовъ начальника губерніи.

Изъ кадастровыхъ оцѣнокъ, произведенныхъ съ цѣлью переложенія податей съ душъ на землю и промыслы, получены М. Г. И. свѣдѣнія, которыя могутъ дать нѣкоторое понятіе объ относительной величинѣ угодій почта во всѣхъ полосахъ Россіи и показываютъ также относительное пространство удобряемыхъ и неудобряемыхъ пашень и урожан травъ и хлѣбовъ. Это даетъ возможность сличить средніе урожан хлѣбовъ по губерніи съ количествомъ удобренныхъ земель и со способами, представляемыми ею къ полученію удобрения.

Таблица, составленная по этимъ свѣдѣніямъ, показываетъ для Пензенской губерніи : <sup>(2)</sup>

*Урожай ржи въ четв: съ десятины*

Высшій	Низшій	Средній
7.	3½	6,11

<sup>(1)</sup> См. въ приложеніи вѣдомость № XXXV.

<sup>(2)</sup> По хозяйственно-статистическому атласу европ. Россіи, изданному д-мъ С.Х. на третьей картѣ опредѣляется средній урожай хлѣба по 10-ти лѣтней сложности. Онъ раздѣляется на пять разрядовъ: урожай отъ самъ 6 до самъ 8 принадлежитъ степной полосѣ и приволжскому краю; вся южная часть Россіи и черноземная полоса составляютъ 2-ой разрядъ и даютъ отъ самъ 4 до самъ 6 яроваго и отъ 5 до 6½ озимаго хлѣбовъ. Наибольшее пространство принадлежитъ послѣднимъ 3-мъ разрядамъ и составляетъ ту часть нашего отечества, гдѣ по урожаю хлѣба сборъ его превосходитъ мѣстныя потребности и гдѣ нѣтъ удобнаго сбыта для продажи. Малороссія и полоса отъ Малороссіи до Тамбова и Пензы лишены способовъ удобнаго сбыта. Слѣдовательно сюда принадлежитъ вся Пензенская губернія.

Изъ разбора общей таблицы, оказывается, что высшіе урожан ржи принадлежатъ черноземнымъ губерніямъ, къ которымъ принадлежитъ и Пензенская. Удобренія полей, нельзя принимать въ соображеніе, вслѣдствіе того, что оно соблюдается вообще рѣдко, за исключеніемъ помѣщечьихъ имѣній. Временно — обязанные крестьяне иногда удобряютъ свои поля, но государственные, владѣющіе узкими передѣлаемыми каждый годъ полосами, почти не знаютъ удобренія.

Безъ сомнѣнія, со временемъ оно повсемѣстно распространится въ извѣстныхъ размѣрахъ, примѣненныхъ къ условіямъ, на которыхъ основана общая система здѣшняго земледѣлія. Хотя Пензенская губернія, по сравненію съ сосѣдними: Саратовскою, Симбирскою и Тамбовскою бѣдна землею (на 1,000,000 жителей <sup>(1)</sup> всего числится въ Пензенской губерніи 3,500,000 десятинъ), однако все-же въ ней засѣваются рожью не менѣе 650,000 десятинъ, слѣдовательно, если урожай, вслѣдствіе благопріятной для растительности температуры, увеличится 3-мя четвертями на каждую десятину, то каждая десятинка ржи дастъ 3-мя четвертями болѣе, и общій въ губерніи урожай одной лишь ржи увеличится почти 2-мя миліонами четвертей, причемъ образуется сильный избытокъ, который служа обезпеченіемъ продовольствію, доставляетъ еще возможность и на слѣдующій неурожайный или малоурожайный годъ удовлетворить незначительное въ губерніи требованіе на рожь: винокурными заводчиками отъ 100—350,000, а для внѣшняго сбыта отъ 100—700,000 четвертей.

Потребность эта удовлетворялась лѣтъ пять или шесть назадъ почти исключительно производимымъ помѣщиками хлѣбомъ; крестьяне же, за исключеніемъ Чембарскаго и Пензенскаго уѣздовъ, гдѣ посѣвы хлѣба и урожай доставляютъ нѣкоторый избытокъ, — едва успѣваютъ прокормиться скуднымъ годовымъ сборомъ. Неурожай въ Пензенской губерніи имѣли такое сильное вліяніе на благосостояніе крестьянъ, что съ 1848 по 1853 г. <sup>(2)</sup>, не смотря на всѣ принятыя правительствомъ мѣры, нельзя было отвратить значительнаго, въ продолженіи 4-хъ лѣтъ, недобора въ окладахъ. Потравы также

---

(<sup>1</sup>) Или точнѣе 1,213,380 жителей (въ 1866 г.) на 3,472,292 □ десятинъ.

(<sup>2</sup>) М. М. Г. И. 1855 г. Декабря стат. уравненія денежныхъ сборовъ у государственныхъ крест. ст. 93.

уничтожаютъ значительную часть урожаяевъ. Сюда должно отнести поврежденіе ржи отъ осенней потравы, доходящей иногда до истребленія всей озими полей, и пастьбу скота на лугахъ до Троицы, часто бывающей невадолго до сѣнокоса. Противъ потравъ не принято ни какихъ мѣръ, какъ можно удостовѣриться изъ обзорѣнія дѣйствій земской полиціи, гдѣ объ этомъ предметѣ почти не говорится. Пословамъ г. Сабурова, въ Пензенской губерніи весь успѣхъ земледѣлія основанъ на случайностяхъ погоды : будь во время тепло и 3 или 4 дожда въ маѣ и іюлѣ, тогда ю.-я часть губерніи, т. е. Чембарскій, часть Ломовскаго, Пензенскій и отчасти Мокшанскій уѣзды запасутся на два года продовольствіемъ.

До 1847 г. нѣтъ полныхъ и послѣдовательныхъ свѣдѣній объ урожаяхъ въ Пензенской губерніи. Въ этомъ періодѣ замѣчательны только 2 неурожайные года: 1833 и 1840. Цѣны возвысились на рожь въ 1833 г. до 12 руб. ; а въ 1840 до 26 руб. ассиг. за четверть. Овесъ въ эти годы не былъ дороже 5-ти руб. ассиг. Замѣчательно, что при такихъ высокихъ цѣнахъ, неурожай былъ только полосами ; въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ десятина ржи дала 6-ть четвертей, а овса 9-ть. Представляемъ данныя по посѣву и урожаю хлѣбовъ въ губерніи за 10 лѣтъ (съ 1848-1857) и за 3 послѣднихъ года (съ 1864-1866)

П о с ъ в ы н у р о ж а н и х л ѣ б о в ѣ т ь н о в с е й г у б е р н і и .

ГОДА.	П о с ъ в ы н у р о ж а н и х л ѣ б о в ѣ т ь н о в с е й г у б е р н і и .			С н я т о .			Урожай озимлаго.	Урожай яровлаго.	Урожай. картофел.
	Озимлаго.	Яровлаго.	Картофел.	Озимлаго.	Яровлаго.	Картофел.			
1848	723,893	1,262,784	38,391	837,988	1,538,536	71,671	1,,	1,,	1,,
1849	605,857	1,092,251	50,911	2,423,436	4,369,004	271,956	4,,	4,,	5,,
1850	726,069	966,316	53,890	2,541,242	1,023,000	107,780	3,,	1,,	2,,
1851	714,156	1,037,032	43,808	3,570,780	6,222,192	219,040	5,,	6,,	5,,
1852	708,083	1,115,046	48,606	3,540,415	5,017,707	218,727	5,,	4,,	4,,
1853	720,362	1,109,882	50,498	3,278,670	4,423,104	201,992	4,,	3,,	4,,
1854	726,865	1,110,781	85,387	2,127,061	3,357,843	277,920	2,,	2,,	4,,
1855	727,228	1,098,762	98,666	2,430,813	857,658	326,073	3,,	0,,	3,,
1856	737,613	1,030,759	102,649	3,544,939	2,005,332	528,866	4,,	2,,	5,,
1857	764,202	1,050,940	77,335	2,797,005	4,985,912	333,528	3,,	4,,	4,,
1864	697,977	1,094,833	96,747	2,896,906	1,728,934	273,565	4,,	1,,	2,,
1865	831,931	1,234,543	114,820	2,995,277	3,489,381	300,601	3,,	2,,	2,,
1865	649,743	812,178	84,343	3,426,115	4,154,105	332,951	5,,	5,,	3,,
Среднее	695,612	1,094,686	47,161	2,582,772	3,634,088	177,835	3,,	3,,	3,,
За 1-е 5-лѣтіе	735,254	1,080,225	82,906	2,835,698	3,125,970	333,676	3,,	2,,	4,,
За 2-е 5-лѣтіе	726,550	1,047,185	98,637	3,106,099	3,124,140	302,706	4,,	3,,	3,,

Разсматривая данныя этой таблицы, видимъ, что посѣвы озимыхъ хлѣбовъ въ продолженіи 19 лѣтъ увеличились только на 30,938 четверт. (или на  $4,4\%$ ), посѣвы яровыхъ вообще колебались между 1,200,000 и 1,050,000, причемъ наименьшіе посѣвы не превышали  $\frac{815,970}{\text{тыс.}}$ . Изъ этого можно заключить, что цифра ихъ остается почти постоянною и скорѣе уменьшается чѣмъ увеличивается. Посѣвы картофеля на оборотъ шли постоянно увеличиваясь. Въ теченіи 19 лѣтъ они болѣе чѣмъ удвоились и это увеличеніе началось почти разомъ съ 1854 г., когда число высѣянныхъ четвертей возрасло слишкомъ на  $69\%$  противъ предыдущаго года и достигло *maximum* въ 1865 г. Сборы хлѣбовъ подвергались довольно значительнымъ колебаніямъ только въ отношеніи яровыхъ, что же касается до озимыхъ, то ихъ увеличеніе шло довольно равномерно вмѣстѣ съ увеличеніемъ посѣвовъ. Въ продолженіи 19 лѣтъ среднее увеличеніе сбора озимыхъ превышаетъ нѣсколько  $20\%$ , т. е. съ небольшимъ по  $1\%$  на каждый годъ. — Сборы яровыхъ уменьшились въ 5-лѣтіе на  $11\%$  слишкомъ, въ послѣдующія же затѣмъ года среднимъ числомъ оставались почти всегда одинакими.

Мы указали, выше, на общія условія, имѣющія вліянія на урожай пензенской губерніи. Теперь намъ остается указать на тѣ исключительныя года, когда кромѣ общихъ причинъ дѣйствовали часто явленія чисто-случайныя. Такъ въ 1848 урожай былъ необыкновенно скуденъ, въ слѣдствіе совершеннаго бездождія и холодныхъ вѣтровъ въ теченіи всего лѣта, уничтожившихъ, большею частью, жатву въ 17 губерніяхъ (въ томъ числѣ пензенской и сосѣднихъ съ нею саратовской, тамбовской и пр.) На полевые работы, сверхъ того дѣйствовала весьма неблагопріятно эпидемія, прекратившая промыслы и заработки. Въ самыхъ лучшихъ мѣстностяхъ десятина ржи дала 3 четверти, овесъ же не возвратилъ сѣмянъ. Цѣны стояли на рожь по 16 руб. ассигн., на овесъ по 8 руб. асс., четверть ржанаго хлѣба продавалась до 4 р. Состояніе магазиновъ не дозволило произвести достаточныхъ пособій изъ мѣстныхъ запасовъ по двумъ губерніямъ — пензенской и тамбовской. Въ послѣдней закупка хлѣба сдѣлана была на на 113,000 р. — Въ 1850 г. засуха уничтожила большую часть жатвы. Овса во многихъ мѣстахъ и на коспи; его не было; греча, свернувшаяся отъ жаровъ пропала; картофель родился скудно (у государственныхъ крестьянъ около  $\frac{72}{\text{тыс.}}$  четверт., тогда — какъ въ предыдущемъ году — до  $\frac{163}{\text{тыс.}}$ ), канопля пропала. Къ палящимъ жарамъ, отъ которыхъ поля превратились въ массу пыли, присоединились и страшныя бураны ю. в. (каждый день отъ четырехъ часовъ

утра до 4 вечера, въ теченіи 1½ мѣсяца). Къ числу бѣдствій отъ за-  
сухи слѣдуетъ отнести и пожары въ селеніяхъ. Лѣса горѣли также во  
всей губерніи. Урожай былъ посредственный и далъ, среднимъ числомъ,  
по 5 четв. на душу. Затѣмъ, наименѣе урожайный годъ, на яровые  
только хлѣба, былъ 1855. Цѣна на овесъ возвысилась до 9 руб. ас.,  
на крупу до 10 р. 50 к.

Во всѣ неурожаи на хлѣбъ, сѣна также оказывалось весьма мало.  
Напротивъ, плоды рождались, по видимому, лучше подъ вліяніемъ вред-  
нымъ для злаковъ, особенно озимыхъ. При полныхъ неурожаяхъ,  
орѣхи, желуди и почти всѣ лѣсные плоды родились въ боль-  
шомъ количествѣ; вишень и яблокъ было также довольно. При част-  
ныхъ неурожаяхъ, когда не было яровыхъ, большая часть лѣсныхъ и  
плодовыхъ деревъ давали средній урожай, но рябины и черемухи вовсе  
не бывало.

Сравнивая урожан хлѣбовъ пензенской губерніи съ нормальными  
числами высшаго, низшаго и средняго урожая, видимъ, что въ теченіи  
19 лѣтъ озимые хлѣба ни разу ни приближались даже къ *maximum*  
средняго урожая 6,11 и рѣдко превышали *maximum* низшаго — 3,½,  
яровые — разъ только (въ 1851) имѣли средній урожай самъ — 6, во  
всѣ-же остальные года колебались между самъ — 4 и самъ — 3, спус-  
каясь до 1,6, 1,2 и даже до 0,7. Частныя выводы даютъ почти такой  
же результатъ. Возьмемъ, для примѣра, послѣднее трехлѣтіе (1864-66):

		Озимого.			Яроваго.			Картофеля.				
ч	с	т	в	е	р	т	с	й				
		пос.	соб.	урож.	пос.	соб.	урож.	пос. соб.	урож.			
1864 г.												
У покупщиковъ	По господс. запашкѣ . . .	126,507—	561,976	4½	226,029—449,375½	2	8,816— 29,454	2½				
	По крест. запашкѣ . . .	246,987—	1,118,656								435,926—772,294¾	44,303—116,797
	По общес. запашкѣ . . .	4,445—	23,072								4,277— 14,833	»
У государств. крестьянъ.	По общес. запашкѣ . . .	»	»	3½	»	»	»	»	»			
	По крест. запашкѣ . . .	320,038—	1,193,202								428,601— 492,431	43,628—126,314
Всего въ губ.		697,977—	2,896,906	4,2—	1,094,833—	1,728,934—	1,6—	96,747—	275,565	2,.		

	1865	Озимого.			Ярового.			Картофели.					
		ч. пос.	т. соб.	в. урож.	ч. пос.	т. соб.	е. урож.	ч. пос.	т. соб.	й. урож.			
У помѣщиковъ	По господ. запашкѣ.	159,367	—	674,955	4 $\frac{1}{2}$	270,317	—	817,722	3 $\frac{1}{5}$	9,442	—	25,684	
	По крест. запашкѣ.	318,388	—	1385,511		507,219	—	1,543,000		60,478	—	154,170	
	По общес. запашкѣ.	90,33	—	37,442		20,721	—	42,899		»	—	»	
У Государст. крестьянъ.	По общес. запашкѣ.	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	
	По общес. запашкѣ.	345,143	—	897,309	2 $\frac{1}{2}$	436,286	—	1,085,760	2 $\frac{1}{2}$	44,900	—	120,747	
Всего въ губерніи:		831,931	—	2,993,277	3 $\frac{1}{6}$	1.234.543	—	3.489:381	2 $\frac{1}{5}$	—	114.821	—	300.601-2 $\frac{1}{2}$

1866

У землевладѣлцъ:	222.878	—	1.337.268	—	6	—	278.597	—	1,114,388	—	4	84.343	332951	3 $\frac{94}{100}$		
У крестьянъ, вышедшихъ изъ крепостной зависим:	167.955	—	923.752	—	5 $\frac{1}{2}$	—	209.943	—	1.259.658	—	6					
У казен. крест.	258.910	—	1.165.095	—	4 $\frac{1}{2}$	—	323.638	—	1.780.059	—	5 $\frac{1}{2}$					
Всего въ губерніи.		649.743	—	3.426.115	—	5 $\frac{1}{2}$	812.178	—	4.154.105	—	5 $\frac{1}{2}$	84.343	—	332.951	—	3 $\frac{1}{2}$

Средній озимый урожай у помѣщиковъ —самъ 4 $\frac{3}{4}$ , у казенныхъ крестьянъ только самъ 3 $\frac{1}{2}$ , средній яровой урожай у первыхъ самъ 3 $\frac{3}{5}$ , у вторыхъ самъ 3, наконецъ картофель родится у на помѣщичьихъ и на крестьянскихъ земляхъ одинаково: средній урожай его—2 $\frac{2}{5}$ .

За отдѣленіемъ изъ общаго сбора хлѣбовъ необходимаго количества на пополненіе хлѣбныхъ запасныхъ магазиновъ, на сѣмя и впокурение, на душу придется:

	Озимого.			Ярового.			Картофеля.										
	ч.	м.	г.	ч.	м.	г.	ч.	м.	г.								
1849 г.	2	—	2	—	4	—	4	—	»	—	2	—	»				
1850 »	2	—	2	—	1	—	»	—	»	—	1	—	»				
1851 »	3	—	2	—	6	—	»	—	»	—	1	—	2 $\frac{1}{4}$				
1852 »	3	—	3	—	1 $\frac{3}{5}$	—	4	—	6	—	3 $\frac{4}{5}$	—	»	—	1	—	6 $\frac{2}{5}$
1853 »	3	—	1	—	2 $\frac{2}{5}$	—	4	—	3	—	1 $\frac{3}{5}$	—	»	—	1	—	2 $\frac{2}{3}$
1854 »	2	—	»	—	»	—	2	—	2	—	»	—	»	—	2	—	»
1855 »	2	—	»	—	»	—	1	—	4	—	»	—	»	—	2	—	»
1856 »	3	—	4	—	»	—	1	—	6	—	»	—	»	—	»	—	4
1857 »	2	—	4	—	»	—	4	—	4	—	»	—	»	—	2	—	4

Ежегодное

среднее 2 $\frac{1}{11}$  — » — » — 3 $\frac{1}{107}$  — » — » — » — 1 $\frac{1}{48}$  — »

Считая по числу душъ за три послѣднихъ года (\*) и по степени урожая на душу придется:

	Озимого.			Ярового.			Кортофеля.		
	1864	1865	1866	1864	1865	1866	1864	1865	1866
Въ помѣщичьихъ имѣнιάхъ, у крест. временно-обязан. и вышедш. изъ крѣп. зависимости.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.	ч. м. г.
	3-1-5	3-7-2	9-4-»	2-2-4½	4-3-6	10-»-»	2-1¼-2	5½	2-3¼
У казенн. крестьянъ.	2-3-4¼	1-6-5½	5-»-»-»	1-¾	2-1-6¼	7-4-»	2-1	2-»	
Вообще.	2-6-4⅞	2-6-7½	7-2-»	1-5-2⅞	3-2-6⅞	8-7-»	2-1¼	2-2⅞/10	2-3¼

На случай недостаточнаго урожая въ губерніи имѣются хлѣбные запасные магазины и запасные денежные капиталы. Пополненіе тѣхъ и другихъ производится ежегодно. Въ концѣ статьи о сельскомъ хозяйствѣ, мы прилагаемъ таблицы объ урожаѣ хлѣбовъ по вѣдомству государственныхъ крестьянъ (до 1858 г.) и о хлѣбныхъ и денежныхъ запасахъ народнаго продовольствія за три послѣднихъ года (см. прилож. XXXIX, XL и XLI.)

(\*) По отчетамъ начальника губерніи, народонаселеніе за 3 послѣднихъ года составляло:

1864	624,197	627,158	1,251,355.
1865	631,110	633,423	1,263,651.
1866	594,634	618,784	1,213,380

## 8. ЦѢНЫ ПРОДУКТОВЪ. (1)

Главною причиною низкихъ цѣнъ на рожь, въ пензенской губерніи, не смотря даже на плохой урожай и на чрезвычайно сильную выкурку на заводахъ (какъ въ зиму 1853-54 года) являются большія запасы этаго хлѣба отъ предшествующихъ урожайныхъ годовъ. Остающіеся у помѣщиковъ запасы уравниваютъ неурожайность текущаго времени, представляя въ сложности съ плохимъ урожаемъ всегда такое значительное количество готоваго къ продажѣ хлѣба, которое сильно превышаетъ требованіе. Невыгодное для производителей хлѣба совмѣстничество, поражаемое этимъ избыткомъ, основано на томъ, что помѣщикъ и крестьянинъ-земледѣлецъ, весь капиталъ которыхъ заключается въ землѣ и земледѣльческихъ орудіяхъ, рѣдко имѣютъ возможность включать въ свои расчеты прошедшее или будущее, — какъ то дѣлаютъ владельцы денежныхъ капиталовъ. Они живутъ и поддерживаютъ хозяйство только посредствомъ ежегодной продажи хлѣбныхъ продуктовъ, а потому поставлены въ необходимость продавать ихъ, и чѣмъ скорѣе тѣмъ лучше, такъ какъ въ обыкновенные годы, по случаю избытка въ хлѣбѣ, выгоднѣйшія цѣны стоятъ съ начала зимы, т. е. при началѣ актаваго хлѣбнаго торга.

---

(1) Четвертая карта хозяйственно-статистическаго атласа европейской Россіи, издав. Департ. С.Х., представляютъ классификацію губерній по среднимъ цѣнамъ на хлѣбъ. Всѣ губерніи раздѣлены на 6 категорій, смотря по цѣнамъ по которымъ продается въ нихъ четверть ржи въ 9 пудовъ.

Въ 1 категоріи цѣна отъ 5 р.	—	до 6 р. 50 к.
— 2	—	4 р. — до 5
— 3	—	3 р. 50 до 4 р. —
— 4	—	3 р. — до 3 р. 50 к.
— 5	—	2 р. 50 до 3 р. —
— 6	—	2 р. — до 2 р. 50 к.

Это положеніе хлѣбопашества, очень хорошо извѣстно винокурен-нымъ заводчикамъ и купцамъ, торгующимъ хлѣбомъ. Оно отдастъ въ руки первыхъ полную возможность открывать такія цѣны<sup>(1)</sup>, которые, сообразно количеству вишней поставки, не могли бы вести къ убытку.

Купцы, торгующіе хлѣбомъ, въ свою очередь владѣютъ денежными капиталами, слѣдовательно могутъ назначать цѣну не менѣе произвольную. Что же касается до хлѣбныхъ торговцевъ на сурскихъ и мокшанскихъ пристаняхъ въ пензенской губерніи, то они закупаютъ не большія пропорціи хлѣба, потому что доставка съ сурскихъ пристаней въ Рыбинскъ обходится 40—43 коп. сереб. дороже, чѣмъ съ цинскихъ, а мокшанскія пристани находятся въ такой мѣстности, гдѣ производится хлѣба мало, и подвозъ его не значителенъ. Цѣны показанныя нами ниже относятся до оптовой торговли помѣщичьихъ партій хлѣба; крестьянинъ же, принужденный продавать свой небольшой запасъ по базарамъ, гдѣ мелочная, розничная торговля основана на весьма незначительномъ требованіи, обыкновенно продаетъ его гораздо дешевле.

Эти цѣны на главныя произведенія нашего хлѣбопашества довольно убѣдительно доказываютъ, что нѣтъ промышленности, которая бы вознаграждала такъ скудно трудъ и капиталъ, какъ хлѣбопашество. При томъ-же пензенская губернія подчиняется вліянію чрезвычайно измѣнчивой температуры (какъ напр. въ 1848, 49—50 годахъ), очень часто совершенно неблагопріятной для растительности.

Вообще губернія находится въ такомъ положеніи, что для нее одинаково вредны и сильный недостатокъ хлѣба и чрезмѣрный избытокъ его. Въ первомъ случаѣ цѣны чрезмѣрно возвышаются, во второмъ— въ такой же степени падаютъ. Нашъ народъ весьма остроумно опредѣляетъ все выгоды и недостатки непрерывныхъ урожаевъ: « Они хороши, ба. тюшка, съ голоду не умремъ и скотинка заведется, да рукавиць-то негдѣ будетъ кушить. » Тоже бываетъ для ремесленниковъ, которые тог-

---

(1) Такъ напр. хлѣбъ, производимый въ пензенскомъ уѣздѣ, сбывается единственно на два существующіе въ уѣздѣ винокуренные завода, а это ставитъ землевладѣльцевъ въ совершенную зависимость отъ заводчиковъ. Волей-неволей приходится уступать хлѣбъ по назначенной ими цѣнѣ, потому что доставка хлѣба на волжскіе пристани обходится хозяевамъ, при дороговизнѣ фуража, несравненно невыгоднѣе, чѣмъ уступка на мѣстѣ въ пользу заводовъ. Точно также распространенію винокуренія препятствуетъ недостатокъ топлива и трудность въ сбытѣ вина

да только живутъ съ избыткомъ когда завалены работою, а это случается, когда у сельскихъ жителей заведутся свободныя деньги.

Закупка хлѣба для Рыбинска производится на разныхъ пристаняхъ орловской, тамбовской, нижегородской, казанской, пензенской, симбирской и саратовской губерній. Ежели сообразить цѣны, по которымъ въ этихъ мѣстахъ закупается хлѣбъ (напримѣръ ржаная мука) съ с. петербургскими, разница выходитъ огромная, но съ тѣми мѣстами, гдѣ хлѣбъ скупается для Рыбинска, хозяева-земледѣльцы не имѣютъ непосредственнаго сношенія; хлѣбъ доставляется туда болышею частию изъ рукъ перекупщиковъ или кулаковъ. Весьма понятно, что такимъ образомъ для хозяина уменьшается выгода, происходящая отъ возвышенія цѣны на хлѣбъ. Вообще ходъ торговли не доказываетъ, что одновременное возвышеніе мѣстныхъ цѣнъ съ петербургскими распредѣляется чрезвычайно равномерно между послѣднимъ продавцемъ въ городѣ и производителемъ; первому достается болѣе всѣхъ, второму менѣе.

Въ 1806 году въ Пензѣ овесъ продавался четверть 1 руб. 90 коп. ассигнаціями. <sup>(1)</sup>

Въ 1820 году продавали въ Пензѣ четверть по 2 р. 50 коп; а овесъ по 1 р. 50 коп ассиг. <sup>(2)</sup>

Въ 1853 году средняя годовая цѣна была. <sup>(3)</sup>

	Высшая	Нисшая	Средняя
Куль ржи	2 р. 27 <sup>1</sup> / <sub>7</sub> к.	1 р. 44 к.	1 р. 86 к. с.
Овесъ	1 28 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 15
Крупа	2 61	2 42	2 51
Сѣно	» 13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	» 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	» 11 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>
Мука	2 43	1 56	2 »

Въ самый неурожайный годъ 1848, когда жатва въ 17 ти губерніяхъ уничтожилась, цѣна за четверть ржаного хлѣба доходила до 4 руб ассигнаціями.

У Тенгоборскаго (часть II стр. 46) показана слѣдующая таблица цѣнъ въ періодъ съ 1846-49 годовъ; она составлена по справочнымъ цѣнамъ, публиковавшимся ежемѣсячно въ журналѣ министерства внутреннихъ дѣлъ.

<sup>(1)</sup> Эконом. указатель 1857 года года; выпуск. 35.

<sup>(2)</sup> Штукенбергъ.

<sup>(3)</sup> Ж. М. В. Д. 1844 года; апрѣль.

Губерніи.	Р о ж ъ.			П ш е н и ц а.			К р у п а.			О в е с ъ.			
	Наинисшая цѣна.	Наивысшая цѣна.	Средняя цѣна.	Наинисшая цѣна.	Наивысшая цѣна.	Средняя цѣна.	Наинисшая цѣна.	Наивысшая цѣна.	Средняя цѣна.	Наинисшая цѣна.	Наивысшая цѣна.	Средняя цѣна.	
нижегородская . . . . .	2	5 5	66 3	16 4	2 6	7 5	5 4	3 7	50 5	60 1	20 2	62 1	99
пензенская . . . . .	1	50 3	80 2	52 „	„ „	„ „	2	45 5	„ 3	30 „	85 2	30 1	34
саратовская . . . . .	„	98 3	56 1	96 2	18 5	9 3	29 2	40 5	13 3	33 1	14 2	70 1	61
симбирская . . . . .	1	65 4	30 2	69 2	75 5	25 3	78 2	90 6	10 3	89 1	„ 2	„ 1	43
тамбовская . . . . .	1	60 3	81 2	58 2	45 7	12 4	90 2	68 6	7 3	95 „	99 2	19 1	50

Самыя низшія цѣны на рожь представляютъ 14 губерній, въ числѣ которыхъ и показаны въ этой таблицѣ.

Г. Заблоцкій говоритъ, что тульская губернія гораздо лучше расположена въ этомъ отношеніи, чѣмъ воронежская и Пензенская. Въ первой изъ нихъ разница между наимнѣйшею и высшею цѣною 10, а въ двухъ послѣднихъ цѣны мѣняются только какъ 1: 5-6.

Колебаніе барометра хлѣбной торговли должно оказывать наибольшее вліяніе въ губерніяхъ самыхъ плодородныхъ, гдѣ сильное пониженіе составляетъ уже необходимое слѣдствіе очень изобильнаго урожая, и притомъ тогда, какъ запросы извнѣ или извнутри уменьшаются и не находятся въ равновѣсіи съ свободными запасами. Въ такимъ именно положеніи находятся, въ числѣ другихъ губерній, пензенская, саратовская, симбирская и тамбовская.

Высшая цѣна за четверть въ пензенской губерніи была. (\*)

въ 1849 году ржи 1 р. 80 к. } Нигдѣ небыло ниже; эти цѣны извлечены изъ рыночныхъ цѣнъ М. В. Д. за овса 85 } 1846, 47, 48, и 49 года.

Отчетъ М. В. Д. (стр. 70-71, 1857 г) указываетъ справочныя и торговыя цѣны на рожь, овесъ и сѣно (въ 1855 г) въ пензенской губерніи по сравненію съ сосѣдними.

Губерніи.	Справочныя цѣны.					Справочныя цѣны				
	рожь четверть.		Овесъ четверть.		Сѣно пудъ.	Рожь четверть.		Овесъ четверть.		Сѣно пудъ.
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
нижегородская.	2	34	1	89	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	20	1	82 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12
пензенская. . .	1	95 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	27	11	2	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	44 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
саратовская. .	1	52	1	88	10	1	73 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	72 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	14
симбирская . .	1	66	1	54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	1	92 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	6	10
тамбовская. . .	1	93	1	75 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12	2	15	2	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

(\*) У Тенгоборскаго час. I, 1854 года, стр. 211 и 212.

За 1856 и 1857 годы (М, В. Д. 1857 г. Ноябрь, стр. 53) цѣны были слѣдующія :

Г о д ы.	Справочныя цѣны.					Торговыя цѣны.				
	Рожь четверть.		Овесь четверть.		Сѣна пудъ.	Рожь четверть.		Овесь четверть.		Сѣна пудъ.
	С е р е б р о м ѣ.									
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Въ пензенской.										
1856	2	27	3	12	14	2	20	3	4	13
1857	2	57	2	43	15	2	53	2	40	14

Чтобы судить, въ какой мѣрѣ возвышалась и упала цѣнность хлѣба въ губерніи, представляемъ таблицу среднихъ цѣнъ на различнаго рода хлѣба въ пензенской губерніи съ 1848 по 1858 годъ.

Г о д ы.	РОЖЬ.		МУКА РЖАЧАЯ.		ОВЕСЬ.		ГРЪЧА.		ПШЕНИЦА.		КАРТО-ФЕЛЬ.		СѢНО ПУДЪ.
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	К.
1848 г.	3	49 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	57 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	61 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	92 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	»	»	»	»	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
1849 »	3	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	82 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	»	»	2	»	12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
1850 »	2	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2	55 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1	45 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	62 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»	»	2	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»
1851 »	1	75 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1	97 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	29 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	»	»	1	89 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	24 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1852 »	1	45 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	»	»	95	2	26	»	»	1	10	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
1853 »	1	63	1	78	»	51 <sup>5</sup> / <sub>6</sub>	2	53	3	58 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	»	»	9 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>
1854 »	1	79	1	81	1	41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	82 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	9	»	»	12
1855 »	1	93 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2	15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	94 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	4	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»	»	12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
1856 »	3	14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	5 <sup>9</sup> / <sub>10</sub>	5	34	6	86 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>	»	»	26
1857 »	»	»	2	12	2	86	»	»	»	»	»	»	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Средніе за 10 л.	2	15 <sup>2</sup> / <sub>9</sub>	2	40	1	80	3	46 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	4	69	1	78 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13

Болѣ подробныя вѣдомости помѣщены нами въ таблицахъ: XXXVI, XXXVII, XXXVIII и XLII (стр. 411-426).

в). ЛУГОВОДСТВО.

Луга пензенской губернии большею частию состоятъ изъ разнаго рода овсяницы, костера, пырея, мятлика и тимоеѣвой травы. Луговъ гораздо болѣе поемныхъ чѣмъ степныхъ, потому что всѣ земли, способныя къ обработкѣ, распаханы, для сѣнокосныхъ же луговъ остались одни поемныя и низкія мѣста. Въ прибрежныхъ селеніяхъ гораздо болѣе покосовъ. Самая обыкновенная трава въ поемныхъ-осотъ, а въ степныхъ-пырей и мятликъ.

Урожай сѣна значительно убавляется отъ обыкновенія пасти скотъ на лугахъ до Троицы и отъ потравъ. На ревизскую душу приходится сѣнокоса около  $\frac{2}{10}$  дес. Съ десятины собирается среднимъ числомъ около 200 пуд. сѣна, слѣдовательно на душу придется 40 пуд. (1)

Сѣнокосной земли въ пензенскомъ уѣздѣ болѣе, чѣмъ въ каждомъ изъ прочихъ уѣздовъ губерніи, а именно 69,219 десятинъ (2), сверхъ того выгонной и пастбищной 3,723 дес, считая въ томъ числѣ луга и выгоны, принадлежащія городу; на каждую душу временно-обязанныхъ крестьянъ придется около  $165\frac{3}{4}$  саж. сѣнокосныхъ мѣстъ, а на каждого работника по 331 саж.; у государственныхъ же крестьянъ на душу приходится 1,177 саж. (3) Среднимъ числомъ полагаютъ въ пензенскомъ уѣздѣ луговъ на тягло по полудесятинѣ. Отношеніе луговъ и пастбищъ къ пахатной землѣ слѣдующее: у государственныхъ крестьянъ какъ 1: 3,11, у бывшихъ крѣпостныхъ какъ 1: 5,9 и у помѣщиковъ какъ 1: 2. Отношеніе количества луговъ и пастбищъ къ количеству домашняго скота (: лошадей и коровъ:) какъ 18: 17, т. е. на 17 головъ скота приходится 18 десятинъ.

---

(1) Обзорѣніе пенз. губер. *Морозова*: Для испытанія въ какой мѣрѣ лѣса могутъ замѣнить недостатокъ корма, въ опытномъ имѣніи Павцыревкѣ заготовлено въ большомъ количествѣ вѣшниковъ-осиновыхъ и липовыхъ, а также осиповаго корья; вѣшники составили очень полезное прибавленіе къ сѣну. Можно положить, что 30 вѣшниковъ замѣняютъ фунтъ сѣна

(2) Отчетъ статистич. комитета.

(3) *Горизонтсова*: Описаніе пенз. уѣз.

Въ городищенскомъ уѣздѣ 23,448 десятинъ <sup>(1)</sup>; если принять всю площадь уѣзда за единицу, то между частями этой площади будетъ: луговой 0,04 на 0,32 пашни, на 0,61 лѣса и на 0,03 неудобной земли.

Для успѣха земледѣлія весьма важно отношеніе пашенной къ луговой землѣ. На 100 десятинъ общаго пространства въ губерніи считается вообще. <sup>(2)</sup>

43, <sub>4</sub>	пахотной земли	
14, <sub>4</sub>	луговой	—
35, <sub>0</sub>	лѣсу	—
7, <sub>2</sub>	неудобной	—

На 100 же десятинъ пахотной земли луговъ приходится 33,<sub>2</sub> т. е.  $\frac{1}{3}$ .

На основаніи составленныхъ въ 30-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія мѣстными землемѣрами 11-ти статистическихъ табелей <sup>(3)</sup>, оказалось

всего	463,309 дес.	луговъ на
	1,467,043	— пахотной земли
	1,349,868	— лѣсу,

подъ городами и ихъ выгонами . . . . .	15,305 $\frac{1}{2}$	дес.
» сельскими поселеніями . . . . .	51,765 $\frac{1}{2}$	—
» неудобной земли . . . . .	124,999 $\frac{1}{2}$	—
что составляетъ всего . . . . .	3,478,290 $\frac{1}{2}$	—

Объ естественныхъ лугахъ почти нѣтъ ни какаго попеченія. Въ опытныхъ имѣніяхъ общества С. Х., производится удобреніе луговъ золою и алебастромъ, а также принимаются мѣры для истребленія растѣній вредныхъ или ненужныхъ для скота. Но мѣрѣ истребленія онѣ замѣнились постепенно хорошими породами. Изъ травъ, употребляемыхъ на разведеніе искусственныхъ луговъ, больше всего распространены посѣвы тимовѣвой травы.

<sup>(1)</sup> Описаніе городищенскаго уѣзда Морозова

<sup>(2)</sup> Статистическій Временникъ на 1866 г. стр. 158.

<sup>(3)</sup> См. таблицу № III, приложенную къ статьѣ о пространствѣ въ этомъ извѣствіи.

### с.) ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Огородничество нигдѣ не составляетъ въ губерніи особой промышленности, но служитъ только для домашняго употребленія. Одни подгороднія селенія вывозятъ овощи на базары, хотя также на незначительныя суммы. Главная прибыль, лѣтъ 6 тому назадъ, получалась отъ арбузовъ и дынь, большею частью не мѣстныхъ, но привозныхъ. Но въ настоящее время, усиливающееся годъ отъ году картофельное производство заняло первое мѣсто въ торговлѣ овощами и слѣдуетъ почти непосредственно за производствомъ озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

Изъ огородныхъ растеній, кромѣ картофеля, разводится капуста, подсолнечники, свекла, морковь, рѣдька, лукъ; но, эти овощи сажаются не въ такомъ количествѣ, чтобы замѣнять хлѣбъ и капусту, въ случаѣ неурожая.

