

№ 9.  
402.

*Вн. переплет*

Петръ Лохтинъ.

801-16.

964

СОСТОЯНІЕ  
СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

ВЪ

РОССІИ

СРАВНИТЕЛЬНО СЪ ДРУГИМИ СТРАНАМИ.

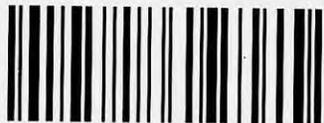
Итоги къ XX-му вѣку.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Книжный магазинъ Т-ва „ПОСРЕДНИКЪ“.  
В. О., 8 линия, № 9.  
1901.

10

СОСТОЯНІЕ  
СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА  
въ  
РОССІИ

сравнительно съ другими странами.



2011096445



Типографія Министерства Путей Сообщенія  
(Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup>). Фонтанка, 117.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

|  | СТРАИ.  |
|--|---------|
| Предисловіе . . . . .  | I— III  |
| Глава I. Ссылки на невозможность сравненія состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи и въ другихъ странахъ. Слабая населенность Россіи. Климатъ: континентальный; суровый; краткость теплаго времени года; засухи. Ссылки на особыя условія быта, невѣжество и бѣдность населенія . . . . .  | 1— 15   |
| Глава II. Программа для сравненія другихъ странъ съ Россіей въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Поясненія къ отдѣльнымъ пунктамъ программы. Источники.   | 16— 22. |
| Глава III. Описаніе состоянія сельскаго хозяйства въ отдѣльныхъ странахъ. 1) Соединенные Штаты 23—35. 2) Канада 35—39. 3) Аргентинія 39—43. 4) Уругвай 43—44. 5) Австралія 44—49. 6) Японія 49—51. 7) Британская Индія 51—57. 8) Алжиръ 57—60. 9) Франція 60—69. 10) Соединенное Королевство 69—75. 11) Германія 75—84. 12) Австрія 84—86. 13) Венгрія 87—90. 14) Италія 90—95. 15) Испанія 95—99. 16) Бельгія 99—103. 17) Данія 103—106. 18) Голландія 106—109. 19) Румынія 109—111. 20) Сербія 111—112. 21) Болгарія 113—114. 22) Швеція 114—118. 23) Норвегія 118—120. 24) Греція 120—121. Турція. Египетъ. Китай . . . . . | 23—124. |
| Глава IV. Предварительная работа: составленіе таблицы населенія Россіи. Трудность задачи. Планъ таблицы, ея недостатки. Крестьянское населеніе. Земледѣльческое населеніе. Сравненіе съ другими странами. . .  | 125—132 |
| Глава V. Сравненіе Россіи съ другими странами относительно количества земли: на 1 чел. общаго населенія; земледѣльческаго; на 1 хозяйство. Сравненіе относительно числа мелкихъ хозяйствъ . . . . .  | 133—143 |

- Глава VI. Количество пара и залежей. Трудности сравненія. Количество пара и залежей въ Россіи. Сравненіе съ другими странами . . . . . 141—147
- Глава VII. Статистическіе матерьялы для опредѣленія урожаевъ въ Россіи. Ихъ оцѣнка. Статистика урожаевъ, основанная на опредѣленіяхъ самъ столько-то. Изданія Центр. Статист. Комитета Урожаи . . . . . 148—156
- Глава VIII. Средній сборъ всѣхъ хлѣбовъ въ Россіи за 16 лѣтъ. Сравненіе съ другими странами. Выводъ. Количество сѣмянъ. Привлеченіе къ сравненію количества пара. Средніе сборы въ Россіи отдѣльныхъ хлѣбовъ. Сравненіе съ другими странами . . . . . 157—166
- Глава IX. Колебанія урожаевъ. Общепринятый способъ ихъ выраженія. Его оцѣнка. Колебанія урожаевъ въ Россіи и въ другихъ странахъ. Сравнительные недоборы хлѣба . . . . . 167—172
- Глава X. Урожаи у владѣльцевъ и крестьянъ въ отдѣльности. Годы урожаевъ и неурожаевъ. Таблицы и данныя относительно отдѣльныхъ неурожайныхъ годовъ: 1891, 1897 и 1898. Выводы . . . . . 173—186
- Глава XI. Сборы хлѣба въ отдѣльныхъ хорошо ведущихся русскихъ хозяйствахъ. 1891 годъ въ этихъ хозяйствахъ . . . . . 187—192
- Глава XII. Потребность хлѣбныхъ растений въ питательной почвѣ. Почему питательныя вещества въ почвѣ противодѣйствуютъ вліянію засухъ. Признаки истощенія почвы. Сокращеніе площадей посѣвовъ однихъ растений и увеличеніе—другихъ. Потребность растений въ кали и фосфорной кислотѣ. Соотвѣтствіе между этою потребностью и измѣненіями въ площади посѣвовъ. Выводъ . . . . . 193—204
- Глава XIII. Обзоръ фактовъ, составляющихъ причины истощенія полей. Хищническій характеръ павознаго хозяйства. Невозможность для крестьянъ достаточнаго удобренія полей. Наше отношеніе къ различнымъ подробностямъ вопроса объ удобреніи полей. Выводы. Примѣненіе искусственныхъ удобреній въ Россіи . . . . . 205—213
- Глава XIV. Количество хлѣба, приходящееся на 1 чел. населенія. Среднее общее количество хлѣба. Среднее потребляемое его количество. Вывозная способность Россіи. Количество хлѣба, приходящееся на 1 чел. общаго земледѣльческаго населенія . . . . . 214—222

- Глава XV. Количество хлѣба, приходящееся на 1 чел. крестьянскаго населенія: съ надѣльной земли; съ арендной земли. Сравненіе съ другими странами. Величина посѣвной площади. Неравномѣрность въ распредѣленіи сборовъ хлѣба крестьянами по Россіи. Урожаи и неурожаи. 5 привилегированныхъ губерній. Средній остатокъ хлѣба на 1 чел. крестьянскаго населенія въ 45 губерніяхъ . . . . . 223—231
- Глава XVI. Опредѣленіе умѣренной физиологической нормы пищи, необходимой для человѣка и выраженной въ ржаной мукѣ. Приблизительное количество потребляемыхъ крестьянами овощей, молока, мяса, рыбы и растительныхъ маселъ. Норма для потребленія хлѣба. Другія нормы. Пища нѣмецкаго крестьянина . . . . . 232—244
- Глава XVII. Сопоставленіе полученныхъ результатовъ. Неравномѣрность обезпеченія хлѣбною пищею по губерніямъ. Возможность для крестьянъ пополнять свою хлѣбную долю покупкою хлѣба. Расходъ на хлѣбъ въ государствѣ кромѣ пищи населенія. Остатокъ хлѣба. Урожаи и неурожаи. Дѣленіе губерній. Выводъ . . . . . 245—255
- Глава XVIII. Сомнѣніе въ правильности сдѣланнаго вывода. Точность официальныхъ данныхъ. Хлѣбъ окраинъ. Необходимость предположенія о меньшемъ, сравнительно съ нормою, потребленіи хлѣба крестьянами. Смертность въ Россіи . . . . . 256—265
- Глава XIX. Скотоводство въ Россіи. Кормовыя средства. Количество луговъ и пастбищъ. Сборы сѣна. Сборы соломы. Общій сборъ кормовыхъ средствъ. Сравненіе Россіи во всѣхъ этихъ отношеніяхъ съ другими странами. Выводъ . . . . . 266—273
- Глава XX. Скотоводство въ Россіи. Живой и убойный вѣсъ скота. Лошади. Рогатый скотъ. Овцы. Свины. Прогрессъ скотоводства въ Россіи. Сравненіе съ другими государствами . . . . . 274—291
- Глава XXI. Вывозъ изъ Россіи скота и продуктовъ скотоводства: живаго скота, шерсти, сала и т. д. Сравненіе съ другими странами. Ввозъ въ Россію скота и продуктовъ скотоводства . . . . . 292—297
- Глава XXII. Необходимость объясненія специфической разницы между Россіей и другими странами въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Общій историческій ходъ развитія земледѣлія въ другихъ странахъ. Историче-

скій періодъ, въ которомъ находится теперь земледѣ-  
ліе въ Россіи. . . . .

СТРАНА:

298—309

Приложеніе. Таблицы. Мѣры и вѣса. Крестьянское населе-  
ніе. Урожай, 16 таблицъ. Посѣвная площадь, 2 таблицы.  
Хлѣбная доли крестьянъ, 11 таблицъ. Составъ крестья-  
нскаго чистаго остатка хлѣбовъ. . . . .

1—45

## Важнѣйшія опечатки.

| Стран. | Строка:<br>сверху. снизу. | Напечатано:  | Слѣдуетъ читать:                                 |
|--------|---------------------------|--|--|
| 3      | 13                        | интензивности  | интензивности                                    |
| 4      | 11                        | развилось  | развивалось                                      |
| 12     | 9                         | Гниловиды  | Гниловоды  |
| —      | 10                        | Бурнакъ  | Бурнакъ  |
| 37     | 2                         | пуд.   | тыс. пуд.  |
| —      | 9                         | пуд.   | тыс. пуд.  |
| 39     | 4                         | на 100 челов.  | на 1000 челов.                                   |
| 82     | 14                        | повѣсной   | посѣвной   |
| 83     | 11                        | хлѣба  | скота  |
| 85     | 13                        | пудовъ   | тыс. пудовъ                                      |
| 88     | 6                         | пудовъ   | тыс. пудовъ                                      |
| —      | 17                        | пуд.   | тыс. пуд.  |
| 98     | 18 и 19                   | свѣдѣній Состояніе ско-<br>товодства не имѣется.                 | свѣдѣній не имѣется. Со-<br>стояніе скотоводства |
| 101    | 4                         | пудовъ   | тыс. пудовъ                                      |
| 146    | 5                         | земли  | землѣ  |
| 163    | 1                         | 7, 0, 8  | 7, 10, 8   |
| 222    | 10                        | 29,а   | 28,а   |
| 228    | 12                        | 10—16  | 10—15  |
| 287    | 6 и 7                     | Строки 6 и 7 снизу слѣдуетъ переставить одну на<br>мѣсто другой. |  |
| 299    | 1                         | лучше  | лишь.  |

Земледѣліе—первое изъ искусствъ  
и безъ него не было бы ни купцовъ,  
ни придворныхъ, ни королей, ни поэ-  
товъ, ни философовъ. Только то есть  
истинное богатство, что производитъ  
земли. Кто улучшаетъ свои земли,  
тотъ дѣлаетъ завоеваніе у варвар-  
ства.

Фридрихъ Великій.

Въ какомъ состояніи находится въ настоящее время сельское  
хозяйство въ Россіи—вопросъ довольно темный. Съ одной стороны  
мы видимъ, что Россія вывозитъ большія количества хлѣба за гра-  
ницу и что вывозъ этотъ постепенно увеличивается <sup>1)</sup>, что съѣтъ  
железныхъ дорогъ быстро растетъ, причемъ при проектированіи  
новыхъ дорогъ на первомъ планѣ всегда предполагается вывозъ  
хлѣба; съ другой стороны, передъ нами рядъ неурожаевъ и голо-  
довокъ, какъ въ 1885, 1889, 1891, 1892, 1897, 1898 и 1899 гг.,  
и при томъ неурожаевъ крупныхъ, захватывающихъ  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$  или  
даже  $\frac{1}{2}$  всей Европейской Россіи. За послѣднее время подъ  
вліяніемъ этихъ неурожаевъ часто высказывается мнѣніе, что  
крестьянское и помѣщичье земледѣльческое хозяйство ведется у насъ  
крайне плохо; однако, большинство склонно, повидимому, приписывать  
причину всѣхъ бѣдъ неблагоприятнымъ условіямъ погоды или, какъ  
принято выражаться, «суровому, засушливому климату». Однако,  
здѣсь невольно самъ собою возникаетъ рядъ вопросовъ. Неужели  
климатъ Россіи, прежней житницы Европы, измѣнился столь суще-  
ственнымъ образомъ, что стали возможны почти ежегодные не-  
урожаи? Не вліяютъ ли здѣсь другія причины, столь же общаго  
свойства, какъ и климатъ? Будутъ ли неурожаи теперь обычнымъ

<sup>1)</sup> См. наприм., Сельское и Лѣсное Хозяйство Россіи, изд. Ден. Земледѣліи,  
1893, стр. 150—151.

явленіемъ, или мы доживемъ, наконецъ, до непрерывнаго ряда благодатныхъ урожайныхъ лѣтъ? Что такое передъ нами: прогрессъ ли, случайно прерываемый посторонними причинами, или медленный и упорный регрессъ?

Отвѣта на эти вопросы не имѣется. Хотя у насъ есть изрядное количество статистическихъ матеріаловъ и изслѣдованій, касающихся состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи, по они не даютъ отвѣта на вопросъ о правильности постановки у насъ этого хозяйства и объ его будущности. Происходитъ это, мнѣ кажется, отъ того, что мы для оцѣнки состоянія нашего сельскаго хозяйства не примѣняемъ точнаго измѣрительнаго масштаба, какимъ можетъ быть только сравненіе съ другими странами. Мы возвращаемся постоянно среди однѣхъ абсолютныхъ цифръ и не знаемъ, малы онѣ или велики.