Огородничество и садоводство преимущественно развито въ ближайшихъ къ Пензѣ окрестностяхъ, что слѣдуетъ приписать влиянію имѣющагося въ городѣ казеннаго сада. На пензенскихъ базарахъ можно достать почти круглый годъ огурцы, спаржу и шампиньоны. Въ 12 верстахъ отъ Пензы заслуживаетъ вниманія село Безсоновка, извѣстное во всей окрестности разведеніемъ лука. Земли въ ней мало; господской — по 22 десятины въ двухъ поляхъ, крестьянской — по 15 саж. въ столбѣ, или по 1500 квадратныхъ саж. на тягло. Земля вообще глинистая и суглинисто-черноземная, толщиной въ 2 аршина. Она вся обращается подъ лукъ и прочія огородныя растѣнія. Полный ростъ лука продолжается четыре года. Г. Морковскій приводитъ интересные факты о сбытѣ какъ лука, такъ моркови и другихъ овощей. Съ лукомъ разныхъ видовъ, безсоновцы отправляются по преимуществу на Донъ, въ губерніи: ставропольскую, оренбургскую, симбирскую и другія, продавая и, въ особенности, мѣняя ихъ хлѣбъ, (См. ст. о. ест. произ; огород. раст.). Хлѣбъ этотъ они

опять продаютъ или вымѣниваютъ на дыни, арбузы или что нивудь другое, и, благодаря такой мѣшовой торговлѣ, живутъ, по большей части безбѣдно. Замѣчательно, что крестьяне сосѣднихъ селеній, сколько ни учились у Безсоповцовъ уходу за лукомъ, никогда не могли получать его въ подобномъ же количествѣ и извлекать столько выгодъ. Безсоповскій лукъ пользуется гораздо лучшей репутаціей чѣмъ всякій другой и въ продажѣ идетъ быстрѣе и выгоднѣе.

Многіе думаютъ что въ этомъ заключается особый секретъ выращивания лука, но причина успѣха гораздо вѣрнѣе объясняется свойствами и положеніемъ почвы. Огороды и поля с. Безсоповки расположены подъ горою съ восточной стороны, на сурской поимѣ; почва глинисто и суглинисто черноземная ежегодно удобряется разаномъ Суры. Въ ненастное время она до того пропитывается влагою, что ѣзда въ тяжелыхъ экипажахъ становится почти невозможною. Можетъ быть эта способность почвы задерживать влагу и защита отъ юз-хъ вѣтровъ, особенно благоприятствуютъ развитію лука.

*Огурцы* вездѣ сѣются на огородахъ. Бакчи находятся не только вблизи городовъ, но и въ отдаленныхъ мѣстахъ. Если не прихватитъ морозомъ, то доходъ большею частію отъ нихъ хорошій. Въ с. Дертевѣ у одного крестьянина замѣчательно устроена посадка огурцовъ на болотѣ. Онъ выкидываетъ на болото нѣсколько кучъ навоза, на средину его кладетъ земли и въ землю сажаетъ сперва 2 или 3 огуречныхъ зерна. Если морозъ не побьетъ первыхъ всходовъ, то урожай, по его замѣчанію, всегда выходитъ отличный.

*Арбузы* въ поляхъ не дозрѣваютъ, не смотря на то, что для ихъ полного развитія нужна высокая лѣтняя температура, въ чемъ въ пензенской губерніи не достатка не бываетъ. *Дыни* разводятся въ парникахъ и съ большимъ успѣхомъ, чѣмъ арбузы.

На помѣщичьихъ огородахъ разводится множество сортовъ капусты, спаржа, огурцы, шпинатъ и другія огородныя растенія, но все это въ незначительныхъ размѣрахъ и для собственнаго употребленія. Въ иныхъ мѣстахъ есть огороды, которые поливаются посредствомъ ирригаціи изъ особеннаго водохранилища, или родниковъ, лежащихъ на болѣе высокомъ уровнѣ.

Посѣвы свекловицы, идущей на свеклосахарное производство довольно значительны въ инсарскомъ, краснослободскомъ, мокшанскомъ и саранскомъ уѣздахъ, гдѣ имѣются сахарные заводы. По свѣдѣніямъ за 6 лѣтъ, съ 1848 — 1853, производство свекловицы въ губерніи было слѣдующее :

	Сборъ свекловицы въ четвертяхъ.	Приблизительныя цѣны за четверть.
1848	5,643	до 1 р. 60 к. с.
1849	51,890	отъ 80 к. — 1 » 50 » »
1850	4,500	— 96 » — 2 » — » »
1851	31,750	п р о д а ж н ы е б ы л о
1852	283,655	— 47 » — « « 62 » »
<p>Продовалось только въ краснослободскомъ и мокшанскомъ уѣздахъ, гдѣ ее родилось всего 69,600 пуд. Въ прочихъ же уѣздахъ или шла на собственные надобности или поступила на заводы.</p>		
1853	610,655	— 75 » — » » 90 » » также въ двухъ уѣздахъ краснослободскомъ и мокшанскомъ, гдѣ родилось ее до 160 т. п.
<hr/>		
Среднее за 6 лѣт.	164.682	— 74 » — 1 » 32 » »

Количество поставляемой на заводы свекловицы различно. Въ 1864-1865 годахъ, употреблено было :

Въ Инсарскомъ	уѣздѣ	— 370,240 пуд.
» Краснослободскомъ	»	— 25,600 »
» Мокшанскомъ	»	— 288,000 »
» Саранскомъ	»	— 54,680 »
<hr/>		
Итого (1)		737,520 »

(1) Стат. Врем. за 1866 г. отд. II стр. 46.

#### д.) РАЗВЕДЕНИЕ МАСЛИЧНЫХЪ РАСТЕНИЙ.

Къ масличнымъ растеніямъ, разводимымъ въ пензенской губерніи, принадлежитъ: ленъ, конопля, подсолнечники, макъ, суреница, орѣховыя деревья. *Ленъ* и *конопля* разводится почти повсемѣстно. По отчетамъ начальника губерніи за прошлое десятилѣтіе, разведеніе и обработка *льна* существуетъ во всѣхъ уѣздахъ кромѣ городищенскаго, но сбытъ въ другія мѣста не бываетъ. Весь ленъ идетъ на домашнія надобности и только самое ничтожное количество поступаетъ въ продажу.

Количество собраннаго въ 1848 г. волокна, равнялось 47,945 пуд., при чемъ за пудъ платилось отъ 1—20 р. сер. до 4 руб.

На разведеніе льна обращено было съ нѣкотораго времени вниманіе по возникшему требованію его въ одесской торговлѣ. По этому посѣвъ льна распространяется болѣе и болѣе, но исключительно у помѣщиковъ, въ особенности въ небольшихъ имѣніяхъ, владѣющихъ едва достаточнымъ количествомъ земли. Для мелкопомѣстныхъ владѣльцевъ, воздѣлываніе льна въ прежнее время представляло дѣйствительную выгоду. Десятина льна, вообще, даетъ 300 и больше руб. Крупные землевладѣльцы, напротивъ, не могутъ сосредоточивать на этомъ производствѣ достаточно силъ и вниманія. Часть добытаго льна отправляется изъ пензенской губерніи по Днѣпру въ Одессу. Значительное число бочекъ съ масломъ отправляется въ Москву, преимущественно изъ пензенскаго и ломовскаго уѣздовъ.

Изъ масличныхъ растеній болѣе всѣхъ распространена *конопля*.

На тягло можно положить среднимъ числомъ по  $\frac{1}{4}$  десятины конопляника, а на ревизскую душу  $\frac{1}{10}$  десятины. Доходъ съ десятины принимается обыкновенно въ 15-ть руб. сереб. или въ 1 руб. 50 коп. съ ревизской души. *Ленъ* даетъ хорошія урожаи, но волокна его обрабатываются весьма не удовлетворительно. *Подсолнечники* начинаютъ разводить въ немногихъ лишь хозяйствахъ. Разведеніе *мака* почти оставлено по невыгодности въ сравненіе съ коноплей; урожаи его бываетъ хорошъ только на зяби и на весьма тучныхъ почвахъ, отлично обработанныхъ и притомъ, когда его тщательно выпаиваютъ и прорѣзаютъ.

Вообще свѣдѣнія о сборѣ льна, конопли и пр. слѣдуетъ принимать лишь приблизительно, потому-что самый способъ опредѣленія этихъ данныхъ не можетъ заключить въ себѣ большой точности (см. ст. обоз. развѣд. льна въ Россіи въ 1848 г. Вессловскаго М. Г. И. 1849, отъ стр. 37). Какъ примѣръ наиболѣе точнаго опредѣленія, приводимъ свѣдѣніе о сборѣ льна, конопли, мака, сурепицы и гороху въ имѣніи г. Морозова с. Панцыревкѣ и свѣдѣніе объ урожаѣ конопли въ имѣніи ген. Вика.

годы	Коволя.		Кудам.		Поскони.		День.		Малый день.		Мать.		Сурепина.		Горох.	
	число десятинь.	Четверти и четверики	пуды	фунты	пуды	фунты	число десятинь	четверти и четверики	пуды	фунты	число десятинь	четверти и четверики	число десятинь	четверти и четверики	число десятинь	четверти и четверики
1850	4	12-6	61	26	23	»	2	3-2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	19	37	3	5-5	2	2-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	3-7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
1851	4	35-3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	133	30	25	»	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7-4	64	32	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	15-3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	17-2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1852	4	38-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	83	9	33	14	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12	38	2	3-7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	7-4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	6-2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
1853	4	51-8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	130	36	5	22	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4-1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	39	28	2	2-3	1	5-5	4	8-8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1854	4	45-5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	149	17	15	30	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1-5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16	34	1	1-1	1	6-7	2	9-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1855	4	31-3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	»	»	46	14	2	3-5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	18	31	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	»-7	1	4-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	14-5
1856	4	46-4	85	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Въ селахъ генерала Вика, Борисовкѣ и Аристовкѣ, наиболѣе значителенъ торгъ коноплянымъ семенемъ. Въ обоихъ имѣніяхъ подъ сѣмя идетъ до 55 десят. (въ 3600 □ саж. господскаго конопляника и до 84 (такихъ же) крестьянскаго (по 1400 □ саж. на тягло въ Борисовкѣ, а въ Аристовкѣ по 900 □ саж.).

Вотъ отчетъ посѣва и сбора конопли за 1854, 1855, 1856 и 1857 годовъ.

Годы.	Число десятинь	Какой мѣры десятина.	Разсѣяно четвертей въ 9 мѣрѣ.	Собрано зерна четвертей въ 9 мѣрѣ.	ПРИМѢЧАНІЯ.
1854	37 дес.	въ 3600 □ с.	48 чет. 2 чет.	424 четвер.	Продовалось по 6 руб. асс. четверть; посѣвъ производился съ 11 мая по 3 іюня
1855	40	»	60 — 1	255 — 6 чет.	Продавалось отъ 30 до 35 коп. сер. за пуд. Посѣвъ съ 13 по 21 мая.
1856	38	»	46 — 8	462 — 3	Продовалось отъ 40 до 54 коп. сереб. за пудъ. Посѣвъ отъ 15 до 22 мая.
1857	37	»	53 — 5	365 — »	Продавалось отъ 40 до 57 коп. сереб. за пудъ. Посѣвъ отъ 6 до 13 мая.

Ухвостнаго высѣвалось болѣе чѣмъ чистаго. Пенька продавалась мало, потому-что не вся вынималась для сохраненія здоровья крестьянъ; довольно много ее оставлялось гнить. Сѣмя сбывалось своимъ и разнымъ крестьянамъ на маслобойни.

Мы имѣемъ также свѣдѣнія за 6 лѣтъ (1848-1853) о количествѣ сбора льна и конопли въ пензенской губерніи. Изъ нихъ видно слѣдующее:

Года	Сборъ льна (въ пудахъ)	По какимъ цѣнамъ приблизительно с- бывались разные сор. произведеній.		Сборъ конопли (въ пудахъ)	По какимъ прибли- зительно цѣнамъ сбывались различ- ные сорта произ- веденій.	
		Р. К.	Р. К.		Р. К.	Р. К.
1848	47,946	Отъ 1	20 до 4 »	243,352	Отъ » 60	до 1 85
1849	68,600	» 1-50	» 2-50	311,825	» » 60	» 1 »
1850	20,684	» 2	» » 4 »	123,989	» 1	» » 1-20
1851	37,865	» 2	» » 3-50	131,656	» » 70	» 1-10
1852	100,468	» 1-20	» 2 »	377,095	» » 60	» » 85
1853	136,456	» 1-90	» 2-15	301,143	» » 55	» » 95
Среднее за 1-е трехл.	49,077	» 1-57	» 3-50	226,555	» » 73	» 1-35
Среднее за 2-е трехл.	91,516	» 1-70	» 2-55	269,965	» » 62	» » 97
Среднее за 6 лѣтъ.	70,297	» 1-64	» 3-2	248,260	» » 68	» 11-6

Сборы льна увеличивались преимущественно съ 1852 г., вообще же второе трехлѣтіе давало количество льна вдвое большее, чѣмъ предыдущее. Отношеніе это тѣмъ выгоднѣе, что цѣны за пудъ, въ тоже время, почти

не понижались, между тѣмъ какъ за 1848-1850, колебанія ихъ были весьма ощутительны. Посѣвы и сборы конопли усилились въ незначительной степени, и вмѣстѣ съ тѣмъ maximum et minimum среднихъ цѣнъ понизились, слѣдовательно успѣхъ въ этомъ отношеніи, за приводимое нами 6-лѣтіе, былъ весьма сомнителенъ.

Ничтожный сборъ 1848 г. объясняется продолжительной засухой, послѣдствіемъ которой былъ повсемѣстный неурожай въ пензенской губерніи ; точно тѣмъ же объясняется скудный сборъ и 1850 г. Зато, начиная съ 1851 урожая усиливались съ каждымъ годомъ. Возростаніе ихъ можно выразить рядомъ слѣдующихъ отношеній.

	1850	1851	1852	1853
для льна	1	: 1, <sub>8</sub>	: 4, <sub>8</sub>	: 6, <sub>6</sub>
для конопли	1	: 1, <sub>4</sub>	: 3, <sub>0</sub>	: 2, <sub>4</sub>
вообще	1	: 1, <sub>45</sub>	: 3, <sub>9</sub>	: 4, <sub>8</sub>

Е) . ТАБАКОВОДСТВО .

Разведеніе табаку въ пензенской губерніи незначительно въ сравненіи съ другими губерніями, гдѣ оно составляетъ довольно важную отрасль сельскаго хозяйства. По отчетамъ М. Г. И. въ 1854 году было собрано 8334 пуда, а по Тенгѣборскому (:ч. I, 1864 г. ст. 253:)

въ саратовской губ. . . . .	250,000 пудъ
— нижегородской — . . . . .	5,400 —
— пензенской — . . . . .	600 —

Большая часть чиселъ гораздо ниже дѣйствительнаго урожая. Въ отчетѣ департамента сельскаго хозяйства министерства государственныхъ имуществъ, изданномъ въ 1848 году, итогъ производства табаку въ Россіи, (вѣроятно съ кавказскими губерніями) показанъ болѣе, чѣмъ въ 3 милліона пудовъ и это число согласуется съ данными, которыя Тенгѣборскій извлекъ изъ другихъ источниковъ.

Произведенные опыты надъ посѣвомъ иностраннаго табаку, сѣмена котораго были присланы въ 1851 году обществу сельскаго хозяйства пензенской губерніи департаментомъ С. Х. показали, что въ здѣшней мѣстности табакъ гаванскій и острова Кубы можетъ произростать съ успѣхомъ; на пензенскую очередную выставку въ 1859 году присланы были изъ нижегородской губерніи, изъ имѣнія г. Селиверстова (лукояновскаго уѣзда) образцы виргинскаго табаку.

По отчетамъ начальника губерніи сборъ табаку въ губерніи за нѣкоторые года былъ слѣдующій:

1848 —	385 пуд;	отъ	1 р. » »	до	2 р. 30 к.	за пудъ.
1849 —	415 — —		2 р. » »	—	2 р. 10 к.	— —
1850 —	177 — —		2 р. 50 к.	—	3 р. » »	— —
1851 —	н е и з в ѣ с т н о					
1852 —	11,506 — —		по 1 р. 70 к.	—	— —	— —
1853 —	10,314 — —		н е и з в ѣ с т н о			
1854 —	8,334 — —		н е и з в ѣ с т н о			

---

Средним. чис. 5,188 $\frac{1}{2}$  — отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 27 к. — —

## Г.) С А Д О В О Д С Т В О .

Пензенское училище садоводства, учрежденное въ 1820 году, пробудило охоту къ занятію этою отраслю сельскаго хозяйства и доставило ей многочисленныя пособія.

Императоръ Александръ Павловичъ, замѣтивъ въ путешествіи своемъ по юговосточной Россіи младенческое состояніи садоводства, поручилъ управлявшему министерствомъ внутреннихъ дѣлъ Князю Кочубею сдѣлать нужныя по этому предмету изслѣдованія и предположенія. Затѣмъ въ 1820 году положено было ученымъ садовникомъ Магзигомъ начало Пензенскому саду и при немъ училищу садоводства для образованія практическихъ садовниковъ.

Для первоначальнаго училища, по высочайшему повелѣнію, отпущено было въ 1820 году 10-ть тысячъ рублей ассигнаціями изъ колонистской суммы, выдававшейся по мѣрѣ надобности, а на слѣдующія года по 20 тысячъ асс., до введенія въ 1843 году, опредѣленнаго штата по 4210 руб. сер. въ годъ, ассигнуемыхъ и по нынѣ изъ государственнаго казначейства на содержаніе пензенскаго училища садоводства.

Вмѣстѣ съ тѣмъ подъ садъ, огороды и строенія училища отведено, вмѣстѣ съ лѣсною рощею, болѣе 288 дес. земли.

Покойный Государь Императоръ посѣтилъ въ 1836 г. училище и замѣтилъ, что строенія вовсе не отвѣчаютъ общему благоустроенному виду сада. Вслѣдствіе этого министерство государственныхъ имуществъ, съ Высочайшаго соизволенія, распорядилось возведеніемъ въ пензенскомъ саду каменныхъ зданій для живущихъ и обучающихся и деревянныхъ построекъ для хозяйства, также для помѣщенія рабочихъ и рабочаго скота.

Высочайшимъ положеніемъ (12 мая 1847 года) опредѣлены штаты садовымъ завѣденіямъ и дарованы воспитанникамъ училища, окончившимъ курсъ садоводства, наравнѣ съ учениками учебныхъ фермъ, преимущества, опредѣленныя въ Св. Зак. (1842 г. т. XII уст. о гор. и сельск. хозяйств. въ стат. 287). Съ 1857 г. училище поступило въ вѣдѣніе начальника пензенской губерніи. Вмѣстѣ съ тѣмъ разрѣшено было принимать казеннокошныхъ грамотныхъ воспитанниковъ изъ всѣхъ свободныхъ состояній, уменьшить техническую часть училища, соразмѣрно съ потребностію, а нижнюю половину сада обратить въ доходныя фруктовыя плантаціи.

Главнѣйшая цѣль училища состоитъ въ распространеніи и усовершенствованіи садоводства; для достиженія этой цѣли училище обязано: 1) образовать и приготовить практическихъ садовниковъ; 2) завести и размножить лучшія породы деревьевъ и кустарниковъ фруктовыхъ и лѣсныхъ, изъ послѣднихъ такіе, которыхъ нѣтъ въ нашихъ лѣсахъ, но которые могутъ произрастать въ здѣшнемъ климатѣ, — а также породы овощей, цвѣтовъ и сѣмянъ; 3, распространять свѣдѣнія о правильномъ садоводствѣ и полезныя растенія и сѣмена между любителями садоводства. Съ цѣлью сдѣлать садоводство доступнымъ для всѣхъ классовъ народа, цѣны за садовыя произведенія училища назначены самыя умеренныя, даже низкія, далеко не соответствующія стоимости трудовъ и ухода за произведеніями, — цѣны, которыя равняются только одной трети цѣны частныхъ садовыхъ заведеній(\*), а для казенныхъ заведеній и для государственныхъ крестьянъ разрѣшено, по усмотрѣнію училища, отпускать растенія и сѣмена даже безденежно.

Со времени основанія училища до 1858 года выпущено 79 казенно-кошныхъ и 141 частныхъ, всего 220 воспитанниковъ, окончившихъ полный шестилѣтній курсъ ученія.

Пензенская губернія въ настоящее время не нуждается въ привозныхъ садовыхъ фруктахъ, а при урожаѣ даже снабжаетъ ими и другія мѣста; цѣна за самыя лучшія породы яблоковъ, при среднемъ урожаѣ, не бываетъ дороже 1 руб. сереб. за пудъ. Садъ пензенскаго училища садоводства, породившій сотни частныхъ садовъ и служащій въ садовомъ искусствѣ образцомъ для любителей садоводства, съ каждымъ годомъ совершенствуется и обогащается. Въ немъ заключаются 236 видовъ фруктовыхъ деревьевъ (яблонь, грушъ, вишенъ, черешень, сливъ, абрикосовъ, персиковъ, пектариновъ, грецкихъ орѣшннъ, смоковницъ) 93 вида плодовыхъ кустарниковъ (винограду, крыжевнику, смородины, малины, айвы, орѣшнику), 9 видовъ плодовыхъ растеній (клубники и земляники) и 1778 видовъ разнообразныхъ деревьевъ для украшенія, цвѣточныхъ кустарниковъ, оранжерейныхъ, тепличныхъ, торговыхъ, красивыхъ напочвенныхъ травъ и кустарниковъ. Сѣмена и деревья, съ основанія учи-

---

(\*) Яблоки, груши, вишни, черешни, трехлѣтними прививками продаются отъ 15 до 20 к., тогда какъ въ частныхъ заведеніяхъ оны продаются по 40, 50 и болѣе коп. сер.

лица по 1860 годъ продано на 20,130 р. с. и кромѣ того, за тоже время, роздано безденежно на 17,815 р. (см. губ. вѣд. за 1861 г.). Среднимъ числомъ ежегодно продается плодовъ и растѣній на 1000 или 1500 р. с.

Къ числу дѣйствительныхъ мѣръ, употребляемыхъ вообще всѣми садовыми заведеніями, для распространенія садоводства въ тѣхъ краяхъ, гдѣ они находятся, принадлежатъ: продажа по умѣреннымъ цѣнамъ частнымъ лицамъ, также значительный бесплатный отпускъ разныхъ садовыхъ и огородныхъ растений и сѣменъ казеннымъ заведеніямъ, учебнымъ фермамъ и государственнымъ крестьянамъ. Количество деревьевъ, выпущенныхъ посредствомъ этихъ двухъ операцій, въ теченіи десятилѣтія (съ 1844-1853) доходитъ до 23,488 р. 76<sup>3</sup>/<sub>4</sub> к. и 23,886 р. 3 к. (1) Денежныя суммы здѣсь не велики, но если принять въ соображеніе, что нѣкоторыя деревья продавались по самой низкой цѣнѣ, доходящей до 1 к. и ниже, то массу ихъ, поступившую въ распоряженіе публики, нельзя не назвать значительною.

Въ городищенскомъ уѣздѣ съ 1851 года существуетъ садовое заведеніе лѣсничаго Смѣльскаго (2)

Сады въ Пензѣ и пригородныхъ мѣстахъ приносятъ небольшой доходъ, но въ отдаленіи отъ городовъ служатъ большею частію для домашняго обихода. Десятина сада въ хорошій годъ даетъ дохода около 300 руб. сер. Главное плодовое дерево здѣшняго края-яблоня разныхъ видовъ. За нею слѣдуютъ вишни (3), а потомъ плодовые кустарники. Груша здѣсь почти не даетъ плодовъ. Сливяныхъ деревьевъ очень мало. Въ грунтовыхъ садахъ съ успѣхомъ растутъ лучшіе сорта черешень. Въ рѣдкомъ помѣщичьемъ имѣніи нѣтъ грунтоваго сарая.

Въ недавнее время общество сельскаго хозяйства обратило вниманіе на разведеніе орѣховыхъ плодовъ, которые могутъ давать значительный доходъ. Опыты по этой части сдѣланные, подають хорошую надежду. Въ саду при пензенскомъ училищѣ зимуютъ на открытомъ воздухѣ нѣсколько различныхъ породъ грецкихъ орѣховъ. Въ имѣніи г. Морозова, городищенскаго уѣзда, эти деревья даютъ плоды. Обыкновенные

---

(1) Сумма въ 23,488 р. 76<sup>3</sup>/<sub>4</sub> к. была выручена садами: пензенскимъ, екатеринославскимъ, бессарабскимъ и астраханскимъ, а сумма 23,886 р. 3 к. представляетъ стоимость, безденежно тамъ-же розданныхъ деревьевъ и сѣменъ.

(2) Заведеніе г. Смѣльскаго занимаетъ 7 десятинъ. При немъ устроены оранжерея и теплица. Тамъ принимаются бесплатно мальчики для обученія садоводству.

(3) Черные вишни называются владимірскими, а красныя площадками.

орѣхи (*Corylus Avellana*) произрастаютъ во множествѣ въ лѣсахъ и составляютъ отрасль дохода. Кромѣ школы садоводства и заведенія лѣсничаго Смѣльскаго, къ лучшимъ принадлежатъ еще сады помѣщиковъ Устинова, Аксакова, Печерина, А. Д. Олсуфьева, Д. С. Олсуфьева, Каменскаго, Дмитріева, Блохиной, Ф. Н. Вигель, М. Д. Вигель, Арапова, Лубяновскаго, Бекетовой, Я. В. Сабурова, И. В. Сабурова, Левина, Кекъ, Барона Коць, Скрипицына. Впрочемъ, всѣ эти сады не столько служатъ для доставленія дохода, сколько для удовольствія (\*).

У крестьянъ пензенскаго уѣзда также есть нѣсколько садовъ, именно: въ Мозыринкѣ, Блохинѣ, но болѣе у государственныхъ крестьянъ въ с. Рамѣ, гдѣ сама мѣстность, хорошо защищенная горами отъ сѣверныхъ и восточныхъ губительныхъ вѣтровъ, доставляетъ возможность разводить фруктовые сады, приносящіе иногда немаловажный доходъ крестьянамъ. У нихъ разведены главнымъ образомъ яблони: бѣль, анисъ, анпортъ, нѣсколько чернаго дерева и криджанель. Яблоки послѣдняго сорта необыкновенно крупны: почти по фунту въ каждомъ (въ 10 яблокахъ 9 фунтовъ). Крестьяне с. Рамзая сдаютъ плоды на мѣстѣ городскимъ торговцамъ-мѣщанамъ за 40, 50 и до 100 руб. серебр., или же сами продаютъ на базарахъ въ Пензѣ. Но цѣна за сады была бы гораздо выше, если бы крестьяне неторопились сдачею ихъ: они обыкновенно сдаютъ ихъ съ осени, или зимою, когда имъ нужны деньги для взноса податей, и когда никто не знаетъ, каковъ будетъ урожай на будущій годъ, а слѣдовательно никто не можетъ дать настоящія цѣны. Къ тому же нужно добавить, что не смотря на всѣ выгоды садоводства, сады у нихъ содержатся чрезвычай-но небрежно.

Нѣтъ сомнѣнія, что плодовые деревья, свойственныя средней полосѣ Россіи, съ успѣхомъ могутъ произрастать въ пензенскомъ уѣздѣ, но разведеніемъ ихъ на открытомъ воздухѣ занимаютъ очень немногіе. Здѣшніе сады заняты большею частію плодовыми кустарниками напр. смородиной, малиной, крыжовникомъ, и не большимъ количествомъ яблонь, и вишенъ. Пространство, покрытое садами въ городищенскомъ уѣздѣ составляетъ около 20 десятинъ.

---

(\*) Обзоръ департ. с. х. стр. 185, часть I. Въ имѣніи В. В. Сабурова садъ болѣе замѣчательнъ, что разведенъ на голой степи, гдѣ растительность была весьма скудна, между тѣмъ какъ теперь растутъ здѣсь роши различныхъ деревьевъ, множество фруктовыхъ и кустарныхъ растѣній, словомъ есть всѣ принадлежности хорошо содержимаго съ паркомъ сада.

Если садоводство на открытомъ воздухѣ находится здѣсь еще на первой степени развитія, то воздѣлываніе плодовыхъ деревьевъ подѣ искусственными защитами, сдѣлало значительные успѣхи. Въ городищенскомъ уѣздѣ находится: 9 оранжерей, 3 теплицы для ананасовъ и растений жаркаго климата, 6 овощныхъ теплицъ, и 4 грунтовые сарая. Лучшая теплица для растѣній тропическихъ принадлежитъ г. Аксакову и находится въ с. Репьевкѣ; у него же и у Бахмстева находятся лучшія оранжереи. Въ самомъ городѣ есть оранжерея г. Русакова. Въ заключеніе, представляемъ нѣкоторые данныя по сбору и продажѣ яблокъ въ губерніи, извлеченныя изъ отчетовъ, начальника губерніи, хотя спѣшимъ вмѣстѣ съ тѣмъ оговориться, что по нашему мнѣнію они показаны ниже дѣйствительнаго количества.

1848 г. собрано	550 четв.,	отъ 3 до 11 р. за четв.
1849 —	1600 —	— 5 — 8
1850 —	450 —	продажи не было
1851 —	650 —	отъ 3 до 5 р. за четв.
1852 —	2025 —	— 2 р. 40 к. до 4 р.
1853 —	1300 —	не извѣстно.

---

Среднимъ числомъ въ годъ 1096 — Отъ 3 р 35к до 7р за чет.

### Г) ЛѢСОВОДСТВО

Въ хозяйственно-статистическомъ атласѣ европейской Россіи, изданномъ департаментомъ сельскаго хозяйства, на шестой картѣ показано количество лѣсовъ. Главнѣйшее лѣсное богатство Россіи заключается въ полосѣ земли между 56° и 64° сѣверной широты и постепенно уменьшается къ ю. и юв. Порубки истребляютъ лѣса, какъ числомъ уничтожаемыхъ деревьевъ, такъ и неправильностью, съ которою обнажается лѣсная площадь. Драгоценнѣйшія лѣстные породы, недавно встрѣчавшіяся во множествѣ, становятся рѣдкими. Дубъ почти истребленъ. Липа истребляется съ ожесточеніемъ на лыки, лубки и мочалы (1), такъ что недалеко уже время, когда это прекрасное дерево останется въ одномъ воспоминаніи.

Казенныя лѣса находятся въ самомъ жалкомъ положеніи, вслѣдствіе самовольныхъ порубокъ, пожаровъ и наконецъ безпорядочной выборочной рубки лѣса на продажу по билетамъ (2) и вслѣдствіе труднаго и иногда почти невозможнаго присмотра за цѣлостью лѣсовъ. Начало зла, относится къ давнему времени.

Петръ Великій велѣлъ считать заповѣдными древесныя породы, преимущественно годныя на важныя употребленія для стросеній на сушѣ и на морѣ, какъ то : дубъ, илимъ, вязъ, кленъ, ясень, лиственницу и мачтовыя сосны, на разстояніи отъ большихъ рѣкъ на сто, а отъ малыхъ на пятьдесятъ верстъ, для удовлетворенія потребностей флота. Правила о неприкосновенности заповѣдныхъ лѣсовъ для порубокъ частныхъ лицъ, въ заказномъ отъ рѣкъ разстояніи, распространились на всѣ дачи безъ различія, какъ казенныя, такъ и частныя. Съ 1782 года повелѣно было всѣ лѣса, растущіе въ помѣщичьихъ дачахъ безъ, различія, оставить въ полную собственность владѣльцамъ. Отъ такой внезапной перемѣны лѣсныхъ законовъ произошло обнаженіе казенныхъ дачъ отъ заповѣдныхъ корабель-

---

(1) Рослая липы даютъ лубъ и мочалы, а молодыя, равно какъ вѣтви и верхушки большихъ деревьевъ, одно только лыко т. е. липовую немочешую кору.

(2) Такъ напр. бывшими въ 1840, 46, 48 и 49 годахъ пожарами, насажденія казенныхъ лѣсовъ Раменнаго и Краснослободскаго совершенно засушены и потому изъ дачъ этихъ производились продажи только валежнаго и сухопаднаго лѣса

ныхъ деревь. Причина ясна; въ губерніяхъ, изобилующихъ дубомъ и сосною: въ казанской, нижегородской, тамбовской, вятской, оренбургской, пензенской и симбирской, генеральное межеваніе и составленіе атласовъ производились позже объявленія указа 1782 года, слѣдовательно, частныя лица, дачи которыхъ не были отдѣлены отъ казенныхъ ясными межами (какихъ и не было до генеральнаго межеванія), легко могли неумышленно распространить предоставленное имъ право вырубки въ собственныхъ дачахъ и на казенныя, притомъ же изобличить умышленное преступленіе противъ лѣсныхъ законовъ было невозможно, по причинѣ не разграниченности лѣсовъ.

По мнѣнію Тенгоборскаго (ч. I 1854) можно считать лѣсными всѣ тѣ страны, въ которыхъ приходится по десятинѣ на человѣка. Отношеніе  $\frac{1}{2}$  десятины еще очень достаточно для потребностей народонаселенія въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣсоводство ведется хорошо. Все, что превосходитъ размѣръ 1 десят. на человѣка, можетъ считаться избыткомъ лѣса. Въ пензенской губерніи лѣсное пространство составляетъ 1,212,000 десят. на 1,213,380, душъ населенія что даетъ почти по 1 десятинѣ на человѣка. Въ отношеніи къ общему пространству земли, пензенская губернія считается средней мѣстностію какъ то видно изъ слѣдующей таблицы (\*), составленной по показаніямъ генеральнаго межеванія, производившагося въ пензенской губерніи съ 1782-1793:

Губерніи	Общее пространство всѣхъ вообще лѣсовъ въ десят.	На 100 десят. общаго пространства приходится лѣса.
1-е Обильныя лѣсомъ		
Нижегородская по ген. меж. 1784-1796	— 2,390,294	— $54\frac{1}{10}$
2-е Средней лѣсистости		
Пензенская	— 1,416,005	— $40\frac{7}{10}$
3-е Малолѣсистая		
Тамбовская	— 1,773,421	— $29\frac{2}{10}$
Въ настоящее время въ пензенской губерніи считается лѣсовъ:		
а) состоящихъ въ завѣдываніи палаты государственныхъ имуществъ	около	526,000 десят.
б) въ частномъ владѣніи	—	686,000 —
		всего 1,212,000 —

(\*) Ж. М. Г. II. 1830 года Декабрь.

Доходъ съ казенныхъ лѣсовъ въ 1850 году составлялъ слѣдующія статьи.

а) съ оброчныхъ статей . . .	15,099 руб.	
б) отъ продажи лѣса . . .	22,325 —	
в) за лѣсъ отпущенный крестьянамъ . . . . .	23,773 —	
д) на мосты и гати отпущено на .	80 —	96 коп.
е) на разныя потребности на . .	174 —	95 —
<hr/>		
	Итого 61,458	— 91 —

Доходъ приносимый частыми лѣсами, опредѣлить трудно по неполнѣнью данныхъ.

Въ городищенскомъ уѣздѣ десятина строеваго лѣса стоитъ отъ 100 до 150 руб., а дровянаго отъ 30 до 40 р. Періодъ рубки строеваго лѣса можно положить въ 100 лѣтъ, а дровянаго въ 30. Отсюда видно, что при правильныхъ лѣсосѣвкахъ, строевой лѣсъ, изъ 100 десятинъ состоящій, даетъ отъ 100 до 150 руб. ежегоднаго дохода (т. е., отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп. съ десятины), а дровяной отъ 1 руб. до 1 руб. 30 коп. серебромъ съ десятины.

Самый большой доходъ даетъ липовый лѣсъ. За сѣмь мочаль платять до 200 руб. за десятину. Сверхъ того съ этой десятины продается рублей лѣсу на 150.

Лѣсной доходъ вообще состоитъ въ рубкѣ дровъ на топку заводовъ разнаго рода и также въ драпѣ дубильной коры, береста, лыкъ и мочаль. Дровъ на винокуренныхъ заводахъ сжигается ежегодно въ городищенскомъ уѣздѣ, считая по одной кубической сажени на 100 ведеръ, около 10,000 кубическ. сажень, на прочихъ заводахъ около 4,000, всего на сумму около 110,000 руб. ассиг. (Морозова описаніе городищенскаго уѣзда.)

Изъ отчета за 1853 годъ по опытному имѣнію, селу Панцыревкѣ, видно, что промежутокъ времени, называемый междупарьемъ, посвящался 3 разрядамъ работъ: полотью, вывозкѣ навоза и рубкѣ очереднаго лѣсокоса. Такой лѣсосѣкъ въ 16 десятинъ доставить слѣдующія произведенія:

1-е мочальныхъ 3,300 на . . .	94 руб. сер.
2-е сажень бересты изъ которой получено дегтя 227 пуд. 18 фун. на . . .	227 — —
3-е 871 саж. дровъ на . . .	261 — —

---

Итого 582 р. сер.

Кромѣ очереднаго лѣсосѣка, въ разныхъ мѣстахъ лѣса произведенъ съемъ 55½ коры со старыхъ ивъ, доставившихъ 1902 пуд. толченаго корья, проданнаго за 489 р.

Но изъ общаго дохода 1071 р. нужно исключить расходы по уплатѣ:

1/3 части мочальниковъ	31 р. 33 к.
1/2 — дегтя	113 » 50 »
за съемъ корья	55 » 50 »
— толченіе и наемъ толчей	57 » 6 »
— 5 саж. дровъ	5 » » »
сушильцу	2 » » »
провозъ до Кузнецка	54 » » »

---

итого 288 р. 39 к.

За тѣмъ приходится чистаго доходу: съ 16 десят. лѣсосѣка 467 руб. 17 коп. сер. а съ одной десятины 27 руб. 94 к.; отъ ивой коры 316 руб. 44 к. Но доходъ 1853 г. отъ лѣса получился менѣе чѣмъ въ 1852 году, по случаю упадка цѣны на лѣсные произведенія.

Казенныя лѣса охраняются особенною лѣсною стражею, состоящею изъ объѣздчиковъ, сторожей и полѣсовщиковъ; объѣздчики и стража опредѣлены на всегда а полѣсовщики и пожарные сторосты избираются на 3 года изъ государственныхъ крестьянъ, ближайшихъ къ дачамъ селеній.

Корабельныхъ лѣсовъ нѣтъ во всей губерніи; строеваго очень мало; а большею частию дровяной и кустарный (какъ въ пензенской уѣздѣ). Дикорастущія древесныя породы были описаны выше; что касается до количества земли подъ лѣсными кустарными выгонами и покосами, то частному лицу опредѣлить ихъ нѣтъ ни какой возможности; по этому скажемъ только, что подобныя мѣста находятся по р. Сурѣ, гдѣ много большихъ лѣсистыхъ болотъ, каковы: Эрия, Калачный затонъ и др.

Для продовольствiя жителей пензенскаго уѣзда лѣса очень мало; всѣ пользуются лѣсомъ съ пристани р. Суры, на которую пригоняють его изъ кузнецкаго уѣзда саратовской губернии, и частiю въ весьма маломъ количествѣ изъ городищенскаго (изъ дачъ с. Куракина). Даже для топлива весьма не достаточно своего лѣса. Если есть небольшiе лѣсные участки у помѣщиковъ, то только при заводахъ, на которые его идетъ большое количество. Не смотря, однакоже, на общiй недостатокъ лѣсовъ въ уѣздѣ, они вовсе не сберегаются и количество ихъ ежегодно уменьшается. Очень рѣдко производится вырубка по правиламъ лѣснаго хозяйства, по участкамъ, а большею частiю разомъ и тогда когда деньги нужны.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ стали обращать вниманiе на разведенiе лѣсовъ. Преимущественно разводятъ кольями ветловыя рощи, или же отпускають въ ростъ молодыя дубки, которые также развиваются весьма успѣшно, но неправильно и не красиво. Примѣръ таковыхъ дубовыхъ запусковъ можно видѣть въ д. Мастиновкѣ, у г. Масмежана. Береза и ветла въ большомъ размѣрѣ сажаются и разводятся только въ имѣнии И. В. Сабурова. Тутъ образовались рощи десятипъ на 30. Вслѣдствiе чего помѣщикъ изъ лѣса, имъ разведеннаго, ежегодно получаетъ 50 куб. саж дровъ и сверхъ того весь мелкiй лѣсъ, идущiй на домашнiя постройки. Лѣсъ обыкновенно продается на срубъ, но не было примѣра продажи его на корню съ землею.

Доходъ съ лѣса вѣрно опредѣлить нельзя, но можно сказать, что онъ былъ бы гораздо больше при иныхъ условiяхъ, т. е. при бережномъ уходѣ и правильной вырубкѣ. Торговля лѣсомъ въ Пензѣ довольно значительна, что завышетъ отъ большаго вывоза изъ пензенской пристани въ другiе уѣзды: чембарскiй, петровскiй и сердобскiй, и отъ способа постройки, которая въ Пензѣ и уѣздѣ, почти исключительно, возводится изъ дерева. Лѣсомъ на пристани торгуетъ человекъ 10, весь же оборотный капиталъ ихъ простирается до 40,000 руб. сереб. Въ настоящее время лѣсъ возвысился значительно въ цѣнѣ (на 20 %) сравнительно съ тѣмъ, что былъ лѣтъ десять назадъ. Цѣны его въ 1858-1860 г. приблизительно были таковы:

сосновое бревно.—	8 ар.	дл. 3 вер.	тол. по	» р.	8 к.
»	»	8	» 4	»	» — 12 —
»	»	8	» 5	»	» — 20 —

Сосновое бревно	8	»	»	6	»	«	»	»	— 40 —
»	8	»	»	7	»	»	»	»	— 75 —
»	8	»	»	8	»	»	»	1	» —
»	8	»	»	9	»	»	»	1	— 20 —
»	8	»	»	10	»	»	»	1	— 50 —
»	9	»	»	3	»	»	»	»	— 9 —
»	9	»	»	4	»	»	»	»	— 15 —
»	9	»	»	5	»	»	»	»	— 25 —
»	9	»	»	6	»	»	»	»	— 55 —
»	9	»	»	7	»	»	»	»	— 80 —
»	9	»	»	8	»	»	»	1	— 10 —
»	9	»	»	9	»	»	»	1	— 30 —
»	10	»	»	»	»	»	»	1	— 60 —
»	12	»	»	3	»	»	»	»	— 10 —
»	12	»	»	4	»	»	»	»	— 17 —
»	12	»	»	5	»	»	»	»	— 40 —
»	12	»	»	6	»	»	»	»	— 80 —
»	12	»	»	7	»	»	»	1	— 10 —
»	12	»	»	8	»	»	»	1	— 35 —
»	12	»	»	9	»	»	»	2	— » —
»	12	»	»	10	»	»	»	2	— 40 —
»	16	»	»	3	»	»	»	»	— 12 —
»	16	»	»	4	»	»	»	»	— 20 —
»	16	»	»	5	»	»	»	»	— 55 —
»	16	»	»	6	»	»	»	1	— 15 —
»	16	»	»	7	»	»	»	2	— 30 —
»	16	»	»	8	»	»	»	2	— 80 —
»	19	»	»	9	»	»	»	3	— » —
»	16	»	»	10	»	»	»	3	— 50 —
доски длинные	8	ар.	ш.	5	»	»	2 $\frac{1}{4}$ дюй.	— 25 —	
»	8	»	»	6	»	»	»	— 30 —	
»	8	»	»	7	»	»	»	— 40 —	
»	8	»	»	8-9	»	»	»	— 45 —	
»	8	»	»	10-11	»	»	»	— 50 —	
кровельные дос-									
ки длиной	8	»	»	4	»	»	1	» — 9 —	
»	8	»	»	5	»	»	1	» — 10 —	
»	8	»	»	5	»	»	1 $\frac{1}{2}$	» — 20 —	

Досокъ 9 арш. длины въ торговлѣ здѣшной ибѣтъ, если же они понадобятся, то ихъ обыкновенно привозятъ позаказу. Жители въ пензенскомъ уѣздѣ пользуются лѣсомъ и дровами изъ кузнецкаго и частію изъ городищескаго уѣздовъ; самый же уѣздъ доставляетъ въ немн огныхъ мѣстахъ дровяной лѣсъ, и то болѣе для подѣлокъ, и кору для дубленія кожъ. Въ первомъ случаѣ чаще всего употребляется ветла, а во второмъ дубякъ.

Для дѣланія домашней посуды крестьяне скупаютъ ветлу въ разныхъ мѣстахъ и платятъ за одно дерево отъ 1 руб. до 3-хъ руб. сереб. Чаще скупаютъ ветлу вершка въ 3 или 4 на дуги, отъ 40 до 60 к. сереб. а за дугу получаютъ по 50, 60 к. и даже по 1 руб. сереб. и болѣе, смотря по отдѣлкѣ. Подобнаго рода промышленность развита главнымъ образомъ въ с. Рамзаѣ, отстоящемъ отъ города въ 23 вер. на большой до роги.

Мы уже упомянули о важности существованія лѣсовъ какъ въ отношеніи климатическаго вліянія, такъ и всей производительности края вообще. Обнаженіе края отъ лѣсовъ происходитъ не вдругъ, а постепенно; мѣры же для постепеннаго возобновленія лѣса и сохраненія существующаго, столь необходимаго для всѣхъ краевъ Россіи, въ особенност южныхъ, обѣщаютъ успѣхъ только при извѣстныхъ условіяхъ. Этнословія заключаются въ общихъ и одновременныхъ въ цѣломъ краю мѣрахъ по насажденію и сбереженію лѣсовъ, потому—что частныя усилія просвѣщенныхъ людей немогли бы преодолѣть всѣхъ преградъ, противопоставленныхъ опытамъ ихъ вліяніемъ климата слѣдствіемъ общихъ свойствъ обнаженной поверхности земл. Отдѣльныя попытки, не оказавшія успѣха, не будутъ даже окончательнымъ результатомъ, относительно большей или меньшей возможности разведенія различнаго рода лѣсовъ. Въ пензенской губерніи разведеніе лѣсовъ возможно чѣмъ въ южныхъ, вслѣдствіе свойствъ грунта распредѣленія водъ и оставшихся еще лѣсовъ. Здѣсь вопросъ государственнаго хозяйства можетъ быть разрѣшенъ только самимъ правительствомъ. Опыты, произведенные въ менпоинистскихъ поселеніяхъ новороссійскаго края, доказываютъ возможность разведенія лѣсовъ въ странахъ, гдъ какъ полагаютъ, его никогда не было, потому что почва даже тому не способствовала. (\*) Въ пензенской губерніи, по климату и существующимъ лѣсамъ, случаи спльных заморозковъ могутъ встрѣтиться гораздо скорѣе, чѣмъ случаи засухи. Единственнымъ средствомъ къ защитѣ отъ рѣзкаго вліянія температуры является разведеніе лѣса массами, вездѣ, на опредѣленныхъ участкахъ, какъ и въ менпоинистскихъ поселеніяхъ.

Опыты акклиматизации растѣній, произведенные мѣстнымъ училищемъ садоводства, представляютъ интересные факты. Оказалось, что нѣкоторыя породы весьма важныя въ промышленномъ отношеніи способны перезимовать въ здѣшной сторонѣ, наприм: лѣтній дубъ (*Quercus pedunculata*; *Quercus robur*—зимній, уже существуетъ дикорастущимъ) потомъ ель (*Pinus Abies*), которая родится въ училищѣ садоводства роскошно, какъ на возвышенностяхъ, такъ и на самыхъ низменныхъ мѣстахъ (въ послѣднихъ даже лучше). Еще болѣе обращаетъ на себя вниманіе лиственница (*Pinus Larix*) своею тонкослойностью и отсутствіемъ сучьевъ. Замѣчательно что она, первые 10 лѣтъ, мало пускаясь въ ростъ, потомъ быстро развивается, такъ что въ непродолжительное время можетъ служить стропильнымъ матеріаломъ. Изъ породы березъ, — *Betula balsamifera* и американская, славящаяся по твердости, вполне примѣняются къ здѣшнему климату. Тоже самое сказать можно о *Carpinus Betulus*, породѣ бука, отличающейся весьма твердымъ деревомъ, хотя послѣдніе опыты не повели еще къ совершенно опредѣленнымъ результатамъ. Посаженіе ели для пензенской губерніи было бы весьма важно, потому-что быстрота выростанія ея могла бы отклонить угрожающее обезлѣсиваніе. Г. Баумъ (завѣдывающій училищемъ садоводства) препроводилъ, въ 1860 г. въ гл. ком. им. в. э. о., на выставку 320 видовъ различныхъ древесныхъ породъ, акклиматизированныхъ и растущихъ теперь на свободѣ, въ саду училища.

---

(\*) Къ сѣверу отъ Александровки и въ 8 верс. отъ нея, на мѣстѣ безлѣсомъ и солонцоватомъ гдѣ до тѣхъ поръ даже не возможно было пасти скотину, возникъ прекрасный лѣсъ, а средствами искусственныхъ, но простыхъ запруженій образовалось необходимое для этихъ насаженій орошеніе. Даже сама почва совершенноизмѣнилась, ибо солончаки и свойственныя имъ растенія (*Artiplex*, *salsola*) исчезли.

## П Ч Е Л О В О Д С Т В О .

Пчеловодство, по причинѣ малаго количества лѣсовъ, распространено весьма мало и въ небольшихъ размѣрахъ. Въ пензенскомъ уѣздѣ эта отрасль сельскаго хозяйства значительно отстала отъ таковой же ородищенскаго уѣзда, гдѣ ею особенно занимается Мордва. При всемъ, томъ и здѣсь, почти въ каждомъ селѣ есть пчельникъ въ 20 и 30 ульевъ; встрѣчаются и обширнѣе, хотя рѣдко, какъ напр. въ селѣ Блохинѣ (въ 150 ульевъ ) и въ с. Слободѣ-конной, (до 100 и болѣе ульевъ). Для пчелъ чрезвычайно губительны часто-повторяющіеся засухи, тѣмъ не менѣе однакоже, крестьяне-пчеловоды заботятся о нихъ и выручаютъ незначительную денежную поддержку, которая при скудныхъ средствахъ оказываетъ нѣкоторую помощь и отчасти способствуетъ къ уплатѣ податей и повинностей.

У помѣщиковъ пчеловодство развито болѣе. Въ Васильевкѣ, — имѣніи Р. В. Загоскина, имѣется 5 пчельниковъ, въ разстояніи одинъ отъ другаго на версту или на двѣ. Всѣхъ ульевъ считается болѣе 400, трехъ различныхъ родовъ. Весьма замѣчательны складные или двойные ульи, которые состоятъ изъ двухъ четырехугольныхъ, плотно соединенныхъ половинокъ. Каждая половинка (улей) имѣетъ сообщеніе съ другою, посредствомъ довольно большаго круглаго отверстія и общаго летка. Когда обѣ половинки улья наполняются сотами и время благопріятствуетъ пчеламъ продолжать сборъ меда, то, чтобы не остановить ихъ работы, дно улья съ леткомъ передвигается въ нижній пазъ, а въ остающійся промежутокъ (между ульемъ и дномъ его) вдвигается ящикъ, вверхъ рѣшеткою, для укрѣпленія заводимыхъ пчелами сотовъ. Складной улей очень удобенъ для доставанія меда. Наполненная сотами половинка улья, назначенная для выломки, отдѣляется безъ всякаго безпокойства для пчелъ, — причемъ они слегка только выкуриваются обыкновеннымъ куреніемъ, а на ея мѣсто тотчасъ вставляется другая, новая и совершенно ей подобная.

Когда къ предстоящему лѣту будутъ приготовлены складные ульи, и въ нихъ посадятъ, во время роенія, рой отъ 7 до 8 фунтовъ, то въ благопріятное время, т. е. въ первой половинѣ лѣта, пчелы успѣютъ завести въ другой половинѣ улья рядъ сотовъ съ запасами меда и дѣткою (въ удостовѣреніе чего нужно только отодвинуть дно съ леткомъ),

На зиму складные улья ставятся во мшаникъ, врытый до потолка въ песчаномъ грунтѣ, куда ни проходить ни сырость, ни холодъ. Въ потолкѣ сдѣлана труба съ пробкою для освѣженія воздуха въ оттепель. Летки закрываются репейникомъ. Если пчелы будутъ убраны въ сухое осеннее время, то на весну онѣ выйдутъ въ хорошемъ состояніи и съ малою потерю.

Доходъ отъ пчелъ въ пензенскомъ уѣздѣ не значителенъ. Изъ 5 лѣтъ можно положить 3 года благопріятныхъ для пчелъ, и въ это время собирается довольно значительное количество меда. Очень часто пчельники, поставленные на недалекихъ разстояніяхъ, въ одно и тоже время приносятъ совершенно противоположные результаты. Доходъ съ улья въ пензенскомъ уѣздѣ въ 5-ти лѣтней сложности даетъ отъ 8 до 15 фун. меда, сверхъ того воску около фунта, который продается отъ 20 до 30 коп. сереб., а медъ отъ 9 до 20 коп. сереб. за фунтъ, между тѣмъ какъ въ городищенскомъ уѣздѣ не рѣдко получаютъ съ улья до пуда меда и 2 фун. воска. Въ складномъ ульѣ у г. Загоскина, если ранній рой, въсомъ въ 8 фунтовъ, будетъ посаженъ въ благопріятное лѣто, то на другое очень часто обѣ половины улья заносятся полными сотами меду, такъ что каждая половина можетъ дать сотами до 1-го пуда.

У крестьянъ нѣтъ обыкновенія засѣвать около пчельниковъ растѣній любимыхъ пчелами. Упомѣщиковъ не рѣдко сѣется вайда, сныкъ и гречиха.

Для болѣе нагляднаго понятія о ходѣ пчеловодства и его выгодахъ въ большихъ имѣніяхъ, представляемъ свѣдѣніе объ этой промышленности въ имѣніяхъ графа Шувалова.

---



Пчельники принадлежащі: крестьянамъ и церковнослужителямъ въ имѣніяхъ гр. А. П. Шувалова.	Выставлено было ульей въ весною 1837 г.	Разведено молодыхъ	Итого	Продано осенью	Умерло зимою	Загнѣть выставлено изъ ихъ остатка, весною 1838 г.	ПРИМѢЧАНІЕ.
Въ сел. Нижній-Скафтѣ	703	13	716	63	71	582	1) 3756 ульевъ 1838 г. дѣлились между 245 собственниками, изъ которыхъ 1 владѣль 138 ульями (maximum), 2 по 100; 3 отъ 90—95; 2 отъ 80—89; 4 отъ 70—79; 1—64; 1—37 и 1—13-ю. — Всѣ остальные владѣли меньше 15 ульевъ. Дѣля остающіяся число 2246 на 228 мелкихъ владѣльцевъ придется на каждого нѣсколько больше 10 ульевъ.  2) Пчельники находились въ господскихъ лѣсахъ или лугахъ, а потому за исключеніемъ церковнослужительскихъ, съ каждого улья взималось въ пользу помещика по 23 коп. асс. оброчку, что съ 4464 составитъ 269 р. 22 к.
» Верхній Скафтѣ	739	25	764	38	726		
» Тюнарѣ . .	906	20	926	9	93	824	
Въ дер. Новиковѣ . .	127	11	138	»	5	133	
» » Кордавѣ . .	127	4	131	1	8	123	
» » Песчанкѣ . .	132	10	142	»	14	128	
» сел. Аришкѣ . .	916	70	986	7	90	889	
» дер. Мичкасѣ . .	229	12	241	»	36	205	
» » Нидитанкѣ . .	106	1	107	»	6	101	
» » Кавалейкѣ . .	133	»	133	»	7	126	
» с. Казачьей Пелетымѣ . .	748	91	839	»	94	745	
<b>Итого . . .</b>	<b>4866</b>	<b>157</b>	<b>5023</b>	<b>117</b>	<b>1150</b>	<b>3756</b>	
<b>Въ томъ числѣ:</b>							
Крестьянскаго . .	4705	157	4862	102	1124	3636	
Церковнослужительск.	161	»	161	15	26	120	

Въ описаніи пензенской губерніи Штукенберга сказано, что пчеловодство здѣсь весьма значительно <sup>(1)</sup> и имъ, въ особенности, занимается Мордва. Въ одномъ городищенскомъ уѣздѣ считается до 21,152 ульевъ, но вслѣдствіе дурнаго ухода, они приносятъ только 2,100 пуд. меду въ годъ на сумму 21,000 р. асс. <sup>(2)</sup>

---

<sup>(1)</sup> Зябловскій, т. IV, стр. 242.

<sup>(2)</sup> Морозовъ. Опис. город. уѣзда.

## 1). Ш Е Л К О В О Д С Т В О

Шелководства собственно говоря въ губерніи нѣтъ, но лѣтъ 10 назадъ были попытки къ разведенію шелковичныхъ червей, въ имѣніи г. Загоскина, Васильевкѣ, гдѣ плантація состояла изъ 3, 000 тутовыхъ деревьевъ бѣлой породы (*Morus alba*). Каждый кустъ давалъ листа по  $\frac{1}{4}$  ф., чѣмъ возможно было прокормить полный срокъ до 150,000 червей и получить 30 фунтовъ коконовъ, дающихъ размотаннаго шелка 3 фунта. Кусты шелковицы сажались у него въ 2 и 3 ряда, шпалерами на аршиномъ разстояніи другъ отъ друга. Осенью, для сбереженія отъ морозовъ, кусты притягивались крючками къ землѣ, и листья для корма червей не обрывались со стебелькомъ, а срѣзывались, оставляя черешокъ. Въ время зимы сѣмена (яички) шелковичныхъ червей сберегались въ жестяныхъ коробочкахъ съ мелкимъ углемъ (и пропускомъ воздуха) въ мѣстѣ, гдѣ температура соблюдалась отъ 2° до 5°.

## К). КАМЕНОЛОМНИ

Въ тѣсной связи съ хлѣбопашествомъ находится еще одна отрасль добывающей промышленности : приготовленіе камней для жернововъ.

На каменоломняхъ городищенскаго уѣзда готовится ежегодно отъ 670 до 1, 000 мельничныхъ жернововъ.

Ломка этихъ камней производится въ четырехъ мѣстахъ : въ имѣніи г. Бахметова селѣ Керенкѣ, въ селѣ Садомѣ, принадлежащемъ разнымъ владѣльцамъ, въ селѣ Карамалахъ и въ дачахъ города Городища (1). Самая лучшая каменоломня въ городищенскомъ уѣздѣ лежитъ въ дачѣ Бахметова.

Садомскіе крестьяне (около 60 чел.) разрабатываютъ до 100 камней въ годъ, которые вслѣдствіе нужды и бѣдности рабочихъ, продаются не по базарамъ, а пермievскимъ крестьянамъ :

по 80 руб. ассиг.	пару осмириковыхъ
» 50	шестириковыхъ
» 20	пятириковыхъ

Сами же пермievскіе крестьяне развозятъ ихъ по базарамъ, продаютъ по 100 руб. сер. и болѣе за осмириковые, а за пару шестириковыхъ около 40 руб. Впрочемъ цѣна зависитъ отъ качества. Бахметевскій камень славится въ губерніи и можетъ служить 3 года, а садомскій слишкомъ мягокъ и не выдерживаетъ болѣе года.

Въ 3 верст. отъ Базарной-Кеньши, каменоломни въ дачахъ Карамалъ ломаютъ только осенью и зимою (жернова 5-риковые около 12 р. сер., а 8-риков. до 15 р.). Здѣсь же готовятся и плиты для сахарныхъ заводовъ. Въ с. Александровкѣ пензенскаго уѣз., на разстояніи 18-ти в. отъ г. Пензы, добывается весьма прочный камень, годный для мостовой.

---

(1) Описаніе городищ. уѣзда Морозова.

## Л.) С К О Т О В О Д С Т В О .

Въ пензенской губерніи, подобно какъ и сосѣднихъ съ нею, лежащихъ въ одной полосѣ, скотоводство заключается въ содержаніи домашняго скота: лошадей, быковъ, коровъ, овецъ, свиней и разведеніи конскихъ табуновъ, а также простыхъ тонкорунныхъ овецъ. Но такъ какъ пространство луговыхъ пастбищныхъ мѣстъ составляетъ въ пензенской губерніи  $\frac{1}{3}$  долю пашенныхъ земель то, скотоводство вообще не изъ обширныхъ и едва достаточно для обработанія и удобрения полей.

Если возьмемъ сравнительный выводъ для пензенской и сосѣднихъ губерній : нижегородской, саратовской, симбирской и тамбовской<sup>(1)</sup>, то увидимъ, что распредѣленіе народонаселенія, пахотныхъ земель, пастбищныхъ мѣстъ и трехъ главныхъ видовъ скота приводитъ къ такимъ заключеніямъ :

Губерніи.	Число ушъ обоего пола.	Десятинъ.		Лошадей.	Крупнаго ро- гатаго скота	О в е ц ѣ .		
		Пахатной земли.	Луговъ.			Простыхъ	Тонкорун- ныхъ.	Всего
Тамбовская,	1,974,584]	3,600,000	750,000	790,000	424,000	1,363,000	160,000	1,423,000
Саратовская.	1,688,561	2,000,000	3,300,000	470,000	480,000	275,000	473,000	748,000
Симбирская,	1,183,312	1,826,000	446,000	335,000	280,000	894,009	45,000	939,000
Нижегородск.	1,285,196	1,800,000	280,000	270,000	264,000	531,000	13,000	544,000
Пензенская.	1,179,080	1,507,000	501,000	454,000	300,000	630,000	90,000	720,000

<sup>(1)</sup> Сравнительные выводы вычислены по таблицамъ Стат. Времен. Росс. Имп изд. центр. ст. ком. I. С. П. Б. 1866.

За исключеніемъ тамбовской губерніи, которая занимаетъ въ европейской Россіи 9 мѣсто по скотоводству, остальные, изъ поименованныхъ въ таблицѣ, приближаются всѣ болѣе или менѣе къ пензенской. Именно, саратовская считается по скотоводству 19 губернію, симбирская 22-ю, пензенская 24-ю и нижегородская 31-ю (изъ 49 губерній максимумъ 4,080,000 принадлежитъ Екатеринбургской, minimumъ 246,000 олонецкой.)

Если взять цифру скота по отношеніямъ къ числу жителей, пространству и угодыямъ, то увидимъ, что придется.

	На 1000 душъ населенія			На 10 квадрат. верстъ.		
	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Овецъ.
Въ тамбовской губ.	400, <sub>1</sub>	214, <sub>7</sub>	720, <sub>6</sub>	135, <sub>8</sub>	72, <sub>9</sub>	244, <sub>6</sub>
» саратовской »	278, <sub>9</sub>	274, <sub>2</sub>	443, <sub>0</sub>	65, <sub>3</sub>	66, <sub>7</sub>	104, <sub>0</sub>
» симбирской »	283, <sub>1</sub>	236, <sub>6</sub>	793, <sub>5</sub>	78, <sub>4</sub>	65, <sub>5</sub>	219, <sub>7</sub>
» нижегородской»	210, <sub>7</sub>	205, <sub>3</sub>	423, <sub>3</sub>	60, <sub>1</sub>	59, <sub>1</sub>	121, <sub>8</sub>
» пензенской »	385, <sub>1</sub>	254, <sub>1</sub>	610, <sub>6</sub>	136, <sub>2</sub>	90, <sub>0</sub>	216, <sub>0</sub>

	Число лошадей и крупнаго рогатаго скота на 100 десят.		Число овецъ на 100 дес.	
	Пах. зем.	Луг.	Пах. зем.	Луг.
Въ тамбовской губ.	34, <sub>0</sub>	161, <sub>9</sub>	39, <sub>3</sub>	189, <sub>7</sub>
» саратовской »	47, <sub>3</sub>	29, <sub>7</sub>	37, <sub>0</sub>	21, <sub>3</sub>
» симбирской »	33, <sub>7</sub>	138, <sub>0</sub>	51, <sub>0</sub>	210, <sub>3</sub>
» нижегородской»	30, <sub>2</sub>	193, <sub>9</sub>	30, <sub>2</sub>	194, <sub>3</sub>
» пензенской »	50, <sub>0</sub>	150, <sub>3</sub>	47, <sub>7</sub>	143, <sub>0</sub>

Отсюда видно, что въ наиболѣе выгодныхъ условіяхъ для развитія скотоводства находится саратовская губернія, гдѣ луга и пастбища занимаютъ 44% общаго пространства, между тѣмъ какъ въ остальныхъ губерніяхъ, неисключая и пензенской, отношенія эти не превышаютъ  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{5}$  пахотныхъ земель. Такимъ образомъ въ Саратовской губерніи, вообще, на десятину пастбищъ приходится не болѣе 5 головъ крупнаго и мелкаго скота, за нею слѣдуетъ пензенская, гдѣ на десятину собирается около

29 головъ, далѣе симбирская и тамбовская— по 35 и наконецъ нижегородская 39. Расчитывая по числу жителей также видимъ, что пензенская губернія занимаетъ средину, потому что въ ней на душу крупнаго и мелкаго скота придется до 1,2 головъ, тогда какъ въ тамбовско-и симбирской по 1,3 въ саратовской 1,0 въ нижегородской 0,8

Посмотримъ теперь развивалось-ли это хозяйство въ продолженіи 20 лѣтъ (1847-1867) въ пензенской губерніи ?

По официальнымъ отчетамъ число скота показывалось слѣдующее:

	Лош.	Рог. скот.	Овецъ.		Свиней.
			Прост.	Тонкор.	
1847	— 339,131	— 242,896	— 574,382	— 60,977	— 237,418
1848	— 278,195	— 196,239	— 405,048	— 40,370	— 173,735
1849	— 291,994	— 205,500	— 462,873	— 31,441	— 190,348
1850	— 268,274	— 233,063	— 438,463	— 28,854	— 171,757
1851	— 284,842	— 238,793	— 465,738	— 26,710	— 176,235
1852	— 302,681	— 252,665	— 458,214	— 29,069	— 162,769
1853	— 332,740	— 253,519	— 513,473	— 28,031	— 249,772
1854	— 358,696	— 254,556	— 537,777	— 40,824	— 251,584
1855	— 330,596	— 222,576	— 525,189	— 41,479	— 245,143
1856	— 333,079	— 223,903	— 529,498	— 35,168	— 249,141
1857	— 342,255	— 231,402	— 535,290	— 36,736	— 250,755
1864	— 457,212	— 288,651	— 618,347	— 88,169	— 262,652
1865	— 466,349	— 287,232	— 675,136	— 85,337	— 258,000
1866	— 473,131	— 303,891	— 691,476	— 76,461	— 277,191

Съ перваго взгляда, увеличеніе скотоводства въ продолженіи всего періода равняется вообще 25,2%, причемъ наибольшее увеличеніе принадлежитъ коннозаводству 39,8%, потомъ разведенію рогатаго скота 25,1%, овцеводству тонкорунному 23,7%, и простому 22,1%. Но прибѣгая опять къ сравнительному выводу за нѣкоторые года даннаго 20-лѣтія увидимъ:

На 100 душъ приходилосьъ:			
	Лощ.	Рог. скота.	Овецъ.
1848-49 (1)	3,8	2,5	5,7
1851 (2)	2,7	2,3	4,6
1866 (3)	3,9	2,3	6,2

Т. е, что хотя абсолютное число скота увеличилось на 25<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, но относительное распределение его почти неизмѣнилось. Притомъ неслѣдуетъ упускать изъ виду также и того, что начиная съ 1847 года, въ теченіе 10 лѣтъ, число скота шло (съ самымъ незначительнымъ уклоненіями), постепенно уменьшаясь и только съ 1857 г. начинается прежнее возрастаніе. Слѣдовательно послѣднее время скорѣе нужно разсматривать какъ нормальный предѣлъ, за которымъ можетъ послѣдовать опять уменьшеніе.

Чтобы судить о развитіи или упадкѣ скотоводства въ частности, возьмемъ распределеніе скота по уѣздамъ за имѣющіеся у насъ крайніе года обонхъ десятилѣтій.

(1) Журн. Мин. Г. Им. 1850 дек. разб. хоз. ст. атласа, изд. деп. сел. хоз.

(2) 9 ревизія показывала число душъ обоего пола безъ войскъ 1,058,444.

(3) По отчетамъ начальника губерніи населеніе за 1866 г. показано въ 1,213,380 душъ обоего пола.

У Ъ З Д Ы.	Лошадей.	Крупнаго ро- гагаго скота.	О в е ц ь.		Свиней.	Всего скота.	
			Простыхъ.	Тонкорун.			
Пензенской.	1848	21,800	24,125	29,000	16,120	22,700	113,745
	1856	23,550	10,172	27,079	9,140	20,095	90,036
	1866	40,471	36,627	48,912	22,619	29,006	177,635
Саранскій.	1848	29,297	15,320	65,570	2,047	9,286	131,520
	1856	16,827	17,087	142,571	813	2,805	180,103
	1866	19,834	10,933	83,139	528	10,408	124,841
Исарскій.	1848	32,250	19,410	23,317	1,628	6,760	76,605
	1856	40,322	16,231	20,453	970	27,023	104,999
	1866	101,805	59,500	155,700	8,552	32,000	347,557
Краснослободскій.	1848	33,415	18,794	11,257	—	3,918	67,384
	1856	38,678	24,798	125,332	188	38,200	227,196
	1866	41,515	38,840	113,130	—	75,260	268,745
Нижеомовскій .	1848	28,674	15,748	75,650	—	25,865	155,937
	1856	22,015	14,612	15,174	1,730	12,811	66 362
	1866	36,170	15,600	16,720	1,730	20,130	90,350
Чембарскій . . .	1848	40,037	21,718	22,110	13,456	20,114	117,455
	1856	67,210	41,012	81,669	12,057	39,062	241,010
	1866	88,052	41,208	74,097	23,061	40,613	267,031
Городищенскій.	1848	39,370	46,290	109,600	1,300	61,700	248,260
	1856	49,189	51,120	14,317	1,283	69,010	194,919
	1866	53,584	41,075	35,449	1,780	14,538	146,426

У ѣ з д ы.	Лошадей	Крупнаго ро- гатаго скота.	О в е ц ь.		Свиней.	Всего скота.	
			Простыяъ.	Товкорув.			
Мокшанскій . . .	1848	12,809	8,327	19,678	3,860	5,275	49,949
	1856	29,518	21,439	39,309	6,292	8,734	105,292
	1866	29,290	18,962	49,405	7,277	13,327	118,261
Норовчатскій . . .	1848	22,267	12,242	20,748	—	6,132	61,389
	1856	23,575	11,463	22,454	—	7,323	64,815
	1866	31,110	18,470	43,698	1,722	19,980	114,980
Керенскій . . .	1848	18,256	4,265	28,118	1,959	11,985	64,583
	1856	22,195	15,969	41,140	2,675	24,078	81,979
	1866	31,300	22,676	71,226	9,192	21,929	156,323
Въ Пензенской гу- берніи . . . . .	1848	278,195	196,239	405,048	40,370	173,735	1093,487
	1856	333,079	223,903	529,498	35,168	249,141	1373,816
	1866	473,131	303,891	691,476	76,461	277,191	1822,150

Первое мѣсто по развитію скотоводства вообще, принадлежит инсарскому уѣзду, гдѣ число скота увеличилось почти на 271 т. головъ; за нимъ слѣдуетъ краснослободскій — на 201 т. гол., и чембарскій — на 150 т. Менѣ всего приращеніе въ поровчатскомъ  $\frac{53}{т.}$  и пензенскомъ  $\frac{64}{т.}$ . Положительный упадокъ скотоводства замѣчается въ уѣздахъ: городищенскомъ (102 т. гол.), нижеломовскомъ  $\frac{65}{т.}$  и отчасти саран-  
 $\frac{7}{т.}$  Замѣчательный успѣхъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ представляетъ раз-  
 веденіе простаго овцеводства, что весьма понятно, потому-что при одинаковыхъ условіяхъ, простой русскій баранъ не требуетъ такого тщательнаго ухода какъ меринсы и достуніе по цѣнѣ. Въ инсарскимъ и краснослободскомъ уѣздахъ увеличеніе простаго овцеводства подвинулась, за взятый нами періодъ,—въ первомъ— на 132 т. головъ, во второмъ— на 102 т; въ остальныхъ же уѣздахъ (кромѣ городищенскаго и нижеломовскаго, гдѣ оно уменьшилось на  $\frac{64}{т.}$  и  $\frac{59}{т.}$ ), приращеніе заключается между  $\frac{50}{т.}$  и  $\frac{20}{т.}$  головъ. Разведеніе меринсовъ шло туго: оно едва достигаетъ въ чембарскомъ и керенскомъ уѣздахъ увеличенія на  $\frac{9\frac{1}{2}}{т.}$  и  $\frac{8\frac{1}{2}}{т.}$  что даетъ въ 19 лѣтъ по 500 и 450 штукъ на годъ. По коннозаводству лучшей результатъ оказывается также въ инсарскомъ и чембарскомъ уѣздахъ (на  $\frac{69}{т.}$  и  $\frac{48}{т.}$  головъ), хотя увеличеніе лошадей произошло во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ саранскаго, гдѣ ихъ уменьшилось на 10 т. Разведеніе рогатаго скота также подвинулось въ теченіи этаго времени и заключается между высшимъ приращеніемъ 40 т. (въ инсарскомъ уѣздѣ) и низшимъ 6 т. (въ поровчатскомъ). Нижеломовскій, городищенскій и саранскій уѣзды уменьшили число рогатаго скота на  $\frac{10-5}{т.}$  головъ.

Слѣдуетъ-ли смотрѣть на такое частное увеличеніе, какъ на дѣйствительный успѣхъ сельскаго-хозяйства? Мы полагаемъ—неболѣе, какъ и по отношенію къ общимъ выводамъ, указаннымъ выше. Число скота, правда, увеличилось, но вмѣстѣ съ тѣмъ увеличилось и населеніе, не считая уже того, что въ нѣкоторыхъ уѣздахъ, весьма богатыхъ пастбищами (какъ городищенскій) скотоводство падаетъ годъ-отъ-году. Чтоже касается до кажущагося наибольшаго развитія простаго овцеводства, то общій процентъ его не можетъ поровняться съ равномернымъ во всѣхъ уѣздахъ развитіемъ коннозаводства, которое оказываетъ въ результатѣ наилучшій успѣхъ. Слѣдимъ оговориться, что подѣ словомъ коннозаводство мы пони-

маемъ здѣсь вообще разведеніе лошадей какъ рабочей силы для губерніи и неимѣемъ въ виду коннозаводства въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. улучшеніе породы черезъ разведеніе рысистыхъ и кровныхъ разсадниковъ.

Переходимъ къ разбору каждой изъ отраслей скотоводства въ пензенской губерніи.

## КОННОЗАВОДСТВО.

Первое мѣсто между всеми отраслями скотоводства, безспорно, занимает коневодство, такъ какъ на немъ основано все хозяйство крестьянина-хлѣбопашца. Вотъ почему важно знать вліяніе, какое оказываютъ мѣстные конные заводы и учрежденныя правительствомъ случныя конюшни на распространеніе улучшенныхъ породъ и, что главное, на усовершенствованіе мѣстной породы. Давно уже замѣчено, что, при исключительномъ почти распространеніи верховыхъ и особливо экипажныхъ лошадей, вліяніе этихъ учреждений на простую мѣстную породу ничтожно и цѣль, состоящая въ удовлетвореніи нуждамъ главной массы населенія, этимъ путемъ не достигается. По нашему убѣжденію, средства къ добыванію улучшенныхъ породъ какъ рабочей силы мѣстнаго населенія, находятся въ зависимости отъ устройства сельскаго хозяйства и быта сельскаго населенія, со средствами котораго соразмѣряется степень полезности лошадиной породы, ея качества и вознагражденіе за ея содержаніе. Улучшеніе породы зависитъ отъ содержанія лошадей, отъ сопряженныхъ съ нимъ издержекъ и труда, а этимъ условіямъ въ состояніи удовлетворить всякій хлѣбопашецъ, по мѣрѣ силъ и средствъ своего хозяйства.

О мѣстной породѣ лошадей мы упоминали въ статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ. Къ этому остается прибавить нѣкоторыя свѣдѣнія о состояніи земской конюшни, о результатахъ, къ которымъ она привела и о помѣщичьихъ заводахъ въ губерніи.