Напримѣръ, на выставкѣ 1896 г. въ Нижнемъ Новгородѣ наглядное представленіе о производствѣ зерновыхъ хлѣбовъ въ Россіи давалъ внушительныхъ размѣровъ столбъ, имѣвшій объемъ въ  $\frac{1}{1000}$  объема производимаго хлѣба. Этотъ столбъ имѣлъ основаніемъ квадратъ въ 1,2 сажени и 5 сажень высоты. Ясно, однако, что большой этотъ столбъ ровно ничего не показывалъ и не доказывалъ, такъ какъ оставалось неизвѣстнымъ, соответствовала ли величина столба огромной Имперіи съ 127 милліоннымъ населеніемъ. То же самое можно сказать о разныхъ статистическихъ сборникахъ или изслѣдованіяхъ, вродѣ Сельскаго и Лѣснаго Хозяйства Россіи, Производительныхъ силъ Россіи, Сельскохозяйственной статистики Европ. Россіи А. Фортунатова и т. д. Излагая, и весьма подробно, состояніе сельскаго хозяйства въ Россіи, сборники эти приводятъ лишь абсолютныя цифры и не даютъ масштаба для оцѣнки состоянія у насъ этого дѣла.

Нельзя сказать, чтобы у насъ до сихъ поръ не дѣлалось сравненій состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи и въ другихъ странахъ. Ихъ можно найти въ Сельскомъ и Лѣсномъ Хозяйствѣ Россіи, въ изданіи Вліяніе урожая и т. д., у Гурвича (Экономическое положеніе русской деревни, 1896), у Н—она (Очерки нашего пореформеннаго общественнаго хозяйства, 1893), у Фортунатова (въ разныхъ сочиненіяхъ), у Д. Д. Морева (Очеркъ коммерческой географіи, 1897), у Д. П. Малютина (Что нужно для поднятія сельскаго хозяйства въ Россіи, С.-П.-бгъ, 1897) и т. д. Однако, мы находимъ вездѣ лишь отрывочныя попытки небольшихъ сравненій, касающіяся отдѣльныхъ сторонъ вопроса, преимущественно урожая на единицу

площади, и не всегда удачныя. Систематическихъ, полныхъ сравненій не имѣется <sup>1)</sup>.

По этимъ причинамъ для нагляднаго и болѣе точнаго, выраженнаго въ цифрахъ, выясненія состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи, мнѣ казалось полезнымъ произвести систематическое и подробное сравненіе состоянія сельскаго хозяйства у насъ и въ другихъ странахъ.

Планъ изслѣдованія сообщается далѣе, но раньше необходимо рассмотреть вопросъ: можетъ ли быть Россія сравниваема съ другими странами въ сельскохозяйственномъ отношеніи?

<sup>1)</sup> Прежнія сравненія Ю. Э. Лисона и Fr. Matthäi значительно устарѣли.

## Глава I.

**Ссылки на невозможность сравненія состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи и въ другихъ странахъ. Ихъ несостоятельность. Слабая населенность Россіи. Климатъ: континентальный; суровый; краткость теплаго времени года; засухи. Ссылки на особыя условія быта, невѣжество и бѣдность населенія.**

По поводу сравненія состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи и въ другихъ странахъ, часто приходится читать или слышать, что Россія крайне своеобразная страна, съ особеннымъ климатомъ и населеніемъ, съ своеобразными условіями быта послѣдняго, и что сравнивать положенія въ ней сельскаго хозяйства съ другими странами невозможно, такъ какъ передъ нами величины разнородныя, несоизмѣримыя.

Взглядъ этотъ совершенно несостоятеленъ. Россія не отличается отъ другихъ странъ такими существенными особенностями, которыя были бы непреодолимыми препятствіями для введенія въ ней интензивнаго, или, говоря проще, лучшаго сравнительно съ теперешнимъ сельскаго хозяйства. И мы видимъ, въ самомъ дѣлѣ, что во всѣхъ районахъ у насъ уже есть образцовыя хозяйства, нерѣдко не уступающія по интензивности культуры заграничнымъ. Разберемъ вкратцѣ главнѣйшія изъ возраженій противъ возможности въ Россіи улучшеній въ сельскохозяйственной культурѣ.

Въ Сельскомъ и Лѣсномъ Хозяйствѣ Россіи, стр. 130, мы читаемъ:

«Сравнивая урожайность хлѣбовъ въ различныхъ странахъ и государствахъ и принявъ въ соображеніе населенность ихъ, не трудно придти къ заключенію, что вообще наивысшіе урожаи и наибольшая интензивность культуры встрѣчаются въ странахъ наиболѣе густонаселенныхъ, причемъ въ странахъ наименѣе густонаселенныхъ, естественно преобладаютъ экстензивные способы веденія хозяйства,

при которыхъ сборъ съ одной и той же единицы пространства оказывается гораздо меньшимъ. Вслѣдствіе этого обстоятельства, въ странахъ съ хлѣбными избытками урожайность вообще, по большей части, много ниже урожайности въ такихъ странахъ, которымъ своего хлѣба не хватаетъ на продовольствіе всего населенія».

Дальше, при описаніи состоянія сельскаго хозяйства въ отдѣльныхъ странахъ, мы будемъ имѣть случай увидать, что странъ съ экстензивнымъ способомъ веденія сельскаго хозяйства имѣется только одна—Россія<sup>1)</sup>. Поэтому обобщенія вродѣ вышеприведеннаго относительно странъ съ интензивнымъ и экстензивнымъ хозяйствомъ, за отсутствіемъ послѣднихъ, не имѣютъ значенія. Но и помимо этого, цифры показываютъ, что сельское хозяйство по степени интензивности не стоитъ въ связи съ густотою населенія. Такъ, къ странамъ съ весьма интензивною сельскохозяйственною культурою могутъ быть причислены: Соединенные Штаты (значительные урожаи съ единицы площади, повсемѣстное для всевозможныхъ цѣлей примѣненіе машинъ въ сельскомъ хозяйствѣ, огромное скотоводство, образцовое откармливаніе скота и т. д.), Швеція, Аргентинія и Австралія (послѣднія двѣ по интензивности скотоводства и хорошимъ урожаемъ, не смотря на засухи). Между тѣмъ, вотъ количество жителей въ Россіи и этихъ странахъ на 1 кв. версту:

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Европейская Россія . . . . . | 23   |
| Швеція . . . . .             | 12,5 |
| Соединенные Штаты . . . . .  | 8,5  |
| Австралія . . . . .          | 0,5  |
| Аргентинія . . . . .         | 1,6  |

Слѣдующая таблица показываетъ число жителей на 1 кв. версту въ разныхъ государствахъ (или отдѣльныхъ ихъ частяхъ), и въ большей части губерній Европейской Россіи<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Сомнѣніе въ интензивности культуры возможно лишь относительно Алжира, Сербіи и нѣкоторыхъ славянскихъ провинцій Австріи. Сельское хозяйство въ Алжирѣ, впрочемъ, сильно страдаетъ отъ засухъ и саранчи, съ которыми правительство борется давно и весьма энергично. Въ Сербіи интензивно ведется одна часть сельскаго хозяйства—скотоводство. Турція въ сравненіе не входитъ, за отсутствіемъ статистическихъ данныхъ.

<sup>2)</sup> Относительно Россіи число жителей по переписи 1897 г., а площадь по Своду матеріаловъ, касающихся экономическаго положенія сельскаго населенія Россіи, изд. Канцел. Ком. Министровъ, 1894. Другія страны по Juraschek, Otto Hübners geograph. stat. Tabellen, 1897.

Т а б л и ц а 1.

Число жителей въ большей части губерній Европейской Россіи и въ разныхъ странахъ.

| Страна.                                     | Число жителей на 1 кв. версту. | Страна.                | Число жителей на 1 кв. версту. |
|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Болгарія . . . . .                          | 37                             | Одна Венгрія . . . . . | 65                             |
| Данія (собственно) . . . . .                | 64,3                           | Карингія . . . . .     | 41,9                           |
| Баварія . . . . .                           | 87,2                           | Крайна . . . . .       | 57,5                           |
| Мекленбургъ Шверинъ<br>и Стрелицъ . . . . . | 39,5; 51,5                     | Тироль . . . . .       | 36,2                           |
| Ольденбургъ . . . . .                       | 66                             | Далмація . . . . .     | 48,8                           |
| Восточ. Пруссія . . . . .                   | 61,6                           | Португалія . . . . .   | 62,5                           |
| Запад. " . . . . .                          | 66,5                           | Румынія . . . . .      | 46,8                           |
| Померанія . . . . .                         | 59,3                           | Испанія . . . . .      | 40,0                           |
| Ганноверъ . . . . .                         | 71,5                           | Китай . . . . .        | 37                             |
| Вальдекъ . . . . .                          | 58,5                           | Европейская Россія:    |                                |
| Франція . . . . .                           | 81,5                           | 11 губерній . . . . .  | 30—40                          |
| Греція . . . . .                            | 38,1                           | 12 " . . . . .         | 40—50                          |
| Шотландія . . . . .                         | 60,2                           | 6 " . . . . .          | 50—60                          |
| Ирландія . . . . .                          | 61,3                           | 2 " . . . . .          | 60—70                          |
| Австро-Венгрія . . . . .                    | 75,3                           | 3 " . . . . .          | 80—90                          |

Сравненіе цифръ этой таблицы показываетъ, что большая часть губерній Европейской Россіи по густотѣ населенія не отличается существенно отъ перечисленныхъ странъ; въ интензивности же сельскохозяйственной культуры разница здѣсь весьма значительная.

Переселеніе крестьянъ изъ Европейской Россіи въ Сибирь и другія мѣста, такъ же не говоритъ объ ея слабой населенности. Затѣмъ, можно указать на то, что въ густо населенныхъ губерніяхъ земледѣліе ведется не только не лучше, чѣмъ въ слабонаселенныхъ, но, наоборотъ, въ извѣстномъ смыслѣ хуже, такъ какъ въ слабонаселенныхъ мѣстахъ болѣе пастбищъ и луговъ. Въ губерніяхъ съ малымъ надѣломъ у крестьянъ хозяйство ведется такъ-же не лучше, чѣмъ въ губерніяхъ съ большимъ надѣломъ. И, наконецъ, можно указать на то, что въ другихъ странахъ, въ періодъ начала интензивной сельскохозяйственной культуры, населенность была весьма слабая. Такъ, въ Пруссіи въ началѣ 18-го столѣтія жило лишь 10 человекъ

на квадратной верстѣ и, какъ извѣстно, Фридрихъ Великій усердно старался о привлеченіи къ себѣ крестьянъ изъ другихъ странъ <sup>1)</sup>.

Несомнѣнно, что состояніе земледѣлія зависитъ не отъ большей или меньшей скученности населенія, и въ извѣстныхъ границахъ не отъ климата, а отъ другихъ причинъ, именно историческихъ и социально-политическихъ. На это указываетъ историческій обзоръ состоянія земледѣлія въ разныхъ странахъ.

Здѣсь полезно привести выписку изъ спеціальнаго земледѣльческаго сборника <sup>2)</sup>, касающуюся исторіи земледѣлія.

«Писать исторію земледѣлія сопряжено съ трудностями, заключающимися въ самомъ предметѣ. Земледѣліе развилось не такъ, какъ, напримѣръ, техническая промышленность, напротивъ, въ нѣкоторыхъ странахъ въ глубокой древности въ отношеніи извлеченія изъ почвы наивысшаго дохода оно было развито лучше, чѣмъ теперь. Съ Египтомъ и Месопотаміей за 4000 лѣтъ тому назадъ съ ихъ искусственнымъ орошеніемъ теперь могутъ сравниться лишь наивысше культурныя страны Европы. Число культурныхъ растений, съ тѣхъ поръ какъ ихъ разводилъ человекъ, увеличилось лишь незначительно, какъ равно и полезныхъ животныхъ, и продуктовъ скотоводства; не измѣнились и качество и количество работы животныхъ. Прогрессъ можно лишь отмѣтить въ примѣненіи къ земледѣлію машинъ, но его слѣдуетъ отнести не къ земледѣлію, а къ технической промышленности. Физиологія растений и животныхъ, какъ чистыя науки, конечно, ушли далеко впередъ сравнительно съ Аристотелемъ и Теофрастомъ, а съ ними вмѣстѣ и земледѣльческая наука. Но если прочесть прекрасную книгу араба Ибнъ аль Авама, жившаго въ XI столѣтіи, то гордость наша современнымъ развитіемъ земледѣльческихъ наукъ значительно убавится. Единственный способъ писать исторію земледѣлія, это тотъ, котораго придерживаются Антошъ и Лангенталь въ ихъ исторіи земледѣлія въ Германіи <sup>3)</sup>. Это—монографіи относительно отдѣльныхъ странъ и народовъ, но всегда въ связи съ общей исторіей и внутреннимъ политическимъ развитіемъ страны».

Перейдемъ къ климату Россіи. Прежняя житница Европы, Россія, какъ оказывается теперь, имѣетъ «суровый, континентальный, засуш-

<sup>1)</sup> Относительно причинъ упадка у насъ сельскохозяйственной культуры мнѣнія крайне сбивчивы и противорѣчивы. Такъ, говорятъ, что интензивной культуры у насъ нѣтъ по слабой населенности страны; причиною же бѣдственнаго положенія крестьянъ считаютъ—недостатокъ у нихъ земли.

<sup>2)</sup> *Illustr. landwirthschaf. Lexicon, begründet von Prof. Guido Krafft, 3 Auflage 1899, стр. 326.*

<sup>3)</sup> 1847—56 г., 3 изданіе; переиздано Михельсономъ въ 1890 г.

ливый климатъ» <sup>1)</sup>, производящій частые неурожаи и препятствующій введенію у насъ интензивной культуры. Хотя логичности здѣсь и не имѣется, — интензивная культура именно и нужна при суровомъ климатѣ, — остановимся, однако, подробнѣе на этомъ весьма распространенномъ взглядѣ.

Разсмотримъ сначала обвиненіе Россіи въ томъ, что климатъ ея—континентальный.

Какъ извѣстно, континентальный климатъ отличается отъ морского двумя качествами:

- 1) зима при континентальномъ климатѣ холоднѣе, а лѣто жарче, чѣмъ при морскомъ, и
- 2) максимумъ дождей при первомъ приходится на весну и лѣто, при морскомъ—на осень и зиму.

Первое качество настолько общезвѣстно, что не требуетъ доказательствъ. Остановимся на распредѣленіи осадковъ по временамъ года.

Въ сѣверномъ полушаріи, говоритъ van Beber въ своей Метеорологіи <sup>2)</sup>, наибольшія различія въ давленіи воздуха приходятся на зиму и соотвѣтственно этому въ это время года здѣсь наиболѣе сильны и часты югозападные вѣтра, поэтому и осадки наиболѣе часты и обильны. Но это относится преимущественно къ морскому климату, однако, западные вѣтра проникаютъ и на континентъ, и еще далеко внутри страны показываютъ свое морское происхожденіе. Внутри материковъ условія совсѣмъ другія. Давленіе воздуха здѣсь зимою высоко и потому осадковъ мало, лѣтомъ же низко, и потому дожди вообще часты и обильны».

Спеціально про распредѣленіе осадковъ по временамъ года въ Россіи Вильдъ <sup>3)</sup> говоритъ:

«Во всей Россійской Имперіи, за исключеніемъ западнаго берега Крыма, Кавказа, Закавказья и Туркестана, максимумъ осадковъ приходится на лѣтніе мѣсяцы, минимумъ на зиму. Этотъ минимумъ отклоняется на сѣверныхъ берегахъ и на многихъ внутреннихъ мѣстахъ къ веснѣ. На Остзейскихъ берегахъ, кромѣ того, лѣтній максимумъ отклоняется на осень, такъ что тамъ лѣтніе дожди переходятъ въ преобладающіе осенніе. На сѣверномъ берегу Финскаго залива послѣднее происходитъ и безъ перемѣщенія зимняго минимума».

<sup>1)</sup> Срав. Сводъ матерьяловъ, предисловіе XXXV, и многія другія изданія.

<sup>2)</sup> Van Beber, *Meteorologie*, 1890 г. стр. 217.

<sup>3)</sup> Тамъ-же, стр. 221.

И такъ, континентальный климатъ означаетъ болѣе жаркій и влажный въ весенніе и лѣтніе мѣсяцы; эти качества именно и требуются для успѣшности земледѣлія. Такимъ образомъ, обвиненіе Россіи въ томъ, что климатъ ея континентальный, основано на недоразумѣніи или на неясномъ представленіи о значеніи выраженія «континентальный климатъ».

Перейдемъ къ суровости климата Россіи.

Примѣровъ невызрѣванія хлѣба въ Россіи <sup>1)</sup> не бываетъ никогда и не суровый климатъ виною того, что у насъ получаются урожаи самъ-3, такъ какъ рядомъ же въ хорошо ведущихся хозяйствахъ урожаи бывають вдвое и втрое лучше. Жалобамъ на вымерзаніе озимей, на гибель ихъ отъ позднихъ морозовъ весной, которыя приходилось часто слышать, напр. послѣ 1891 года <sup>2)</sup>, слѣдуетъ противопоставить, съ одной стороны, недоказанность вліянія здѣсь именно морозовъ (а не способовъ обработки, недостатка удобрения, времени посѣва и т. п.); съ другой—полнѣйшую безпомощность, которая характеризуетъ веденіе у насъ сельскаго хозяйства относительно борьбы съ неблагоприятными для него метеорологическими и другими условіями.

Относительно суровости климата Россіи, Сельское и Лѣсное Хозяйство Россіи стр. 2, говоритъ слѣдующее:

«Благодаря континентальному климату Россіи, культура однолѣтнихъ растений распространяется въ ней далѣе на сѣверъ, чѣмъ во многихъ другихъ странахъ. Такъ, воздѣлываніе хлопка возможно у насъ подъ 42° с. ш. (Хива), въ Америкѣ—до 38°. Точно такъ же и колосовыя растенія могутъ воздѣлываться у насъ гораздо сѣвернѣе, чѣмъ въ другихъ странахъ, причемъ несомнѣнно, что въ Сибири воздѣлываніе ихъ далеко не дошло еще до своего климатическаго предѣла. Лишь сравнительно недавно земледѣліе сдѣлало успѣхи около Якутска, въ долинѣ средней Лены; здѣсь при средней температурѣ года—11°, при постоянно мерзлой землѣ на глубинѣ одной сажени, прекрасно вызрѣваетъ не только ячмень и рожь, но даже яровая пшеница».

Таковъ «суровый» климатъ Россіи.

Относительно краткости (будто-бы) періода теплаго времени года, въ который возможны въ Россіи сельско-хозяйственныя работы, при-

<sup>1)</sup> Какъ это бываетъ въ сѣверныхъ губерніяхъ Финляндіи, гдѣ морозы бывають уже въ іюль мѣсяцѣ.

<sup>2)</sup> Труды Императ. Московскаго Общества Любителей Сельскаго Хозяйства, Вып. XXXII, 1893 г.

ведемъ слѣдующую таблицу, составленную по свѣдѣніямъ, сообщаемымъ Сельскимъ и Лѣснымъ Хозяйствомъ Россіи (стр. 5 и 6). Относительно озимыхъ въ этой таблицѣ свѣдѣнія не сообщаются: продолжительность періода ихъ созрѣванія трудно опредѣлить, такъ какъ неизвѣстно, сколько изъ времени отъ посѣва до жатвы нужно вычесть на зиму.

Т а б л и ц а 2.

Число теплыхъ дней и время, нужное для созрѣванія овса и яровой пшеницы въ Европейской Россіи.

| Мѣстность.                  | Число дней: |                           | Число дней фактически нужное для созрѣванія яровыхъ. |
|-----------------------------|-------------|---------------------------|--|
|                             | теплѣе 0°.  | теплѣе 6° <sup>1)</sup> . |  |
| Архангельскъ . . . . .      | 185         | 125                       |  |
| Вологда . . . . .           | 200         | 150                       | 100—103  |
| Петербургъ . . . . .        | 215         | 155                       |  |
| Митава . . . . .            | 245         | 180                       | 108  |
| Горки (Могилев. губ.) . . . | 225         | 170                       |  |
| Москва . . . . .            | 220         | 165                       | 93   |
| Вятка . . . . .             | 200         | 150                       | 99   |
| Кіевъ . . . . .             | 240         | 200                       |  |
| Воронежъ . . . . .          | 225         | 180                       | 107  |
| Симбирскъ . . . . .         | 210         | 165                       | 97—98  |
| Уфа . . . . .               | 205         | 160                       | 102—107  |
| Саратовъ . . . . .          | 220         | 180                       | 97—99  |
| Оренбургъ . . . . .         | 210         | 170                       |  |

Перейдемъ къ «засушливому» климату Россіи.

Въ Соединенныхъ Штатахъ у практиковъ сельскихъ хозяевъ принято считать, что для успѣшнаго веденія сельскаго хозяйства достаточно, въ періодъ роста растеній, паденія 8 дюймовъ или 204 миллиметровъ дождя <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Предполагають, что только выше этой границы возможно произрастаніе хлѣбныхъ растеній.

<sup>2)</sup> D-r E. Ramm. Die Landwirtschaft in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, Stuttgart, 1895, стр. 226.

Въ слѣдующей таблицѣ даны количества дождя, падающаго въ Россіи въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ—май—сентябрь (по Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи, стр. 7). Апрельъ въ расчетъ не принятъ, такъ какъ онъ, кромѣ своихъ осадковъ, имѣетъ снѣговую воду.

Т а б л и ц а 3.

Количество дождя въ теченіи мая — сентября.

| Мѣстность.                      | Дожди<br>мллим. | Мѣстность.                    | Дожди<br>мллим. |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Архангельскъ . . . . .          | 216             | Кипеневъ . . . . .            | 279             |
| Петербургъ . . . . .            | 271             | Одесса и Николаевъ . . . . .  | 206             |
| Горки (Могилев. губ.) . . . . . | 304             | Полтава и Харьковъ . . . . .  | 280             |
| Москва . . . . .                | 302             | Луганскъ . . . . .            | 213             |
| Кострома . . . . .              | 308             | Новочеркасскъ . . . . .       | 229             |
| Вологда . . . . .               | 271             | Саратовъ . . . . .            | 213             |
| Вятка . . . . .                 | 269             | Уральскъ . . . . .            | 146             |
| Пермь . . . . .                 | 266             | Оренбургъ . . . . .           | 202             |
| Нижній-Новгородъ . . . . .      | 298             | Астрахань . . . . .           | 77              |
| Кіевъ . . . . .                 | 283             | Симферополь . . . . .         | 237             |
| Черниговъ . . . . .             | 269             | Ставрополь . . . . .          | 396             |
| Орель и Курскъ . . . . .        | 298             | Тифлисъ . . . . .             | 290             |
| Тамбовъ и Пенза . . . . .       | 267             | Баку . . . . .                | 46              |
| Симбирскъ . . . . .             | 256             | Ташкентъ . . . . .            | 28              |
| Самара . . . . .                | 233             | Петроалександровскъ . . . . . | 8               |
| Уфа . . . . .                   | 278             |                               |                 |

Въ этой таблицѣ дѣйствительно засушливыя мѣстности выставляются весьма рельефно (Астрахань, Баку и т. п.). Въ остальныхъ мѣстностяхъ дождей бываетъ достаточно, даже если вычестъ сентябрьскіе осадки (большею частію 30—40 мллим.).

Такой же выводъ получится, если сравнить Россію по количеству осадковъ съ другими, преимущественно сосѣдними, странами,

гдѣ сельское хозяйство ведется весьма интензивно. Это показываетъ слѣдующая таблица <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 4.

Количество осадковъ въ миллиметрахъ въ Россіи и другихъ странахъ.

| Мѣстность.                           | Ап-<br>рѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Ав-<br>густъ. | Сумма. |
|--------------------------------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------|
| Сѣвер. Шлезвигъ-Гольштейнъ . . . . . | 35           | 42   | 56    | 56    | 84            | 273    |
| Западная Остзейс. обл. . . . .       | 32,4         | 43,2 | 54,0  | 59,4  | 64,8          | 253,8  |
| Пруссія и Задн. Померанія . . . . .  | 34,8         | 46,4 | 58    | 69,3  | 75,4          | 283,9  |
| Восточн. Герм. низменность . . . . . | 37,8         | 43,2 | 64,8  | 64,8  | 70,2          | 280,8  |
| Средняя " " . . . . .                | 37,1         | 42,4 | 63,6  | 63,6  | 53            | 259,7  |
| Западная " " . . . . .               | 38,4         | 51,2 | 70,4  | 70,4  | 70,4          | 300,8  |
| Тюрингенъ . . . . .                  | 35,7         | 51   | 61,2  | 66,3  | 56,3          | 270,5  |
| Сѣв. Запад. Богемія . . . . .        | 35,0         | 50   | 65    | 55    | 50            | 255,0  |
| Голландія, Бельгія . . . . .         | 48,3         | 55,2 | 55,2  | 69    | 69            | 296,7  |
| Данія . . . . .                      | 37,8         | 56,7 | 63    | 63    | 75,6          | 296,1  |
| Парижъ . . . . .                     | 46,4         | 46,4 | 52,2  | 52,2  | 52,2          | 249,4  |
| Восточная Англія . . . . .           | 39,0         | 45,5 | 52,0  | 58,5  | 58,5          | 253,5  |
| Орель (15 лѣтъ наблюденій) . . . . . | 45,8         | 38,1 | 60,1  | 82,1  | 57,5          | 283,6  |
| Тула (5) . . . . .                   | 50,6         | 33,9 | 52,3  | 57,8  | 54,9          | 249,5  |
| Кіевъ (36) . . . . .                 | 42,5         | 43,9 | 60,4  | 74,8  | 61,5          | 283,1  |
| Воронежъ (31) . . . . .              | 39,7         | 47,9 | 67,9  | 60,6  | 55,1          | 271,2  |
| Оренбургъ (39) . . . . .             | 22,6         | 35,9 | 50,3  | 44,6  | 33,1          | 186,5  |
| Самара (28) . . . . .                | 24           | 36,2 | 48,6  | 50,7  | 37,2          | 196,7  |
| Казань (29) . . . . .                | 21,9         | 40,1 | 57,3  | 62,4  | 59,7          | 241,4  |
| Пенза (19) . . . . .                 | 30           | 40,3 | 67,1  | 64,1  | 38,3          | 239,8  |
| Рязань (10) . . . . .                | 40           | 40,4 | 62,4  | 78,8  | 44,5          | 266,1  |
| Москва (37) . . . . .                | 36,6         | 49   | 52,2  | 70,0  | 74,1          | 281,9  |
| Курскъ (18½) . . . . .               | 32,0         | 53,7 | 77,6  | 55,6  | 54,1          | 273,0  |
| Нижній-Новгородъ (15) . . . . .      | 31,6         | 49,6 | 80,0  | 55,1  | 71,7          | 288,0  |
| Саратовъ (16) . . . . .              | 31,1         | 28,6 | 38,7  | 46,2  | 34,5          | 179,1  |
| Вятка (17) . . . . .                 | 25,1         | 37,6 | 59,6  | 45,3  | 74,3          | 242,9  |
| Симбирскъ (26) . . . . .             | 28,5         | 41   | 61    | 60,2  | 58,1          | 248,8  |

<sup>1)</sup> Относительно заграничныхъ странъ по van Beeber, Meteorologie; относительно Россіи по Г. Вильдъ, Новыя многолѣтнія и пятилѣтнія среднія количества осадковъ, 1895.