По полученнымъ свѣдѣніямъ за 1854, 1855 и 1856 г., т. е. съ того времени, какъ ихъ стали собирать, отъ жеребцовъ земской конюшни въ пензенской губерніи, у государственныхъ крестьянъ приплодилось 480 жеребятъ, у бывшихъ помѣщичьихъ 207, у мѣщанъ 173, у прочихъ лицъ 186, а всего по губерніи 1,046. Эти приплоды продавались отъ 15 до 25 р. с. сосунокъ; годовалый и 2-хъ лѣтокъ—до 30 р., 4-хъ лѣтокъ—до 60, 80 и 100 р. с. Жеребцовъ въ казенной земской конюшнѣ состояло по штату 60, породъ рысистой, арабской, англійской, смѣшанной, датской и проч. Съ наступленіемъ времени для случки, (начинавшейся 15-го февраля, оканчивавшейся 15-го іюня), они отправлялись ежегодно по городамъ и селамъ, по усмотрѣнію управляющаго конюшнею и разводились по шести случнымъ пунктамъ, куда желающіе и могли приводить своихъ лошадей. Случные пункты мѣнялись каждые 4 года, смотря по удобству мѣстности и желанію жителей.

Число слученныхъ кобыль съ 1847 по 1857 годъ и за 1861 годъ означено въ слѣдующей вѣдомости:

Г О Д Ы.	Число жеребцовъ къ 1-му января слѣдующаго года.	Случено кобыль съ 1847 года.						Управление.	
		Крестьянскихъ		Помѣщиковъ.	Чиновниковъ и различнцевъ	Кучцовъ и вѣщаль.	ИТОГО	Чиновниковъ.	Нижшихъ чиновъ.
		Государственныхъ.	Помѣщичьихъ.						
1848	60	205	200	428	28	16	877	3	29
1849	60	326	167	322	106	30	951	3	30
1850	60	217	195	108	56	16	592	3	30
1851	54	279	236	178	92	15	800	3	30
1852	60	312	202	156	92	46	808	3	28
1853	59	321	284	168	146	59	978	3	28
1854	58	227	376	122	97	41	863	3	28
1855	57	247	307	118	106	59	837	3	28
1856	58	353	130	138	99	73	793	2	31
1857	39	370	89	114	112	66	751	1	31
Итого	565	2,857	2,186	1,852	934	421	8,250	»	»
за 1861а годъ	34	323		35	114		472	3	25

Количество приплода можно положить до  $\frac{2}{3}$ , какъ оказалось по собраннымъ свѣдѣнiямъ. Плата за случку, назначенная съ 1851 года заключалась отъ рубля до 10 рублей съ каждой кобылы, что принесло по 1862 годъ такой доходъ

	Число жеребцовъ.	Сумма вырученная за случку.	
		Руб.	Коп.
Въ 1851 году	1	135	»
» 1852 »	2	150	»
» 1853 »	2	180	»
» 1854 »	2	150	»
» 1855 »	7	185	»
» 1856 »	7	164	»
» 1857 »	7	228	»
» 1858 »	4	67	»
» 1859 »	8	138	»
» 1860 »	29	438	»
» 1861 »	34	668	»
<b>Итого</b>	<b>103</b>	<b>2,503</b>	<b>»</b>

Насколько содержанiе земской конюшни обременяло казну и какъ мало окупалось, видно изъ слѣдующаго разсчета.

	Серебромъ.	
	Рубли.	Коп.
Въ 1847 году	9,683	46
» 1848 »	9,463	94
» 1849 »	11,127	64 $\frac{1}{4}$
» 1850 »	9,462	54 $\frac{1}{4}$
» 1851 »	10,756	91 $\frac{1}{4}$
» 1852 »	9,882	36

		Серебромъ.	
		Рублн.	Коп.
»	1853	»	9,341 11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
»	1854	»	7,451 56 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
»	1855	»	9,824 73 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
»	1856	»	8,576 21 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
»	1857	»	8,979 80 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
»	1858	»	8,045 95 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
»	1859	»	7,468 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
»	1860	»	9,053 28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
»	1861	»	6,899 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
<hr/>			
Итого въ 15 лѣтъ употреблено въ расходъ . . .		136,016	87 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Къ 1-му январю 1862г. состояло въ остаткѣ.		3,329	51.

Кромѣ того, къ коннозаводскимъ имѣніямъ приписано было (свѣдѣніе 1853) въ инсарскомъ уѣздѣ 4,232 души об. п., земли 21,637<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и лѣсу 19,349<sup>1</sup>/<sub>4</sub> дес.

Крестьянскія скачки отмѣнены были съ 1861 года, но испытаніе въ возкѣ тяжестей оставлено. Мы считаемъ не лишнимъ приложить тутъ-же свѣдѣніе объ этихъ испытаніяхъ за 10 лѣтъ.

ГОДА.	Число лошадей и ослов	Перевозка по результату ис- пытаний.	Расстояние провезенной тяжести.			Въсь; съ кото- рымъ везли.		Получил призы	
			Сажень.	аршин.	вершк.	Пуды.	фун.	Руб.	Коп.
Въ 1847 г.	10	1	138	1	15	168	»	30	»
			137	1	12	168	»	20	»
			107	1	4	146	»	10	»
1848	10	1	106	2	8	108	»	30	»
			98	1	8	100	»	20	»
			93	»	»	94	»	10	»
1849	7	1	112	»	»	154	»	30	»
			105	»	»	148	»	20	»
			103 $\frac{1}{2}$	»	»	144	»	10	»
1850	4	1	111	»	»	154	»	30	»
			106	»	»	152	»	20	»
			105	8	»	148	»	10	»
1851	5	1	95	»	»	126	»	30	»
			85	»	»	118	»	20	»
			70	8	»	108	»	10	»
1852	7	1	100	»	»	190	»	15	»
			90	»	»	190	»	10	»
			85	»	»	190	»	5	»
1853	6	1	127	»	»	206	»	30	»
			117	»	»	192	»	10	»
			107	»	»	182	»	5	»
1854	6	1	115	»	»	146	»	30	»
			97	»	»	134	»	10	»
			96	1	8	130	»	5	»
1855	6	1	126	»	»	186	»	30	»
			100	»	»	172	»	20	»
			95	»	»	164	»	10	»
1856	4	1	105	»	»	148	»	30	»
			100	»	»	148	»	10	»
			58	»	»	108	»	10	»

*Примѣчаніе:* Лошади везли тяжести съ мѣста въ 1847, 48, 52 и 56 го-  
дахъ, въ телѣгахъ въ 30 пудовъ и накладки 60 пудовъ, а въ остальные года въ  
телѣгѣ въ 30 пуд. и накладки 50 пудовъ;—чрезъ каждыя пять сажень прибавля-  
лось по 4 пуда.

Частные конскіе заводы принадлежатъ болышею частію помѣщикамъ. Лучшими заводами въ пензенскомъ, чембарскомъ и нижеломовуѣздѣ считаются гг. Ниротморцева, Воейкова, Арапова и Дубасова. Число частныхъ заводовъ съ теченіемъ времени значительно уменьшается. Въ 1847 г. (Тенгоб. част. II, стр. 161) ихъ показывали въ губерніи 23, въ 1861 (\*) (по свѣдѣніямъ начальника земской конюшни) 32, а къ—1866 г. (по отчетамъ начальника губерніи) ихъ осталось только—17. Впрочемъ, пензенская губернія славится своими рысаками (помѣсь разныхъ породъ), выходящими изъ помѣщичьихъ заводовъ.

---

(\*) На 32 помѣщичьихъ заводахъ считалось въ это время заводскихъ жеребцовъ 193, заводскихъ матокъ 1061, а не заводскихъ матокъ и жеребцовъ—1875.

## РАЗВЕДЕНИЕ РОГАТАГО СКОТА.

Крестьяне и помѣщики съ немногимъ исключеніемъ, вообще занимаются разведеніемъ рогатаго скота весьма мало. Причина кроется въ томъ, что этотъ скотъ здѣсь доставляетъ незначительныя выгоды, и въ тоже время чѣмъ онъ лучше и крупнѣе, тѣмъ содержаніе его убыточнѣе. Такимъ образомъ у крестьянъ и помѣщиковъ содержаніе рогатаго скота обусловливается необходимостію добыванія молока и масла на домашнія потребности.

Однакоже у нѣкоторыхъ помѣщиковъ есть хотя небольшіе, но прекрасные заводы рогатаго скота, наприм. пензенскаго уѣзда въ дер. Васильевкѣ у В. В. Сабурова, въ Николаевкѣ у г. Загоскина и въ Нечаевкѣ у г. Кекъ. Заводъ послѣдняго считается лучшимъ по пензенскому уѣзду и состоитъ изъ крупныхъ коровъ хорошей породы. Но на всѣ подобныя заводы можно смотрѣть только какъ на удовлетвореніе помѣщичьей прихоти. Крестьяне извлекаютъ лишь ту выгоду отъ скота что пользуются сами не значительнымъ количествомъ получаемыхъ отъ нихъ продуктовъ и приплодомъ, который большею частію идетъ въ продажу. Количество рогатаго скота у крестьянъ можно положить отъ 2 до 3 головъ на каждую семью, считая тутъ же и телятъ.

Рабочихъ воловъ изрѣдка содержатъ одни помѣщики и то въ нѣсколько уже значительныхъ имѣніяхъ и въ небольшомъ числѣ. Рогатый скотъ продается живьемъ и мясомъ. Крестьянская корова бываетъ вѣсомъ вообще отъ 5 до 9 пуд. Мѣстныя же цѣны худшей коровы 4 руб. сер., а лучшей 20 руб. сер., заводской до 25 и болѣе. При этомъ неслѣдуетъ забывать, что скотъ всѣхъ великороссійскихъ губерній южной полосы гонится въ Москву и Петербургъ на продажу безъпошлинъ и какихъ либо акцизовъ въ пользу сѣвернаго скотоводства и продается на однихъ рынкахъ съ тѣмъ, который родится и выкармливается въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ. Слѣдовательно, цѣна этому южному скоту, всегда низкая, должна имѣть прямое и неотразимое вліяніе на тѣ цѣны, по которымъ сельскіе жители среднихъ и сѣверныхъ губерній продаютъ свой

скотъ и по которымъ тамъ покупается мясо, сало и кожи. Вотъ отчего на базарахъ пензенской губерніи довольно часто продается говядина по 50 и 60 коп. сер. за пудъ, а въ Москвѣ и Петербургѣ можетъ она продаваться по 4 и 6 руб. сер. Количество ежегодно прогоняемаго рогатаго скота опредѣлить трудно, по неимѣнію точныхъ свѣдѣній. Впрочемъ, на основаніи отрывочныхъ данныхъ, можно полагать, что черезъ пензенскую операціонную дистанцію прогоняется отъ 12 до 15 т. головъ (въ 1853 г. 11,702, изъ которыхъ 9313 застрахованнаго.) Собственно же въ пензенской губерніи продается скота отъ  $\frac{200 \text{ до } 4000}{\text{штукъ}}$  ежегодно на сумму отъ  $\frac{5 \text{ до } 25}{\text{тыс.}}$  руб. (считая среднюю цѣну вола въ 25 р. с.) Самый прогонъ обходится на дальнее разстояніе до 25, на среднее—до 15 и 10 руб. Харчи, въ общей сложности всѣхъ трактовъ, по раскладкѣ на одного быка до С. Петербурга составляютъ отъ 10 руб. на подножномъ корму и до 25, на сухомъ. По Штукенбергу, весь доходъ, извлекаемый въ пензенской губерніи отъ содержанія рогатаго скота можно примѣрно опредѣлить въ  $\frac{579}{\text{т.}}$  р. сер. Мы будемъ не далеки отъ истины, если опредѣлимъ этотъ доходъ, собразно наличному числу скота въ 1864—1866 г., въ  $\frac{680}{\text{т.}}$  р. сер.

---

## О В Ц Е В О Д С Т В О .

Овцеводство гораздо болѣе развито чѣмъ содержаніе рогатаго скота. У крестьянъ обыкновенно разводятся русскія овцы, а у многихъ помѣщиковъ (за исключеніемъ краснослободскаго уѣзда) топкорунныя мериносы (см. ст. естест. произ.) Между овчарными заводами, какъ по количеству головъ, такъ и по качеству шерсти, первое мѣсто занимаютъ овчарни графа Уварова и г. Кирѣевскаго въ чембарскомъ уѣздѣ, а гг. Арапова и Бекетова въ пензенскомъ. Вообще въ южной части, губерніи гдѣ болѣе луговъ, овцеводство развито сильнѣе чѣмъ въ сѣверной.

Мериносы содержатся зимою и осенью въ особо устроенныхъ овчарняхъ, въ которыхъ защищены отъ дождя и холода, а лѣтомъ и поздней весною въ особыхъ сараяхъ, укрывающихъ отъ дождей и зноя, и гдѣ подстилка, по возможности, мѣняется для того, чтобы овцы не лежали на навозѣ. Овцы ягнятся у помѣщиковъ на траву (т. е. съ 20-го Апрѣля), у крестьянъ—въ январѣ и февралѣ. Стрижка начинается во второй половинѣ мая; крестьяне стригутъ своихъ русскихъ овецъ 2 раза—въ маѣ и въ сентябрѣ, отчего шерсть ихъ по качеству раздѣляется на 2 рода: на весеннюю и осеннюю и идетъ на два различныя употребленія. Та и другая продается по разнымъ цѣнамъ, но осенняя дороже. Съ каждой головы круглымъ числомъ получается отъ 4 до 5 фунт. грязной шерсти, которая продается отъ 5 до 10 руб. за пудъ. Вообще средній доходъ съ головы въ годъ простирается отъ 1 руб. 15 коп до 1 р. 60 коп. сереб. и болѣе, особливо когда требованія на шерсть увеличиваются.

Сбытъ шерсти бываетъ троякій: на фабрики въ Москву, частнымъ торговцамъ и мелкимъ промышленникамъ. Сбытъ послѣдняго рода распространенъ болѣе прочихъ, отчего, само собою разумѣется, должна понизится и цѣна на шерсть, а слѣдовательно и доходъ отъ всего овцеводства. Эти промышленники, большею частію татары и русскіе мѣщане, скупая по мелочамъ у помѣщиковъ тонкое руно, весьма часто подмѣшиваютъ въ него нечистую и дурную шерсть, лишь бы только дешевую, и въ такомъ видѣ сбываютъ на фабрики. Шерсть обыкновенно про-

дается невытою. Были нѣсколько разъ пробы продавать шерсть мытую и возить въ такомъ видѣ въ Москву, но отъ такого увеличенія работы и отдѣлки, никакой пользы не прибывало, потому болѣе, что торговля шерстью находится здѣсь въ рукахъ не фабрикантовъ, а вольноторговцевъ, которые чрезъ своихъ агентовъ, покупаютъ шерсть безъ разбора, платя одинакія цѣны за лучшую и худшую.

Русская овца снабжаетъ нашего крестьянина ни чѣмъ не замѣнимыми шубою и полшубкомъ, которые онъ носитъ 10 мѣсяцевъ въ году. Въ селахъ многіе изъ крестьянъ занимаются продажей и покупкою у другихъ овчинъ и получаютъ отъ того порядочные барыши. Кожами торгуютъ сырцомъ ( т. е. невыдѣланными).

Цѣна русской овцы отъ 1 до 1 р. 50 к.; мериносовой — отъ 2 до 3 р. Баранамъ приплоднымъ цѣна отъ 5 до 10 р. и болѣе, валухамъ, (т. е. кладенымъ баранамъ) отъ 2 до 2 р. 50 к. Ежегодный прогонъ овецъ и барановъ изъ пензенской губерніи простирается среднимъ числомъ отъ  $\frac{12-15}{т.}$  штукъ, на сумму отъ  $\frac{40-50}{т.}$  сер.

Цѣны на шерсть по годовымъ отчетамъ начальника губерніи были слѣдующія :

					Цѣна за пудъ
Въ 1848 г.	—	—	—	—	отъ 5 до 9 руб
» 1849 »	—	—	—	—	» 5 » 7 »
» 1851 »	—	—	—	—	» 6 » 7 »
» 1852 » тонкорунныхъ	—	—	—	—	» 6 » 7 »
» » » простыхъ	—	—	—	—	» 4 » 5 »
» 1864—66 г. тонкорунныхъ	—	—	—	—	» 7 » 10 »
» » » простыхъ	—	—	—	—	» 5 » 8 »

Въ 1850 году, общество сельскаго хозяйства ю.-в.-ой Россіи опредѣлило выписать изъ ярославской губерніи, по подпискѣ, небольшое стадо романовскихъ овецъ, что было исполнено 3 раза : въ 1851, 1854 и 1856 годахъ. Послѣдствія показали, что романовскія овцы въ губерніяхъ пензенской и саратовской могутъ быть разводимы съ успѣхомъ, если будутъ содержаться зимою на хорошемъ кормѣ, куда непременно

должна входить овсяная мука. Тогда же составилось предположеніе объ учрежденіи въ Пензѣ состязанія племенныхъ животныхъ съ цѣлю сблизить владѣльцовъ, имѣющихъ хорошіи племенные скоть, съ нуждающимися въ покупкѣ этаго скота и приохотить къ учрежденію заводовъ для продажи племенныхъ животныхъ. Въ 1858 году, въ Пензѣ, во время петропавловской ярмарки, происходило въ первый разъ состязаніе для племенныхъ животныхъ. Пригнанный скоть осматривался особенною комиссіею, составленною изъ членовъ общества, экспертовъ и ветеринарнаго врача. По выслушаніи отзыва комиссіи, общество, 30-го іюня 1858-го года, постановило выдать награды: 1) поручику П. А. Аристову, помѣщику петровскаго уѣзда саратовской губерніи, золотую медаль за мериносовыхъ барановъ и матокъ необыкновенно хорошаго достоинства; 2) генералъ-маіору Чубарову серебрянную медаль за рогатый скоть тирольской породы; 3, полковнику Ховрину похвальный листъ за мериносовыхъ барановъ.

Представляемъ здѣсь таблицы о состояніи овцеводства, въ 10-лѣтней сложности въ имѣніяхъ Д. А. Литвинова и Н. Ф. Обуховой и отчетъ объ овцеводствѣ въ с. Панцыревкѣ съ 1850-59. Хотя выводы эти относятся лишь къ отдѣльнымъ имѣніямъ, но вслѣдствіе общей соприкосновенности всего хозяйства губерніи, можно будетъ нѣкоторымъ образомъ по нимъ же судить объ общемъ состояніи этой отрасли хозяйства.

Состояніе овцеводства въ имѣніи Д. А. Литвинова.

	Матокъ.			Барановъ племянныхъ.			Валуховъ		ВСЕГО.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Старыхъ.	Перетоконъ, т. е. между 1 и 2 годами.	Ярокъ.	Старыхъ.	Перетоконъ.	Ягнятъ.	Старыхъ.	Молодыхъ.		
Къ нояб. 1854 было	626	178	230	31	5	9	367	199	1,645	Изъ заколотыхъ 110 постарости, на остальныхъ 516 матокъ приплода 439. Пало 51.
— 1855 —	655	214	213	24	7	25	357	365	1,860	Изъ заколотыхъ 49 постарости, на остальныхъ 606 матокъ приплода 623. Пало 79.
— 1856 —	794	184	4	38	23	37	302	3	1,385	На 794 матки приплоду 716. Изъ нихъ пало 81.
— 1857 —	866	142	»	86	33	47	314	2	1,490	На 866 матокъ приплоду 716. Изъ нихъ пало 64.
— 1858 —	525	»	337	46	59	67	273	265	1,572	Изъ нихъ пало 275, что составляетъ почти 0,17%.
По числу палыхъ и заколотыхъ выходятъ овчинъ за всѣ 4 года:			курня-жекъ			курня-жекъ		курня-жекъ		Слѣдовательно за 4 года на 2785 матки получено приплоду вообще 2538 = 0,91%.
палыхъ.	105	24	93	11	10	89	37	17	383	Все количеств. павшихъ и заколот. (кроме 110 + 49) = 582 что составл съ 6,580 головъ 0,09%.
убитыхъ.	207	12	32	13	7	23	40	24	338	За колотыя считались потому, что большею частью закалывались заболѣвавш.
Средняя цѣна:										
палой.	20 к.		10к	20	20	10к	20к.	10 к.		
убитой.	35		15	35		15	35	15		

## С В Ъ Д Ъ Н І Е

*о количестве шерсти, полученной въ томъ же имънїи, и о количествѣ стоимости оной.*

Въ 1855 г.	229 пудовъ 26 $\frac{1}{2}$ фун.	227 пудовъ 20 $\frac{1}{4}$ ф.	по 7 руб. пудъ
— 1856 »	291 — 26 $\frac{3}{4}$ —	282 — 6 $\frac{1}{4}$ —	— 9 —
— 1857 »	250 — 3 —	248 — 36 —	— 11 —
— 1858 »	246 — 31 $\frac{1}{4}$ —	246 — 13 —	— 7 $\frac{1}{2}$ —

*Средняя цѣна проданнаго съезжаю возмужалаго скота :*

— 1855	барана и валуха была	3 руб. сер.	»
— 1856	— — —	3 —	50 коп.
— 1857	— — —	4 —	»
— 1858	— — —	4 —	»
— 1855	матки бракованной за стар.	1 —	71 $\frac{1}{5}$ »
— 1856	— — —	1 —	7 $\frac{1}{2}$ »
— 1857	— — —	2 —	»
— 1858	— — —	1 —	71 $\frac{1}{2}$ »
	ягнать и барановъ отборныхъ	5 —	»
	— ярокъ — — —	1 —	»
	матокъ годныхъ въ заводахъ	3 —	»

Слѣдовательно валового дохода было	1855 г.	1856 г.	1857 г.	Итого.
за шерсть. . . . .	1,592 р. 50 к.	2,125 р. 50 к.	2,738 р.	8,293 р. 40 к.
» овчины . . . . .	—	—	—	166 « 60 »
» проданную скотину . . . .	—	2,408 « 50 »	1,411 «	5,255 « 50 »
Маса отъ заколотой скотины, полагаая ярокъ и ягнать, по 7 ф., матокъ старыхъ и перетокъ по 30, барановъ и валуховъ, стар. и пер. по 35 ф. — всего за 230 пуд. по 70 к. сер.				161 « »

В сего 13,876 « 50 »  
69 « «,4 » 3

Что составляетъ ежегодно валового доходу.

Чтобы узнать доходъ съ головы, возьмемъ 4 наличныхъ числа къ 1-му Ноября 1854, 55, 56 и 57-го = 6580. По раздѣленіи на 4, иско-  
мое число составитъ  $\frac{3469}{1645} = 2$  р. 11 коп. сер. валоваго дохода съ головы

Для вычисленія процентовъ съ капитала вкладочнаго и оборотнаго,  
возьмемъ въ примѣръ  $18 \frac{56}{57}$  г.,

ежели содержаніе 2,536 головъ обошлось	1,714 р. 46 к.
то — 1,645 — —	1,112 — 10 —
цѣнность стада по той же пропорціи —	5,186 р.; съ
нихъ 10% = 518 р. 60 к.	

---

остается 1630 р. 70 к.

Изъ 3469 р. = 1 р. 11 к. чистаго дохода

— 1620 — 70

остается 1838 — 30  $\frac{1838.30}{1,645}$  съ головы.

Средній выводъ шерсти съ головы будетъ: всего шерсти за 4 го—  
да 1008 пуд. 36 фун. Раздѣлить на 4 = 252 пуд. 9 фунт. или  
10,116 фунт.;  $\frac{10,116}{1,645} = 6$  фунт. 14 золот. съ головы, считая, съ на-  
личнаго къ 1 ноябрю. Теперь сочтемъ сколько получится шерсти съ на-  
личнаго числа при стрижкѣ.

Мы видѣли, что за годъ падаетъ 9%; стрижка бываетъ въ маѣ или  
іюнѣ, слѣдовательно за это время падетъ 5%, что составитъ съ 1645  
головъ 82 головы, слѣдовательно 1,563 головы.

$1,116 : 1563 = 6$  ф. 45 золот. съ головы.

Такое большое количество шерсти нужно приписать (кромѣ хоро-  
шаго ухода и корма) тому обстоятельству, что пригонные сараи для  
овець находилсь не въ одномъ мѣстѣ, а въ разныхъ паровыхъ по-  
ляхъ, чрезъ что овцамъ не было надобности идти далеко къ мѣсту кор-  
ма и возвращаться во время непогодъ (отъ этаго сохраняется здоровье  
и шерсть) или зноя, который причиняетъ весьма часто параличъ.

**С В Ъ Д Ъ Н І Е**

*о количествахъ полученной при стрижкѣ шерсти въ имѣніи Д. А. Литвинова за 1857 и 1858 годы.*

	Головъ.	Рубль.	Снято шерсти.			
			Всего		По сколькоу обошлась съ головы.	
			пуды.	фун.	фун.	зол.
<i>Въ 1857-мъ году.</i>						
Матокъ: старыхъ . . . . .	775	774	129	38	6	68
перетокъ . . . . . 183	} 318	318	58	8	7	31
Валушковъ: перетокъ . . . . . 135						
молодыхъ . . . . .	3	2	»	14	4	64
Барановъ: старыхъ . . . . . 37	} 104	100	24	»	9	22
перетокъ . . . . . 33						
молодыхъ . . . . . 34						
Валуховъ: старыхъ . . . . .	161	161	40	1½	9	84
Итого . . . . .	1,362	1,355	252	7½	7	39
<i>Въ 1858-мъ году.</i>						
Барановъ: старыхъ . . . . .	70	70	17	38½	10	25½
перетокъ . . . . .	32	32	7	37	9	87
молодыхъ . . . . .	45	45	7	1½	6	25
Матокъ: старыхъ . . . . .	838	835	136	21½	6	49½
перетокъ . . . . .	136	136	20	25	7	29½
Валуховъ: старыхъ . . . . .	19	19	4	4	8	60½
перетокъ . . . . .	274	273	52	5½	7	58½
Итого . . . . .	1,414	1,428	246	13	6	92½

Годовой отчетъ испанскаго овцеводства съ 1го ноября 1856

№ статей.	ПРИХОДЪ.	Головъ.	Серебромъ.				РАСХОДЪ.
			Цѣна.		На сумму.		
			Руб.	К.	Руб.	К.	
1	Къ 1 ноября 1856 г. поступило на зимній кормъ						Въ теченіе года поступило въ расходъ.
	Барановъ старыхъ . . .	101	5	( <sup>1</sup> )	505	»	продано . . . . .
	— молодыхъ . . .	44	5	«	220	»	пало . . . . .
	Итого . . .	145	»	»	725	»	убито . . . . .
							Итого.
2	Овецъ старыхъ . . .	1,143	3	»	2,429	»	продано . . . . .
	— молодыхъ . . .	346	1	»	346	»	пало . . . . .
	Итого . . .	1,489	»	»	3,775	»	убито . . . . .
3	Валуховъ старыхъ . .	697	3	( <sup>2</sup> )	2,079	»	продано . . . . .
	— молодыхъ . . .	205	1	»	205	»	пало . . . . .
	Итого . . .	902	»	»	2,296	»	убито . . . . .
4	Всего поступ. на зим. кормъ.	2,536	»	»	6,796	»	Въ теченіе года выбыло.
	Въ теченіе года поступило приплоду.						
	Ягнятъ: барашковъ . .	395	»	»	»	»	пало . . . . .
	— ярокъ . . .	449	»	»	»	»	убито . . . . .
	Итого . . .	844	»	»	»	»	пало . . . . .
							убито . . . . .
							Итого . .

(<sup>1</sup>) Тутъ цѣна 5 р., а не 3 р. 62½ к., потому что продаются худшіе бараны.

(<sup>2</sup>) Цѣна здѣсь 3 р., а не 3 р. 62½ к., потому что валухи продаются въ лучшую пору, т.е. въ

по 1-е ноября 1857 года въ селѣ Украинцовкѣ.

Головъ.	Серебромъ.				ОСТАТОКЪ.	Головъ.	Серебромъ.			
	цѣна.		На сумму.				Цѣна.		На сумму.	
	Руб.	К.	Руб.	К.			Руб.	К.	Руб.	К.
7	3	62½	25	37	<i>Осталось къ 1 ноября 1857 года.</i>					
13	5	»	65	»						
6	3	62¼	21	75		Осталось . . . . .	119	5	»	595
96	»	»	112	12						
202	1	80	363	60	Осталось . . . . .	1,145	3	»	3,435	»
80	3	»	240	»						
62	1	80	111	60						
344	»	»	715	20						
500	3	62½	1,812	50	Осталось . . . . .	319	3	»	957	»
41	3	»	123	»						
42	3	»	126	»						
583	»	»	2,061	50						
953	»	»	2,888	82	Всего осталось . . . . .	1,583	»	»	4,987	»
25	»	»	»	»	Остатокъ :					
3	»	»	»	»	— Барашковъ .	47	3	»	141	»
42	»	»	»	»	— Валушковъ .	320	»	»	320	»
4	»	»	»	»	— Ярокъ . . .	403	1	»	403	»
74	»	»	»	»	Итого .	770	»	»	864	»
					А всего вообще . . .	2,353	»	»	5,951	»

*Движеніе денежной суммы по овцеводству въ селѣ Украинцовкѣ.*

П Р И Х О Д Ъ.	серебромъ		Р А С Х О Д Ъ.	серебромъ	
	р.	к.		р.	к.
Изъ статей № 1-го —	112	12	Цѣнность стада, поступившаго на зимній кормъ заключается въ капиталъ 6,796 р- съ нихъ 10% . . .	679	60
— 2-го	715	20			
— 3-го	2,061	50	Зданіе для помѣщеніи овецъ и прислуги стоило 1,200 р. съ нихъ 10% . . . . .	120	»
2,888 р. 82к.			За палыхъ . . . . .	428	»
Изъ числа этой суммы:			Цѣнность стада уменьшилась на	2,124	82
за проданныхъ . . . . .	2,201	47	3,352 р. 42 к.		
» убитыхъ (за одно мясо, полагая по 26 ф. по 70 к. за пудъ) . . .	49	70	<i>На продовольствіи овецъ употреблено.</i>		
» палыхъ . . . . .	428	»	Сѣна на 2,536 головъ 19,050 п. по 6 к.	1,143	»
продано овчинъ 244 по 40к.	115	20	Овса 28 четв. по 2 р. 50 к.	70	»
курпачекъ 74 15 к.	11	20	Соломы яровой, ржаной, колосу и мякны . . . . .	»	»
шерсти 391»11р.	4,301	»	Соли 294 пуд. по 60 к.	176	40
			1,389 р. 40 к.		
			<b>Прислуги.</b>		
			жалованья . . . . .	66	75
			муки 720 пуд. по 26 к.	187	20
			крупъ 9 чет. 6 м. по 4 р.	38	76
			соли 15 — 60 »	9	»
			масла коноплянаго 37 ф. по 5 к.	1	85
			свѣчь 22 ф. по 10 к.	2	20
			холста 415 ар. по 3 к.	12	45
			дегтя 5 пуд. 15 ф. по 1 р. 25 к:	6	85
			325 р 6 к.		
Всего прихода. . . . .	7,106	57	Всего расхода. . . . .	5,066	88
чистой прибыли. . . . .	2,039	69			

*Прим.* На капиталъ, за ключавщійся въ овцахъ 6796 р., въ строеніи 1200, всего на 7,996 р. получено сверхъ 10% чистаго барыша 25%.

**Состояніе овчарни въ д. Нагорной Пелетымъ  
Н. Ф. Обуховой.**

*1-я) о количествахъ полученной и проданной (въ хозяйственный годъ съ 1-е по 1-е Августа), въ теченіи 5-ти лѣтъ, русской шерсти.*

	Получено.				Продано.					
	Русской.		Испанской.		Русской		Испанской.		за пудъ	
	пуды.	фун.	пуд.	фун.	пуд.	фун.	пуд.	фун.	Р.	К.
Оставалось къ 1-му ноября 1852 г.	»	»	55	34	»	»	»	»	»	»
Въ теченіе 185 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>	4	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	68	12	»	»	119	1	6	40
— — 185 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	»	»	72	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	»	»	»	»	»	»
— — 185 <sup>3</sup> / <sub>6</sub>	11	7	72	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»	»	144	»	9	»
— — 185 <sup>3</sup> / <sub>6</sub>	2	7	102	3	»	»	99	»	9	»
— — 185 <sup>3</sup> / <sub>7</sub>	»	»	126	20	»	»	122	»	11	»

2-я) о количестве остающихся къ концу года овецъ въ теченіе 5-ти лѣтъ съ той же осыпкой.

По переводу въ разныя лѣта	РУССКІХЪ.						ИСПАНСКИХЪ.													
	Старыхъ.			Мягкихъ.			Старыхъ.		2 годовыхъ.		1-го году.		Мягкихъ.							
	барановъ	валуховъ	матокъ	барановъ	валуховъ	матокъ	барановъ	валуховъ	ярокъ	барановъ	валуховъ	ярокъ	барановъ	валуховъ	ярокъ					
Къ 1 августа 1852 г. было	»	»	»	»	»	»	44	33	163	9	62	77	3	50	76	13	93	134	757	
1853) остат.	»	»	»	»	»	»	43	46	200	3	45	75	13	78	123	19	98	135	878	
1854) —	»	»	»	»	24	12	36	20	200	13	74	123	15	51	112	134	»	127	904	
1855) —	»	3	6	2	»	»	11	43	87	281	15	39	101	5	38	76	30	129	1,013	
1856) —	»	»	»	»	»	»	»	50	49	289	5	38	76	26	111	154	27	145	1,166	
1857) —	»	»	»	»	»	»	»	30	73	288	26	109	154	22	130	182	30	154	1,404	
Къ 19 августа 1858 г.—	10	62	118	117	39	22	438	40	65	310	15	110	181	28	118	182	43	91	213	1,396

*Примечаніе.* Ни разу не было осып. Ни когда не прививаютъ, потому что при прививкѣ много погибаетъ, такъ, что если подожить въ 10 лѣтъ одинъ разъ осып, то покажи менѣе погибнетъ, нежели отъ прививки въ продолженіи 10-ти лѣтъ.



объ овцеводствѣ въ опытномъ имѣніи

Г О Д Ы.	М е р н о с ѳ.			
	Число руновъ.	В ѣ с ѳ.		Почемъ обошлись.
		Фунты.	Пуды.	
1850 . . . . .	99 овецъ	8	37	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ф.
	83 барана.	9	27	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
1851 . . . . .	91 овца.	8	22	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	121 баранъ.	11	27	4
1852 . . . . .	110 овецъ.	10	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
	93 барана.	10	28	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
1853 . . . . .	104 овцы.	14	23	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	50 баран.	6	38	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1854 . . . . .	127 овецъ.	10	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	69 баран.	8	20	5
1855 . . . . .	92 овцы.	7	30	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	69 баран.	7	18	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1856 . . . . .	77 овецъ.	6	4	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	55 баран.	6	22	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
	40 ягнятъ.	3	21	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
1857 . . . . .	74 овцы.	7	18	4
	66 баран.	9	37	5
	14 ягнятъ.			

**Ч Е Т Ъ**

(Морозова) сель Панцыревкѣ

Число руновъ.	Ш л е н к а.			П о л у ш л е н к а.			С р а в н е н і е.			
	В ѣ с ѣ		Почемъ, обозлись	Число руновъ.	В ѣ с ѣ.		Почемъ, обозлись.	руновъ.	В ѣ с ѣ.	
	Пуды.	Фунты.			Пуды.	Фунты.			Пуды.	Фунты.
35 овецъ.	8	31	4 $\frac{1}{8}$	48 овецъ.	5	6 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{4}$	315	32	21 $\frac{1}{2}$
»	»	»	»	»	»	»	»			
30 овецъ.	4	17	3 $\frac{1}{2}$	30 овецъ.	3	10	4 $\frac{5}{8}$	341	32	11
36 баран.	3	20	3 $\frac{7}{8}$	15 баран.	»	35	2 $\frac{1}{8}$			
50 овецъ.	4	16 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	32 овцы.	3	21	4 $\frac{5}{8}$	332	33	17
40 баран.	3	26 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{8}$	7 баран.	7	30	4 $\frac{1}{16}$			
43 овцы.	4	15	4	23 овцы.	2	3	3 $\frac{1}{2}$	267	34	7
37 баран.	5	3	5 $\frac{1}{2}$	10 баран.	1	5	4 $\frac{1}{2}$			
16 баран.	4	5	3 $\frac{1}{2}$	41 овца.	3	12	3 $\frac{1}{4}$	324	29	20 $\frac{1}{5}$
36 баран.	3	8	3 $\frac{3}{4}$	5 баран.						
18 овецъ.	1	20	3 $\frac{5}{8}$	10 овецъ.	»	34	3 $\frac{1}{2}$	232	22	7
11 баранъ.	4	16	4 $\frac{1}{4}$	2 баран.	»	8	4			
40 овецъ.	1	30	3 $\frac{1}{2}$	7 овецъ.	»	33	}	246	22	28 $\frac{1}{2}$
45 баран.	3	32 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{5}{8}$	2 баран.	»	6				
12 овцы.	2	1	3 $\frac{3}{4}$	3 овцы.	»	11	3 $\frac{3}{4}$	233	25	13
19 баран.	5	3	4 $\frac{1}{8}$	5 баран.	»	23	4 $\frac{7}{8}$			

Считаемъ не лишнимъ заключить статью объ овцеводствѣ мнѣніемъ одного изъ лучшихъ хозяевъ помѣщиковъ — пензенской губерніи И. В. Сабурова :

«У насъ, говоритъ онъ, цѣны на тонкія шерсти всегда были несоразмѣрно низки, а теперъ дѣло дошло до того, что тончайшія и весьма посредственныя грязныя шерсти покупаются вольноторговцами отъ 3-хъ до 5-ти руб. сер. за пудъ, подъ-рядъ ; вслѣдствіе чего и случается очень часто, что лучшая шерсть и худшая идутъ по равной цѣнѣ. Овцеводы, съ своей стороны, не имѣя въ виду должнаго возмездія за попечение и лишніе расходы, необходимыя при производствѣ шерсти лучшаго качества, съ тѣхъ поръ, какъ цѣна на шерсть у насъ упала (съ 10 и 14 руб. сереб. за пудъ на 5 и даже на 3 рубля), начали заботиться болѣе о количествѣ шерсти, нежели о качествѣ ея. Иначе и быть не могло : при такомъ ходѣ шерстяной внутренней торговли, и заботы овцеводовъ объ улучшенію шерсти посредствомъ тщательнаго содержанія стадъ, отчетливаго мытья, сортировки и укладки шерсти, остаются безъ вознагражденія. Слѣдовательно, если бы они и приступили нынѣ къ конечному улучшенію шерсти, назначаемой для внутренняго потребленія, то ихъ усилія не вызвали бы ни выгодъ для нихъ ни вниманія со стороны вольноторговцевъ и фабрикантовъ. Нельзя, впрочемъ за то винить и фабрикантовъ. Фабрикація у насъ только что начинается ; да и основалась-то она и основаться могла только подъ покровительствомъ таможенныхъ пошлинъ, которыя не допускаютъ нашего фабриканта шерстяныхъ издѣлій до убытковъ, лишь бы онъ могъ покупать дешево шерсть (\*), которую, говоря вообще и откровенно, многіе московскіе фабриканты употребляютъ до того безъ возврата, что весьма часто видимъ продающуюся половинку сукна за 50 руб. сер., вытканную изъ такого количества шерсти, изъ которой иностранній фабрикантъ вычтетъ полторы половинки сукна, и потомъ у насъ же продаетъ ее дороже 20% или 40%, потому только, что сукно будетъ гораздо лучше, не соткано и свалено, а отдѣлано. Это

---

(\*) Это замѣчаніе указываетъ только на элементы и условія нашей фабрикаціи, по совсѣмъ не клонится къ тому, чтобы сомнѣваться въ пользѣ нашей фабричной промышленности. Напротивъ того фабрикація для Россіи точно также нужна, какъ и вся вообще промышленность, которая, въ совокупности съ торговлею, должна поддерживать хлѣбopашество и основывать сильное денежное круговращеніе, необходимое для государства. Слѣдовательно, если для насъ нужна фабричная промышленность, то для нея собственно необходимо покровительство, безъ котораго она возникнуть не могла и прочно устроиться не можетъ.