Таблица эта отнюдь не свидетельствует о засушливом климатѣ приведенныхъ мѣстностей Россіи, въ число которыхъ умышленно взяты особенно часто подвергающіяся неурожаемъ. Существенной разницы съ перечисленными заграничными мѣстностями не замѣчается. Если въ нѣкоторыхъ русскихъ мѣстностяхъ апрѣль и май кажутся нѣсколько суше заграничныхъ мѣстностей, то слѣдуетъ помнить, что въ эти мѣсяцы Россія имѣетъ передъ другими странами значительное преимущество—снѣговую воду, пропитавшую почву. Тамъ, гдѣ весеннихъ осадковъ меньше—Оренбургъ, Самара, Саратовъ и Вятка въ таблицѣ—и весна наступаетъ поздно.

Слѣдуетъ указать такъ же на то, что тамъ, гдѣ меньше осадковъ за 5 мѣсяцевъ (Оренбургъ, Самара, Саратовъ), недостающее количество въ значительной долѣ падаетъ на августъ мѣсяць, для земледѣлія въ данномъ случаѣ индифферентный (такъ какъ яровые уже созрѣли, озимыхъ же въ упомянутыхъ мѣстностяхъ почти не сѣютъ).

И такъ, приведенная таблица вовсе не указываетъ на засушливость климата Россіи<sup>1)</sup>. Выводъ этотъ можетъ быть и невѣренъ: возможно предположеніе, что въ Россіи годы сильныхъ засухъ смѣняются годами съ очень обильными осадками, въ заграничныхъ же мѣстностяхъ, осадки по отдѣльнымъ годамъ болѣе однообразны. Въ этомъ случаѣ среднія цифры за много лѣтъ подъ рядъ будутъ одинаковы тутъ и тамъ, отдѣльные же годы могутъ представлять существенную разницу.

Сомнѣніе это устраняется данными относительно измѣнчивости количества осадковъ по годамъ. Въ слѣдующей таблицѣ показана измѣнчивость количества осадковъ весною, лѣтомъ и осенью сравнительно со средними цифрами (данными въ предыдущей таблицѣ), въ процентахъ отъ средняго. Первая графа даетъ число лѣтъ наблюдений. Цифры этой таблицы нужно читать слѣдующимъ образомъ: напр., Бреславль за 72 года наблюдений, количество осадковъ весною никогда не составляло болѣе или менѣе 40% отъ средняго и т. п.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Во избѣжаніе недоразумѣній слѣдуетъ указать на мѣстности, которыя въ Европейской Россіи дѣйствительно имѣютъ засушливый характеръ: это—Астраханская губернія и нѣкоторыя прилегающія къ ней уѣзды губерній Саратовской, Самарской и Оренбургской.

<sup>2)</sup> Таблица эта составлена по D-r W. van Beber, Lhrb. der Meteorologie, 226.

Т а б л и ц а 5.  
Измѣнчивость количества осадковъ.

| М ѣ с т н о с т ь .               | Число лѣтъ наблюдений. | Измѣнчивость осадковъ въ % отъ средняго: весною, лѣтомъ, осенью. |    |    |
|-----------------------------------|------------------------|--|----|----|
| Бреславль (Вост.-Германск. низм.) | 72                     | 51   | 52 | 52 |
| Берлинъ (Средняя Герман. низм.)   | 28                     | 40   | 47 | 47 |
| Бременъ (Зап. Герм. низм.) . . .  | 37                     | 58   | 45 | 48 |
| Прага (Сѣв. Зап. Богемія) . . .   | 50                     | 48   | 41 | 58 |
| Брюссель . . . . .                | 50                     | 45   | 40 | 40 |
| Парижъ . . . . .                  | 69                     | 43   | 42 | 38 |
| Рига . . . . .                    | 31                     | 38   | 50 | 46 |
| Варшава . . . . .                 | 70                     | 43   | 41 | 49 |
| Москва . . . . .                  | 28                     | 37   | 39 | 47 |
| Вологда . . . . .                 | 10                     | 43   | 42 | 36 |
| Кіевъ . . . . .                   | 29                     | 47   | 44 | 36 |
| Одесса . . . . .                  | 35                     | 55   | 59 | 66 |
| Воронежъ . . . . .                | 24                     | 54   | 48 | 55 |
| Оренбургъ . . . . .               | 32                     | 53   | 47 | 54 |
| Казань . . . . .                  | 24                     | 51   | 41 | 56 |
| Екатеринбургъ . . . . .           | 47                     | 53   | 39 | 59 |

Таблица эта показываетъ, что существенной разницы въ измѣнчивости количества осадковъ въ Россіи и въ приведенныхъ заграничныхъ мѣстностяхъ не существуетъ. Выводъ этотъ можно подтвердить сравненіемъ минимальнаго возможнаго количества осадковъ въ этихъ мѣстностяхъ съ количествомъ осадковъ, выпавшихъ въ страшный 1891 годъ въ нѣкоторыхъ неурожайныхъ мѣстностяхъ Россіи. Въ этотъ годъ особенно бѣденъ осадками былъ май мѣсяць, что и повело къ гибели озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ. Сопоставляя данныя таблицъ 4 и 5 мы найдемъ, что въ заграничныхъ мѣстностяхъ въ апрѣлѣ, май и іюнѣ, количество осадковъ составляетъ иногда только 14—18 миллиметровъ въ мѣсяць. Вотъ данныя относительно нѣкоторыхъ неурожайныхъ мѣстностей въ 1891 г.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Эти данныя взяты изъ Труд. Имп. Моск. Общ. Сельск. хоз., вып. XXXII и Нов. многолѣтнихъ данныхъ Г. Вильда.

Т а б л и ц а 6/1.

Количество осадковъ въ 1891 г. въ нѣкоторыхъ неурожайныхъ мѣстностяхъ.

| М ѣ с т н о с т ь.                     | Май. | Июнь. | Июль. |
|--|------|-------|-------|
| Козловъ, Тамбовской губ. . . . .       | 16,9 | 21,0  | 17,5  |
| Сагуново, Воронежской губ. . . . .     | 17,7 | 28,0  | 11,7  |
| Земетчино, Тамбовской губ. . . . .     | 14,6 | 47,0  | 11,2  |
| Сукино, Нижегородской губ. . . . .     | 12,0 | 35,4  | 62,4  |
| Гниловиды, Орловской губ. . . . .      | 15,7 | 77,6  | 22,4  |
| Буркакъ, Тамбовской губ. . . . .       | 12,5 | 35,8  | 22,5  |
| Большой Вяльс, Пензенской губ. . . . . | 17,3 | 77,2  | 23,9  |
| Поньри, Курской губ. . . . .           | 14,1 | 74,0  | 21,6  |
| Мораховка, Харьковской губ. . . . .    | 15,6 | 49,7  | 29,0  |
| Екатериновка, Саратовской губ. . . . . | 15,6 | 12,5  | 19,8  |

Въ слѣдующей таблицѣ приведены данныя о количествѣ осадковъ въ 1891 г. въ неурожайныхъ мѣстностяхъ, заимствованныя изъ Лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи за 1891 г.

Т а б л и ц а 6/2.

Количество осадковъ въ неурожайныхъ мѣстностяхъ въ 1891 г.

| М ѣ с т н о с т ь.                      | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. |
|---|---------|------|-------|-------|
| Уржумъ (Вятской губ.) . . . . .         | 27,2    | 16,8 | 28,8  | 69,7  |
| Елабуга . . . . .                       | 7,7     | 23,4 | 12,9  | 55,5  |
| Пермь . . . . .                         | 13,7    | 50,6 | 17,7  | 67,0  |
| Нижній . . . . .                        | 10,3    | 23,9 | —     | —     |
| Лукояновъ (Нижегор. губ.) . . . . .     | —       | —    | 35,3  | 31,0  |
| Казань . . . . .                        | 8,5     | 21,5 | 24,0  | 33,9  |
| Козьмодемьянскъ (Казан. губ.) . . . . . | 18,1    | 23,8 | 31,4  | 35,9  |
| Уфа . . . . .                           | 28,2    | 64,9 | 33,6  | 58,5  |
| Оренбургъ . . . . .                     | 12,1    | 15,2 | 31,7  | 18,0  |
| Орель . . . . .                         | 52,7    | 8,8  | 70,6  | 14,7  |
| Скопниъ . . . . .                       | 15,8    | 14,0 | 33,2  | 34,1  |
| Козловъ . . . . .                       | 34,6    | 41,0 | 50,2  | 7,4   |
| Тамбовъ . . . . .                       | 20,3    | 20,1 | 55,1  | 17,6  |
| Пенза . . . . .                         | 14,0    | 23,0 | 64,6  | 26,7  |
| Сызрань . . . . .                       | 9,5     | 33,9 | 14,5  | 24,6  |
| Самара . . . . .                        | 5,6     | 28,7 | 4,7   | 25,7  |

| М ѣ с т н о с т ь.                   | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. |
|--------------------------------------|---------|------|-------|-------|
| Бузулукъ . . . . .                   | 7,3     | 41,5 | 29,6  | 19,4  |
| Малый Узень (Самарс. губ.) . . . . . | 20,1    | 21,4 | 12,1  | 19,8  |
| Полтава . . . . .                    | 78,3    | 7,8  | 72,5  | 33,3  |
| Курскъ . . . . .                     | —       | 11,7 | 72,8  | 28,7  |
| Харьковъ . . . . .                   | 65,9    | 11,1 | 64,2  | 13,5  |
| Саратовъ . . . . .                   | 29,6    | 16,2 | 13,4  | 36,7  |
| Вольскъ . . . . .                    | 46,2    | 39,8 | 10,7  | 20,1  |
| Камышинъ . . . . .                   | 20,0    | 37,0 | 14,0  | 9,0   |
| Царицынъ . . . . .                   | 62,7    | 47,5 | 30,4  | 3,6   |

Изъ этой таблицы видно, что многія мѣстности, имѣвшія въ маѣ мало осадковъ, имѣли ихъ зато достаточно въ апрѣлѣ и іюнѣ. Въ общемъ таблицы 6/1 и 6/2 показываютъ, что засуха 1891 г. не была чрезвычайной; подобныя же засухи бывають и въ сосѣднихъ съ нами европейскихъ странахъ. — Разсмотрѣніе лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи за 1892 и 1897 гг. также подтверждаетъ этотъ выводъ.

Есть еще одно обстоятельство, которое заставляетъ скептически относиться къ губительному влиянію засухъ. Я говорю о преимуществѣ, которое имѣетъ Россія, сравнительно съ большинствомъ другихъ странъ, въ снѣговой водѣ, пропитывающей почву весною.

Паденіе 1 миллиметра дождя на десятину даетъ 1.125 кубич. сажени или 670 пудовъ воды. По Гельригелю 1 вѣсовая часть жатвы (зерна, соломы, корней) требуетъ для успѣшнаго вызрѣванія 300 вѣсовыхъ частей воды, или же, считая на одно зерно 700 частей, причемъ принимается во вниманіе и испареніе воды почвою <sup>1)</sup>.

Соотвѣтственно этому, для полученія средняго урожая въ 50 пудовъ зерна съ 1 десятины нужно 3.500 пудовъ осадковъ или 50 — 55 миллиметровъ за все время роста хлѣба.

Но даже и такого количества осадковъ не требуется, если принять во вниманіе влагу, которая содержится (или могла бы при другой обработкѣ содержаться) въ почвѣ послѣ зимы. Такъ, князь В. А. Кудашевъ <sup>2)</sup> говоритъ: «наши почвы выходятъ изъ подъ снѣжныхъ покрововъ ко времени весенней вегетациі растений съ запасомъ влаги, совершенно достаточнымъ для любыхъ сельскохозяйственныхъ цѣлей».

<sup>1)</sup> А. Шницкиъ, Къ вопросу объ уменьшеніи вреднаго дѣйствія засухъ на растительность. Спб. 1876, стр. 109.

<sup>2)</sup> О сбереженіи почвенной влаги, докладъ Полтавск. Сельскохоз. Обществу 11 марта 1892 г. Москва, 1894, стр. 4 и 5.

По его опредѣленію, разрыхленные почвы Полтавской губерніи раннею весною заключали на 1 кв. сажени при 1 аршинѣ глубины 75 пудовъ воды или на десятину около 200.000 пудовъ, — количество достаточное для получения 250 пудовъ зерна. Но у насъ не пользуются этой влагой (средства: уничтоженіе мертвѣго пара, удобреніе, ранняя и глубокая вспашка, изгороди для удержанія снѣга и т. п.), и она бесполезно испаряется <sup>1)</sup>. Наконецъ, что неурожаи производятся не столько засухами, сколько другими причинами, видно изъ того, что не только въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ ведется интензивное хозяйство, засухи не производятъ большихъ неурожаевъ: но что и вообще, для всей Россіи, въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ въ неурожайные годы сборы хлѣба значительно выше, чѣмъ у крестьянъ. Объ этомъ я буду говорить подробно далѣе.