составляетъ чуть-ли не главное достоинство сукна, для большинства покупателей, требующихъ скорѣе дешеваго товара, хотя казистаго для глазъ, чѣмъ некрасиваго но прочнаго. Между тѣмъ ни одинъ еще изъ московскихъ фабрикантовъ не дошелъ до того, чтобы сукно, или какая бы то ни была изъ многочисленныхъ, много или мало валеныхъ шерстяныхъ тканей, получила на его фабрикѣ мастерскую окончательную отдѣлку.

Отсюда ясно, что улучшение тонкихъ шерстей для внутренняго торгова, посредствомъ приличнаго содержанія животныхъ, правильной сортировки, отчетливаго мытья и надежной укладки, по настоящему времени было бы дѣломъ преждевременнымъ, такъ-какъ овцеводъ не можетъ пока на дѣяться получать отъ нашего вольноторговца, или фабриканта возмездіе за то, чего будетъ стоить улучшение шерсти.

При заграничномъ сбытѣ дѣло иное: тутъ требуется ясная и вѣрная классификація шерстей. Она давно уже опредѣлена иностранными фабрикантами и сдѣлалась извѣстною всѣмъ тамошнимъ овцеводамъ. Потому и овцеводы стараются производить шерсти въ высшей степени способныя для фабрикаціи, которая дѣлитъ ихъ на два разряда: на валенныя ткани и певаленныя. Для первыхъ нужна шерсть короткая, удобная для валки; для вторыхъ длинная, способная для гребпечесанія. Потому овцеводство здѣсь производитъ шерсть короткую или длинную. Нашъ овцеводъ, имѣющій намѣреніе отправлять свою шерсть на продажу за границу долженъ не упускать этого условія изъ виду, т. е. долженъ имѣть такихъ меринсовъ, которые, при густомъ рунѣ и совершенно тупомъ штапелѣ, носили бы шерсть короткую, или длинную, но не средней длины. При этихъ же условіяхъ, второю заботою нашего овцевода будетъ сохраненіе, по возможности наилучшаго достоинства шерсти, посредствомъ выдержки животныхъ. Условія для выдержки несмудрены, но дороги и заботливы. Вотъ въ чемъ дѣло: 1) чтобы никогда меринсы не были подъ сильнымъ дождемъ; 2) чтобы не паслись подъ палящими лучами солнца; 3) чтобы содержались въ овечьихъ сараяхъ, всегда на сухой подстилкѣ и никогда не лежали въ грязи, или собственномъ навозѣ 4.) чтобы соблюдалась въ равномъ тѣлѣ: не были бы худы и не очень сыты, до чего можно достигъ только равноштательнымъ кормомъ и равнымъ количествомъ корма; иначе въ рунѣ будутъ слои различнаго качества шерсти, что составляетъ важный порокъ; 5) чтобы зимою были содержимы въ такихъ овчарняхъ, гдѣ температура не понижалась бы

ниже 5°, 8°и не возвышалась болѣе 11° по Реом; если допустить зиму въ овчарнѣ болѣе тепла, то шерсть съ мериносоа облѣзетъ ; если допустить болѣе холода, то вся шерсть въ рунѣ, которая выростетъ за зиму, станетъ слишкомъ мягка и 6) чтобы стада никогда не паслись по пару, особенно на черноземныхъ почвахъ, и не выгонялись на пастбище въ сухое время, когда очень пыльно.

При такомъ содержаніи, верхнія оконечности руна, всегда нѣсколько утрачивающія хорошія качества, будутъ хотя и несовершенно однокачественны съ нижнимъ слоемъ, всегда закрытымъ, но вредъ выйдетъ несравненно менѣе. Въ рунахъ овецъ, содержимыхъ въ нечистотѣ, пасомыхъ подъ дождемъ или подъ палящими лучами солнца, эти верхнія оконечности шерсти желтѣютъ и гниютъ. И чѣмъ неопрятнѣе содержатся мериносы, тѣмъ болѣе сгниваетъ и портится шерсть въ рунѣ, а такой порокъ сильно убавляетъ ея цѣну.

Кромѣ того, для выгодной продажи шерсти, предварительно, всю шерсть надобно вымыть на животныхъ, самыхъ тщательнымъ образомъ и притомъ такъ, какъ этаго требуютъ заграничные фабриканты, т. е. чтобы на ней остался только одинъ жиръ, а потъ и не чистота были бы чисто смыты, чего достигнуть можно только тогда, когда мериносы станутся содержаться, по правиламъ высказанныхъ выше 6 пунктовъ, изъ которыхъ нельзя выбросить ни одного. Потомъ, когда шерстьна животныхъ обсохнетъ, ее слѣдуетъ остричь и выбрать, отнять отъ рунъ шерсть съ подбрюшьевъ, около головьевъ, съ ляшекъ и гачей, и рассортированную по рунно, не разбивая рунъ, сложить въ холстинные мѣшки, набивая въ каждый, вѣрно, по 10 пудовъ. Шерсть съ подбрюшьевъ, ляшекъ и гачей, съ мертвыхъ животныхъ и ягнячю не смѣшивать, но класть въ мѣшки, каждую особенно. Эти шерсти не стоитъ отправлять за границу.

Соблюдая эти условия, овцеводъ можетъ быть увѣренъ, что на его мериносахъ будетъ шерсть не хуже лучшей прусской или саксонской, по которую онъ выгодно можетъ продать только во Франціи, въ Бельгii или въ Лондонѣ, (но не у насъ, особенно въ Москвѣ,) и тогда только, когда для него будетъ облегчена возможность заграничной продажи, чего теперь нѣтъ, особенно для нашихъ мелкихъ овцеводовъ, встрѣчающихъ непреодолимая препятствія къ отравкѣ своихъ партій шерсти за границу.

Всѣ шерстяные пороки, о которыхъ зѣсь упомянуто, по большей части, дѣйствительно бывають принадлежностію нашихъ тонкихъ шерстей. Потому иностранные фабриканты весьма справедливо заключили, что вообще шерсть наша скорѣе годна для гребнечесальныхъ тканей, нежели

для валеныхъ, не потому, однакоже, что бы изъ нашей шерсти нельзя было сдѣлать прочнаго сукна; пріятнаго на оцупь, но потому, что вытканному изъ такой шерсти сукну трудно дать мастерскую отдѣлку.

Порокъ нашей шерсти, замѣченный иностранцами, происходитъ именно оттого, что во время зимы мериносы не защищены отъ жестокихъ холодовъ, вслѣдствіе чего волосъ растетъ быстрѣе, дѣлается слишкомъ мягокъ, теряетъ свою твердость. Къ этому замѣтить еще надобно, что самыя тонкія шерсти скорѣе подчиняются недостатку твердости, нежели среднія. Оттого и выходитъ, что не такъ мудрено и скорѣе можно дать мастерскую отдѣлку половникѣ, вытканной изъ средняго и низшаго сорта шерсти, нежели изъ самой тонкой.

Ясно, что когда нѣтъ недостатка въ пастбищахъ, лучше удвоить количество скота. Тогда, продавая шерсть вдвое дешевле, выгода для овцевода будетъ несравненно значительнѣе, безъ заботъ и сложнаго порядка, для котораго еще нѣтъ у насъ и опытныхъ людей.

Въ средней полосѣ есть множество, по нашему размѣру, мелкихъ овчаренъ, содержащихся для того только, чтобы превращать въ деньги домашній кормъ, котораго не куда продавать. Эти помѣщики скорѣе могутъ прислупить къ улучшенію своихъ шерстей, какъ потому, что ихъ заведенія не велики, и для лучшаго содержанія овецъ не нужно имъ будетъ дѣлать значительныхъ пожертвованій на строенія и присмотръ, такъ и потому еще, что введя лучшій присмотръ, хозяинъ не убавитъ тутъ своего комплекта. Слѣдовательно, отчетливый уходъ и присмотръ могутъ быть вознаграждены возвышенною цѣною шерсти, лишь бы эти овцеводы нѣсли возможность легко сбывать свою шерсть за границу.

Для постоянного заграничнаго торга, надобно, прежде всего, открыть овцеводамъ возможность отправлять свою шерсть за границу дешевле, и чтобы тамъ продажа ее шла чрезъ вѣрныя руки. Для этого необходимы, въ извѣстныхъ пунктахъ, напримѣръ, въ тамбовской и пензенской губерніяхъ, сортировальныя заведенія, съ магазинами для храненія шерсти и конторами, посредствомъ которыхъ можно было бы всякому заводчику легко, скоро и дешево отправлять свою шерсть на продажу въ Лондонъ, во Францію, или Бельгію. Для устройства заведеній, слѣдуетъ выписать мастеровъ изъ Германіи, чтобы, подъ ихъ смотрѣніемъ, вся поступающая шерсть въ заведенія могла быть вымыта, рассортирована и упакована.

Овчарные заводчики могут отправлять свою шерсть, для мытья, сортировки, упаковки и потомъ заграничной продажи въ сортировальное заведеніе понакладной, безъ всякой переписки, а оттуда получить свое-временно уплату за шерсть, проданную за границею. Однимъ словомъ, употребленіе сортировальнаго заведенія должно быть основано на правилахъ частныхъ конторъ.

Впрочемъ, лучшимъ образцомъ въ этомъ случаѣ можетъ послужить харьковская акціонерная компанія по торговлѣ шерстью, которая началась весьма малыми средствами, и при помощи кой-какихъ субсидій отъ правительства, въ недолгое время своего существованія, повела дѣло съ возрастающею каждый годъ пользою для себя и для общества, также съ возрастающимъ къ себѣ ежегодно довѣріемъ.»

Приводимое нами мнѣніе г. Сабурова примѣнимо лишь къ овцеводству средней полосы, которое устроено на другихъ началахъ нежели южное овцеводство, хотя это ничуть не можетъ, кажется, препятствовать харьковской акціонерной компаніи сдѣлаться общимъ проводникомъ продажи всѣхъ нашихъ шерстей за границею.

По свѣдѣніямъ, собраннымъ изъ алфавитныхъ списковъ губерніи, число овчаренъ въ уѣздахъ: показывалось въ 1860 г. въ чембарскомъ 19, пензенскомъ 10, инсарскомъ 7, керенскомъ 6, городищенскомъ 4, саранскомъ 4 и нижеомовскомъ 2.

Излагая причины незначительнаго развитія, сдѣланнаго скотоводствомъ въ пензенской губерніи, мы не можемъ пройти молчаніемъ одного изъ сильныхъ и губительныхъ противниковъ успѣховъ этого хозяйства. Врагомъ мѣстнаго скотоводства являются частые падежи и болѣзни, происходящіе отъ недостатка полицейскихъ мѣръ и дурнаго содержанія скота. Чтобы не заходить далеко, мы ограничимся здѣсь свѣдѣніями за ближайшее къ намъ трехлѣтіе 1864—1866 г. Въ теченіи этого времени крупный и рогатый скотъ сильно пострадали отъ чумы, повальнаго воспаленія легкихъ, ящура и натурального кровянаго поноса. Эпизотія была изъ самыхъ сильныхъ въ теченіи первыхъ двухъ лѣтъ и нѣсколько слабѣе только въ послѣдній годъ. Прочія болѣзни, какъ-то: овечья оспа, воспалительная жаба и желудочный тифъ у овецъ дѣйствовали гораздо слабѣе. Отъ падежа потерпѣли 9 городовъ и 248 селеній въ губерніи. Наболѣе сильно дѣйствовала эпизотія въ чембарскомъ, инсарскомъ, норовчатскомъ и нижеомовскомъ уѣздахъ; менѣе всего-въ

саранскомъ и городищенскомъ. Насреднее наличное число 1,537,131 головъ крупнаго и мелкаго скота въ губерніи, ежегодно заболѣвало отъ повальныхъ болѣзней 14,548 или болѣе 0,9% а подало 9,139 или 0,6%. По сравненію съ наличнымъ числомъ скота въ мѣстахъ появленія эпизоотіи, числа эти возрастаютъ въ невѣроятной прогрессіи, что можно видѣть изъ прилагаемой тутъ-же таблицы.

Въ теченіи 1864-1866 ходъ повальныхъ болѣзней на скоть въ пензенской губерніи выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Уѣзды, гдѣ свирѣпствовала эпидемія.	Количество павшаго скота въ мѣстахъ повлеченія падежа.	Заболѣло.	Паго.	Выздорѣвало.	Къ числу валичнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа отно-силась:		Отношеніе числа павшаго скота на 100 головъ заболѣваго.
					Число заболѣваго скота.	Число павшаго скота.	
<b>Пензенскій</b>							Средн. за 3 год.
1864	6,658	3,524	2,334	1,190	1 : 1, <sub>9</sub>	1 : 2, <sub>8</sub>	66, <sub>2</sub>
1865	9,896	3,919	3,399	520	1 : 2, <sub>5</sub>	1 : 2, <sub>9</sub>	86, <sub>7</sub>
1866	12,860	6,306	86	6,220	1 : 2, <sub>0</sub>	1 : 73, <sub>3</sub>	1, <sub>4</sub>
							42, <sub>5</sub>
<b>Саранскій</b>							
1864	160	16	11	5	1 : 10	1 : 14, <sub>55</sub>	68, <sub>75</sub>
1865	39	31	24	15	1 : 1, <sub>5</sub>	1 : 1, <sub>0</sub>	77, <sub>4</sub>
1766	н е п о я в л я л с я				»	»	»
							37, <sub>55</sub>
<b>Инсарскій</b>							
1864	7,405	2,108	1,991	117	1 : 3, <sub>5</sub>	1 : 3, <sub>7</sub>	94, <sub>6</sub>
1865	3,173	3,139	2,886	273	1 : 1, <sub>01</sub>	1 : 1, <sub>1</sub>	91, <sub>5</sub>
1856	3,145	659	40	619	1 : 4, <sub>8</sub>	1 : 78, <sub>6</sub>	6, <sub>5</sub>
							82, <sub>9</sub>
<b>Краснослободскій</b>							
1864	1,964	405	175	230	1 : 4, <sub>8</sub>	1 : 11, <sub>2</sub>	43, <sub>2</sub>
1865	4,992	1,626	1,146	480	1 : 3, <sub>1</sub>	1 : 4, <sub>5</sub>	70, <sub>5</sub>
1866	2,936	1,042	512	530	1 : 4, <sub>8</sub>	1 : 5, <sub>7</sub>	49, <sub>1</sub>
							59, <sub>5</sub>
<b>Нижеломовскій</b>							
1864	8,067	2,637	1,516	1,121	1 ; 3, <sub>1</sub>	1 : 5, <sub>5</sub>	57, <sub>5</sub>
1865	13,981	2,729	2,012	717	1 : 5, <sub>1</sub>	1 : 6, <sub>9</sub>	73, <sub>7</sub>
1866	1,737	166	118	48	1 : 10, <sub>5</sub>	1 : 14, <sub>7</sub>	71, <sub>7</sub>
							65, <sub>9</sub>

Уѣзды гдѣ свирѣп- ствовала эпидемія.	Количество наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа.	З а б о л ѣ л о.	И л о.	В ы з д о р о в ѣ л о.	Еъ числу валичнаго скота въ мѣстахъ по- явленія падежа отно- сился.		Отношеніе числа павшаго скота на 100 головъ за бо- лѣвшаго.
					Число за- болѣвшиа- го скота.	число павшаго скота.	
<b>Чембарскій</b>							Средн. за 3 год.
1864	12,893	5,832	5,133	699	1 : 2, <sub>2</sub>	1 : 2, <sub>2</sub>	88, <sub>0</sub>
1865	6,006	1,468	1,229	239	1 : 4, <sub>1</sub>	1 : 4, <sub>9</sub>	83, <sub>7</sub>
1866	4,413	723	396	327	1 : 6, <sub>1</sub>	1 : 11, <sub>1</sub>	54, <sub>9</sub>
<b>Городищенскій</b>							
1864	697	405	175	230	1 : 1, <sub>7</sub>	1 : 4	43, <sub>2</sub>
1865	102	70	11	96	1 : 1, <sub>3</sub>	1 : 9, <sub>3</sub>	15, <sub>7</sub>
1866	3,057	739	43	96	1 : 4, <sub>1</sub>	1 : 71	3, <sub>8</sub>
<b>Мокшанскій</b>							
1864	2,425	628	416	212	1 : 3, <sub>9</sub>	1 : 3, <sub>8</sub>	66, <sub>2</sub>
1865	1,680	629	440	189	1 : 2, <sub>7</sub>	1 : 3, <sub>8</sub>	70
1866	1,740	758	25	733	1 : 2, <sub>2</sub>	1 : 69, <sub>6</sub>	3, <sub>5</sub>
<b>Норовчатскій</b>							
1864	451	289	239	50	1 : 2, <sub>6</sub>	1 : 3, <sub>1</sub>	82, <sub>7</sub>
1865	2,694	1,623	1,380	243	1 : 1, <sub>7</sub>	1 : 1, <sub>9</sub>	85
1866	1,776	440	24	416	1 : 4	1 : 7, <sub>8</sub>	5, <sub>4</sub>
<b>Керенскій</b>							
1864	2,064	1,149	1,105	44	1 : 1, <sub>79</sub>	1 : 1, <sub>27</sub>	96, <sub>1</sub>
1865	889	576	571	5	1 : 1, <sub>24</sub>	1 : 1, <sub>36</sub>	99, <sub>1</sub>
1866	н е п о я в л я л с я				»	»	»

Уѣзды, гдѣ свирѣп- ствовала эпидемія.	Количество наличнаго скота въ мѣстахъ появленія падежа.	З а б о л ѣ л о.	П а л о.	В ы з д о р о в ѣ л о.	Къ числу наличнаго скота въ мѣстахъ по- явленія падежа отно- сились.		Отношеніе числапавшаго скота на 100 головъ забо- лѣвшаго.
					Число за- болѣвша- го скота.	число павшаго скота.	
Въ пензенской губерніи;							Средн. за 3 год.
1864	43,084	16993	13095	3,898	1 : 2, <sub>6</sub>	1 : 3, <sub>5</sub>	77, <sub>1</sub>
1865	43,724	15818	13078	2,740	1 : 2, <sub>8</sub>	1 : 3, <sub>5</sub>	82, <sub>6</sub>
1866	31,664	10833	1,244	9,589	1 : 2, <sub>9</sub>	1 : 25, <sub>4</sub>	11, <sub>5</sub>
							63, <sub>8</sub>

Общество с. х. юв. Россіи занималось изысканіемъ средствъ для предохраненія скотоводства отъ падежей, производимыхъ тайною продажею зараженныхъ кожъ. Совѣщанія объ этомъ предметѣ привели къ заключенію, о пользѣ очищенія зараженныхъ кожъ для того, что бы онѣ могли безпрепятственно поступать въ продажу. По полицейскимъ правиламъ кожи павшихъ животныхъ должны быть истребляемы, но исполненіе закона встрѣчало постоянно большія затрудненія. Крестьяне не легко рѣшаются пожертвовать значительною для себя стоимостью и продаютъ кожи тайкомъ распространяя чрезъ нихъ заразу. Очищеніе кожъ могло бы устранить этотъ беспорядокъ и сохранить отъ истребленія большое количество одного изъ самыхъ необходимыхъ товаровъ. Впрочемъ мысль эта весьма сама по себѣ пеновая, раздѣлила участь почти всѣхъ полезныхъ нововведеній, предлагавшихся въ русскомъ сельскомъ хозяйствѣ. Когда пришлось разрѣшать на практикѣ вопросы : какими простыми и дешевыми способами очищать кожи и на кого возложить эту очистку и клейменіе? оказалось, что надежнаго къ тому средства не имѣется, а потому проектъ оставался до сихъ поръ только на бумагѣ и пензенская губернія продолжала страдать отъ ежегодныхъ эпизотій досамаго послѣдняго времени.

## РАЗВЕДЕНИЕ СВИНЕЙ.

Свины разводятся столько же для внутренняго потребленія, сколько и для продажи. Продаются онѣ больше въ своей губерніи, хотя не малое число вывозится и въ другія мѣста, особенно въ Москву, тушами. Щетина закупается промышленниками на мѣстѣ и продается изъ рукъ въ руки для доставленія въ Москву и на нижегородскую ярмарку. Въ саранскомъ уѣздѣ есть помѣщичьи имѣнія, извѣстныя своимъ свиноводствомъ.

---

## СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ.

*Птицеводствомъ* занимаются весьма мало. У нѣкоторыхъ крестьянъ и то подгородныхъ, найдется по одной или по двѣ пары гусей, утокъ и того менѣе, а индѣекъ вовсе нѣтъ, но куры водятся почти во всякомъ дворѣ, въ числѣ отъ 5 до 25 штукъ. Гуси продаются на базарахъ въ Пензѣ отъ 10-40 коп. сер. за штуку, утки русскія отъ 8-20 коп., куры отъ 10-30 коп. и индѣйки отъ 25-75 коп. и болѣе. Цѣны какъ и вездѣ зависятъ отъ тучности птицы, хотя крестьяне мало обращаютъ вниманія наэто условіе и вывозятъ птицу въ городъ на базаръ лишь въ случаѣ надобности или передъ рождественскими праздниками съ тѣмъ, чтобы раздобытся хоть какими нибудь деньжонками.

---

## М). РЫБОЛОВСТВО.

О животныхъ, составляющихъ предметъ охоты, упомянуто было уже въ статьѣ о естественныхъ произведеніяхъ. Вообще, съ уничтоженіемъ лѣсовъ и постепеннымъ осушеніемъ почвы, дикія животныя болѣе и болѣе уменьшаются, а съ ними вмѣстѣ звѣроловство и охота, бывшія когда-то любимымъ занятіемъ мордвы.

Рыболовство не составляетъ особенной промышленности, хотя ловля рыбы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по Сурѣ, Хопру и Мокшѣ весьма распространена. О породахъ мѣстной рыбы также было сказано, а потому мы ограничимся указаніемъ на главную изъ нихъ, именно сурскую стерлядь славящуюся по всей пензенской губерніи.

Палась говоря о сурскомъ рыболовствѣ, замѣчаетъ слѣдующее: «здѣсь есть всякая въ Волгѣ находящаяся мелкая рыба, въ томъ числѣ попадаетъ иногда и чехоня (а) нарочитой величины. Сомовъ и стерлядей ловятъ только весною во время водополя Язи (b) здѣсь такъ-же, какъ въ Волгѣ, очень велики, и называются белестъ или шперъ. Бѣлую рыбицу (c) называютъ каменка. Сверхъ того здѣсь есть еще рыбы, называемыя сипа (d), сиптепа (e) и тарань(f), бѣлугъ и осетровъ здѣсь не ловятъ. Но въ нѣкоторыхъ рѣчкахъ верхней гористой страны рѣки Суры водятся фореллы или крошцы.» Въ Мокшѣ ловится щука, язь, окунь, лещъ, судакъ, сомъ, плотва, ершь. Изрѣдка попадаетъ такъ называемая стерлядь кондровской мельницы, длиною въ аршинъ. Рыбный промыселъ составляетъ въ деревнѣ Полянкахъ ( на самой границѣ темниковскаго уѣзда на правомъ берегу р. Мокши ) казенную оброчную статью, а въ озерахъ мірскую. Въ озерахъ водится таже рыба, что въ рѣчкахъ, кромѣ сомовъ. Обѣ рыбныя статьи снимаются на откупъ частными лицами, съ платою за ловлю въ Мокшѣ 32 р. 50 коп. сер. а въ озе-

- 
- (a) *Cyprianus cultratus.*
  - (b) » *Jeles.*
  - (c) » *alburnus.*
  - (d) » *Ballerus.*
  - (e) » *Eareus.*
  - (f) » *Vimba.*

рахъ 10 руб. 50 к. Лучшій сбытъ рыбы обыкновенно бываетъ въ г. Темниковъ, а худшій на мѣстѣ, въ самомъ селеніи. Цѣна продажи отъ 1 до 6 коп. сер. ф. (самый дорогой лещъ и судакъ : лещъ бываетъ до 12-ти ф., а судакъ до 18-ти ф. ) Кромѣ того рыба ловится и въ Кабановѣ, Дѣвичьемъ Рукавѣ, въ Краснослободскѣ и Аракчѣевѣ. Въ рѣкѣ Метеуркѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Инзу, водится форель.

Слѣдующее свѣдѣніе представляетъ намъ пензенскій статистическій комитетъ о рыбныхъ промыслахъ въ губерніи за 1855 и 1856 годы.

Въ какихъ уѣздахъ.	Число лицъ занятыхъ работою.	Число пудовъ добытой рабы.	Всего на сумму.		Изъ того числа продается на сумму.	
			Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Въ пензенскомъ . . . . .	6	800	475	—	475	—
	6	790	525	—	525	—
городищенскомъ (въ 1856г )	15	200	240	—	95	—
мокшанскомъ (въ 1856 г.).	12	96	192	—	182	—
наровчатскомъ . . . . .	30	700	2100	—	1500	—
	42	1250	3500	—	1875	67
краснослободскомъ . . . . .	61	3315	4824	78	1824	78
	51	2390	3155	—	2050	—
нижеломовскомъ . . . . .	17	30	120	90	100	15
	19	400	150	—	25	—
чембарскомъ . . . . .	29	900	860	—	610	—
	29	200	860	—	60	—
Итого . . . . .	143	6015	8379	78	4509	78
	174	5326	8622	20	4912	82

ОБЩЕСТВО СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ РОССИИ  
И ЕГО ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. — ОПЫТНЫЯ ИМѢНІЯ. —  
СЕЛЬСКІЯ ПОСТРОЙКИ.

Общество сельскаго хозяйства ю. в. Россіи учреждено въ 1848 г. по ходатайству начальника губерніи. Цѣль учрежденія заключалась въ изслѣдованіи хозяйственныхъ средствъ пензенской и саратовской губерніи, указаніи лучшаго пользованія этими средствами и доставленіи помѣщикамъ удобствъ въ совѣщаніяхъ въ ихъ хозяйственныхъ нуждахъ. Въмѣстѣ съ распространеніемъ свѣдѣній по части сельскаго хозяйства, общество поставило предметомъ своей дѣятельности возможное содѣйствіе успѣху всякихъ предпріятій, могущихъ доставить существенное пособіе земледѣльческой промышленности и сбыту сельскихъ произведеній. При открытіи общества сельскаго хозяйства, возникъ вопросъ объ учрежденіи опытной фермы близъ Пензы. Убѣжденное въ пользѣ подобнаго заведенія, общество не находило денежныхъ средствъ для покупки земли и возведенія хозяйственныхъ построекъ. Тогда родилась мысль достигнуть безъ всякихъ издержекъ большей части пользы, приносимой опытными фермами, назначеніемъ опытныхъ имѣній. Такими имѣніями, объявлены были, съ согласія владѣльцевъ, слѣдующія: въ пензенской губерніи село Васильевка Р. В. Загоскина, село Васильево И. В. Сабурова и Панцыревка П. Т. Морозова, а въ саратовской—село Отрада Н. М. Сорокина и село Гладково П. У. Чекмарева.

Въ этихъ имѣніяхъ дѣлались опыты по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, собиравлись гербаріи и производились метеорологическія наблюденія; наконецъ обращено было также вниманіе на составленіе сельскаго урочнаго положенія.

Г. Загоскинъ въ с. Васильевкѣ (въ 25 верстахъ отъ Пензы), занимался преимущественно садоводствомъ и пчеловодствомъ. Онъ успѣлъ развести на открытомъ воздухѣ превосходные виды сливъ и яблокъ. На пчельникахъ его заведены улья съ ящиками, доставлявшіе по пуду меду съ улья. Сверхъ того, онъ занимался шелководствомъ и разсмотрѣніемъ улучшеній, какія можно сдѣлать въ народныхъ земледѣльчес-

ких орудіяхъ, не поднимая на нихъ особенно цѣны, старался ввести въ свое хозяйство разнаго рода машины, упростивши ихъ какъ можно болѣе. Землебитный кирпичъ доведенъ въ с. Васильевкѣ до значительной степени совершенства.

Г. Сабуровъ въ с. Васильевѣ (пензенскаго уѣзда) занимался въ особенности лѣсоводствомъ. Ему удалось развести въ степной мѣстности и на открытомъ воздухѣ почти все лѣсныя породы, способныя расти въ нашемъ климатѣ. Въ его имѣніи, въ видѣ опыта, производились также посѣвы разныхъ хлѣбныхъ и торговыхъ растѣній, мало извѣстныхъ въ здѣшнемъ краѣ.

Г. Сорокинъ въ с-дѣ Отрадѣ занимался травосѣяніемъ, испытаніемъ смѣшанныхъ хлѣбныхъ посѣвовъ и разведеніемъ озимой пшеницы, которая еще мало распространена въ юговосточномъ краѣ. Сверхъ того, хлопоталъ о разведеніи лучшихъ сортовъ плодовыхъ кустарниковъ и ягодъ. По его расчетамъ, разведеніе малины можетъ приносить хорошій доходъ. Изыскивая разные способы для леченія скотной чумы, онъ между прочимъ нашелъ, что употребленіе сѣрной кислоты съ водою и свиной желчи представляетъ довольно радикальное средство противъ заразы.

Дѣйствительный членъ г. Чекаревъ въ с. Гладковѣ производилъ опыты надъ пчеловодствомъ, и плодоперемѣннымъ хозяйствомъ, ввелъ въ сѣвооборотѣ посѣвы хлѣбныхъ растений на сѣно. Съ этой цѣлью онъ сѣялъ овесъ по сильному удобренію и получилъ около 70 пудовъ превосходнаго сѣна. Изъ торговыхъ растений преимущественно воздѣлывался имъ табакъ.

Въ с. Паицыревкѣ г. Морозова обращено было вниманіе на разные отрасли сельскаго хозяйства. Хозяинъ имѣнія положилъ за правило при введеніи усовершенствованій, не выходить изъ круга, въ который здѣшнее хлѣбопашество заключено мѣстными обстоятельствами. Убѣдясь въ трудности введенія многопольнаго хозяйства, онъ задалъ себѣ слѣдующій вопросъ: какое улучшеніе можно ввести въ хлѣбопашествѣ, не нарушая трехпольной системѣ? Многолѣтніе опыты убѣдили его что, въ такомъ хозяйствѣ можно сохранять до нѣкоторой степени плодоперемѣнность предупреждать истощеніе почвы слѣдующими средствами: 1) разнообразіемъ яровыхъ посѣвовъ, 2) перемѣною мѣстъ этихъ посѣвовъ, 3) скашиваніемъ овса и ржи на сѣно.

Для послѣдней изъ этихъ цѣлей, по опытамъ, произведеннымъ въ Панцыревкѣ, достаточны иногда зерна, высыпающіяся при жатвѣ или отъ вѣтра, то, однимъ словомъ, что называется падалью. Если отгородить часть яроваго поля послѣ поздней уборки и не пасти на этой части скотъ, то она покрывается овсомъ, смѣшаннымъ съ травами и доставляетъ хорошей укосъ сѣна. Въ яровомъ полѣ сѣялись слѣдующія растенія: 1, овесъ, 2, ячмень, 3, горохъ, 4, греча, 5, макъ, 6, сурепица, 7, свекловица, 8, картофель, 9, овесъ на сѣно. Означеніе десятинокъ ну мерами давало возможность сохранять послѣдовательность яровыхъ посѣвовъ.

Въ отношеніи къ удобренію, кромѣ обыкновенной вывозки навоза, найдены полезными слѣдующія мѣры: 1, раздѣленіе пара на участки для постепеннаго и чистаго вытравливанія; 2, подвижныя загородки для скота, кочующаго въ полѣ; 3, вывозка удобренія зимою на мѣста, назначенныя осенью особыми знаками; 4, удобреніе полей, лежащихъ близь лѣсовъ, древеснымъ листомъ,

Въ имѣніи П. Т. Морозова производились опыты надъ разными способами для сушки хлѣба и, между прочимъ, надъ употребленіемъ для этой цѣли солнечной теплоты. Придуманная П. Т. Морозовымъ солнечная сушильня находилась на пензенской выставкѣ сельскихъ произведеній.

По садоводству въ с. Панцыревкѣ было обращено особое вниманіе на разведеніе и улучшеніе плодовыхъ кустарниковъ, а также и плодовыхъ деревь растущихъ въ дикомъ видѣ, особенно орѣховыхъ.

Тамъ же заведена была племенная овчарня романовскихъ овецъ, которая въ первые годы своего учрежденія шла успѣшно, но 1858 и 1859 г. сильно пострадало отъ болѣзней.

Занятія по лѣсоводству состояли: въ правильной рубкѣ лѣса, въ добываніи смолы, въ сниманіи коры и мочаль. Кожевенный и поташный заводы, а также полотняныя и кулевыя фабрики доставляли панцыревской экономіи средство перерабатывать на мѣстѣ значительную часть своихъ произведеній.

Гербаріи, собранныя въ опытныхъ имѣніяхъ, хранятся въ музеѣ общества. Сравнительныя метеорологическія наблюденія, въ этихъ имѣніяхъ

произведенныя, составляли значительный запас матеріаловъ для описанія климата ю. в. Россіи.

Сверхъ вышеозначенныхъ имѣній, почти всѣ посѣвы, которыя общество признало нужнымъ испытать, производились д. ч. общества В. Н. Смѣльскимъ въ хозяйственномъ заведеніи его, находящемся при лѣсномъ домѣ въ 40 верстахъ отъ городища. В. Н. Смѣльскій занимался преимущественно лѣсоводствомъ, цвѣтоводствомъ и огородничествомъ. Способъ разведенія растений изъ семейства тыквенныхъ, посредствомъ черенковъ, получилъ у г. Смѣльскаго многія практическія улучшенія.

Скажемъ нѣсколько словъ о заключеніяхъ общества, относительно выгоднѣйшей системы хозяйства.

Г. Морозовъ, въ селѣ своемъ Панцыревкѣ, посѣялъ и убралъ въ видѣ опыта вольнонаемными крестьянами 10 десятинъ овса и одну десятину мака. Обработка обошлась въ 10 рублей, кромѣ молотыбы стоившей 2 р. съ десятины. Овса родилось, за исключеніемъ сѣмянъ, 9 четвертей на 19 руб. 80 коп. и на 6 руб. соломы, такъ что весь доходъ съ десятины составилъ только 13 руб., а за исключеніемъ арендной платы (3-хъ руб.) 8 руб. Исполная работа дала бы 4 четвер. овса на 8 руб. сер. Фермерское хозяйство, значительно сокращая издержки на работу, могло бы конечно возвысить доходъ, но система эта принесетъ выгоду только въ томъ случаѣ, если будетъ находиться подъ личнымъ бдительнымъ надзоромъ хозяина или арендатора.

Обработка десятины земли обошлась при поденщикахъ 10 руб. 75 к., при годовыхъ работникахъ 7 руб. ; чистый же доходъ съ десятины при фермерскомъ хозяйствѣ доставилъ бы 14 руб. серебромъ.

Для распространенія вольнонаемнаго труда необходимы слѣдующія распоряженія: а) законныя постановленія, дающія возможность заключать на мѣстахъ безъ лишнихъ формальностей условія о личномъ наймѣ и средство для скорого ихъ исполненія б) доставленіе земледѣльцамъ средство дѣлать выгодные займы изъ земскихъ банковъ.

Вольнонаемный трудъ даетъ несравненно лучшіе результаты при воздѣлываніи цѣнныхъ растений (каковы пшеница, макъ, горохъ и конопля),

при употребленіи машинъ молотильныхъ и жатвенныхъ, наконецъ при введеніи въ сѣвообороты корнеплодныхъ растений. (\*)

Десятина мака дала г. Морозову чистаго дохода 43 рубля; горохъ (5 четвертей, проданныхъ по 6 руб.) 36 руб. За исключеніемъ 15 руб., остается чистой прибыли 21 руб. серебромъ. Если посѣять рожь на сѣно, то убавятся расходы на жатву и на молотьбу—всего 4 руб. 30 коп., слѣдовательно обработка будетъ стоить 10 руб. 70 коп., а сѣна получится 200 пудъ, по 7 коп., на 14 руб., чистый доходъ 3 руб. 30 коп. серебромъ. Тимофѣева трава, посѣянная за 10 лѣтъ, дала въ 1861 г. 150 пуд. сѣна съ десятины. Травосѣяніе для постоянныхъ луговъ даетъ несравненно большій доходъ, потому-что требуетъ менѣе расхода. Корнеплодные растѣнія, особенно свекловица, картофель и рѣпа, даютъ при вольномъ трудѣ до 60 р. чистаго дохода, но сбытъ ихъ затруднителенъ.

Для сохраненія же въ большемъ видѣ посѣва ржи и овса необходимо прибѣгнуть къ хозяйству испольному, т. е. къ платѣ за работу половиною урожая. Само собою разумѣется, что при употребленіи машинъ, возьмутся работать за часть урожая меньшую половины. Кромѣ того, испольное хозяйство имѣетъ ту выгоду, что неурожай падаетъ равно на хозяина и на работника.