Меня спросятъ: какъ можно отрицать вліяніе засухъ, когда хлѣбъ засыхаетъ и гибнетъ на нашихъ глазахъ? Отвѣтъ на это довольно простъ. О существованіи засухъ у насъ именно и заключаютъ по гибели хлѣба; причины, однако, здѣсь могутъ быть и другія. Если мы въ жаркій и сухой день увидимъ при дорогѣ умирающаго человѣка, то это еще вовсе не означаетъ того, чтобы онъ умиралъ именно отъ зноя и жажды. О причинахъ неурожаевъ я еще буду далѣе говорить подробно.

Мнѣ остается еще коротко упомянуть о тѣхъ общихъ качествахъ русскаго народа, которые (будто-бы) ставятъ его особнякомъ, не допускаютъ сравненій съ другими странами, препятствуютъ переходу къ интензивному хозяйству. Сюда относятся сентенціи о бѣдности народа, объ его невѣжествѣ, объ особыхъ условіяхъ его быта и т. п.

Что касается послѣдняго, то нѣтъ кажется ни одной стороны народной жизни, въ которую бы современныя правительства не вмѣшивались и не старались ее передѣлать согласно указаніямъ опыта или новымъ взглядамъ. Такъ, посредствомъ школы, измѣненія условій для прессы и литературы и т. п., онѣ формируютъ по своему умственную и нравственную жизнь гражданъ; регулируютъ семейныя отношенія, препятствуютъ раздѣламъ и т. п. Особенности условій быта здѣсь непричемъ, вопросъ просто въ томъ, хороши онѣ или плохи.

<sup>1)</sup> Въ этомъ согласно большинство изслѣдователей причинъ неурожая въ 1891 г. См. П. Янковскій. Борьба съ засухами, Спб. 1893, стр. 3 и слѣд.; А. А. Измаильскій. Какъ высохла наша степь, Полтава 1893, стр. 26; П. Бараковъ. О возможныхъ мѣрахъ борьбы съ засухами, Одесса, 1892, стр. 36, 41, 42, 44 и др., А. Шинкинъ, стр. 166. Въ томъ же смыслѣ высказались Д. С. Коссовичъ, князь А. Г. Шербаговъ, И. І. Шатиловъ (Труды Импер. Моск. Общ. Сельск. хозіевъ; 1892, вып. XXXI, стр. 3, 12, 144) и т. д.

Что касается до бѣдности и необразованности народа, то онѣ представляютъ доводъ не противъ, а за введеніе улучшеннаго хозяйства, для поднятія народнаго благосостоянія и вмѣстѣ съ тѣмъ для распространенія образованія.

Крестьяне другихъ странъ передъ введеніемъ интензивной культуры были не богаче и не образованнѣе русскихъ. Указанія на бѣдность и необразованность народа напоминаютъ нѣсколько извѣстныя отеческія наставленія дѣтямъ: не ходитъ купаться, пока не научатся плавать. Никто не будетъ утверждать, что хорошо шить сапоги можетъ лишь образованный и состоятельный человѣкъ, не логично говорить это и о сельскомъ хозяинѣ. Образованіе имѣетъ въ народной жизни огромное значеніе и распространеніе его въ Россіи въ высшей степени желательны, но съ другой стороны; недостаточное распространеніе образованія не можетъ быть преградой для возможности осуществленія разныхъ практическихъ мѣропріятій вроде уничтоженія перекатовъ на Волгѣ, прекращенія эпидемическихъ болѣзней, разведенія лѣса и т. п., а равно и для улучшенія веденія земледѣльческаго хозяйства.

## Глава II.

### Программа для сравненія другихъ странъ съ Россіей въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Поясненія къ отдѣльнымъ пунктамъ программы. Источники.

Перейдемъ теперь къ изложенію программы сравненія Россіи съ другими странами въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Мнѣ казалось недостаточнымъ разсмотрѣть здѣсь одну—двѣ стороны вопроса, вродѣ величины урожаявъ съ единицы площади, ихъ колебаній или т. п. Желательно получить и сравнить возможно полную картину сельскохозяйственной жизни Россіи и другихъ странъ.

Полагаю, что программа изслѣдованія должна состоять изъ выясненія слѣдующихъ сторонъ вопроса:

1. Общее количество удобной земли и въ частности: пахатной, луговъ, пастбищъ, подъ травосѣяніемъ, корнеплодами и особыми культурами.

2. Количество пара и  $\%$  его отъ всей пахатной земли.

3. Населеніе вообще. Населеніе земледѣльческое.

4. Сколько удобной земли приходится на 1 человѣка населенія вообще и земледѣльческаго въ частности.

5. Число хозяйствъ. Распредѣленіе земли по отдѣльнымъ хозяйствамъ (величина отдѣльныхъ хозяйствъ).

6. Средніе сборы хлѣбовъ и картофеля, а именно:

а) количество десятинъ подъ каждымъ хлѣбомъ;

б) общій сборъ каждаго хлѣба;

в) количество его сѣмянъ;

г) чистый его сборъ;

д) сборъ отдѣльныхъ хлѣбовъ на 1 десятину;

е) тоже безъ сѣмянъ;

ж) сумма десятинъ воздѣлываемыхъ хлѣбовъ;

з) сумма общаго сбора всѣхъ хлѣбовъ;

и) сумма ихъ чистаго сбора;

й) средній сборъ съ 1 десятины всѣхъ хлѣбовъ, общій и чистый;

к) сборъ картофеля: число десятинъ, сборъ общій и безъ сѣмянъ; сборъ на 1 десятину общій и чистый.

7. Колебанія урожаявъ по годамъ.

8. Сколько приходится чистаго сбора всѣхъ хлѣбовъ на 1 чел. населенія вообще и земледѣльческаго въ частности; то же относительно картофеля и сумма хлѣба и картофеля на 1 чел. населенія.

9. Ввозъ и вывозъ хлѣба и картофеля, общіе и на 1 человѣка населенія.

10. Сколько приходится хлѣба и картофеля своего и ввознаго, или за вычетомъ вывоза, на 1 чел. населенія.

11. Сборъ кормовыхъ средствъ для скота, общіе сборы и на 1 десятину.

12. Количество кормовыхъ средствъ на 1 чел. населенія вообще и земледѣльческаго въ частности.

13. Скотоводство.

14. Прогрессъ въ технику земледѣлія.

15. Тоже въ скотоводствѣ.

16. Вывозъ скота и продуктовъ скотоводства.

17. Количество употребляемыхъ искусственныхъ удобрений.

Относительно отдѣльныхъ пунктовъ этой программы слѣдуетъ сдѣлать нѣкоторыя поясненія.

Всѣ мѣры и количества передаются исключительно въ русскихъ единицахъ: десятинахъ, пудахъ, рубляхъ. Измѣреніе объемными единицами вездѣ выкинуто какъ не точное, такъ какъ вѣсъ одного объема хлѣба (напр., четверти) въ разныхъ мѣстностяхъ и въ разное время можетъ различаться на 40 и болѣе процентовъ, вмѣстѣ съ чѣмъ, конечно, измѣняются и его цѣна или питательность.

По отношенію къ мѣрамъ и вѣсамъ, нѣкоторыя изданія доходятъ до курьезовъ. Такъ въ Handwörterbuch der Staatswissenschaften есть таблицы, показывающія сборы хлѣбовъ въ разныхъ странахъ въ рядомъ помѣщенныхъ графахъ въ бушеляхъ, гектолитрахъ, тоннахъ, четвертяхъ и центнерахъ. Разобрать эти гіероглифы и привести ихъ къ одному знаменателю требуетъ иногда нѣсколько часовъ работы и въ концѣ концовъ получается всетаки сомнительный результатъ, такъ какъ вѣса объемныхъ единицъ для данныхъ лѣтъ и странъ неизвѣстны. Въ русскихъ сочиненіяхъ гектолитры, бушели и т. п. также не рѣдкость.

Количество пара определялось в % от всей пахатной земли (без естественных лугов и леса). Указанія эти характеризуют интензивность сельскаго хозяйства или то, на сколько оно далеко ушло от средневѣковаго трехполья.

При опредѣленіи количества земли, приходящагося на 1 жителя, вездѣ не приняты въ расчетъ леса, такъ какъ и въ Россіи, и въ нѣкоторыхъ другихъ странахъ, онѣ занимаютъ огромныя и иногда почти необитаемыя пространства, и принятіе его въ расчетъ повело бы къ ошибочнымъ выводамъ. Къ тому же владѣніе лесомъ распределено вездѣ крайне неравномерно между государствомъ и разными сословіями.

Къ земледѣльческому населенію отнесены не только владѣльцы, но и ихъ семьи, арендаторы съ семьями и занятые въ этой области рабочіе. Здѣсь относительно нѣкоторыхъ странъ или нѣтъ данныхъ, или онѣ лишь приблизительныя. Въ разборъ такихъ подробностей, какъ количество собственниковъ, арендаторовъ временныхъ или потомственныхъ и т. п., я входилъ не вездѣ, такъ какъ способы землевладѣнія не имѣютъ непосредственнаго отношенія къ постановленной мною задачѣ.

Относительно сбора хлѣбовъ слѣдуетъ замѣтить, что гдѣ было можно, взять средній урожай за цѣлый рядъ лѣтъ. Такой, повидимому, точный пріемъ, на дѣлѣ иногда оказывается не точнымъ, такъ какъ во многихъ странахъ успѣхи техники земледѣлія (увеличеніе сборовъ хлѣба съ единицы площади) идутъ довольно быстро (Франція, Германія, Соединенные Штаты и др.), такъ что среднее, полученное за длинный рядъ лѣтъ, ниже средняго, полученнаго за послѣдніе годы.

Количество сѣмянъ разныхъ хлѣбовъ на 1 десятину для многихъ странъ опредѣлено лишь приблизительно, за отсутствіемъ статистическихъ данныхъ. Точныя данныя имѣются здѣсь, кромѣ Россіи, относительно Соединеннаго Королевства, Франціи, Алжира, Германіи, Канады, Австраліи, Соединенныхъ Штатовъ; относительно другихъ странъ даны цифры сосѣднихъ странъ, или данныя, заимствованныя изъ монографій о культурѣ отдѣльныхъ хлѣбовъ.

То же самое слѣдуетъ сказать и относительно перевода гектолитровъ и бушелей въ пуды: для нѣкоторыхъ странъ нѣтъ данныхъ о вѣсѣ этихъ объемныхъ мѣръ для разныхъ хлѣбовъ. Въ такихъ случаяхъ я бралъ вѣса русскихъ хлѣбовъ для четверти, переводя ихъ въ гектолитры и бушели. Такъ какъ русскіе хлѣба вообще легковѣсныѣ заграничныхъ, то я дѣлалъ здѣсь ошибку въ пользу Россіи.

Принимая такимъ образомъ иногда въ основу вычисленій приближенныя цифры, я всегда измѣрялъ ошибку, которая можетъ здѣсь произойти, и допускалъ ее, если она была незначительной. Въ результатѣ предположеннаго сравненія другихъ странъ съ Россіей будутъ сдѣланы выводы столь общаго свойства, что напр., разница, въ 1—3 пуда сѣмянъ на десятину не можетъ имѣть большого значенія. Впрочемъ, я старался всегда дѣлать ошибку не въ пользу этихъ выводовъ и, кромѣ того, оговаривалъ всегда въ текстѣ, какія цифры приблизительны. Слѣдуетъ къ тому же замѣтить, что вообще сельскохозяйственная статистика не обладаетъ и не можетъ обладать такими точными статистическими данными, какъ, напр., техническая промышленность.

Питательность картофеля, сравнительно съ зерновымъ хлѣбомъ, принята равной  $\frac{1}{4}$ , соответственно среднему содержанію сухого вещества въ картофелѣ—25%.

При вычисленіи количества кормовыхъ средствъ для скота, принята въ расчетъ и солома. Хотя назначеніе соломы (особенно отъ озимыхъ хлѣбовъ) идти въ подстилку для скота и въ навозъ, однако, въ Россіи солома, за недостаткомъ кормовыхъ средствъ для скота, идетъ то же въ кормъ, и потому количества соломы высчитаны и для другихъ странъ. Здѣсь такъ же пришлось брать иногда приблизительныя данныя, основанныя большею частью на отношеніи вѣса зерна къ вѣсу соломы въ сосѣднихъ странахъ, гдѣ вѣсъ соломы опредѣляется статистическими данными. Количества разныхъ кормовыхъ средствъ приведены по питательности къ одному знаменателю, причемъ за единицу питательности взято сѣно. Въ число кормовыхъ средствъ для скота не могли быть включены, за отсутствіемъ данныхъ, зерно, мука, отруби, жмыхи, барда и т. п. Объ ихъ количествѣ даетъ нѣкоторое представленіе количество зерна, приходящагося на потребленіе 1 чел. общаго населенія.

Въ своемъ изслѣдованіи я не касался системъ полеводства, количества и качества земледѣльческихъ машинъ, количества удобренія на 1 десятину, породъ скота, способовъ его откармливанія, молочнаго хозяйства и т. п. Всѣ эти подробности не имѣютъ непосредственнаго отношенія къ поставленной мною задачѣ. Для всѣхъ странъ даются лишь схематическія картины состоянія въ нихъ сельскаго хозяйства, состоящія преимущественно изъ цифръ. Кое-гдѣ дѣлаются замѣтки, касающіяся климата, способовъ веденія сельскаго хозяйства, препятствій для его успѣшности и т. д. Замѣтки эти казались мнѣ иногда необходимыми для улсненія степени интензивности сельскаго хозяйства.