Нѣтъ сомнѣнія, по словамъ г. Морозова, что хозяйства, на вольномъ трудѣ основанныя, будутъ приносить хорошій доходъ, если найдется достаточное число работниковъ, если управленіе ими будетъ легко и если цѣна на хлѣбъ возвысится.

Общая запашка и потомъ акціонерное или товарищеское управленіе имѣніями, безъ различія сословія, заслуживаютъ, по мнѣнію г. Морозова, полного вниманія. Къ этому управленію, со временемъ, быть можетъ обратятся наконецъ вездѣ: оно соединяетъ выгоды мелкаго владѣнія съ просторомъ большихъ фермъ. Намъ оно не чуждо. Въ Россіи имѣнія принадлежали родамъ и обществамъ, а при такомъ владѣніи одно средство для избѣжанія чрезполосности и крайняго раздробленія раздѣлъ, не земля, но доходовъ и сосредоточеніе управленія.

(\*) Обмолотить цѣнами и извѣять стоитъ, считая по работнику на четверть — 15 к.  
Тоже машиной будетъ стоить — — — — — 9 к.  
Сжать десятину серпами, считая 10 работниковъ съ платою по 32 к. 2 р. 30 к.  
Скосить ту же десятину полагая 3 косца и 3 женщины — — — — — 1 р. 38 к.  
Жатвенная машина, какъ увѣряютъ, можетъ скосить въ день 6 десятинъ, при помощи 4 лошадей, 2 работниковъ и 16 работницъ. Полагая 18 и работникамъ и работницамъ по 23 коп., получимъ 4 руб. 14 коп., да за 4 лошади 1 руб. 20 коп., всего 5 руб. 35 коп., а на одну десятину — — — — — » » 89 к.

Тамъ гдѣ невозможно сохранить общиннаго управленія на правѣ товарищества, подъ руководствомъ помѣщика, тамъ необходимо переходить всѣмъ, какъ ему, такъ и крестьянамъ, къ частному владѣнiю, сохраняя этому владѣнiю приличные размѣры, т. е. не доводя его до крайняго раздробленiя.

Въ отношенiи сельскихъ построекъ, главныя усилiя общества обращались на уменьшенiе бѣдствiй, производимыхъ пожарами, столь частыми въ селенiяхъ. Свѣдѣнiя, собранныя членами, показали, что большiе убытки, терпимые сельскимъ хозяйствомъ отъ огня, происходятъ большею частью, вслѣдствiе такихъ причинъ: 1) отъ невозможности застраховать сельскiя постройки; 2) отъ употребленiя лучины для освѣщенiя, 3) отъ соломенныхъ крышъ; 4) отъ дурнаго устройства овинновъ; 5.) отъ беспорядковъ, случающихся на сельскихъ праздникахъ, во время которыхъ, въ теченiи нѣсколькихъ дней, села подвергаются большой опасности отъ огня.

Общество, прежде всего, старалось ввести взаимное страхованiе. По его расчетамъ, на покрытiе убытковъ, производимыхъ среднимъ годовымъ числомъ пожаровъ въ пензенской губернiи, достаточно сборъ съ души по 4 к. сереб. Проектъ о взаимномъ страхованiи представлялся президентомъ общества на разсмотрѣнiе пензенскаго губернскаго собранiя и послѣ долгихъ совѣщанiй, утвержденъ по балотированiю большинствомъ  $\frac{2}{3}$  голосовъ и представленъ министру внутреннихъ дѣлъ, но когда оказалось, что взаимное страхованiе не можетъ быть скоро введено, то общество старалось воспользоваться страхованiемъ, введеннымъ у государственныхъ крестьянъ. Къ крайнему сожалѣнiю, возникли неожиданныя препятствiя къ исполненiю и этой мѣры. Въ ожиданiи введенiя страхованiя сельскихъ построекъ вышензложенными мѣрами, общество вошло въ сношенiе съ страховыми обществами о распространенiи ихъ дѣйствiй на сельскiя постройки губернiй пензенской и саратовской.

Въ отношенiи къ освѣщенiю крестьянскихъ домовъ, собирались свѣдѣнiя о количествѣ и цѣнѣ ежегодно сжигаемой лучины. Свѣдѣнiя эти указали, что теперешнiй способъ освѣщенiя не скоро замѣнится другимъ въ лѣсныхъ мѣстахъ пензенскаго края, хотя устройствомъ фонарей для лучины и можно бы нѣсколько отвратить вредъ. Модель такого фонаря была представлена въ общество, но найдена неудобною по большому объему. Управлявшiй имѣнiемъ графа Шувалова, помѣщикъ Фречинскiй,

также представлялъ въ общество факель изъ тростника или палочника, пропитаннаго саломъ. Этотъ факель горитъ ясно, но распространяетъ тяжелый запахъ и стоитъ дороже лучины.

По соломеннымъ крышамъ огонь перебѣгаетъ въ случаѣ пожара съ одного конца села на другой, съ быстротою гальваническаго тока; но вмѣстѣ съ тѣмъ нельзя незамѣтить, что солома какъ матерьялъ для покрытія кровель долго еще будетъ не замѣнима въ селахъ. По сравненіи соломенныхъ крышъ съ таковыми же изъ другихъ матеріаловъ, оказалось, что первыя имѣютъ за собою преимущество дешевизны, удобство починки, сохраненіе отъ холода и течи, которая при дурной галтели всегда появляется въ тесовыхъ крышахъ. Общество занималось изысканіемъ средствъ для отстраненія отъ соломенныхъ крышъ легкой воспламеняемости, посредствомъ примѣси къ нимъ глины и жидкаго стекла. Оказалось, что лучшею крышею должно считать соломенную, изъ маленькихъ снопиковъ, обмазанныхъ глиною, съ большою примѣсью песка.

Черепица также обращала вниманіе общества. Президентъ г. Морозовъ и д. ч. И. В. Сабуровъ представили черепицу съ своихъ заводовъ и описаніе какъ слѣдуетъ крыть дома этимъ матеріаломъ. Разсмотрѣніе свойствъ и цѣнности черепицы, привели къ убѣжденію, что сдѣланныя изъ нея крыши, можно считать лучшими для помѣщиковъ и зажиточныхъ крестьянъ, и что главныя ихъ неудобства, тяжесть и пропусканіе снѣга, могутъ быть устранены прочностью и крутизною стропилъ, а также подкладываніемъ подъ черепицу бересты.

Сухой воздухъ дурной проводникъ теплоты; по этой причинѣ слой воздуха, помѣщенный между двухъ тонкихъ перегородокъ долженъ замѣнять особую стѣну. Руководствуясь такимъ предположеніемъ, общество предлагало сдѣлать опыты построекъ изъ тонкихъ жердей въ двѣ стѣны, съ пустотою внутри, на подобіе ирардовыхъ строеній. Президентъ представлялъ проэктъ плана крестьянскаго дома изъ тонкаго лѣса съ двойными стѣнами: У него промежутокъ между стѣнъ проэктированъ былъ въ 3 аршина и назначенъ для помѣщенія скота. Сколько намъ извѣстно, этотъ проэктъ не былъ приведенъ въ исполненіе.

## ОБЩИЙ ВЫВОДЪ О СЕЛЬСКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ.

Пензенская губернія въ хозяйственномъ отношеніи принадлежитъ къ средней полосѣ Россіи (\*), которая рѣзко отдѣляется отъ границъ южной тамъ, гдѣ произведенія хлѣбопашества идутъ раздѣльными путями: одни на сѣверъ, другіе на югъ. Сѣверная полоса отдѣляется отъ средней тамъ, гдѣ хлѣбопашество и скотоводство перестаютъ быть народною сельскою промышленностію, не будучи въ состояніи упрочить благосостоянія жителей, или, говоря другими словами, гдѣ не производится необходимаго количества хлѣба и скота на собственное потребленіе.

Если провести черту отъ Серпухова по теченію Оки до села Ижевскаго и отсюда прямую же чердоту впаденія Цны въ Мокшу, потомъ эту рѣкою до Краснослободска, наконецъ круто повернуть на сѣверъ и примкнуть разграничивающую линію къ Волгѣ, то сперва южная сторона, потомъ восточная, отъ Краснослободска до Волги по этой чертѣ, будетъ принадлежать къ средней полосѣ, а сѣверная и западная стороны—къ сѣверной.

По отношенію къ сбыту сельскихъ произведеній, южное хлѣбопашество не имѣетъ ничего общаго съ сѣвернымъ. Южный скотъ оказываетъ тяжелое вліяніе на скотоводство среднихъ и сѣверныхъ губерній. Послѣднія, не имѣя подобно южнымъ губеніямъ вѣрнаго, сбыта сельскихъ продуктовъ, съ каждымъ годомъ распространяютъ кругъ своей руководѣльной и обрабатывающей промышленности и постоянно сбываютъ произведенія эти на югъ же Россіи по чрезвычайно прибыльнымъ цѣнамъ.

Съ другой стороны, успѣшное производство хлѣба, при низкихъ на него цѣнахъ, зависитъ отъ извѣстнаго размѣра земли, приходящей на каждое хлѣбопахотное хозяйство. Число сельскихъ жителей хлѣбопашцевъ, въ пензенской губерніи, въ сравненіи съ другими сословіями, чрезвычайно велико, оттого требованія на хлѣбныя произведенія вообще весьма ограничены и цѣны на нихъ стоятъ, по обыкновенію, низко.

---

(\*) Не считая задніефровскихъ губерній, имѣющихъ мало общаго съ великороссійскимъ.

Изъ миллиона жителей, въ пензенской губернии едва найдется 40 т., которые бы занимались хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ. Слѣдовательно на 25 человекъ можно считать приблизительно не менѣе 24-хъ хлѣбопашцевъ и только одного потребителя. Не смотря на то, что въ кокуренныя заводы пензенской губернии ежегодно требуютъ отъ мѣстныхъ хлѣбопашцевъ до  $\frac{200}{т.}$  четвер. хлѣба, да на сѣверъ отправляется, вѣроятно, такое же количество, сбытъ этотъ даетъ земледѣльцамъ весьма слабое вознагражденіе, потому-что въ первомъ случаѣ, цѣны на хлѣбъ зависятъ отъ цѣнъ на вино, во второмъ, незначительное требованіе поражаетъ между производителями сильную конкуренцію (\*). Въ другихъ государствахъ, напр. въ Англіи, требованія на сельскія продукты чрезвычайно сильны, а потому и цѣны на нихъ всегда высоки. Наконецъ хлѣбопашество возведено тамъ на высокую степень совершенства, вслѣдствіе относительно большаго числа потребителей, занимающихся сельскимъ хозяйствомъ. Въ пензенской же губернии, напротивъ, требованія малы и народонаселеніе можетъ сбывать только  $\frac{1}{10}$  часть ( $\frac{400}{т.}$  четв.) того, что потребляетъ на собственное продовольствіе. Причина эта въ такой степени влияетъ на пониженіе цѣнъ, что если взять 10 лѣтнюю сложность, то и тогда доходъ съ экономической десятины (3200 кв. саж.), засѣянной колоснымъ хлѣбомъ, не превыситъ 12 руб. сереб., считая тутъ же плату за обработку. Но такъ-какъ средняя стоимость обработки обходится отъ 7 до 10 руб. за десятину, то чистый доходъ съ экономической десятины пахотной земли можетъ быть только отъ 2 до 5 руб. Не смотря на ничтожность подобной выручки и недостатокъ денежныхъ капиталовъ для техническаго усовершенствованія хлѣбопашества, чистые доходы, получаемые пензенскими помѣщиками съ капиталовъ, заключающихся въ имѣніяхъ, отнюдь не слабѣе тѣхъ, которые получаютъ богатыми англійскими помѣщиками и фермерами. Съ большихъ имѣній обыкновенно получается отъ 5% до 6%, слѣдовательно болѣе, нежели въ Англіи; съ среднихъ отъ 6% до 10%, съ малыхъ тоже что и въ Англіи. т. е. отъ 10% до 15% и болѣе, когда цѣны на хлѣбъ и скотъ стоятъ не очень низко и если помѣстье не бѣдно землею. При низкихъ же цѣнахъ также какъ и при малоземельи крестьянъ, всякое сельское хозяйство разорительно.

---

(\*) 8 хлѣбопашцевъ производятъ пшеницы на 19 т. человекъ.

Народонаселеніе сѣверной и средней полосы, не имѣя достаточн. фруктовъ и овощей, замѣняетъ эту пищу хлѣбомъ и мясомъ. Въ тѣ года, когда цѣны на хлѣбъ стоятъ среднія, на душу выходитъ до 4 четвертей, а при низкихъ до 6 тн. Тогда въ средней полосѣ повсемѣстно усиливается число содержамаго скота затѣмъ, чтобы дешевый хлѣбъ не возить на продажу зимою на дальніе рынки, но употреблять это время на какой нибудь посторонній промыселъ: пзвозы, переторжку или плотничью и каменщичью работу. Въ другихъ странахъ, хлѣба для людей и корму для скота выходитъ въ сложности гораздо мѣнѣе, у насъ же для крестьянина-работника необходимо на мѣсяць 2 пуда муки и 1 пудъ крупъ (не считая мяса), т. е. однимъ лишь хлѣбомъ и кашею по 5 фунтовъ на день. Вотъ почему для крестьянскаго надѣла въ губерніяхъ средней полосы необходимо имѣть въ три или четыре раза больше земли.

Въ пензенской губерніи на 1,507,000 пахат. десят. приходится 1,179,080 жителей, (1) но и тѣ при сильномъ урожаѣ производятъ такой избытокъ хлѣба, который можетъ продовольствовать приращеніе на родонаселенія лишь отъ 100,000 до 300,000 душъ (2). Въ пензенской губерніи, въ уѣздахъ городищенскомъ и отчасти краснослободскомъ, не только въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ на душу приходится 10 десят. пропорція земли, но даже и въ такихъ, гдѣ это отношеніе меньше и гдѣ разстояніе отъ губернскаго города и судоходной рѣки значительнѣе, цѣна душеваго надѣла безъ побочныхъ выгодныхъ заведеній простирается отъ 350 до 500 руб. Это потому что въ обонхъ уѣздахъ земли тощія, а въ городищенскомъ, сверхъ-того, еще гористыя; притомъ во многихъ имѣніяхъ большая часть земли лежитъ подъ лѣсомъ, а лѣсъ цѣнится вездѣ въ Россіи, гораздо дешевле пахатной земли. Напротивъ того, въ уѣздахъ пензенскомъ, чембарскомъ, ломовскомъ, мокшанскомъ, отчасти инсарскомъ, гдѣ пахатныя земли цѣнятся отъ 80-120 руб. и болѣе за десятину, тутъ имѣніе съ 10-десятинною пропорціею, хотя бы безлѣсное и непмѣющее хозяйственныхъ заведеній, но не черноземно и лежащее въ одной окружной межѣ, при обыкновенныхъ даже удоб-

(\*) Ст. Вр. Росс. им. изд. п. ст. бом.; 1866 г.

(1) Вообще въ средней полосѣ и тамъ, гдѣ черноземная почва мало или вовсе удобряется, гдѣ сѣется преимущественно рожь, овесъ и греча (потому что онѣ здѣсь рожатся лучше другихъ) подъ словомъ не бѣдное количество земли въ прежее время понималось такое помѣщечье имѣніе въ которомъ заведена была господская полная запашка. Господская пашня имѣла около 2 экономическихъ десятинъ (каждая въ 3200  $\square$  саж.). Крестьянская — по  $2\frac{1}{2}$  на тягло въ каждомъ изъ 3-хъ полей. Всего же въ 3-хъ поляхъ господской и крестьянской пашни заключалась около  $13\frac{1}{2}$  экономическихъ десятинъ на тягло.

ствахъ для хлѣбопашества и скотоводства, не продается менѣе чѣмъ по 800 руб. за надѣль. Если же при имѣніи есть полное прибыльное скотоводство и всѣ нужныя строения, то такихъ не продаютъ и по 1000 руб. Оцѣнка эта, бывшая въ употребленіи до уничтоженія крѣпостнаго права, совершенно нарицательна, такъ-какъ сила работы каждой души оцѣнивалась капиталомъ въ 200 руб., и то тогда только, когда имѣніе было населено пропорціонально количеству и качеству земли. Собственно же возвышеніе цѣнъ, всегда основывалось на цѣнахъ земли, или на доходахъ отъ нея и отъ хозяйственныхъ построекъ и заведеній. Помѣщики самыхъ богатыхъ имѣній, при среднихъ цѣнахъ на хлѣбъ и скотъ, получаютъ съ каждой десятины числящейся подъ имѣніемъ земли отъ 5 до 10 руб.. Доходъ этотъ совсѣмъ не малъ и составляетъ 6% и 8%. Конечно бываютъ года, когда десятина даетъ, среднимъ числомъ, по 15 и по 20 руб. (какъ было въ 1834 и 1840 годахъ), но за то бываютъ и такіе, когда съ нее не получается и 2 рублей. Нормальная цѣна земли въ Пензенской губерніи составляла, десять лѣтъ назадъ, отъ 35 до 50 руб. сер. за десятину, теперь же, пока не установилась новая система хозяйства при существованіи новаго труда, опредѣленіе это почти невозможно. Земли стали временно дешевле, по недостатку рабочихъ рукъ и капиталовъ, хотя нѣтъ сомнѣній, что такой кризисъ не будетъ продолжителенъ и близость желѣзныхъ дорогъ дастъ вѣрный сбытъ хлѣбу и поведетъ за собою вздорожаніе земель. Доходы пензенскихъ землевладѣльцевъ вообще зависятъ отъ повышенія или пониженія цѣнъ на хлѣбъ, хотя бы урожай былъ плохъ; точно также и вся существующая у нихъ система земледѣлія есть слѣдствіе малоцѣнности хлѣба, т. е. самаго производительнаго сельскаго труда.

При такой тѣсной зависимости всего сельскаго производства отъ цѣнъ на хлѣбъ, всѣ экономическія расчеты сводятся къ вопросу о способѣ пользованія землею, или о выгодахъ и невыгодахъ большихъ и малыхъ хозяйствъ. Вопросъ этотъ весьма важенъ, потому-что оказываетъ непосредственное вліяніе на благосостояніе жителей, но никогда разрѣшеніе его не было на столько удовлетворительно, чтобы разъ и всегда покончить въ пользу одного изъ двухъ видовъ пользованія. Каждый изъ нихъ имѣетъ за себя и противъ себя много серьезныхъ фактовъ. Примеръ Англіи говоритъ въ пользу большихъ и недѣлимыхъ помѣстій, но такое хозяйство ведетъ къ развитію пролетаріата. Изъ раздробленія же поземельной собственности, какое существуетъ напр. во Франціи, хотя и достигается обезпеченіе большаго числа производителей, но происходитъ стѣсненіе, потому что сельское хозяйство, съ его отдыхами, неу-

рожайми, медленнымъ возвращеніемъ капиталовъ, требуетъ простора. Притомъ же раздробленіе земли на мелкіе участки, ведетъ къ ея истощенію, мелкія фермы не могутъ содержать, пропорціонально своему размѣру, такого количества скота, какъ большія, отчего у нихъ не достаетъ удобренія. Впрочемъ опытъ не всегда подтверждаетъ это мнѣніе. Изобиліе скота и удобренія на мелкихъ фламандскихъ фермахъ, составляющее самую разительную черту фламандскаго земледѣлія прямо, противурѣчитъ высказанному выше возраженію.<sup>(1)</sup>

Тамъ гдѣ большія и малыя хозяйства встрѣчаются въ одной мѣстности, послѣднія хотя и не могутъ содержать столько же овецъ, какъ первыя, но, по количеству получаемаго удобренія, имѣютъ въ общей сложности скота больше.<sup>(2)</sup>

При одинакихъ условіяхъ, валовой продуктъ земли бываетъ больше въ малыхъ хозяйствахъ и даетъ странѣ возможность содержать большее количество населенія. Конечно пропорція неземледѣльческаго населенія къ земледѣльческому при маломъ хозяйствѣ будетъ меньше, чѣмъ при большомъ, однако изъ этого не слѣдуетъ, что она не можетъ быть сама по себѣ значительною, хотя и составитъ меньшую пропорцію къ общей суммѣ. Точно также, если валовой продуктъ больше, то и чистый продуктъ можетъ быть больше, хотя бы и составилъ меньшую пропорцію въ валовомъ продуктѣ. Гейдельбергскій профессоръ Рау, авторъ одного изъ весьма хорошихъ трактатовъ о политической экономіи, считаетъ что хозяйства малаго и средняго размѣра даютъ большее количество не только валоваго, но и чистаго продукта. Надобно однакоже желать, прибавляетъ онъ, чтобы существовало нѣсколько крупныхъ землевладѣльцевъ, которые бы служили образцомъ при нововведеніяхъ и усовершенствованіяхъ. Мнѣніе Пасси по этому вопросу заключается въ томъ, что большія хозяйства выгоднѣе для производства хлѣба и сѣна, но малыя рѣшительно берутъ верхъ при производствѣ продуктовъ, требующихъ

---

(1) Здѣсь приходится по одной головѣ крупнаго скота на каждые три акра земли; въ очень же мелкихъ хозяйствахъ, гдѣ производится много работы заступомъ, пропорція еще больше.

(2) Passy. Des systèmes de culture et de leur influence sur l'économie sociale.

Считая, какъ обыкновенно, 10 барановъ равными 1 головѣ рогатаго, находимъ въ восточной Фландріи и Антверпенѣ, гдѣ господствуетъ вообще система мелкихъ хозяйствъ по 76 головъ рогатаго скота для поддержанія плодородія почвы, въ Намюрѣ же и Геннегау, гдѣ чаще встрѣчаются большія фермы, менѣе 35 головъ, — разница громадная. Разсчитывая пропорцію скота на одну только воздѣлываемую землю, видимъ, что Англія имѣетъ на 100 гектаровъ 65 головъ рогатаго скота и около 200 барановъ, т. е. только 15 головами менѣе, чѣмъ въ Антверпенѣ и в. Фландріи.

особеннаго труда и вниманія. Такимъ производствомъ онъ считаетъ виноградѣе, воздѣлываніе оливковаго дерева, воздѣлываніе корнеплодныхъ и стручковыхъ и наконецъ такихъ растѣній, которыя даютъ матеріалы для фабричной промышленности. По мнѣнію всѣхъ экономистовъ, многочисленность небольшихъ фермъ чрезвычайно благопріятствуетъ изобилію множества мелкихъ земледѣльческихъ продуктовъ. Всѣ преимущества сельскаго хозяйства въ маломъ размѣрѣ сводятся къ одному: работы исполняются людьми, имѣющими прямой интересъ въ ихъ успѣхѣ; всѣ же преимущества большаго хозяйства къ тому, что оно имѣетъ значительныя средства для успѣшнаго веденія дѣла, лучшія орудія, экономическое распредѣленіе полей.

Не останавливаясь надъ разрѣшеніемъ этой двойственной проблемы, мы не должны пропускать однакоже безъ вниманія систему общиннаго владѣнія, выработанную русскимъ народнымъ умомъ, передъ которой съ удивленіемъ преклонился знаменитый Гакстгаузенъ. Мы далеки отъ того, чтобы выхвалять даже темныя стороны этой системы, но вмѣстѣ съ тѣмъ не можемъ не сказать, что она несравненно прочнѣе и осязательнѣе гарантируетъ общественное благосостояніе, чѣмъ обѣ первыя. Самые недостатки общиннаго пользованія легко исправимы и не грозятъ той неизбежной катастрофой, къ которой рано или поздно приведетъ, съ одной стороны приращеніе пролетаріата и прогрессивное уменьшеніе средствъ, а съ другой—скопленіе громадныхъ капиталовъ и обширныхъ помѣстій въ рукахъ немногихъ собственниковъ.

НАРОДНЫЯ

**ЗАМѢЧАНІЯ**

ВЪ ПЕВЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИ,

*относящихся*

**КЪ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.**

*Весеннія*

- 1.) Когда ледъ на рѣкахъ, при разливѣ водъ, осядетъ весь на дно, то годъ будетъ тяжелъ для здоровья людей.
- 2.) Если по сходѣ снѣга, на поляхъ замѣчается много слизистой паутины, то предвѣщаетъ хлѣбородіе.
- 3.) Дикіе гуси, утки, журавли, потянувшіеся вереницами съ юга на сѣверъ, предвѣщаютъ скорое наступленіе весны.
- 4.) Появившіеся грачи и скворцы, означаютъ скорое разрушеніе зимы и наступающую весну.
- 5.) Если въ апрѣлѣ появится рано мошгара, называемая толкушками, то это-знакъ скорого и долгаго наступленія теплоі погоды.
- 6.) Раннее кваканіе лягушекъ въ рѣкахъ и озерахъ означаетъ, что уже былъ громъ, хотя и небылъ слышенъ, слѣдственно настало время сѣять овесъ.
- 7.) Когда начинается пашня, то непременно наступаетъ холодное время съ пронзительными вѣтрами и за тѣмъ ожидаются или морозы или дожди холодные.

8.) Обильный урожай черных сморчков служит признаком обильного урожая гречи, а коричневых — проса.

9.) Когда молодые скворцы, оперившись, вылетают из гнѣздъ, то означаетъ настало время сѣять гречиху.

10.) Хорошій цвѣтъ черемухи, означаетъ хорошій уловъ лещей, а когда развертывается дубъ, то ловятся щуки.

11.) Если туманъ поутру или вечеромъ, или послѣ самага дождя, осидеть весь по землѣ, то знакъ ведренаго времени, а ежели онъ подымется весь къ верху, то означаетъ дождь.

12.) Если курица снесетъ первое (обновку) яйцо, его нужно свѣсить и положить замѣточку; потомъ снесетъ второе — и это свѣсить и отмѣтить и наконецъ третіе свѣсить: которое изъ нихъ тяжелѣе, — тотъ посѣвъ хлѣба будетъ выгоднѣе.

13.) Если первый соловей запоетъ въ лѣсу еще не развернувшись, то предзнаменуетъ неуржайный годъ или самый голодъ.

### *Лѣтніи*

1.) Хорошая завязь орѣховъ въ лѣсу, означаетъ изобильный урожай проса.

2) Изобильная завязь рябины, означаетъ оспенный годъ и вообще тяжелый для дѣтей.

3.) Если рожь зацвѣтаетъ съ конца колоса, то предвѣщаетъ цѣну на нее малую, если съ середины — среднюю, а если отъ самой соломы, то цѣну высокую.

4.) Если солнце заходитъ вечеромъ за тучку или облачко, то ожидается непременно дождь.

5.) Когда идетъ дождь и отъ упадающихъ въ лужи капель отпрыгиваютъ пузыри, это означаетъ продолженіе дождя.

6.) Солнце, окаймившись радужнымъ кругомъ, означаетъ сильный вѣтеръ и холодное время.

7.) Если ласточка летаетъ близко къ землѣ, а не вьется къ верху, то ожидается дождь или буря.

8.) Если галки и вороны съ шумомъ, поднявшись высоко, играютъ по воздуху, то предвѣщаютъ или бурю или дождь съ порывистымъ вѣтромъ.

9.) Если рогатый скотъ, возвратившись изъ стада домой, ложится на дворѣ, то это признакъ ведренаго времени, а если ложится подъ кровлю съ тяжелымъ пыхтѣньемъ,—то дождь или бурю.

### *Осеннія*

1.) 1е число сентября называется бабье лѣто; въ эту недѣлю замѣчается: если будетъ погода ясная и сухая, то осень будетъ дождливая, а если пасмурная или сырая, то осень будетъ ведренная.

2.) Паутина, посящаяся по воздуху въ большомъ количествѣ, означаетъ хорошую продолжительную осень.

3.) Дикіе гуси, журавли и утки, потянувшіеся вереницами съ сѣвера на югъ, предвѣщаютъ скорое наступленіе зимы.

4.) Если первый снѣгъ упадетъ на сухую землю, то предвѣщаетъ худосочную для хлѣба весну, а если зима установится послѣ дождей т. е. съ желтой воды, то означаетъ плодородіе.

5.) Денное пѣніе пѣтуховъ на дворахъ предвѣщаетъ дождь и теплое время.

### *Зимнія*

1.) Если собаки начинаютъ валяться по снѣгу, то слѣдуетъ ждать мятели и непогоды.

2.) Какова погода въ день Благовѣщенія, такова будетъ въ первый день Пасхи.

3.) Денное пѣніе пѣтуховъ на дворахъ означаетъ теплую погоду, оттепель.

*Общи*

- 1.) Вой собаки на дворѣ предзнаменуетъ неблагополучіе въ домѣ.
  - 2.) Если вдругъ появятся черные большіе тараканы въ домѣ, то предвѣщаютъ или перемѣну хозяйна или пожаръ.
  - 3.) Если нечаяно погаснетъ свѣча, то это признакъ скорого гостя.
  - 4.) Если собака на дворѣ копаетъ землю, то предвѣщаетъ покойника въ домѣ.
  - 5.) Если филинъ повадится летать въ садъ или на домъ и кричать, то знакъ, что выживаетъ хозяина.
-

О П И С А Н И Е

*нѣкоторыхъ дворянскихъ имѣній.*

Въ общемъ сводѣ свѣдѣній, собранныхъ членами дворянскаго губернскаго комитета по устройству быта помѣщичьихъ крестьянъ, показано было настоящее положеніе дворянскихъ имѣній.

По среднимъ выводамъ, на основаніе этихъ свѣдѣній, въ пензенской губерніи обыкновенный поземельный надѣлъ

На крестьянскую муж. пола душу всѣхъ вообще угодій съ выгонами, лѣсами, зарослями, гдѣ они есть и т. п., какъ крестьянскихъ такъ и помѣщичьихъ.	Н а т я г л о .		На дворъ усадебной земли.
	Крестьянской пашни.	Крестьянскаго сѣнокоса.	
6 десят. 100 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> саж.	5 д. 2,149 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> с.	1,530 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> с.	1,525 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

Цѣнность земельныхъ угодій:

Продажная цѣна за десятину.			Наемная плата за десятину.		
Заселенныхъ земель.	Незаселенныхъ земель.	Лѣса при отдѣльной продажѣ.	Огородной земли или конопляник.	П а ш н и .	Сѣнокоса.
55 р. 26 к.	37 р. 30 к.	142 р. 25 к.	12 р. 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к.	5 р. 24 к.	6 р. 30 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> к.

Обыкновенный размѣръ повинности при оброчномъ положеніи былъ назначень—20 рублей 69 копѣекъ.

1) Имѣнія, принадлежащія Н. Ф. Обуховой (въ мошанскомъ и юридическомъ уѣздахъ). Посопная Пелетьма, Нагорная-Пелетьма, Марьевка и Быковка.

Имѣніе, село Посопная-Пелетьма находилось прежде все въ одномъ мѣстѣ: на старой московской почтовой дорогѣ изъ Пензы въ Саранскъ; но впоследствии встрѣтилась надобность расселить крестьянъ. Нынѣ имѣніе состоитъ изъ 4 деревень: Посопной-Пелетьмы, Нагорной-Пелетьмы, Марьевки и Быковки, въ которыхъ къ 1860 г. заключалось:

По 10-й народной переписи душъ:

1. Въ Посопной-Пелетьмѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	75	душъ
на нихъ тяголь	—	—	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
женскаго	—	—	113	душъ

2. Въ дер. Нагорной-Пелетьмѣ:

а) крестьянъ мужескаго	—	—	233	души
на нихъ тяголь	—	—	103 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
женскаго	—	—	278	душъ

3. Въ дер. Марьевкѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	68	—
на нихъ тяголь	—	—	27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
женскаго	—	—	63	—

Въ дер. Быковкѣ:

крестьянъ мужескаго	—	—	61	душъ
на нихъ тяголь	—	—	26	
женскаго	—	—	60	—
А всего въ 4-хъ поселеніяхъ муж. пола	—	—	437	душъ
тяголь	—	—	175 $\frac{1}{2}$	
женск.	—	—	514	—

Всего земли:

1. При с. Посопной-Пелетьмѣ	—	407	десят.	538	саж.
2. » д. Нагорной	—	2193	—	95	—
а) при этихъ имѣніяхъ въ особу отмежеванной дачѣ, называемой Ломовскіе луга.	—	—	146	—	2033 —
б) въ дачѣ, подъ названіемъ пу- стошь Терновая	—	—	305	—	758 —
в) въ дачѣ, называемой пустошь Боровая, принадлежащая къ с. По- сопной Пелетьмѣ съ прочими вла- дѣльцами	—	—	853	—	91 —
3. При д. Марьевкѣ	—	—	3,299	—	1,855 —
4. » » Быковкѣ	—	—	251	—	319 —
<hr/>					
Итого	—	7,456	десят.	889	саж.

При имѣніяхъ находилось различнаго скота и птицы: рогатаго скота (быковъ, коровъ и телятъ) 97, барановъ и овецъ 1,764, свиней 63, индѣекъ 36, гусей 32, утокъ 115, куръ 188.

Валовой годовой доходъ со всего помѣстья былъ (считая отъ

1 августа до 1 августа):

18 $\frac{52}{53}$	6,857	р.	—	18 $\frac{56}{57}$	9,855	р.
18 $\frac{53}{54}$	11,071	»	—	18 $\frac{57}{58}$	16,761	»
18 $\frac{54}{55}$	11,142	»	—	средній годъ	11,137	»

2.) *Пестровка, имѣніе Балметева.*

Пестровское имѣніе считается лучшимъ въ губерніи ; душъ въ немъ 3,500 ; строеваго и дровянаго лѣса 18,000 десятинъ. Почва въ имѣніи дурная—большею частію песокъ, глина, суглинокъ, подзолъ; чернозема мало ; сѣются рожь, овесъ, ячмень и греча. Но въ особенности замѣчательно это имѣніе въ заводскомъ отношеніи. Въ немъ существуютъ заводы : винокуренный, свеклосахарный, хрустальный, бемскихъ стеколь, поташный, кирпичный, нѣсколько мельницъ, пшля, ломка жерноваго камня и т. д.

Вина выкуривается до 500,000 ведръ, и то только по недостатку сбыта. Свекловичныя поля отдаются въ наемъ крестьянамъ, которымъ за каждый берковецъ платится по 2 руб. асс.; изъ берковца выходитъ по 15 фунтовъ сахарнаго песку (по 8 руб. 14 к. с. за пудъ).

Стеклянный заводъ существуетъ болѣе ста лѣтъ : всѣ работы производятся собственными мастерами, которыхъ на заводѣ 800; плату получаютъ они по штучно и по качеству работы въ мѣсяць отъ 25 до 90 руб. ассиг.

Пестровская промышленность пускаетъ въ ходъ до 100,000 руб. сереб. наличнаго капитала, около половинѣ этой суммы достается государственнымъ крестьянамъ. Статьи оборотовъ этаго капитала суть : покупки и возка дровъ (заводы потребляютъ до 12,000 кубич. саж. лѣса покупнаго и до 10000 пуд. поташа ) песку, глины ; покупка хлѣба, свекловицы, поташа ; развозка заводскихъ произведеній, черныя фабричныя работы и т. д. Наконецъ ломка жерноваго камня приносить въ лѣто до 800 руб. ассиг. дохода.

Въ доказательство заботливости владѣльца о крестьянахъ, скажемъ что въ имѣніи существуетъ на 50 человекъ больница, гдѣ безвозмездно пользуются лица всѣхъ сословій и крестьяне, какъ свои, такъ и чужіе.

3.) Панцыревка, имѣніе Ш. Т. Морозова.

Душъ мужескаго пола . . . . .	175
— женскаго — . . . . .	189
— тяголь — . . . . .	60

Десятинъ земли всего (казен. мѣры) 3,593 д. 311 саж.  
 а за исключеніемъ церковной . . . 3,559 » 911 »

*Въ томъ числѣ*

а) усадебной . . . . .	30 д. » саж.
б) пахатной . . . . .	810 » » —
в) сѣнокосной и пастбищной . . . . .	100 » » —
г) лѣса и кустарниковъ . . . . .	2,521 » » —
д) неудобной . . . . .	90 » 311 —

Подъ общественной запашкой было по 5 десят. въ каждомъ полѣ на уплату податей и на пособіе. Земля раздѣлялась на клинья. Для плодоперемѣннаго сѣвооборота отдѣлялось 9-ть десятинъ

Свойство почвы и подпочвы частію черноземъ съ пескомъ (въ низинской долині), а частію глина съ пескомъ, впрочемъ чрезвычайно разнообразная, какъ и вообще во всемъ городищенскомъ уѣздѣ. Глубина верхняго слоя отъ 8 до 3-хъ вершковъ. Степень удобренія: подъ озимое успѣвалось приготовить 15 десят., т. е. нѣсколько болѣе пуда на квадратную сажень.

Результаты опытовъ :

- а) по удобренію: зеленое удобреніе и подвижныя загородки дешевле.
- б) по воздѣлыванію земли: лучше раннее паханіе, но не ранній посѣвъ, между 6 и 18 ноября; плугъ а не соха.

Лѣсъ въ количествѣ  $640\frac{3}{4}$  казен. десят. раздѣленъ на 40 дѣлянокъ (длиною 1240 саж., а шириною 31 саж.), по 16десят. 40 с. казен. мѣры, а остальная часть большею частію заповѣдна. Эти 640 десят. оцѣниваются въ 64,000 руб., а по обыкновенной продажной цѣнѣ въ 32,000 рублей.

При молотѣбѣ на 1 четверикъ ржи получается отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2-хъ пуд. соломы

1	овса	1	$1\frac{1}{4}$
1	гречи	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$
1	горохи	2	3

Унавоживаніе и дождливая погода увеличиваютъ количество соломы въ ущебрѣ количества и качества зерна, также и очень ранніе посѣвы, а поздніе напротивъ, если успѣютъ спастись отъ морозовъ.

По соображеніямъ владѣльца с. Панцыревки, слѣдуетъ располагать на 10 ревизскихъ душъ мужеска пола 4 тягла, на каждое тягло по  $1\frac{1}{2}$  лошади, по 1 коровѣ и по 6-ти овецъ, а свиньи мѣстами.

Посѣвъ и сборъ хлѣба, показанъ вмѣстѣ съ прочими имѣніями въ табл.