Въ результатѣ изслѣдованія мнѣ хотѣлось выяснитъ относительно Россіи:

1. Существуетъ ли у насъ малоземелье и въ какой степени;
2. Каковы сборы хлѣбовъ въ Россіи съ 1 десятины сравнительно съ другими странами, т. е. состояніе у насъ техники хлѣбопашества;
3. Сколько приходится хлѣба на 1 человѣка для прокормленія себя и скота;
4. Какъ велики остатки хлѣба для вывоза;
5. Отчего происходят неурожаи;
6. Сколько имѣется кормовъ для скота и каково состояніе скотоводства и
7. Каковъ у насъ прогрессъ земледѣлія и скотоводства.

Дальнѣйшія разясненія относительно отдѣльныхъ пунктовъ намѣченной выше программы будутъ дѣлаться въ текстѣ изслѣдованія и преимущественно въ обзорѣ состоянія сельскаго хозяйства въ Россіи.

Что касается до источниковъ для этого изслѣдованія, то они будутъ упоминаться въ сноскахъ къ тексту. Здѣсь слѣдуетъ перечислить главнѣйшіе изъ касающихся до заграничныхъ странъ, между прочимъ, для того, что-бы дать имъ сокращенныя названія, которыми для избѣжанія повтореній я и буду пользоваться въ текстѣ для сносокъ.

Board of agriculture. Agricultural Returns of Great Britain showing the acreage etc. With agricultural Statistics for the United Kingdom, British Possessions and Foreign Countries. London, 1897. (Returns).

Statistique agricole de la France, publiée par le ministère de l'agriculture, 1897. (Stat. agricole<sup>1)</sup>).

Dictionnaire du commerce, de l'industrie et de la banque, publié sous la direction de M-rs Yves Guyot et A. Raffalovich (Dict. du commerce).

Meyer's Conversationslexicon, 5-te Auflage, 18 томовъ (Meyer), и дополнительные томы къ прежнимъ изданіямъ (Meyer Suppl.), особенно 19, 1891—92.

Jahresberichte der Landwirtschaft, herausgeg. von D-r Emil Pommer (Landwirth. Jahresbericht).

Министерство Земледѣлія и Госуд Имуществъ. Департ. Земледѣлія. Н. А. Крюковъ. Данія, 1899. (Крюковъ, Данія).

Тоже, Крюковъ, Канада (1897).

<sup>1)</sup> Это изданіе заключаетъ много данныхъ и относительно другихъ странъ.

D-r E. Ramm, Die Landwirtschaft in den Vereinigten Staaten von Nordamerica, 1895 (Ramm).

Illustr. Landwirthschafts-Lexicon, begründet von Prof. Guido Krafft, 1899. (Krafft, Lexicon).

W. Fream, Landwirtschaft in England, 1893 (Fream).

Uebersichten der Weltwirthschaft, begründet von Neumann-Spallart, fortgesetzt von Juraschek bis 1895 (Neumann-Spallart).

E. Michelsen und F. Nedderich, Geschichte der deutschen Landwirtschaft, 3 Aufl. 1890 (Michelsen).

W. Löbe, Samen und Saat, 1890. (Löbe).

Statement exhibiting the moral and material progress and condition of India, 1898 (Statement).

Handwörterbuch der Staatswissenschaften, Erster Supplementband 1895 (Handw. der Staatsw. Suppl.).

Inazo Ota Nitobe, Ueber den japanischen Grundbesitz, 1890 (Ota Nitobe).

D-r Eheberg, die agrarischen Zustände Italiens, 1886 (Eheberg).

Juraschek, Otto Hübners geograph.-statistische Tabellen, 1897 (Juraschek).

Fr. Oetken, die Landwirtschaft in den Vereinigten Staaten von Nordamerica, 1893 (Oetken).

Brockhaus, Conversations-Lexicon, 14 Auflage, особенно Supplementband 17, 1897. (Brockhaus Suppl.).

Брокгаузъ-Эфронъ, Энциклопедическій словарь (Брокгаузъ-Эфронъ).

М. Е. Левассеръ, Сельское хозяйство въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, 1900.

O. Dammer. Handbuch der chemischen Technologie, 6 Bände, 1895—98 (O. Dammer).

Muspratt's theoret., pract und analyt. Chemie, 4 Aufl. (Muspratt).

Globus. Illustr. Zeitschrift für Länder und Völkerkunde (Globus).

И. Коростовецъ, Китайцы и ихъ цивилизація, 1898 (Коростовецъ).

П. Я. Пясецкій, Путешествіе по Китаю въ 1874—75 гг. (Пясецкій).

Анна Столповская, Очеркъ исторіи культуры китайскаго народа, 1891. (А. Столповская).

Перейдемъ теперь къ изложенію состоянія сельскаго хозяйства въ отдѣльныхъ странахъ. Здѣсь принято дѣлить страны на вывозящія и ввозящія хлѣбъ. Для предстоящаго изслѣдованія такое дѣленіе не

требуется, къ тому же его трудно провести: есть много странъ одновременно ввозящихъ и вывозящихъ хлѣбъ; есть страны, вывозящія преимущественно не хлѣбъ, а животныхъ и продукты скотоводства, и, наконецъ, есть страны, смотря по урожаю, то вывозящія, то ввозящія хлѣбъ.—Въ послѣдующемъ даются свѣдѣнія о 24 государствахъ—обо всѣхъ, относительно которыхъ можно было найти достаточно свѣдѣній для того, чтобы описаніе годилось для предположеннаго систематическаго сравненія. Объ остальныхъ государствахъ имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія.

## Глава III.

### Описаніе состоянія сельскаго хозяйства въ отдѣльныхъ странахъ.

#### I. Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

По климатическимъ условіямъ Соединенные Штаты рѣзко дѣлятся на двѣ части: восточную и западную, причемъ къ послѣдней принадлежитъ  $\frac{1}{3}$  всей территоріи Соединенныхъ Штатовъ (1,07 милліона квадратныхъ верствъ <sup>1)</sup>). Эта западная часть имѣетъ столь сухой климатъ, что земледѣліе возможно здѣсь лишь съ помощью искусственнаго орошенія. Къ этой сухой части территоріи примыкаютъ полусухія мѣстности, такъ что изъ 700 милл. десятинъ территоріи Соединенныхъ Штатовъ 380 милліоновъ <sup>2)</sup> отличаются или абсолютнымъ бездождіемъ лѣтомъ, или же недостаткомъ осадковъ. Искусственное орошеніе устраивается американцами энергично (къ 1890 г. орошалось уже около 1,4 милліона десятинъ <sup>3)</sup>); далѣе сообщаются объ этомъ нѣкоторыя подробности.

Климатъ восточной части отличается такъ же нѣкоторыми особенностями, иногда губительными для земледѣлія. Сюда по описанію Oetken'a <sup>4)</sup> слѣдуетъ отнести: неравномѣрность количества осадковъ по годамъ, такъ что бывають годы со страшными ливнями и опустошительными наводненіями, или же съ засухами, какихъ не знаетъ, напр., Германія. Такъ, наводненія, уничтожившія жатвы были, напр., въ 1892 г., засуха въ 1890 г. Далѣе, Соединенные Штаты страдаютъ отъ сильнѣйшихъ урагановъ и циклоновъ, неизвѣстныхъ у насъ: циклоны (tornados) срываютъ съ рельсовъ поѣзда, переносятъ скотъ на сосѣдніе луга, разрушаютъ дома и т. д. Во многихъ штатахъ снѣгъ покрываетъ зимою землю на нѣсколько футовъ и

<sup>1)</sup> Ramm, 222.

<sup>2)</sup> Ramm, 224. Newell считаетъ, что  $\frac{1}{6}$  часть Соединенныхъ Штатовъ требуетъ устройства искусственнаго орошенія Globus LXXIV—82.

<sup>3)</sup> Ramm, 234.

<sup>4)</sup> Oetken, стр. 81 и слѣд.

сляговая вода весною пропитывает почву. Ночные (и утренние) морозы весною весьма часты. Такъ, въ штатѣ Iowa, одномъ изъ самыхъ земледѣльческихъ, морозы бывають еще въ маѣ, въ 1891 г. былъ морозъ 4 июня, и начались морозы здѣсь осенью уже 2, 3, 4 и 5 сентября. Привожу эти подробности для того, чтобы показать, что засухи, весенние морозы и т. п. имѣются не въ одной Россіи.

Сельское хозяйство Соединенныхъ Штатовъ характеризуется значительнымъ производствомъ зерновыхъ хлѣбовъ, въ особенности маиса, идущаго въ зерно или въ початкахъ, и въ зеленыхъ стебляхъ, (преимущественно въ силосованномъ видѣ) на кормъ скота; колосальнымъ развитіемъ скотоводство съ искусственнымъ откармливаніемъ скота; значительнымъ вывозомъ хлѣба и муки, и еще большимъ скота и продуктовъ скотоводства; разнообразіемъ культуръ въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, смотря по мѣстнымъ требованіямъ (хозяйства исключительно зерновые, молочныя, сѣмянные, ягодныя, фруктовыя, хлопковыя, птицевыя, конныя и т. п.); значительнымъ количествомъ примѣняемыхъ машинъ; огромною ролью желѣзныхъ дорогъ, элеваторовъ, водяныхъ путей; дороговизною рабочихъ рукъ и дешевизною сельско-хозяйственныхъ продуктовъ<sup>1)</sup>; отсутствіемъ очень мелкихъ и крупныхъ земельныхъ владѣній; значительнымъ примѣненіемъ искусственныхъ удобрений и т. д.

Въ 1890 г. земля распредѣлялась такъ<sup>2)</sup>:

|                     |       |               |
|---------------------|-------|---------------|
| Внѣ фермъ . . . . . | 472,5 | млн. дес.     |
| Въ фермахъ:         |       |               |
| удобной . . . . .   | 132,4 | млн. дес.     |
| лѣсной . . . . .    | 70,3  | » »           |
| пустошей . . . . .  | 27,7  | » » 230,5 » » |
| Всего . . . . .     | 703,0 | млн. дес.     |

Населеніе было въ 1890 г. — 63 милліона (62.982.244) чело-  
вѣкъ; изъ нихъ земледѣльческаго около 30 милліоновъ (47,3 % отъ  
всего населенія)<sup>3)</sup>. Отсюда слѣдуетъ, что удобной земли въ 1890 г.  
приходилось на 1 челоуѣка:

|                            |     |        |
|----------------------------|-----|--------|
| населенія вообще . . . . . | 2,1 | десят. |
| земледѣльческаго . . . . . | 4,4 | »      |

<sup>1)</sup> Это непосредственно слѣдуетъ изъ того, что Соединенные Штаты явля-  
ются конкурентомъ Россіи въ продажѣ этихъ продуктовъ на европейскихъ  
рынкахъ. Справ. такъ же цѣны на эти продукты у Oetken'a, стр. 131, 296.

<sup>2)</sup> Ramm, 244; Returns, 234.

<sup>3)</sup> Брокгаузъ-Эфронъ, 23, 424.

Въ 1890 г. всѣхъ фермъ было 4.564.641. Распредѣленіе въ  
нихъ земли (вмѣстѣ съ лѣсомъ и пустошами) показывается таб-  
лица 7<sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 7.

Распредѣленіе земли въ фермахъ Соединенныхъ Штатовъ въ 1890 г.

| И м ѣ л и з е м л и:              | Число<br>фермъ. | Въ % отъ<br>общаго<br>числа. |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Менѣе 3,7 десятины . . . . .      | 150.194         | 3,2                          |
| Отъ 3,7 до 7,4 десятины . . . . . | 265.550         | 5,7                          |
| „ 7,4 „ 18,5 „ . . . . .          | 902.777         | 19,7                         |
| „ 18,5 „ 37 „ . . . . .           | 1.121.485       | 24,4                         |
| „ 37 „ 185 „ . . . . .            | 2.008.694       | 44,0                         |
| „ 185 „ 370 „ . . . . .           | 84.395          | 1,8                          |
| Болѣе 370 десятины . . . . .      | 31.546          | 1,2                          |
| Сумма . . . . .                   | 4.564.641       | 100                          |

Изъ этой таблицы видно, что больше половины всѣхъ фермъ,  
именно 2.440.006 или 53% отъ всего ихъ числа, имѣють владѣнія  
приблизительно равныя надѣламъ русскихъ крестьянскихъ дворовъ,  
равняющимся въ среднемъ: 3,6 десятины — 10,6 %; 7,8 десят. —  
26,4 %; 12,1 десят. — 39,2 %; 17,4 десят. — 12,2 % и 32,6 десят. —  
11,6 отъ всего числа дворовъ<sup>2)</sup>.