Распределения земель во время

№	Название уѣздовъ.	Подъ городами	Процентное содержаніе.	Подъ сельскими по- селеніями и ихъ вы- гонами.	Процентное содержаніе.	Подъ пашнями
1	Городищенскій . . . . .	1,372 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,2	5,012	0,2	103,252
2	Инсарскій . . . . .	2,485	0,6	6,938	1,7	153,155
3	Чембарскій . . . . .	2,165 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,6	4,661	1,3	206,060
4	Краснослободскій. . . . .	1,310 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,3	4,378 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,2	129,904
5	Нижедомовскій . . . . .	220	0,6	5,315 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,6	166,131
6	Саранскій . . . . .	2,844	0,9	5,923	1,9	165,946
7	Пензенскій . . . . .	3,461	1,2	3,539	1,2	139,286
8	Мокшанскій . . . . .	1,162	0,4	6,788	2,4	154,034
9	Керенскій . . . . .	190	0,1	5,281	2,2	131,966
10	Наровчатскій . . . . .	95	0,6	3,929 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,6	117,306
	Итого. . . . .	15,305 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,45	51,765 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,59	1,467,043

(<sup>1</sup>) Нижнее число означаетъ итоги по показаніямъ генеральнаго межеванія, верхня-

(<sup>2</sup>) Верхнія числа въ графѣ кв. верстъ и кв. миль показаны по исчисленію пентр.

КVII

**О С Т Ъ**

*церальнаго межеванія.*

содержаніе.	П о д ъ л у г а м и	П р о ц е н т н о е содержаніе.	П о д ъ л ѣ с а м и	П р о ц е н т н о е содержаніе.	Н е у д о б н о й з е м л и.	П р о ц е н т н о е содержаніе.	В с е г о п р о с т р а н с т в а.			
							Д е с я т и н ѣ	К в а д р а т ѣ	К в а д . м и л ѣ	П р о ц е н т н о е содержаніе.
39,009	6,2	460,113	72,2	22,951	3,0	632,861 <sup>(1)</sup> 631,709 <sup>1/2</sup>	5,802,4 <sup>(2)</sup> 6,076,7	119,02 125,77	18,2	
26,452	6,7	195,747	49,2	12,982	3,5	398,483 397,759	3,665,9 3,825,2	75,76 79,06	11,4	
105,830	27,2	47,649	12,4	18,924	4,9	385,991 385,289 <sup>1/2</sup>	3,871,2 3,705,2	80,02 76,28	11,1	
25,704	6,9	195,414	52,2	17,691	4,7	375,082 374,402	4,039,9 3,600,2	83,49 74,22	10,2	
36,018	11,1	103,554	32,0	11,912	3,7	323,739 323,150 <sup>1/2</sup>	3,027,2 3,107,9	62,27 64,22	9,2	
28,995	9,2	91,562	30,1	8,681	2,2	304,504 303,951	2,806,0 2,923,2	57,09 60,22	8,7	
97,970	33,2	44,553	15,1	6,554	2,2	296,901 295,363	2,800,7 2,840,7	57,88 58,71	8,2	
51,444	18,4	57,207	21,2	8,908 <sup>1/2</sup>	3,2	280,054 279,543 <sup>1/2</sup>	2,567,6 2,688,2	53,07 55,27	8,1	
22,773	9,4	76,127	31,4	6,388	2,0	243,170 242,728	2,495,2 2,334,2	51,22 48,22	7,0	
29,114	12,2	77,942	32,7	10,008	4,2	238,829 238,394 <sup>1/4</sup>	2,252,2 2,292,7	46,6 47,22	6,2	
463,309	14,1	1349,868	34,2	124,999 <sup>1/2</sup>	3,2	3,478,614 3,472,290 <sup>1/2</sup>	33,329,2 33,394,7	688,22 690,19	100	

равленные числа,

т. комит. (1866) безъ внутреннихъ водъ; нижня числа означаютъ показанія генер. межеванія.



Общее распределение земель по губернии из десятинаго

Распределение земель.	По свѣдѣніямъ Арсеніева (въ 40-хъ г.)	По показаніямъ табелъ, составленнымъ мѣрными землемѣрами (въ 30-хъ годахъ.)	По вычисленіямъ свѣдѣній, полученныхъ отъ рев. инт. губерн. правленія, департамент. и землемѣр. отдѣловъ и казенныхъ вычисленій (въ 1858).	По свѣдѣніямъ (судебнаго выдѣла въ 1866 г. Центр. стат. комит. вычисленія въ губерніяхъ).		На 100 дес. (б. число постр. губернии при Хозь).	На 100 дес. (б. число постр. губернии при Хозь).	На 100 дес. (б. число постр. губернии при Хозь).	На 100 дес. (б. число постр. губернии при Хозь).
				По свѣдѣніямъ (судебнаго выдѣла въ 1866 г. Центр. стат. комит. вычисленія въ губерніяхъ).	По вычисленіямъ (судебнаго выдѣла въ 1866 г. Центр. стат. комит. вычисленія въ губерніяхъ).				
Нахотной . . . . .	1,458,380	1,467,043	1,760,726½	1,507,000	50,63	43,6	По свѣдѣніямъ Арсеніева	29,0	
Экономной . . . . .	422,030	463,303	371,607½	501,000	10,63	11,6	По показаніямъ зем. мѣрн.	31,6	
Лесу . . . . .	1,416,003	1,349,868	780,611	1,912,000	22,63	35,6	По вычисленіямъ св. ге. инт. б. д.	21,6	
Усадебной (подъ городами, въ селеніяхъ)		67,071	3,387½	69,037½	4,01	7,6	По свѣд. центр. стат. комит.	32,6	
Виноной . . . . .		124,999½	426,028½	232,000	19,63	7,6			
Погодной . . . . .									
Итого . . . . .	»	3,472,290½	3,478,600	3,478,000	160	100			

**Примечаніе** По отчету начальника губернскаго казначейства за 1866 годъ конзаво земли:

подъ усадьбами . . . . .	67,071	свѣдѣн. выд. по суд. приставамъ	324,548½
нашеной . . . . .	1,467,043½	обн. выдѣлы съ помѣщиками	159,037½
экономной . . . . .	463,309½	стат. выдѣлы	720,582½
подъ лѣсами казенн. вѣдѣн.	99,573½	подъ рисами, конопями, голотами и неудобными мѣстами вообще	124,999
възятыми	37,139		

Всего зем. 472,692.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

(по исчислению офицеров)

№	Название уездовъ.	ВЪ ГОРОДАХЪ.				ВЪ УЪЗЪ			
		Собственно подъ городами	Процентное содержаніе.	Подъ прии- сами къ нимъ выгоны- ми землями.	Процентное содержаніе.	Усадьбой.	Процентное содержаніе.	Выгоной.	Процентное содержаніе
1	Пензенскій . . . .	739	0,25	2,953 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,00	3,488 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,218	6,739 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2,28
2	Городищенскій . .	342	0,06	1,980 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,331	9,861 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,268	3,635	0,27
3	Мокшанскій . . . .	162 <sup>2</sup> / <sub>8</sub>	0,06	1,470 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,333	2,791 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,00	4,727	1,69
4	Саранскій . . . . .	640	0,2	2,385 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,278	6,267 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2,06	5,873	1,23
5	Инсарскій . . . . .	319	0,08	2,300 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,28	9,884	2,28	3,531 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,89
9	Краснослободскій .	534 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,14	2,639 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	0,270	6,334 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,69	3,946 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,05
7	Нраовчатскій . . .	159 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0,07	»	»	5,865 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,46	2,416	1,01
8	Керенскій . . . . .	249 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,10	53 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	0,02	6,400 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2,63	2,528	1,04
9	Нижеломовскій . .	396	0,12	1,145 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0,33	8,762 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,270	4,896 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,21
10	Чембарскій . . . .	295 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,08	1,883 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,18	9,381	2,43	11,659 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3,02

XXIX

**ЗЕМЕЛЬ ПО УЪЗДНО**

*инвального штаба.)*

Д	А		Х		Ъ.		И Т О Г О	Процентное содер- жаніе	Сверхъ того выдоби- ной	Процентное содер- жаніе
	Пахотной.	Процентное содержаніе	Сѣнокосной.	Процентное содержаніе.	лѣсу и кустар- нику.	Процентное содержаніе.				
54,512 $\frac{1}{2}$	52,92	74,457	25,16	38,773 $\frac{1}{2}$	13,10	281,664	95,19	11,237	4,81	
90,871 $\frac{1}{2}$	30,16	29,518	4,66	299,549 $\frac{3}{4}$	47,55	535,758 $\frac{1}{2}$	84,66	97,102 $\frac{3}{4}$	15,55	
70,537	60,88	39,097	13,06	451,93	15,42	261,978 $\frac{3}{4}$	93,52	18,075 $\frac{3}{4}$	6,13	
81,731 $\frac{1}{2}$	59,68	22,036	7,24	52,697	17,51	271,631	89,90	31,873	10,80	
90,629 $\frac{3}{4}$	52,88	31,799 $\frac{1}{2}$	8,75	85,379 $\frac{1}{2}$	21,42	346,843 $\frac{3}{4}$	87,04	51,639 $\frac{1}{2}$	12,96	
90,020	50,68	21,461	6,75	85,389 $\frac{1}{2}$	22,77	313,325 $\frac{1}{2}$	83,52	61,756 $\frac{3}{4}$	16,46	
4,803 $\frac{1}{2}$	56,44	22,127	9,26	33,814 $\frac{1}{2}$	14,16	199,185 $\frac{1}{2}$	83,40	39,613 $\frac{3}{4}$	16,80	
9,033 $\frac{3}{8}$	57,18	17,307	7,12	50,753 $\frac{1}{2}$	21,87	216,326 $\frac{1}{2}$	88,96	26,843 $\frac{3}{4}$	11,04	
7,809 $\frac{1}{2}$	53,68	27,374	8,88	66,614 $\frac{3}{8}$	20,52	282,998 $\frac{3}{8}$	87,62	40,740 $\frac{3}{8}$	21,28	
4,777 $\frac{3}{8}$	55,64	80,431	20,44	21,446 $\frac{1}{2}$	6,55	342,874 $\frac{3}{4}$	88,85	13,116 $\frac{1}{2}$	11,17	
						<u>3.052,581<math>\frac{3}{4}</math></u>		<u>126,029<math>\frac{3}{4}</math></u>		

№ XXX

Распределение удобной земли между различнаго рода владельцами.  
(по исчисленію офицеровъ генеральнаго штаба)

№	Названіе уѣздсв.	Пространство земель въ десятинахъ.							
		Казенныхъ.	Процентное содержаніе.	Городскихъ.	Процентное содержаніе.	Церковныхъ и манастирскихъ.	Процентное содержаніе.	Частныхъ.	Процентное содержаніе.
1	Пензенскій .	38,271 $\frac{1}{2}$	13, $\frac{11}{11}$	3,692 $\frac{1}{2}$	1, $\frac{31}{31}$	2,312	0, $\frac{22}{22}$	237,388	84, $\frac{22}{22}$
2	Городищенск.	219,616	40, $\frac{01}{01}$	2,322 $\frac{1}{4}$	0, $\frac{42}{42}$	1,916 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{36}{36}$	311,909	38, $\frac{22}{22}$
3	Мокшанскій .	34,067	13, $\frac{01}{01}$	1,633 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{02}{02}$	2,789 $\frac{1}{2}$	1, $\frac{06}{06}$	223,492	85, $\frac{22}{22}$
4	Саранскій . .	101,384 $\frac{1}{2}$	37, $\frac{53}{53}$	3,025 $\frac{1}{2}$	1, $\frac{11}{11}$	1,891 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{70}{70}$	165,329	30, $\frac{87}{87}$
5	Исарскій . . .	183,384 $\frac{1}{4}$	52, $\frac{07}{07}$	2,619 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{76}{76}$	2,609 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{73}{73}$	158,230	15, $\frac{03}{03}$
6	Краснослоб. .	242,499 $\frac{1}{2}$	77, $\frac{59}{59}$	3,174 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{01}{01}$	5,074 $\frac{1}{2}$	1, $\frac{02}{02}$	62,577 $\frac{1}{2}$	19, $\frac{97}{97}$
7	Наровчатскій.	142,645	71, $\frac{01}{01}$	159 $\frac{1}{4}$	0, $\frac{08}{08}$	837	0, $\frac{43}{43}$	55,524	27, $\frac{88}{88}$
8	Коренскій . .	89,236	41, $\frac{21}{21}$	363 $\frac{1}{4}$	0, $\frac{13}{13}$	2,171	1, $\frac{00}{00}$	124,616	37, $\frac{61}{61}$
9	Нижеломовск.	147,836 $\frac{1}{4}$	52, $\frac{21}{21}$	1,541 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{54}{54}$	3,319	1, $\frac{07}{07}$	130,302	46, $\frac{04}{04}$
10	Чембарскій . .	90,040 $\frac{1}{2}$	26, $\frac{08}{08}$	2,179	0, $\frac{04}{04}$	1,629 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{48}{48}$	249,026	72, $\frac{05}{05}$
Итого по губерніи.		1,288,980 $\frac{1}{2}$	42, $\frac{02}{02}$	20,630 $\frac{1}{2}$	0, $\frac{63}{63}$	24,560 $\frac{3}{4}$	0, $\frac{20}{20}$	1,718,393	56, $\frac{36}{36}$

(\*) По свѣдѣніямъ Ц. Ст. Комитета общее число десятинъ всей земли простирается до 3,472,000, въ томъ числѣ пахотной 1,507,000 д (или 43, $\frac{1}{2}$ %), сѣвко-косной 501,000 (14, $\frac{1}{2}$ %), лѣсу 1,212,000 (35, $\frac{1}{2}$ %), усадебной, выгонной и пр. 252 000 (7, $\frac{1}{2}$ %) При этомъ на 100 десятинъ пахотной земли приходится луговъ 33, $\frac{1}{2}$ .

**ОБЩЕСТВЕННАЯ ЗАПАСКА.**

*Заведенная въ некоторыхъ помѣщичьихъ имѣніяхъ присутствованіи крепостнаго права. (\*)*

Въ 1847	году	было	оной	5,433	десятины	на	83,991	душъ.
— 1848	—	—	—	4,835	—	—	39,308	—
— 1849	—	—	—	7,533	—	—	126,000	—
— 1850	—	—	—	7,496	—	—	121,657	—
— 1851	—	—	—	8,425	—	—	129,982	—
— 1852	—	—	—	12,858	—	—	107,294	—
— 1853	—	—	—	8,782	—	—	77,718	—
— 1854	—	—	—	5,967 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	59,319	—
— 1857	—	—	—	6,583 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	50,460	—

*Общественная запаска заведена была въ слѣдующихъ уѣздахъ  
За 1857 годъ.*

Названіе уѣздовъ.	На число душъ.	Десятинъ.
Въ пензенскомъ — —	— 6000	— 60
— саранскомъ — —	— 100	— 480 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
— инсарскомъ — —	— 7,551	— 289
— п. ломовскомъ — —	— 6,045	— 214
чембарскомъ — —	— 13,775	— 1,129
городищенскомъ — —	— 4,799	— 267
мокшанскомъ — —	— 915	— 2,730
наровчатскомъ — —	— 3,171	— 266 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
керенскомъ — —	— 8,104	— 1,148
Итого въ губерніи		50,460 — 6,583 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

(\*) Изъ отчетовъ начальника губерніи.



ПРЕЖНЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗЛИЧНАГО РОДА УГОДИЙ ВЪ ИМЪНІЯХЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ ВЪ 100 ДУШЪ И СВЫШЕ, (ТАКЖЕ ЧИСЛО ДУШЪ, ТЯГОЛЪ И КОЛИЧЕСТВО ДЕНЕЖНАГО ОБРОКА ВЪ ЭТИХЪ ИМЪНІЯХЪ)

№	НАЗВАНІЕ УЪЗДОВЪ.	Число душъ крѣпостныхъ людей мужскаго пола.		Число дворовъ или отдѣльныхъ усадебъ.	Число тяголъ.			ПРОСТРАНСТВО ЗЕМЛИ.														
		Крестыиъ.	Дворовыхъ.		Оброчныхъ.	Падальныхъ.	Состоящихъ частію на оброкѣ, частію на барщину.	СОСТОЯЩЕЙ ВЪ ПОЛЬЗОВАНИИ КРЕСТЬЯНЪ.							Несостоящей въ пользованіи крестьянъ.			Денежнаго оброка съ тягла среднимъ числомъ.				
								Усадебной.		Нахатной.		Сѣнокосу.	Выгону.	Кустарнику.	Лѣсу.	Всего : удобной.	Всего : неудобной.		Всей удобной на душу.	Всего : Удобной.	Въ томъ числѣ кустарнику и лѣсу.	Всей удобной на душу.
								Всего.	На душу.	Всего.	На душу.											
ДЕСЯТИНЪ.													Р.	К.								
1	Пензенскій . . . всего въ 84-хъ имѣніяхъ . . . На дворовомъ положеніи . . .	20,133 ( <sup>1</sup> ) 35	1,869	4,773	753 1/2	6,415 1/2	107	2,959,358	0,314	53,634,223	2,779	7,702,312	308,600	»	»	67,186,109	3,339	96,353,129	19,960,378	4,268	23	85 3/4
2	Городищенскій . . . всего въ 63-хъ имѣніяхъ . . .	25,771	1,667	7,483	»	9,367 1/2	»	5,889,337	0,222	66,770,225	2,754	10,903,783	1,506,314	»	»	85,075,265	2,265	184,444,251	141,904,355	5,388	»	»
3	Нисарскій . . . . . 67 . . . . .	23,955 ( <sup>1</sup> ) 40	1,329	5,986	1,042 1/2	6,029 1/2	239	4,057,220	0,218	51,857,304	2,221	9,485,288	681,774	12,000	50,775	68,731,257	2,276	79,279,381	17,300,351	3,271	20	90
4	Керенскій . . . . . 43 . . . . .	16,397 ( <sup>1</sup> ) 56	762	3,516	653 1/4	5,068	24 1/2	1,323,666	0,215	38,789,358	2,304	6,575,307	539,666	15,000	50,112	48,457,268	2,118	58,139,268	19,814,357	3,226	21	92 1/2
5	Краснослободскій . . . . . 26 . . . . .	7,942 ( <sup>1</sup> ) 20	8,307	2,050	397	1,973 ( <sup>2</sup> )	116	1,426,313	0,212	16,933,360	1,384	1,765,370	99,355	7,350	»	13,221,219	2,221	22,082,217	9,641,227	2,338	15	23 1/4
6	Мокшанскій . . . . . 58 . . . . .	22,914 ( <sup>1</sup> ) 71	1,073	5,830	546 3/4	7,250 1/2	483	4,903,350	0,220	60,514,208	2,357	7,677,356	1,180,385	»	1,222,218	76,762,359	3,220	87,521,384	26,396,146	4,106	90	79 1/2
7	Наровчатскій . . . . . 25 . . . . . На дворовомъ положеніи . . . Числящихся при заводѣ . . . Переселенныхъ . . . . .	6,173 416 16 133	822 4	1,648 ( <sup>1</sup> ) 55	277	1,752	»	849,07	0,211	15,067,310	2,314	1,240,376	38,228	44,267	44,267	17,144,388	2,381	21,817,358	8,259,222	4,280	21	68 9/12
8	Нижегородскій . . . всего въ 27 имѣніяхъ . . . Переселенныхъ . . . . . На дворовомъ положеніи . . . Фабричныхъ . . . . .	15,971 53 41 286	1,129 4	4,165 ( <sup>1</sup> ) 55	938 1/2	3,441	2,341	3,142,271	0,218	47,314,381	2,274	6,707,225	2,358,227	»	1,65	60,185,147	3,221	51,211,257	23,999,217	3,227	21	38 1/2
9	Саранскій . . . . . всего въ 76 имѣніяхъ . . .	26,332 ( <sup>1</sup> ) 70	1,120	6,600	2,268	6,300	918 1/2	4,468,222	0,218	54,759,352	2,330	6,755,383	1,006,666	111,227	167,311	69,390,254	2,180	72,802,226	25,222,112	3,221	18	87 4/5
10	Чембарскій . . . . . 53 . . . . .	24,312 ( <sup>1</sup> ) 133	1,170	6,351	360	6,566 ( <sup>3</sup> )	95 1/2	4,900,273	0,219	89,279,275	3,218	9,774,277	479,226	»	»	104,434,251	3,270	95,839,216	18,771,374	4,292	18	31 2/3
	Всего-же въ 10-ти уѣздахъ 522-хъ имѣніяхъ . . . На дворовомъ положеніи . . . Числящихся при заводахъ . . . Переселенцевъ . . . . .	189,900 862 302 186	19,248	48,402 ( <sup>1</sup> ) 55	7,236 3/4	54,163 1/2	4,324 1/2	33,920,220	0,217	494,919,206	2,314	68,588,357	8,198,381	19,314	1,501,311	610,590,117	2,292	2,498,384	311,20,19	3,297	20	33 1/2

Примѣчаніе : (1) На дворовомъ положеніи.

(2) Въ большей части имѣній тягла выведены были по числу надѣла земли показаннаго помѣщикомъ.

(3) По среднимъ выводамъ изъ «Извлеченія изъ описаній помѣщичьихъ имѣній въ 100 душъ и свыше».



№ XXXIII

Число помѣщичьихъ имѣній въ пензенской губерніи по уѣздно, по разрядамъ прежняго высшаго, средняго и низшаго надѣла, принятаго 4-6 слѣшкомъ 4-2, 1 и 2-хъ десятиныхъ.

(считая только имѣнія въ 100 душъ и свѣше)

№	НАЗВАНІЕ УѢЗДОВЪ.	Высшій надѣлъ отъ 4-хъ до 7 десятиныхъ.	Средній надѣлъ отъ 2-хъ до 4-хъ десятиныхъ.	Нисшій надѣлъ отъ 1-ой до 2-хъ десятиныхъ.	Всего имѣній свѣ- ше 100 душъ.
1	Пензенскій . . .	14	40	37	91
2	Городищенскій . .	4	38	31	73
3	Инсарскій . . .	»	30	51	81
4	Керенскій . . .	»	7	38	45
5	Краснослободскій .	»	5	38	43
6	Мокшанскій . . .	1	31	43	75
7	Наровчатскій . .	2	12	24	38
8	Нижеломовскій . .	6	18	23	47
9	Саранскій. . . .	3	31	61	95
10	Чембарскій . . .	4	43	12	59
Всего въ губерніи .		34	255	358	647



КРАТКІЙ СВОДЪ СВДѢНІЙ О ДВОРЯНСКИХЪ ИМѢНІЯХЪ ГОРОДИЩЕНСКАГО УѢЗДА (ИЗЪ ОБЩАГО ПО ГУБЕРНІИ).

	НАРОДО НАСЕЛЕНІЕ.					КОЛИЧЕСТВО ЗЕМЛИ.														На душу всей земли.	На душу всей пашни.	На тягло крестьянской пашни и луговъ.										
	Число крестьянъ		Число дворовыхъ.		Тяголь.	П а ш н и.		В С Е Г О	Одѣнка десятичь.	Л у г о в ь .		В С Е Г О.	Одѣнка десятичь.	Усадьбы и выгона.	Одѣнка десятичь.	Л ѣ с а .	Неудобной	В С Е Г О.														
	мужскаго	женскаго	мужскаго	женскаго		Помѣщич.	Крестьянс.			Помѣщич.	Крестьянс.																					
1-й Разрядъ до 10 душъ включительно,						д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.					
25 имѣній . . . . .	125	178	9	18	56	389	2,399	218	607	2399	52	р.	22	57½	79½	46	р.	36	1,299	243	р.	141	1,966	204	1,067	2,064						
Недоставлено . . . . .	43	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
2-й Разрядъ отъ 11-ти до 21-ой души,						д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.					
18-ти имѣній . . . . .	241	236	49	59	91½	467	99	600	8.	1067	107	51	р.	17	51	68	д.	47	р.	55	665	275	р.	586	16	28	87	1,856	875			
Недоставлено . . . . .	43	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
3-й разрядъ отъ 22-хъ до 99-ти душъ,						д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.			
51 имѣніе . . . . .	2,079	2,156	247	240	694¾	3,546	170	5168	834	8714	1004	55	р.	280	2112	478	2392	759	2104	54	р.	573	208	249	р.	5,731	699	392	1318	16,171	533	
Недоставлено . . . . .	736	790	49	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4-й Разрядъ отъ 100 до 500 душъ,						д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.			
56 имѣній . . . . .	12,349	12,630	1,172	1,206	4,417	21140	1363	32848	2123	53989	1086	57	р.	1,605	4316	5922	789	52	р.	3549	2008	275	р.	49,730	2766	271	115,957	1,752				
Недоставлено . . . . .	1,707	1,838	39	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5-й Разрядъ отъ 500 и болѣе душъ,						д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.	д.	с.			
12-ть имѣній . . . . .	13,013	14,093	476	536	469 2½	14105	1288	30773	1203	44879	91	50	р.	4480	1890	5632	139	10112	2029	55	р.	3262	1940	186	р.	83,777	1,068	3105	138	145,137	466	
Недоставлено . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого : доставлено . . . . .	27,807	29,293	1,953	2,059	99 51¾	39649	519	69,608	1,768	109,257	2,287	сред. 53	р.	6407	1602	10,536	1,026	16,944	228	сред. 54	р.	7477	1320	сред. 245	р.	139,966	1,349	6495	1814	280,141	2,298	
Недоставлено . . . . .	2,529	2,750	88	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Въ нихъ по свѣдѣніямъ казенной палаты и по пропорціональному расчету .					926	2,674	700	5,024	1,800	7,699	100	—	460	850	1,310	—	534	664	—	10,559	423	543	20,525	1,637								
В С Е Г О . . . . .	30,336	32,043	2,041	2,150	10,877¾	4,233	919	74633	1168	116,956	2,387	53	р.	6867	1602	11,386	1,026	18,254	228	54	р.	8011	1984	245	р.	150,525	1,349	6918	2357	300,667	1,205	

Всей земли 9 десятичь 90/100 на душу мужскаго пола.  
Всей вообщей десятичь 85/100 одной крестьянской десятичь 95/100 на душу.

П а ш н и 6 десятичь 88/100. Л у г о в ь 1 десятичь 100/100.



№ XXXIX.

ВѢДОМОСТЬ

О состояніи дворянскихъ имѣній, о продажныхъ цѣнахъ на земли заселенныя и незаселенныя и общій выводъ изъ оныхъ по губерніи.

Названіе уѣздовъ.	Число случаевъ продажъ	Въ продажныхъ имѣніяхъ состояло		Цѣна продажныхъ имѣній.	Общій выводъ.				Цѣна установленныя закономъ али взема ны пошлягъ.	
		Ремесельныхъ душъ мужского пола	Десятинъ земли.		Продажная цѣна средняго числомъ.		Десятина земли на душу средняго числа.	Продажная цѣна средняго числомъ.		
					На душу.	За десят.		На душу.		За десят.
<b>КРАСНОСЛОБОДСКІЙ</b>									за душу	
а) заселенныя	3	324	706	39,429	3,0	127,62	40	27	120 р	
б) незаселенныя	24	»	256	6,744	»	»	26	34	за десят. 9 р.	
<b>2 САРАНСКІЙ</b>										
а) заселенныя.	76	641	3,590	109,351	5,0	170 70	30	46		
б) незаселенныя.	14	»	1,544	41,158	»	»	23	66		
<b>3 МОЕНАВСКІЙ</b>										
а) заселенныя.	10	1,477	10,670	314,301	7,0	212 12	29	46		
б) незаселенныя	22	»	1,368	28,867	»	»	21	10		
<b>4 БЕРЕВСКІЙ</b>										
а) заселенныя.	3	57	160	4,643	3,0	90 50	29	24		
б) незаселенныя.	7	»	478	10,699	»	»	22	38		
<b>5 НИЖЕГОЛОВСКІЙ</b>										
а) заселенныя.	5	131	1,387	40,165	9,0	263 0	28	96		
б) незаселенныя.	17	»	397	9,987	»	»	25	16		
<b>6 НАРОБНАТСКІЙ</b>										
а) заселенныя.	2	91	466	7,480	4,0	100 23	27	70		
б) незаселенныя.	14	»	217	4,746	»	»	21	87		

(\*) Свѣдѣнія, показанныя въ ж м. 10001 им.

Название уѣздовъ.	Число случаевъ продажи	Въ проданныхъ имѣніяхъ состояло		Цена проданныхъ имѣній.	Общія выводы.				Цѣны установленныя Закономъ для взиманія пошлинъ.
		Ревизскихъ душъ мужск. каго. пола.	Десятинъ земли.		Продажная цѣна. среднимъ числомъ.		десятины земли на душу среднимъ чис.		
					На душу.	За десят.			
<b>7 ИКСАРСКИЙ</b>									
а) заселенныя.	5	1,649	10,425	269,584	6,5	163	26	25	86
б) незаселенныя.	19	«	1,643	37,206	«	«		22	64
<b>8 ЧЕМБАРСКИЙ.</b>									
а) заселенныя	8	358	2,481	58,930	6,5	164	61	23	75
б) незаселенныя.	21	«	2,446	62,294	«	«		25	46
<b>9 ПЕНЗЕНСКИЙ</b>									
б) заселенныя.	7	397	3,454	83,015	8,7	209	11	23	74
б) незаселенныя.	12	«	1,192	29,165	«	«		24	46
<b>10 ГОРОДИЩЕНСКИЙ</b>									
а) заселенныя.	9	1,739	14,253	245,584	8,5	141	21	17	23
б) незаселенныя.	7	«	1,674	27,767	«	«		16	59
<b>ПО ГУБЕРНИИ</b>									
<i>1.) Черезъ раздѣленіе итога</i>									
а) заселенныя.	58	6,884	47,592	1172,484	6,5	170	32	24	64
б) незаселенныя	157	«	11,215	258,633	«	«		23	6
<i>2.) Черезъ опредѣленіе средняго числа изъ выводовъ по уѣздамъ</i>									
а) заселенныя.	«	«	«	«	6,5	164	54	27	67
б) незаселенныя.	«	«	«	«	«	«		23	27

ОЦѢНКА ДЕСЯТИНЫ РАЗЛИЧНЫХЪ УГОДІЙ И КОЛИЧЕСТВО ДЕСЯТИНЪ, ПРИХОДИВШИХСЯ ВЪ 1858-60 ГОДА НА ДУШУ ВЪ ГОРОДИЩЕНСКОМЪ УѢЗДѢ.

СВѢДѢНІЕ ОБЪ ИМѢНІЯХЪ ШУВАЛОВА И МОРОЗОВА (ИЗЪ СВОДА СВѢДѢНІЙ О ДВОРЯНСКИХЪ ИМѢНІЯХЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ).

Названіе селеній и деревень.	Имена и фамилии владѣльцевъ.	НАРОДО НАСЕЛЕНІЯ.					КОЛИЧЕСТВО ЗЕМЛИ.											На душу всей земли.	На тягло крестьянской паши.		
		Крестыянъ.		Дворовыхъ.		Тяголъ.	Пашни.		В С Е Г О .	Оцѣнка десят.	Луговъ.		В С Е Г О .	Оцѣнка десят.	Усадебъ и выгоны.	Оцѣнка десят.	Л ѣ с а .			Неудобной.	В С Е Г О .
		мужскаго	женскаго.	мужскаго	женскаго.		Помѣщич.	Крестьян.			Помѣщич.	Крестьян.									
С. Нижнемъ Шкафтѣ . . .	Флигель-адъютанту Его Императорскаго Величества, ротмистру графу Андриану Павловичу Шувалову.	2861	3119	16	18	943	3593 дес.	7818 дес.	11,411 д.	75 р.	3,877 дес.	1258	5135 дес.	75 р.	1077 дес.	400 р.	42,963 д.	742 дес.	61,939 д.	19 дес.	6 дес.
» Верхнемъ Шкафтѣ . . .							1800 саж.	327 саж.	2,127 с.		273 саж.		273 саж.		373 саж.		404 саж.	1537 саж.	2314 саж.		
» Тюцарь . . . . .															госп. ус.						
» Аришка . . . . .															10						
Д. Мичкасѣ . . . . .																					
» Никитинка . . . . .																					
» Ковалейка . . . . .																					
» Повиковка . . . . .																					
» Кардова . . . . .																					

*Примѣчаніе.* Крестьянскихъ усадебъ или дворовъ 1,081; земля отмежевана на особо, въ имѣніи находится хлѣбный запасный магазинъ и мирская запашка, больница, господскій домъ, садъ, оранжерея, теплицы, конный и скотный дворы, магазины, гумны съ ригами, молотильныя, вѣяльныя и круподерныя машины, водяныя мельницы, винокуренный, поташный и кирпичный заводы и суконная фабрика; имѣніе было заложено въ ст.-петербургскомъ опекуномъ совѣтѣ въ  $\frac{210}{7}$  руб. сереб. Отстоять отъ губернскаго города Пензы въ 65 верстахъ: отъ уѣзднаго въ 35, отъ приставей: никитинской 18, чирковской 30, прокажннской 100 верстѣ.

С. Панцыревка . . . . .	Статскому совѣтнику Павлу Тимофеевичу Морозову.	156	167	19	22	59	385	465	850 д.	60 р.	95 д.	60 д.	155 д.	60 р.	32 д.	60 р.	1405 д.	д. с.	д. с.	14 д.	6 $\frac{3}{4}$ дес.
С-но Суботино . . . . .		113	141	—	—	34	133 д. 607 с.	331	464 дес.	60 р.	»	3 д. 1.200 с.	3 дес.	60 р.	21 д. 1064 с.	60 р.	д. с.	д. с.	д. с.	6 $\frac{1}{2}$ д.	6 $\frac{3}{4}$
С. Яковлевка . . . . .		42	54	—	—	15															

*Примѣчаніе.* Крестьянскихъ усадебъ въ Панцыревкѣ 49, Суботинѣ 35, и Яковлевкѣ 14, состоятъ отдѣльно, и земля отмежевана особо; въ имѣніи господскій домъ, двѣ оранжереи, теплица, кожевенный заводъ, на которомъ выдѣлывается отъ 400 до 1000 кожъ; общей запашки по 20 десятинъ въ полѣ; имѣніе заложено въ пензенскомъ приказѣ общественнаго призрѣнія въ суммѣ 16.552 руб. сереб. Отстоять: отъ г. Пензы въ 125 верстахъ, а отъ г. Городищъ въ 79-ти



О ХЛѢБНЫХЪ ЗАПАСАХЪ НАРОДНАГО ПРОДОВОЛЬСТВІЯ ВЪ ГУБЕРНІИ ЗА ПОСЛѢДНЕЕ ТРЕХЛѢТІЕ.

( П О У Ъ З Д А М Ъ ).

ДВИЖЕНІЕ ЗАПАСОВЪ ВЪ ХЛѢБНЫХЪ МАГАЗИНАХЪ.	Пензенск.			Саранск.			Исарск.			Краснослоб.			Нижеломов.			Чембарск.			Городищенс.			Мокшанс.			Поровчатс.			Керенскій.			Итого по губерніи.		
	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.	госуд. кре- стьянъ.	врем. об. крестьянъ.		
<b>1864.</b>																																	
Число душъ подлежащихъ сбору . . . . .	7,813	28,129	19,469	31,907	37,136	27,766	41,974	9,868	30,968	19,821	17,482	34,941	24,404	30,028	4,833	33,649	32,771	8,489	19,388	19,032	236,238	243,630											
Число магазиновъ . . . . .	8	174	190	140	16	120	136	52	267	72	» (1)	115	18	97	6	175	80	59	172	63	893	1,067											
На лицо . . . . .	2,480	20,025	18,692	16,895	25,746	11,818	16,041	4,530	8,184	13,798	13,187	18,452	11,936	28,000	1,747	18,836	15,238	5,165	4,106	8,039	117,357	145,378											
Въ ссудѣ . . . . .	»	»	341	»	691	»	2,407	»	1,159	»	1,042	»	2,032	»	128	»	2,297	»	1,007	»	11,104	»											
Въ недомкѣ . . . . .	605	8,104	396	15,012	610	15,948	2,290	5,518	1,710	6,023	1,942	16,489	4,003	2,028	916	14,813	2,430	3,324	1,830	10,993	16,732	98,252											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озимаго или по 1/2 четв. яроваго на душу.	- 5,333	»	- 777	»	- 11,390	»	- 25,933	»	- 22,784	»	- 4,295	»	- 12,468	»	- 3,086	»	- 17,533	»	- 15,282	»	- 118,881	»											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	- 3,776	»	- 1,680	»	- 5,952	»	- 14,062	»	- 11,831	»	- 5,328	»	- 10,966	»	- 2,317	»	- 8,278	»	- 8,490	»	- 72,680	»											
<b>1865.</b>																																	
Число душъ подлежащихъ сбору . . . . .	7,813	29,038	19,469	26,180	37,136	27,765	41,974	10,381	30,968	17,063	17,482	34,941	2,446	30,028	4,833	33,649	32,771	8,489	19,388	20,122	214,280	237,656											
Число магазиновъ . . . . .	8	174	190	132	16	129	136	52	267	72	» (2)	115	18	97	6	175	80	59	172	63	893	1,068											
На лицо . . . . .	2,813	16,870	13,368	16,447	16,342	11,422	16,057	3,738	7,741	11,444	13,062	18,452	8,093	28,000	1,020	18,836	15,184	5,165	6,079	8,038	98,759	138,414											
Въ ссудѣ . . . . .	352	»	2,867	»	1,416	»	7,731	»	1,896	»	781	»	6,128	»	831	»	4,692	»	1,788	»	28,482	»											
Въ недомкѣ . . . . .	362	»	7,315	»	13,856	»	10,138	»	3,164	»	527	»	1,452	»	54	»	5,732	»	1,306	»	43,906	»											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	- 5,000	»	- 6,101	»	- 21,794	»	- 25,917	»	23,277	»	- 4,420	»	- 16,311	»	- 3,813	»	- 17,587	»	- 13,309	»	- 137,479	»											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	- 3,811	»	- 8,672	»	- 14,930	»	- 16,833	»	13,620	»	- 5,352	»	- 1,264	»	- 2,268	»	- 11,093	»	- 7,962	»	- 85,805	»											
<b>1866.</b>																																	
Число душъ подлежащихъ сбору . . . . .	7,822	28,085	19,162	30,912	36,113	25,313	41,803	10,648	30,526	19,673	17,450	33,924	23,559	29,730	5,066	33,598	32,756	8,386	19,430	19,593	234,696	239,952											
Число магазиновъ . . . . .	23	172	65	132	94	139	228	58	89	79	46	181	78	135	30	178	116	56	54	79	823	1,209											
На лицо . . . . .	2,172	15,525	10,966	15,472	4,705	7,758	6,824	2,208	4,684	11,609	10,136	17,172	9,576	11,312	439	16,666	6,439	2,984	3,805	5, 156	59,759	105,866											
Въ ссудѣ . . . . .	912	5,060	5,085	12,248	17,863	5,781	16,898	3,862	4,317	2,376	3,607	5,500	4,287	2,554	»	»	10,460	2,019	3,822	791	67,256	40,194											
Въ недомкѣ . . . . .	658	4,182	6,118	5,035	8,940	4,762	12,049	1,633	4,327	1,846	945	4,251	1,371	1,644	»	»	6,347	847	1,866	183	42,625	24,387											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	4,966	8,840	3,864	3,143	13,543	11,068	9,375	4,556	5,756	5,458	2,208	8,587	7,281	12,404	4,625	16,617	13,869	3,107	11,801	13,645	77,923	87,429											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	2,818	3,136	1,616	1,164	7,007	5,310	3,322	2,283	5,196	3,542	1,431	4,751	3,378	6,087	2,396	8,445	8,136	1,460	6,669	7,088	41,972	43,269											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	+ 229	+ 1,341	+ 753	- 49	»	- 704	- 8,704	- 20	- 15,766	- 319	- 1,487	- 2,662	- 3,413	- 3,458	»	- 313	- 1,996	- 277	»	»	- 30,386	- 6,461											
Въ недоборѣ или излиш- кѣ (+ или -), считая по 1 четв. озим. или по 1/2 четв. яроваго на душу.	- 378	+ 967	+ 106	+ 212	- 1,944	- 352	- 3,582	- 19	- 4,050	+ 764	- 3,427	+ 467	- 7,347	- 1,644	+ 6	- 935	+ 939	+ 203	»	»	- 19,678	- 336											

(1) Число магазиновъ чембарскаго уѣзда показано вмѣстѣ съ числомъ таковыхъ же въ нижеломовскомъ.