Относительно способовъ веденія сельскаго хозяйства, системъ  
полеводства, Соединенные Штаты представляютъ много своеобраз-  
наго. Наиболѣе распространенный способъ полеводства заключается  
въ томъ, что посѣвы зерновыхъ хлѣбовъ чередуются съ посѣвами  
кормовыхъ травъ: клевера, тимофеевки, люцерны, коровьяго гороха  
(Cow-pea), вики и т. д. Еще недавно во многихъ хозяйствахъ вовсе  
не употреблялось навознаго удобрения, причиною чему была значи-  
тельная дороговизна рабочихъ (нужныхъ для провоза, разбрасы-  
ванья навоза и т. д.). Теперь дѣло обстоитъ иначе, и кромѣ навоза,  
для распредѣленія котораго появилась уже масса машинъ и аппа-  
ратовъ, очень быстро стало распространяться искусственное одоб-  
реніе, манипуляціи съ которымъ обходятся дешевле, чѣмъ съ наво-  
зомъ. Паръ имѣетъ въ Америкѣ мало значенія. Такъ, профессоръ

<sup>1)</sup> Brockhaus-Suppl. 1897, стр. 999.

<sup>2)</sup> Брокгаузъ-Эфронъ, Крестьяне, 721.

Раммъ въ 1893 г. осмотрѣлъ подробно 25 наиболѣе типичныхъ хозяйствъ въ разныхъ областяхъ Соединенныхъ Штатовъ. Въ числѣ ихъ нѣтъ ни одного съ паровымъ полемъ, уваживаніе употреблялось въ 18 хозяйствахъ, искусственныя удобренія въ 9 и вовсе не удобрялась земля въ 4 хозяйствахъ.

Въ 1895 г. употреблено 123 милліона пудовъ искусственныхъ удобреній, въ 1891 г. ввезено калийныхъ солей (идущихъ, впрочемъ, не на одно удобреніе) 7 мил. пудовъ <sup>1)</sup>. Въ 1897 и 1898 г. было добыто фосфоритовъ 63 и 80 мил. пудовъ, изъ нихъ оставалось дома для удобренія полей около 60 мил. пудовъ въ годъ. Цѣна фосфоритовъ была въ 1898 г. 8—10 коп. за пудъ <sup>2)</sup>.

Перейдемъ къ урожаямъ хлѣбовъ въ Соединенныхъ Штатахъ. Таблица 8 показываетъ среднюю занятую хлѣбами площадь и средніе сборы за періодъ 1888—1893 гг. <sup>3)</sup>.

Т а б л и ц а 8.

Средній сборъ хлѣбовъ въ Соединенныхъ Штатахъ въ 1888—1893 гг. въ годъ.

| Родъ хлѣбовъ.    | Деся-типъ тысячъ. | Сборъ тысячъ пудовъ: |         |           |        | Сборъ пуд. на 1 десят. |       | Оста-токъ. |
|------------------|-------------------|----------------------|---------|-----------|--------|------------------------|-------|------------|
|                  |                   | Всего.               | Сѣмяна. | Остатокъ. | Всего. | Сѣмяна.                |       |            |
| Пшеница . . .    | 13853             | 779320               | 83118   | 696202    | 56,3   | 6 <sup>4)</sup>        | 50,3  |            |
| Овесь . . . . .  | 9917              | 695960               | 69419   | 626541    | 70,1   | 7 <sup>4)</sup>        | 63,1  |            |
| Маисъ . . . . .  | 27431             | 2833475              | 65834   | 2767641   | 103,3  | 2,4 <sup>5)</sup>      | 100,9 |            |
| Рожь (1888 и 93) | 814               | 41227                | 7000    | 34227     | 50,6   | 8,6 <sup>6)</sup>      | 42,0  |            |
| Ячмень (тоже) .  | 1150              | 86940                | 9890    | 77050     | 75,6   | 8,6 <sup>4)</sup>      | 67,0  |            |
| Греча . . . . .  | 314               | 13825                | 1099    | 12726     | 44,0   | 3,5 <sup>7)</sup>      | 40,5  |            |
| Рисъ (по Рамму)  | 64                | 3029                 | 192     | 2837      | 47,3   | 3 <sup>4)</sup>        | 44,3  |            |
| Сумма и среднее  | 53543             | 4452776              | 236552  | 4217224   | 83,2   | 4,4                    | 78,8  |            |
| Безъ маиса .     | 26112             | —                    | —       | 1449583   | —      | —                      | 55,6  |            |

<sup>1)</sup> O. Dammer, Bd. V 1898, 396. Въ число удобренія не вошло костяное, изготовляемое внутри страны.

<sup>2)</sup> Zeitschrift für angewandte Chemie, 1899, Heft 32.

<sup>3)</sup> Handw. der. Staatswiss. I Suppl. 1895, стр. 359.

<sup>4)</sup> По Рамму.

<sup>5)</sup> Брюковъ, Канада. 185.

<sup>6)</sup> Какъ ячмень.

<sup>7)</sup> По Löbe.

Изъ этой таблицы видно, что средній урожай зерновыхъ хлѣбовъ въ Соединенныхъ Штатахъ съ 1 десятины — 83,2 пуда, безъ сѣмянъ 78,8 пуда. Если откинуть маисъ, то остальные хлѣба даютъ на десятину чистаго остатка 55,6 пуда.

Что касается до картофеля, то въ Америкѣ культивируются преимущественно бататы (сладкій картофель). Сборъ ихъ былъ въ 1893—96 гг. <sup>1)</sup> на 1 мил. десятинъ 397,7 милліона пудовъ, на 1 десятину — 388,8 пуда (бататы растеніе многолѣтнее и разводятся черепками). Въ виду незначительной роли картофеля въ ряду питательныхъ веществъ, онъ подобно прочимъ овощамъ въ счетъ не принять.

Общій чистый сборъ хлѣба составляетъ 4,2 милліарда пудовъ. Если взять население 1890 г., какъ среднее для періода 1888—93 гг., то найдемъ, что хлѣба приходилось на 1 человѣка:

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| населенія вообще . . . . . | 66,9 пуда   |
| земледѣльческаго . . . . . | 140 пудовъ. |

Вывозъ хлѣба изъ Соединенныхъ Штатовъ за періодъ 1881—94 гг. состоялъ изъ слѣдующихъ количествъ, въ среднемъ въ годъ <sup>2)</sup>.

|  |                    |
|--|--------------------|
| Пшеница (мука пересчитана<br>обратно въ зерно) . . . . . | 215,9 мил. пудовъ. |
| Овесь . . . . .  | 6,5 » »            |
| Маисъ . . . . .  | 85,0 » »           |
| Рожь . . . . .   | 6,2 » »            |
| Ячмень . . . . .   | 2,6 » »            |
| Сумма вывоза . . . . .                                   | 316,5 мил. пудовъ. |

Это составляетъ на 1 человѣка населенія вообще 5 пудовъ и земледѣльческаго 10,6 пуда. Остается дома для потребленія, за вычетомъ вывоза (безъ картофеля):

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 61,9 пуда |
| » » » земледѣльческаго . . . . .     | 129,4 »   |

Что касается до колебанія урожая въ по отдѣльнымъ годамъ въ зависимости отъ погоды и другихъ причинъ, то онъ виденъ изъ таблицы 9, показывающей ихъ для трехъ важнѣйшихъ хлѣбовъ: пшеницы, маиса и овса за 12 лѣтъ (1885—96 <sup>3)</sup>).

<sup>1)</sup> Returns.

<sup>2)</sup> Вычислено по Ramm'у, Handw. der Staatswiss. Suppl. 1895, Brockhaus Suppl. 17.

<sup>3)</sup> Составлена по Neumann-Spallart'у (стр. 10 и 15), Returns (стр. 234) и Handw. der Staatswiss. Suppl. 1895.

Т а б л и ц а 9.  
Колебания урожаев въ Соединенныхъ Штатахъ за періодъ 1885—96.

| Г О Д Ы.            | П ш е н и ц а.   |                     | М а и с ъ.        |                  | О в е с ъ.          |                  | На 1 дес. пудовъ. |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|
|                     | Десятинъ тысячъ. | Сборъ милл. пудовъ. | На 1 дес. пудовъ. | Десятинъ тысячъ. | Сборъ милл. пудовъ. | Десятинъ тысячъ. |                   |
| 1885 . . . . .      | 12.650           | 607,0               | 48,0              | 27.047           | 3.097,6             | 114,7            | —                 |
| 1886 . . . . .      | 13.616           | 772,2               | 56,8              | 28.009           | 2.664,0             | 95,1             | 78,5              |
| 1887 . . . . .      | 13.912           | 775,7               | 55,9              | 26.788           | 2.329,6             | 86,9             | 75,5              |
| 1888 . . . . .      | 13.815           | 707,0               | 51,2              | 27.998           | 3.180,8             | 113,6            | 77,2              |
| 1889 . . . . .      | 14.097           | 834,0               | 59,1              | 28.978           | 3.380,8             | 116,5            | 81,3              |
| 1890 . . . . .      | 13.349           | 678,8               | 50,8              | 26.629           | 2.384,0             | 89,6             | 58,9              |
| 1891 . . . . .      | 14.766           | 1.040,0             | 70,4              | 28.194           | 3.296,0             | 116,8            | 85,5              |
| 1892 . . . . .      | 14.264           | 877,2               | 61,5              | 26.133           | 2.604,8             | 99,6             | 72,6              |
| 1893 . . . . .      | 12.813           | 673,3               | 52,5              | 26.655           | 2.590,4             | 97,4             | 69,6              |
| 1894 . . . . .      | 12.906           | 782,5               | 60,7              | 23.155           | 1.940,3             | 83,8             | 72,8              |
| 1895 . . . . .      | 12.598           | 794,0               | 63,0              | 30.366           | 3.441,6             | 113,6            | 87,8              |
| 1896 . . . . .      | 12.807           | 727,0               | 56,8              | 29.981           | 3.654,4             | 121,8            | 76,2              |
| Колебания . . . . . | 100 : 155        | 100 : 146           | 100 : 189         | 100 : 145        | 100 : 163           | 100 : 149        |                   |

Колебания расчитаны такимъ образомъ, что наименьшій сборъ принять за 100 и съ нимъ сравненъ наивысшій сборъ. Какъ видно, колебания сборовъ, какъ вообще, такъ и съ 1 десятины, весьма значительны, особенно для маиса. Наименьшій сборъ всѣхъ трехъ хлѣбовъ былъ въ 1894 г., именно 3.451 миллионъ пудовъ, наивысшій въ 1896 г. — 5.159 миллионъ пудовъ, и разница составляетъ огромную цифру въ 1.708 миллионъ пудовъ, почти равную среднему чистому остатку всѣхъ хлѣбовъ въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи.

Еще не такъ давно сборы хлѣба въ Соединенныхъ Штатахъ съ единицы площади посѣва, вслѣдствіе недостаточнаго удобренія, постепенно понижались. Такъ, Раммъ даетъ такое сопоставленіе урожаевъ въ 70-хъ и 80-хъ годахъ, въ среднемъ за каждыя 10 лѣтъ:

|                   | Собиралось съ 1 десятины. |                 |
|-------------------|---------------------------|-----------------|
|                   | Въ 70-хъ годахъ           | Въ 80-хъ годахъ |
| Маиса . . . . .   | 117 пуд.                  | 104 пуд.        |
| Пшеницы . . . . . | 57 »                      | 55,6 »          |

Времяя эти, однако, миновали и американцы стали усиленно примѣнять удобрение, особенно искусственное. Что сборы теперь улучшились, показываетъ сравненіе средняго сбора въ 2 шестилѣтія: 1885—90 и 1891—96:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Пшеница 1885—90 и 1891—96 | 53,6 и 60,8 пуда |
| Маисъ » » »               | 102,7 и 105,5 »  |
| Овесь 1886—91 и 1892—96   | 76,1 и 77,8 »    |

Насколько американцы умѣютъ получать высокіе урожаи, показываютъ слѣдующіе примѣры <sup>1)</sup>.

Въ долину Сакраменто и въ другихъ мѣстностяхъ, и притомъ не въ видѣ исключеній, а на большихъ пространствахъ, получаютъ сборы пшеницы въ 280—320 пудовъ съ 1 десятины. Землеръ рассказываетъ объ урожаѣ въ одномъ случаѣ въ 432 пуда. Въ Штатахъ Iowa, Илинойсъ, Миннесота, Миссури и другихъ этого района нерѣдки урожаи маиса въ 250—370 пудовъ съ 1 десятины. Въ 1890 г. Iowa Homestead назначило конкурсъ съ 3 призами за наибольшую добычу маиса съ 3 акровъ (1,1 десят.). Десять наивысшихъ сборовъ были отъ 380 до 485 пудовъ. Любопытенъ еще сборъ картофеля, котораго добился Чарльзъ Буллокъ въ Миннесотѣ: 6.050 пудовъ съ 1 десятины.

Какъ указано навозное удобрение избѣгалось вслѣдствіе дороговизны рабочихъ рукъ, и что это не фраза, а весьма реальная при-

<sup>1)</sup> Oetken, 149 и слѣд.

чина, видно изъ таблицы 10, показывающей цѣны на рабочихъ въ разныхъ штатахъ <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 10.