(2) Тоже.



№ ХЛІ.

О денежных запасах народного продовольствія.

	Число душъ.	На лицо въ сохранной казнѣ.		Въ долгу по ссудамъ.		Въ недоимкѣ по сборамъ.		Въ недоборѣ или остаткѣ (+ или -) считая съ крест. по 48 к. съ мѣщ. и цѣхъ. по 1 р. на душу.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1884.									
I. Мѣщанъ и цѣховыхъ . . .	42,525	14,275	»	»	»	269	29 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	- 26,078	85 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %
		<small>въ казначейс</small>	<small>твахъ:</small>						
		1,944	33 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	»	»	»	»	»	»
Ихъ же процентовъ . . .	»	226	81 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»	»	»	»	»	»
II. Временно - обязательныхъ крестьянъ . . . .	264,669	257,503	»	30,438	87	545	92	+ 400892	71 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> %
		<small>въ казначейс</small>	<small>твахъ:</small>	<small>на другихъ</small>	<small>губерн.</small>				
		21,732	28	213,136	30	»	»	»	»
Ихъ же процентовъ съ суммы, находящейся въ сохранной казнѣ . . . .	»	5,125	38	»	»	»	»	»	»
Пени за неплатежъ ссудныхъ денегъ.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
III. Государственныхъ крестьянъ, всѣхъ наименованій . . . .	236,238	24,510	45	55,437	92 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2,083	3	+ 36,710	»
		<small>въ кред. уста</small>	<small>новл.</small>						
		125,594	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	»	»	»	»	»	»
		<small>въ казначейс</small>	<small>твахъ</small>						
Итого . . .	543,432	450,909	31	299,013	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2,898	24 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	»	»

	Число душъ	На лицо въ сохранной казнь.		Въ долгу по ссудамъ		Въведимыя по сбору.		Въ недоборѣ или остаткѣ (+) или (-) считая съ крест. по 48 коп. съ мѣщ. и цѣх... по 1 р. с. на душу	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
<b>1863.</b>									
<b>I. Мѣщанъ и цѣховыхъ.</b>	<b>46,777</b>	<b>15,775</b>	»	»	<b>10 1/2</b>	<b>223</b>	<b>13 1/2</b>	<b>-29,093</b>	<b>61 3/4</b>
		въ казначейс	твахъ:						
		<b>1,501</b>	<b>54 3/4</b>	»	»	»	»	»	»
<b>Ихъ же процентовъ . . .</b>	»	<b>406</b>	<b>84</b>	»	»	»	»	»	»
<b>II. Временно обязанныхъ крестьянъ . . .</b>	<b>259,023</b>	<b>264,503</b>	»	<b>21,080</b>	<b>52 1/4</b>	<b>525</b>	<b>93</b>	<b>+408059</b>	<b>81 1/2</b>
		въ казначейс	твахъ:	на другихъ гу	бри.				
		<b>24,983</b>	<b>25 3/4</b>	<b>213,136</b>	<b>30 3/4</b>	»	»	»	»
<b>Ихъ же процентовъ съ суммы, находящейся въ сохранной казнь.</b>	»	<b>8,687</b>	<b>77</b>	»	»	»	»	»	»
<b>Пени за платежи по ссуднымъ деньгамъ.</b>	»	»	»	»	»	»	»	»	»
<b>III. Государственныхъ крестьянъ всѣхъ наименованій.</b>	<b>488,429</b>	<b>4,001</b>	<b>69</b>	<b>55,552</b>	<b>83</b>	<b>8,140</b>	<b>60 1/2</b>	<b>-131346</b>	<b>47 1/2</b>
		въ казначейс	твахъ:						
		<b>43,554</b>	<b>92 1/2</b>						
<b>Итого . . .</b>	<b>794,229</b>	<b>363,414</b>	<b>3</b>	<b>289,769</b>	<b>66</b>	<b>8,889</b>	<b>67</b>	»	»

	Число душъ	На лицо въ сохранной казѣ		Въ долгу по ссудамъ		Въ недвижмѣ по сбору		Въ недобрѣ или остаткѣ (+ или -) считая съ крест. по 48 ксп. съ мѣщ. и цѣховъ, по 1 р. с. на душу.	
		Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1866.									
I. Вообще продовольственнаго капитала, принадлежащаго крестьянамъ казеннымъ, вышедшимъ изъ крѣпостной зависимости, и также мѣщанамъ.	502,778	243,746	77	2346	α	α	α	α	α
Въ государст. банкѣ									
Расчетная книга государственнаго банка :									
II. Продольственнаго капитала (принадлежащаго отдѣлу по мѣщан. и цѣховымъ, переданнаго въ завѣдываніе градскихъ думъ, состоитъ въ отдѣленіи пензенскаго государственнаго банка.	22,445	11,817	α	α	α	α	α	α	α
III. По общему продовольственному капиталу имперіи числится капитала пензенской губерніи :									
а) Собранныго съ временнообязанныхъ крестьянъ.	α	140,890 процентовъ 10,321 въ казначействѣ	60 12 30 $\frac{3}{4}$	27,184	27	51	2 $\frac{1}{2}$	α	α
б) Собранныго съ мѣщанъ.	α	406 въ казначействѣ	84 38 $\frac{1}{4}$	293	17	39 $\frac{3}{4}$	71 $\frac{1}{4}$	α	α
	α	2,057	38 $\frac{1}{4}$	α	α	α	α	α	α

Изъ 109,110 дворянскихъ имѣній имперіи находилось въ залогѣ 38,976. Въ 1856 г., за казенныя и частныя долги и за неплатежъ процентовъ въ кредитныя установленія, подвергнуто было описи и опека 4,131 имѣніе, продано съ публичнаго торга 402 (болѣе всего въ калужской смоленской, тамбовской и тульской губерніяхъ). Опека въ 1856 г. было 36021; въ томъ числѣ по малолѣтству 29,297, по злоупотребленію помѣщичьей власти 176. —(\*)

№ XLIII.

Экономическое состояніе дворянскихъ имѣній съ 1853 по 1857(\*\*)

	1853 г.	1854 г.	1855 г.	1856 г.	1857 г.		
Всѣхъ пом. имѣн	1752	1791	1849	1864	1864		
Изъ нихъ: заложено и перезаложено	948	903	921	1028	1054		
Подвергнуто за не платежъ процентовъ	} Опека . . .	56	56	48	35	42	
		} описи . . .	77	71	53	35	48
			} Пуб продаж.	14	9	15	8
Дѣйствит. продаоо.	9	2		3	4	7	
Выручено сверхъ покрытія недоимки	29,239 р. 72	77 р. 94 к. По 1-му	47' 879 р. По 2-мъ	1121 р. 70 По 3-мъ	11932 р. По 5-ти по 1 недоставаено.		
Недостаю . . .	«	997 р. 80¼ По 2-мъ	18,000 р. По 1-му	«	«		

(\*) Выписка изъ Русскаго Вѣстника 1858 г. Январь.

(\*\*) Изъ год. от. начальника губерніи. Въ 1866 году всѣхъ помѣщичьихъ имѣній было 1783, изъ нихъ заложённыхъ и перезаложённыхъ 985; подвергнуто за неплатежъ процентовъ: описи 99, опека 45, публичной продажѣ: предназначалось 1 въ дѣйствительности не продано ни одного.





ОБЩИЙ СВОДЪ СВѢДѢНІЙ О ПОЛОЖЕНІИ ДВОРЯНСКИХЪ ИМѢНІЙ  
ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ  
СОБРАННЫХЪ ЧЛЕНАМИ ДВОРЯНСКАГО ГУБЕРНСКАГО КОМИТЕТА ПО УСТРОЙСТВУ БЫТА ПОМѢЩИЧЬИХЪ КРЕСТЬЯНЪ.

Название уѣздовъ.	Число душъ крѣпостныхъ			Обыкновенный поземельный падежъ.				Отпускъ крестьянамъ лѣса тамъ гдѣ онъ дѣлается.	Плѣнность земельныхъ угодій по среднимъ выводамъ изъ собранныхъ свѣдѣній						Обыкновенный размѣръ повинностей.		ПРИМѢЧАНІЕ для всѣхъ уѣздовъ.	
	Дворовыхъ.	Крестьянъ.		В С Е Г О	На дворъ усадебной земли.	На тягло.			Продажная цѣна за десятину.			Наемная плата за десятину.			При барщинской работѣ мужомъ и женою для му- щипъ и женщинъ для пѣ- шихъ и конныхъ работъ.	При оброчномъ положеніи размѣръ оброка деньгами, съ объясненіемъ добавоч- ныхъ повинностей нату- рою, гдѣ она есть.		
		Издѣльныхъ	Оброчныхъ.			Крестьянской пашни.	Крестьянскаго сѣно- коса.		Заселенныхъ земель.	Незаселенныхъ.	Лѣса при отдѣльной продажѣ.	Огородной земли или конопачни.	П а ш н и	С ѣ н о к о с а.				
Пензенскій . . . . .	2,676	23,178	4,878	30,732	1,301 с.	6д. 62с.	2,294 с.	6 десят. 1,405 саж.	Въ 33-хъ имѣніяхъ лѣса нѣтъ. Въ 22-хъ не отпускается. Въ 132-хъ отпускается не определено, по усмотрѣнію. Въ 1-мъ дается по 2 десят. въ годъ на вырубъ, а въ 1-мъ отведено 100 десят.	61 р. 27 к.	Свѣдѣнія не собирались.	110 р. 52 к.	20 р. 43 к.	5 р. 7 к.	5 р. 4 к.	Мужчины и женщины работаютъ три дни въ недѣлю.	20 руб. 67 коп. съ тягла со включеніемъ добавочныхъ повинностей.	Число душъ оброчныхъ крестьянъ выведено изъ числа оброчныхъ тягловъ, полагая 2 1/2 души на тягло.
Саранскій . . . . .	1,375	18,779	9,955	30,109	1,406 с.	5д. 1,223с.	1,509 с.	4 десят. 2,272 саж.	Въ 62 имѣніяхъ лѣса нѣтъ. Въ 35-ти не отпускается не определено, по усмотрѣнію. Въ 10-ти дается дровъ по 2 с. на тягло, а въ 1 отведено 30 десятинъ.	70 р. 38 к.	»	171 р. 52 1/2	12 р. 54 1/2	5 р. 84 к.	7 р. 10 к.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	19 руб. 81 коп. съ тягла, со включеніемъ добавочныхъ повинностей.	
Инсарскій . . . . .	1,577	18,919	7,398	27,804	1,899 с.	5д. 1,900с.	1 д. 177 с.	6 десят. 1,451 саж.	Н ѣ т ѣ .	57 руб.	»	126 р. 50 к.	10 р. 12 к.	5 р. 50 к.	5 руб.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	18 руб. 61 1/4 к. съ тягла, со включеніемъ добавочныхъ повинностей.	Всѣ оброчные крестьяне принадлежатъ большою частію къ малоземельнымъ.
Краснослободскій . . . . .	622	7,211	2,375	10,308	1,607 с.	5д. 625с.	2042 с.	5 десят. 629 саж.	Н ѣ т ѣ .	48 р. 6 к.	»	126 р. 50 к.	12 р. 71 к.	5 р. 7 к.	4 р. 35 к.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	17 руб. 15 коп. съ тягла, со включеніемъ добавочныхъ повинностей.	
Наровчатскій . . . . .	1,427	6,446	1,902	9,975	1,120 с.	5д. 1,800с.	392 с.	5 десят. 987 саж.	Отпускается не определено.	55 руб.	»	137 р. 50 к.	Случаевъ паймана не было.	5 р. 80 к.	12 руб.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	22 руб. съ тягла.	По всѣмъ уѣздамъ есть не доставленныя отъ помѣщиковъ свѣдѣнія, а потому число ревизскихъ душъ показанное здѣсь, будетъ менѣе настоящаго числа душъ, прочія же числа будутъ подлежать только не чувствительному измѣненію.
Нижнеомовскій . . . . .	1,853	11,455	6,717	20,025	1,200 саж.	6 дес.	1,200 с.	6 десят. 600 саж.	Отпускается не определено.	54 р. 50 к.	»	140 руб.	10 р. 70 к.	5 р. 35 к.	8 руб.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	18 руб. съ тягла.	
Керенскій . . . . .	1,362	14,872	4,895	21,129	1,541 саж.	6 дес.	1,200 с.	5 дес. 2,025 саж.	Отпускается не определено.	56 р. 46 к.	»	192 р. 16 к.	15 руб.	5 р. 50 к.	8 руб.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	31 руб. 50 коп. съ тягла.	
Чембарскій . . . . .	1,738	23,810	10,472	36,020	1/2 дес.	6 дес.	1/2 д.	3 1/2 десят.	Дается смотря по надобности, т. е. послѣ пожаровъ, или на поправку строеній.	50 руб.	45 руб.	250 руб.	7 руб.	5 руб.	4 р. 75 к.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	Отъ 15 до 30 руб. сер. и 6 гонныхъ дней въ годъ.	
Мокшанскій . . . . .	1,609	21,779	4,480	27,868	1,583 саж.	5д. 2318с.	1,488 с.	6 десят. 522 саж.	Въ 82-хъ имѣніяхъ лѣса нѣтъ. Въ 25-ти не отпускается. Въ 51 отпускается не определено. Въ 1 отводить участкомъ. Въ 10-ти имѣніяхъ двухъ владѣльцевъ отведено 1,109 десятинъ.	47 руб.	»	92 р. 86 к.	12 р. 42 к.	5 р. 31 к.	5 р. 31 к.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	19 руб. 80 к. съ тягла.	
Городищенскій . . . . .	2,041	26,378	3,958	32,377	1 десят.	6 д. 2064с.	1/2 д.	9 десят. 1200 саж.	Отпускается неопредѣленно.	53 р.	30 р.	75 р.	10 р.	4 р.	3 р. 50 к.	Мужчины и женщины работаютъ 3 дни въ недѣлю.	18 р. 75 к. съ тягла.	
По губерніи . . . . .	16,320	173,087	56,940	246,347	1525 1/2 с.	5 2149 1/2	1530 1/2 с.	6 дес. 100 7/10 саж.	»	55 р. 26 к.	37 р. 50 к.	142 р. 25 к.	12 32 1/2	5 р. 24 к.	6 р. 30 1/2 к.	»	20 руб. 69 коп.	



**XLV.**

**О ЧИСЛѢ СКОТА ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ.**

**СЪ 1847 ПО 57-Й ГОДЪ И СЪ 1864 ПО 1867.**



Г О Д Ы Название уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос-тыхъ.	Тонко-рунныхъ	
1847 года					
Всего. . . . .	339,131	242,896	574,382	60,977	237,418
1848 года					
Певзенскомъ . . . . .	21,800	24,125	29,000	16,120	22,700
Саранскомъ . . . . .	29,297	15,320	65,570	2,047	9,286
Инсарскомъ . . . . .	32,250	19,410	23,317	1,628	6,760
Краснослободскомъ . . . . .	33,415	18,794	11,257	»	3,918
Нижеломовскомъ . . . . .	28,674	25,748	75,650	»	25,863
Чембарскомъ . . . . .	40,057	21,718	22,110	13,456	20,114
Городищенскомъ . . . . .	39,370	46,290	109,600	1,300	61,700
Мокшанскомъ . . . . .	12,809	8,327	19,678	3,860	5,275
Наровчатскомъ . . . . .	22,267	12,242	20,748	»	6,132
Керенскомъ . . . . .	18,256	4,265	28,118	1,959	11,985
Всего. . . . .	278,195	196,239	405,048	40,370	173,735
1849 года					
Пензенскомъ . . . . .	25,689	15,029	58,915	10,320	16,723
Саранскомъ . . . . .	22,400	14,870	56,600	964	7,186
Инсарскомъ . . . . .	24,705	15,475	5,704	1,316	5,210
Краснослободскомъ . . . . .	36,700	17,820	12,500	»	6,000
Нижеломовскомъ . . . . .	34,396	31,162	19,329	»	47,090
Чембарскомъ . . . . .	36,891	20,832	18,218	11,575	16,357
Городищенскомъ . . . . .	47,211	55,290	119,611	1,320	65,800
Мокшанскомъ . . . . .	21,947	17,681	42,815	4,332	6,947
Наровчатскомъ . . . . .	22,354	12,286	20,764	»	6,247
Керенскомъ . . . . .	19,701	5,055	37,417	1,614	12,788
Всего. . . . .	291,994	205,500	462,873	31,441	190,348

Г О Д Ы Название уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатого скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ.	Товкорун- ныхъ.	
1850 года					
Пензенскомъ . . . . .	26,244	17,541	55,376	8,489	12,097
Саранскомъ . . . . .	11,280	5,070	47,660	1,265	6,340
Инсарскомъ . . . . .	20,170	12,160	14,585	287	3,937
Краснослободскомъ . . . . .	38,370	22,690	15,457	»	6,430
Нижеломовскомъ . . . . .	29,180	28,550	75,640	»	40,700
Чембарскомъ . . . . .	35,782	18,827	17,211	11,055	13,122
Городищенскомъ . . . . .	48,065	56,111	119,611	1,350	66,750
Мокшанскомъ . . . . .	20,196	15,467	37,518	4,329	6,123
Наровчатскомъ . . . . .	21,874	11,769	18,866	»	4,149
Керенскомъ . . . . .	17,113	44,878	36,539	2,079	11,110
<b>В С Е Г О .</b>	<b>268,274</b>	<b>233,063</b>	<b>438,463</b>	<b>28,854</b>	<b>171,757</b>
1851 года					
Пензенскомъ . . . . .	27,635	14,903	65,365	3,926	15,971
Саранскомъ . . . . .	19,233	12,020	59,460	1,257	7,680
Инсарскомъ . . . . .	22,844	15,602	17,040	360	5,417
Краснослободскомъ . . . . .	39,490	19,425	16,540	»	7,630
Нижеломовскомъ . . . . .	24,245	27,315	67,580	»	28,841
Чембарскомъ . . . . .	37,915	19,443	21,513	12,768	15,374
Городищенскомъ . . . . .	48,605	56,910	120,208	1,420	67,302
Мокшанскомъ . . . . .	23,614	17,819	38,912	5,182	9,926
Наровчатскомъ . . . . .	21,944	11,896	19,962	»	5,176
Керенскомъ . . . . .	19,297	43,460	39,158	1,797	12,918
<b>В С Е Г О .</b>	<b>284,842</b>	<b>238,793</b>	<b>465,738</b>	<b>26,710</b>	<b>176,235</b>

Г О Д Ы На з в а н и е у ѣ з д о в ъ.	Число лошадей.	Число рогатого скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ.	Тонкорун- ныхъ.	
1852 года					
Пензенскомъ . . . . .	26,806	15,559	50,715	3,066	17,518
Саранскомъ . . . . .	19,280	12,190	60,540	1,258	7,921
Инсарскомъ . . . . .	23,325	16,528	16,346	287	6,889
Краснослободскомъ . . . . .	40,600	30,049	17,480	»	8,680
Нижеомовскомъ. . . . .	30,275	22,606	58,420	»	20,190
Чембарскомъ. . . . .	37,729	19,594	20,975	14,452	15,828
Городищенскомъ . . . . .	48,715	57,010	123,000	1,445	67,407
Мокшанскомъ. . . . .	32,562	24,947	49,755	6,763	10,468
Наровчатскомъ . . . . .	22,864	12,963	20,876	»	6,711
Беренскомъ. . . . .	19,524	41,219	40,107	1,778	1,157
<b>ВСЕГО. .</b>	<b>302,681</b>	<b>252,665</b>	<b>458,214</b>	<b>29,069</b>	<b>162,769</b>
1853 года					
Пензенскомъ . . . . .	27,056	19,548	59,394	3,000	20,290
Саранскомъ . . . . .	17,896	16,440	69,680	1,230	6,590
Инсарскомъ . . . . .	40,460	19,399	19,650	287	25,059
Краснослободскомъ . . . . .	41,348	39,384	82,611	»	38,043
Нижеомовскомъ. . . . .	31,119	19,521	58,430	»	20,110
Чембарскомъ. . . . .	49,840	33,391	86,214	14,733	29,528
Городищенскомъ . . . . .	49,820	52,100	18,362	1,470	68,500
Мокшанскомъ. . . . .	33,017	56,509	48,094	5,326	12,469
Наровчатскомъ . . . . .	22,697	12,996	27,664	»	6,998
Беренскомъ. . . . .	19,487	14,231	45,374	1,985	22,185
<b>ВСЕГО. .</b>	<b>332,740</b>	<b>253,519</b>	<b>513,473</b>	<b>28,031</b>	<b>249,772</b>

Г О Д Ы . Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ.	Тонко- рунныхъ	
1854 года					
Пензенскомъ . . . . .	26,472	18,917	49,340	12,503	21,474
Саранскомъ . . . . .	14,136	16,144	104,555	1,230	3,060
Нисарскомъ . . . . .	42,470	15,890	20,110	830	26,075
Краснолѣбодскомъ . . . . .	41,347	36,585	83,020	»	30,629
Нижедомовскомъ . . . . .	28,904	17,290	68,875	»	20,209
Чембарскомъ . . . . .	69,120	43,290	81,225	14,465	39,629
Городищенскомъ . . . . .	49,900	52,160	14,362	1,480	69,560
Мокшанскомъ . . . . .	32,969	25,553	49,075	7,931	10,016
Наровчатскомъ . . . . .	22,763	11,963	22,794	»	7,674
Керенскомъ . . . . .	30,615	16,764	42,421	2,385	23,258
ВСЕГО. . . . .	338,696	254,556	535,777	40,824	251,584
1855 года					
Пензенскомъ . . . . .	24,206	11,630	34,205	10,600	19,080
Саранскомъ . . . . .	25,932	16,911	140,625	753	2,794
Нисарскомъ . . . . .	40,054	16,364	20,185	821	26,377
Краснолѣбодскомъ . . . . .	38,428	25,063	118,572	»	36,053
Нижедомовскомъ . . . . .	22,515	13,111	14,874	2,400	13,609
Чембарскомъ . . . . .	68,240	41,118	80,976	15,872	39,127
Городищенскомъ . . . . .	49,979	51,363	14,571	1,397	69,915
Мокшанскомъ . . . . .	27,135	20,003	37,644	6,500	8,189
Наровчатскомъ . . . . .	22,697	10,986	21,647	»	6,987
Керенскомъ . . . . .	21,410	16,027	41,890	3,136	23,012
ВСЕГО. . . . .	330,596	222,576	525,189	41,479	245,143

Г О Д Ы . Название уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ,	Тонко- рунныхъ.	
1856 года.					
Пензенскомъ . . . . .	23,550	10,172	27,079	9,140	20,095
Саранскомъ . . . . .	16,827	17,087	142,571	813	2,805
Инсарскомъ . . . . .	40,322	16,231	20,453	970	27,023
Краснослободскомъ . . . . .	38,678	24,798	125,332	188	38,200
Нижеломовскомъ . . . . .	22,015	14,612	15,174	1,750	12,811
Чембарскомъ . . . . .	67,210	41,012	81,669	12,057	39,062
Городищенскомъ . . . . .	49,189	51,120	14,317	1,283	69,010
Мокшанскомъ . . . . .	29,518	21,439	39,309	6,292	8,734
Наровчатскомъ . . . . .	23,575	11,463	22,454	»	7,323
Керенскомъ . . . . .	22,195	15,969	41,140	2,675	24,078
<b>В С Е Г О . . . . .</b>	<b>333,079</b>	<b>223,903</b>	<b>529,498</b>	<b>35,168</b>	<b>249,141</b>
1857 года					
Пензенскомъ . . . . .	23,491	10,456	27,355	10,114	20,195
Саранскомъ . . . . .	16,710	17,036	143,722	841	2,863
Инсарскомъ . . . . .	40,549	15,995	21,349	975	27,432
Краснослободскомъ . . . . .	38,610	25,690	102,660	»	38,780
Нижеломовскомъ . . . . .	22,230	14,615	15,678	1,615	11,878
Чембарскомъ . . . . .	69,950	45,798	81,998	13,300	42,174
Городищенскомъ . . . . .	49,211	50,406	15,414	1,570	69,379
Мокшанскомъ . . . . .	29,264	16,265	40,495	7,042	9,643
Наровчатскомъ . . . . .	29,937	19,305	46,486	»	6,463
Керенскомъ . . . . .	22,303	15,536	41,133	2,279	21,948
<b>В С Е Г О . . . . .</b>	<b>332,255</b>	<b>231,402</b>	<b>535,290</b>	<b>36,736</b>	<b>250,755</b>

Г О Д Ы Название уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ.	Тонко- рунныхъ.	
1864 г.					
Пензенскій . . . . .	40,583	37,634	49,987	30,000	35,459
Саранскій . . . . .	19,743	10,025	75,814	901	11,508
Инсарскій . . . . .	96,515	61,285	125,375	6,208	27,885
Краснослободскій . . . . .	40,160	38,050	105,580	»	60,250
Нижеломовскій . . . . .	36,000	16,000	17,000	4,174	20,000
Чембарскій . . . . .	87,664	41,111	72,976	39,553	37,158
Городищенскій . . . . .	52,858	40,155	34,668	2,658	15,416
Мокшнвскій . . . . .	28,123	17,641	50,535	»	10,624
Наровчатскій . . . . .	29,350	13,220	43,030	845	20,552
Керенскій . . . . .	26,216	13,430	43,382	3,831	23,700
<b>ВСЕГО . . . . .</b>	<b>457,212</b>	<b>288,651</b>	<b>618,347</b>	<b>88,169</b>	<b>262,652</b>
1865 г.					
Пензенскій . . . . .	41,925	37,016	47,242	21,556	30,500
Саранскій . . . . .	19,607	9,298	83,711	768	10,258
Инсарскій . . . . .	94,300	54,115	144,800	6,700	28,900
Краснослобдскій . . . . .	40,200	37,825	110,820	»	60,555
Нижеломовскій . . . . .	36,150	14,905	16,350	2,954	20,080
Чембарскій . . . . .	91,317	40,636	73,690	38,085	39,429
Городищенскій . . . . .	53,163	41,095	35,403	1,679	14,428
Мокшанскій . . . . .	28,097	17,539	47,000	5,673	11,525
Наровчатскій . . . . .	30,480	13,160	43,940	1,700	21,423
Керенскій . . . . .	31,110	21,643	72,180	6,222	20,911
<b>ВСЕГО . . . . .</b>	<b>466,349</b>	<b>387,232</b>	<b>675,136</b>	<b>85,337</b>	<b>258,000</b>

Г О Д Ы Названіе уѣздовъ.	Число лошадей.	Число рогатаго скота.	Число овецъ.		Число свиней.
			Прос- тыхъ.	Тонко рун- ныхъ.	
1866 г.					
Пензенскій . . . . .	40,471	36,627	48,912	22,619	29,006
Саранскій . . . . .	19,834	10,933	83,139	528	10,408
Инсарскій . . . . .	101,805	59,500	155,700	8,552	32,000
Краснослободскій . . . . .	41,515	38,840	113,130	»	75,260
Нижеломовскій . . . . .	36,170	15,600	16,720	1,730	20,130
Чембарскій . . . . .	88,052	41,208	74,097	23,061	40,613
Городищенскій . . . . .	53,584	41,075	35,449	1,780	14,538
Мокшанскій . . . . .	29,290	18,962	49,405	7,277	13,327
Наровчатскій . . . . .	31,110	18,470	43,698	1,722	19,980
Керенскій . . . . .	31,300	22,676	71,226	19,980	21,929
<b>ВСЕГО . . . . .</b>	<b>473,131</b>	<b>303,891</b>	<b>691,476</b>	<b>76,461</b>	<b>277,191</b>

О СОСТОЯНИИ КОННОЗАВОДСТВА ВЪ ГУБЕРНИИ ВЪ 1860 ГОДУ.

О СОСТОЯНИИ ЧАСТНЫХЪ КОНСКИХЪ ЗАВОДОВЪ ВЪ ТЕЧЕНИИ 1860 ГОДА.

Число заводовъ.	ЗВАНІЕ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО И ФАМИЛІЯ ВЛАДѢЛЬЦА.	Ч И С Л О Л О Ш А Д Е Й .			Какой породы и сорта лошади и есть-ли годныя въ ремонтъ кавалеріи.	Въ какомъ году учрежденъ заводъ.	Съ котораго времени заводъ находится во владѣніи теперешняго владѣльца.
		Сколько заводскихъ жеребцовъ.	Сколько заводскихъ матокъ.	Сколько другихъ лошадей за исключеніемъ заводскихъ жеребцовъ и матокъ.			
<b>НИЖЕНСКИЙ УѢЗДЪ</b>							
1	Надворнаго совѣтника Александра Андрѣевича <i>Ниротморцева</i> (въ селѣ Арчадѣ) . . . . .	7	80	238	Рысистой и упряжной (арабскій 1, рысистой 324, годныхъ въ ремонтъ кавалеріи неимѣется.)	въ 1802 году	съ 1831 года
2	Гвардіи полковника Порфирія Николаевича <i>Дубенскаго</i> (въ селѣ Дурасовкѣ) . . . . .	6	42	83	Рысистой орловской и упряжной, годныя въ ремонтъ кавалеріи имѣются	въ давняго времени	съ 1839 года
3	Пирапорщицы Анны Афанасьевны <i>Солововой</i> и малолѣтнихъ дѣтей ея (въ селѣ Солодцовкѣ) . . . . .	1	14	31	Арабскихъ 2, рысистыхъ 5, упряжныхъ 24; годныя въ ремонтъ кавалеріи имѣются.	въ 1785 году.	съ 1858 года
4	Губернскаго секретаря Петра Егоровича <i>Фролова</i> (въ селѣ Степнополь-Смагинѣ) . . . . .	2	15	10	Рысистой и упряжной; годныя въ ремонтъ кавалеріи имѣются	въ 1849 году	съ 1849 года
5	Князя, писца 1 разряда Николая Никифоровича <i>Мансырева</i> (въ селѣ Тельгинѣ) . . . . .	5	37	53	Рысистой и упряжной; годныя въ ремонтъ кавалеріи имѣются	въ 1847 году	съ 1847 года
<b>ГОРОДИЩЕНСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
6	Помѣщика штабсъ ротмистра Леонида Александровича <i>Михайловскаго</i> (въ селѣ Чемодановкѣ) . . . . .	9	12	неимѣется.	Рысистой породы; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи неимѣется.	въ 1845 году	съ 1845 года.
7	Корнета Павла Ивановича <i>Юматова</i> (въ селѣ Еремѣевкѣ) . . . . .	7	15	—	Рысистой и упряжной.	въ 1860 году	—
<b>ИНСАРСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
8	Помѣщика инженеръ поручика Михаила Александровича <i>Литвинова</i> (въ селѣ Трисвятскомъ) . . . . .	3	20	15	Рысистой породы; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи неимѣется.	въ 1835 году	со дня учрежденія.
9	Помѣщика коллежскаго регистратора, Николая Михайловича <i>Глыбова</i> (въ селѣ Ключаревѣ) . . . . .	2	7	8	Рысистой породы; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи неимѣется.	въ 1853 году	со дня учрежденія.
10	Помѣщицы жены ротмистра гвардіи Варвары Дмитриевны <i>Обрзковой</i> (въ селѣ Тапковѣ) . . . . .	3	25	35	Рысистой, породы; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи неимѣется	съ 1845 года	со дня учрежденія.
<b>КЕРЕНСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
11	Дѣйствительнаго тайнаго совѣтника графа Матвѣя Юрьевича <i>Вельюрскаго</i> (въ селѣ Знаменскомъ Буртасѣ) . . . . .	4	26	65	Рысистой верховой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 10 лошадей.	въ 1824 году	со дня учрежденія.
12	Малолѣтнихъ дѣтей генералъ лейтенанта <i>Астафьева</i> , Алексѣя Николаевича (въ селѣ Маломъ Буртасѣ) . . . . .	4	30	67	Рысистой донской и вятской; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи нѣтъ.	въ 1847 году	съ того времени.
13	Генералъ маіорши Анны Павловны <i>Карабановой</i> (въ селѣ Альшанкѣ). . . . .	3	6	13	Рысистой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 3 лошади.	въ 1840 году	съ того времени.
14	Гвардіи полковника Николая Павловича <i>Охотникова</i> (въ селѣ Черкасскомъ) . . . . .	2	2	13	Рысистой, верховой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 11 лошадей.	въ 1849 году	съ того времени.
15	Генералъ маіора Алексѣя Ивановича <i>Чубарова</i> (въ селѣ Сергѣевкѣ). . . . .	4	43	67	Рысистой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 16 лошадей.	Въ 1853 году.	съ того времени
<b>КРАСНОСЛОБОДСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
16	Помѣщика капитана Павла Львовича <i>Никифорова</i> (въ деревнѣ Новосатовкѣ) . . . . .	3	28	30	Рысистой; изъ которыхъ есть годныя въ ремонтъ кавалеріи	въ 1842 году	съ 1842 г.
<b>VI УѢЗДЪ МОКШАНСКИЙ</b>							
17	Графа Арсенія Андрѣевича <i>Закревскаго</i> (въ селѣ Муратовкѣ). . . . .	8	42	148	Арабской рысистой и упряжной годныхъ въ ремонтъ кавалеріи нѣтъ.	въ 1824 году	съ 1824 г.
18	Подпоручика Дмитрія Степановича <i>Мельникова</i> (въ селѣ Свиныхъ) . . . . .	5	20	—	Верховыя и упряжныя.	неизвѣстно.	неизвѣстно.
19	Жены генералъ-Маіора Екатерины Михайловны <i>Полковой</i> (въ селѣ Ломовкѣ) . . . . .	4	16	44	Англійской; годныхъ для ремонта кавалеріи нѣтъ.	въ 1811 году	съ 1836 г.
<b>VII УѢЗДЪ НИЖНЕЛОМОВСКИЙ.</b>							
20	Помѣщика маіора Андрѣя Николаевича <i>Аранова</i> (въ селѣ Андрѣевкѣ). . . . .	4	32	110	Рысистыя и обыкновенныя, упряжныя верховыя. Рысистой упряжной, возовыя годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 60 лошадей.	въ 1843 году	съ 1843 г.
<b>ЧЕМБАРСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
21	Помѣщика коллежскаго регистратора князя Валеріана Ивановича <i>Енгалычева</i> (въ селѣ Вржскомъ). . . . .	3	30	16	Рысистой, верховой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 10 лошадей.	въ 1851 году	съ 1858 года
22	Гвардіи ротмистра Павла Федоровича <i>Ладженскаго</i> (въ селѣ Завицковкѣ) . . . . .	22	260	337	Рысистыя верховыя и упряжныя; (англійской, арабской, рысистой, упряжной) годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 75 лошадей.	въ 1830 году	съ 1854 года отъ полковника Дмитрія Петровича Восикова.
23	Двора Его Императорскаго Величества камеръ-юнкера надворнаго совѣтника Алексѣя Сергѣевича <i>Уварова</i> (въ селѣ Чернышовѣ) . . . . .	50	75	94	Рысистой и упряжной.	въ 1854 году	съ 1854 года
24	Артилеріи штабсъ капитана Семена Францовича <i>Турнера</i> (въ с. Большомъ Щепотьевѣ) . . . . .	3	24	46	Верховой отъ орловскихъ верховыхъ лошадей.	въ 1834 году	съ 1834 года
25	Поручицы Вѣры Евдокимовны <i>Подладчиковой</i> (въ селѣ Васильевкѣ). . . . .	2	18	33	Орловской рысистой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи 2 лошади.	въ 1851 году	съ 1851 года
26	Поручика Владиміра Кондратьевича <i>Жилинскаго</i> . . . . .	10	45	4	Крово-рысистой, упряжной и верховой; годныхъ въ ремонтъ кавалеріи нѣтъ.	въ 1858 году	съ 1858 года
<b>САРАНСКИЙ УѢЗДЪ.</b>							
27	Помѣщика гвардіи штабсъ ротмистра Алексѣя Дмитриевича <i>Панова</i> (въ селѣ Воротиныхъ) . . . . .	2	11	60	Рысистой; въ ремонтъ кавалеріи нѣтъ.	въ 1846 году	съ 1853 года
28	Флота капитанъ лейтенанта Михаила Ивановича <i>Долгуева</i> . . . . .	3	40	119	Рысистыя и упряжныя.	въ 1828 году	—
29	Подпоручиковъ Николая и Дмитрія Ефимовичей <i>Смаиныхъ</i> . . . . .	8	16	70	Датской и англійской.	въ 1850 году	—
30	Коллежскаго Ассесора Михаила Константиновича <i>Эмирова</i> . . . . .	1	8	20	Упряжныя.	въ 1832 году	—
31	Поручика Николая Евграфовича <i>Кикина</i> . . . . .	2	8	30	Ремонтныя.	въ 1845 году	—
32	Капитана Федора Оттовича <i>Паллицина</i> . . . . .	2	8	6	Арабской.	въ 1845 году	—
<b>ВСЕГО . . . . .</b>		193	1061	1875			