Плата сельскохозяйственнымъ рабочимъ въ Соединенныхъ Штатахъ.

| Название штатовъ.         | Плата въ мѣсяцъ на хозяйскомъ содержаніи. |    | Полудневная плата на пищу рабочаго: |    |              |    |
|---------------------------|---|----|-------------------------------------|----|--------------|----|
|                           | Руб.                                      | К. | во время жатвы.                     |    | обыкновенно. |    |
|                           | Руб.                                      | К. | Руб.                                | К. | Руб.         | К. |
| Восточные штаты . . . . . | 35  | —  | 3                                   | 44 | 2            | 74 |
| Центральные „ . . . . .   | 31  | 50 | 2                                   | 94 | 1            | 94 |
| Южные „ . . . . .         | 20  | —  | 2                                   | 4  | 1            | 50 |
| Западные „ . . . . .      | 30  | 72 | 3                                   | 34 | 2            | 30 |
| Горные „ . . . . .        | 42  | 56 | 3                                   | 72 | 3            | 2  |
| Тихоокеанскіе . . . . .   | 48  | 50 | 4                                   | 30 | 3            | 42 |

Американскія цѣны на сельскохозяйственныхъ рабочихъ наивысшія во всемъ свѣтѣ. Отношеніе этихъ цѣнъ къ цѣнамъ нѣкоторыхъ другихъ странъ таково:

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Соединенные Штаты . . . . . | 100 |
| Англія . . . . .            | 53  |
| Франція . . . . .           | 44  |
| Голландія . . . . .         | 35  |
| Италія . . . . .            | 18  |

Нелишнее сообщить краткія свѣдѣнія о культурахъ нѣкоторыхъ промышленныхъ растений въ Соединенныхъ Штатахъ.

Табакъ (1893—96, Returns).

227,2 тысячъ десятинъ. Сборъ 12,3 милл. пуд. На 1 десятину—54,2 пуда.

Хмѣль (1890 Ramm).

18 тысячъ десятинъ. Сборъ 1.077 тыс. пуд. На 1 десятину—59 пудовъ.

Ленъ (1890). Онъ сѣется исключительно ради сѣмянъ и потому очень рѣдко: высѣвается на 1 десятину только 3 пуда.

485 тыс. десятинъ. Сборъ 15,4 милл. пуд. На 1 десятину—31,7 пуда.

Хлопчатникъ (1892).

8,1 милл. десятинъ. Сборъ 8.655 тысячъ кипъ хлопка.

На 1 десятину—13,8 пуд. хлопка и 27 пуд. сѣмянъ.

<sup>1)</sup> Ramm, 216 и 217.

Производство кормовыхъ средствъ въ Соединенныхъ Штатахъ громадно. Корнеплоды здѣсь не въ ходу, главный кормъ для скота (кромя зерна и муки) составляютъ стебли зеленого (несовсѣмъ дозрѣвшаго) маиса и разныя травы.

Количество собираемыхъ кормовыхъ средствъ показываетъ таблица 11. Свѣдѣнія о клеверномъ и всякомъ другомъ сѣнѣ относятся къ 1893—96 гг. <sup>1)</sup>.

Для маиса взяты сборъ стеблей со всей посѣвной площади <sup>2)</sup>. Хотя стебли вызрѣвшаго маиса не собираются (ихъ оставляютъ стоять на поляхъ и пасущійся скотъ обгладываетъ въ нихъ, что ему правится), однако по питательности они выше соломы пшеничной и даже яровой <sup>3)</sup>, и потому тоже введены въ расчетъ. Количество соломы принято равнымъ: для пшеницы и ржи — на 50% болѣе сбора зерна, для овса и ячменя—на 25%. Дѣлители для приведенія разныхъ кормовъ по питательности къ эквивалентному количеству сѣна рассчитаны по таблицамъ Кеннига и Дитриха <sup>4)</sup>.

Т а б л и ц а 11.

Ежегодный средній сборъ кормовыхъ средствъ въ Соединенныхъ Штатахъ <sup>5)</sup>.

| Родъ корма.                | Десятинъ тысячъ. | Сборъ:                   |                       | Дѣлитель. | Эквивалентное количество сѣна милліоновъ пудовъ. |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--|
|                            |                  | всего милліоновъ пудовъ. | на 1 десятину пудовъ. |           |  |
| Сѣно всякое . . . . .      | 17.150           | 3.518,5                  | 205,2                 | 1         | 3.518,5  |
| Маисовые стебли . . . . .  | 27.431           | 38.403                   | 1.400                 | 1,9       | 20.212   |
| Пшеничная солома . . . . . | 13.853           | 1.136                    | 82                    | 2,7       | 421  |
| Овсяная „ . . . . .        | 9.917            | 862                      | 87                    | 1,9       | 454  |
| Ячменная „ . . . . .       | 1.150            | 76                       | 66                    | 1,9       | 40   |
| Ржаная „ . . . . .         | 814              | 61                       | 75                    | 2,7       | 23   |
| Сумма . . . . .            | —                | —                        | —                     | —         | 24.668,5   |

<sup>1)</sup> По Returns.

<sup>2)</sup> Сборъ съ 1 десятины рассчитанъ по Ramm'у, стр. 23, и Крюкову, Канада, 182.

<sup>3)</sup> Rammъ считаетъ ихъ питательнѣе соломы. Вотъ сообщаемые имъ анализы (стр. 24):

|                            | Протеина | Жиры | Угловодовъ |
|----------------------------|----------|------|------------|
| Маисовые стебли . . . . .  | 5,4      | 1,56 | 45,0       |
| Пшеничная солома . . . . . | 3,1      | 1,2  | 37,5       |
| Овсяная солома . . . . .   | 4,0      | 2,0  | 35,6       |

Въ таблицѣ маисовые стебли приравнены по питательности къ овсяной соломѣ.

<sup>4)</sup> Meyer, 6, 1024.

<sup>5)</sup> Кромѣ зерна, муки, отрубей, жмыховъ и т. п.

Такимъ образомъ, запасъ кормовыхъ средствъ въ Соединенныхъ Штатахъ составляетъ огромную цифру—24,6 миллиарда пудовъ. Это составляетъ:

|  |             |
|--|-------------|
| на 1 человѣка населенія вообще . . . . . | 391 пудъ.   |
| » » » земледѣльческаго . . . . .         | 820 пудовъ. |

Какъ уже указано, маисовые стебли, а равно и солома зерновыхъ хлѣбовъ остаются большею частью неиспользованными <sup>1)</sup>. На кормъ скота идетъ значительное количество зерна и муки (какъ видно изъ значительнаго количества зерна, остающагося для потребленія на 1 человѣка населенія), и, кромѣ того, имѣются хорошія пастбища (посѣвные луга передъ запахиваньемъ).

Соотвѣственно такому значительному количеству кормовыхъ средствъ, Соединенные Штаты имѣютъ большія количества скота. Таблица 12 показываетъ эти количества, а равно и постепенный количественный прогрессъ скотоводства. Цифры означаютъ тысячи штукъ.

Т а б л и ц а 12.

Количество скота и прогрессъ скотоводства въ Соединенныхъ Штатахъ <sup>2)</sup>.

| Родъ скота.               | 1850 г.              | 1860 г.              | 1870 г.              | 1880 г.              | 1890 г. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Лошадей . . . . .         | 4.336                | 6.249                | 7.145                | 10.357               | 14.976  |
| Муловъ и ословъ . . . . . | 539                  | 1.151                | 1.125                | 1.813                | 2.247   |
| Рогатаго скота . . . . .  | 17.779               | 25.620               | 23.820               | 35.915               | 52.895  |
| Овецъ . . . . .           | 21.723 <sup>3)</sup> | 22.471 <sup>3)</sup> | 28.478 <sup>3)</sup> | 35.192 <sup>3)</sup> | 43.431  |
| Свиней . . . . .          | 30.354               | 33.513               | 25.134               | 47.681               | 50.625  |

Въ 1890 г. на 1.000 человѣкъ населенія приходилось штукъ:

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| лошадей и муловъ . . . . . | 273 |
| рогатаго скота . . . . .   | 840 |
| овецъ . . . . .            | 689 |
| свиней . . . . .           | 803 |

Въ томъ же году на 1.000 дес. удобной земли приходилось штукъ:

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| лошадей и муловъ . . . . . | 124 |
| рогатаго скота . . . . .   | 390 |
| овецъ . . . . .            | 329 |
| свиней . . . . .           | 390 |

<sup>1)</sup> Ramm, 24.

<sup>2)</sup> Года 1850 и 1860 по Oetken'у, остальные по Returns.

<sup>3)</sup> Безъ ягнятъ.

Нѣкоторое уменьшеніе числа свиней и овецъ на 1.000 десятицъ удобной земли къ 1890 году объясняется перепроизводствомъ для свиней и конкуренціей Австраліи, Аргентиніи и Уругвая для овецъ. Такъ, по Рамму, цѣна одной овцы была:

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| въ 1873 году . . . . . | 5,92 руб. |
| » 1885 » . . . . .     | 4,28 »    |
| » 1886 » . . . . .     | 3,82 »    |
| » 1892 » . . . . .     | 5,16 »    |
| » 1893 » . . . . .     | 5,32 »    |

Цѣна 1 свиньи по Oetken'у была: въ 1880 г.—9,4 рубля, 1891—8,3, 1893—12,8 руб.

Какъ уже можно заключить изъ значительнаго развитія скотоводства въ Соединенныхъ Штатахъ, они получаютъ главную часть прибыли отъ земледѣлія не въ зернѣ, какъ Россія, а въ скотѣ и въ продуктахъ скотоводства. Такъ, по Oetken'у, въ 1890—91 г. вывезено <sup>1)</sup>:

|  |                     |
|--|---------------------|
| хлѣба и муки на . . . . .                    | 256,2 милл. рублей. |
| скота и продуктовъ скотоводства на . . . . . | 373 »               |

Всего вывезено въ 1890—91 г. сельскохозяйственныхъ продуктовъ на 1.260 милліоновъ рублей, въ томъ числѣ хлопка на 581 милліонъ рублей. Стоимость вывоза составляетъ:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| на 1 человѣка населенія вообще . . . . . | 20 руб. <sup>2)</sup> |
| » » » земледѣльческаго . . . . .         | 41,5 »                |

Прогрессъ въ развитіи сельскаго хозяйства въ Соединенныхъ Штатахъ иллюстрируютъ слѣдующія цифры (по Oetken'у).

Производительной земли было:

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| въ 1860 году . . . . . | 60,3 милл. десят. |
| » 1870 » . . . . .     | 69,9 »            |
| » 1880 » . . . . .     | 105,3 »           |
| » 1890 » . . . . .     | 132,4 »           |

Число фермъ увеличивалось слѣдующимъ образомъ:

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| въ 1850 году . . . . . | 1.449.073 |
| » 1860 » . . . . .     | 2.044.079 |
| » 1870 » . . . . .     | 2.659.985 |
| » 1880 » . . . . .     | 4.008.907 |
| » 1890 » . . . . .     | 4.564.641 |

<sup>1)</sup> 1 долларъ считается равнымъ 2 руб. кредитнымъ.

<sup>2)</sup> Въ томъ числѣ скота и продуктовъ скотоводства на 5 руб. 92 коп.

Стоимость фермы составляла:

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| въ 1850 году . . . . . | 4.516 | руб. |
| „ 1860 „ . . . . .     | 6.502 | „    |
| „ 1861 „ . . . . .     | 6.958 | „    |
| „ 1862 „ . . . . .     | 5.088 | „    |
| „ 1863 „ . . . . .     | 7.003 | „    |

Интересно прослѣдить такъ же прогрессивное увеличеніе сборовъ хлѣба въ Соединенныхъ Штатахъ. Его показываетъ таблица 13, составленная по Neumann-Spallart'у и Returns.

Т а б л и ц а 13.

Сборъ хлѣба въ Соединенныхъ Штатахъ, въ милліонахъ пудовъ.

| Родъ хлѣба.       | 1850 г. | 1860 г. | 1870 г. | 1880 г. | 1896 г. |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Пшеница . . . . . | 165,8   | 285,6   | 474,7   | 758,2   | 705,7   |
| Овесъ . . . . .   | 146,6   | 172,6   | 282,1   | 407,8   | 707,4   |
| Маисъ . . . . .   | 947,2   | 1.342,4 | 1.217,6 | 2.806,4 | 3.654,4 |
| Рожь . . . . .    | 21,3    | 31,6    | 25,4    | 29,8    | 36,5    |
| Ячмень . . . . .  | 6,7     | 20,5    | 38,6    | 57,2    | 90,6    |
| Греча . . . . .   | 9,9     | 19,3    | 9,9     | 13,0    | 15,5    |
| Сумма . . . . .   | 1.297,5 | 1.872,0 | 2.048,3 | 4.072,4 | 5.210,1 |

Сопоставимъ увеличеніе сборовъ хлѣба съ увеличеніемъ населенія. Последнее равнялось:

|                        |      |      |
|------------------------|------|------|
| въ 1850 году . . . . . | 23,1 | млн. |
| „ 1860 „ . . . . .     | 30,8 | „    |
| „ 1870 „ . . . . .     | 38,5 | „    |
| „ 1880 „ . . . . .     | 50,7 | „    |
| „ 1896 „ . . . . .     | 71,4 | „    |

Населеніе въ теченіе 1850—96 гг. увеличилось въ 3 раза, сборъ хлѣба въ 4 раза.

Въ заключеніе интересно взглянуть, что сдѣлали сѣверо-американцы для того, чтобы распространить сельскохозяйственную культуру въ безводной западной области. Статистическія данныя объ этомъ даетъ Yearbook of the United States за 1895 и 1896 гг. Къ 1895 году стоимость всѣхъ фермъ съ устроеннымъ орошеніемъ была 593,7 милл. руб., доходъ же, который онѣ даютъ, исчислялся въ 438,7 мил. руб. Современная стоимость оросительныхъ устройствъ — 189 мил. руб., доходъ же, который онѣ даютъ — 129,6 мил. руб.

1 десятина орошаемой земли стоитъ теперь—450 руб., неорошаемой —114 руб. Первая даетъ продуктовъ въ годъ на 80,6 руб., вторая на 37 руб. Орошеніе стоитъ въ годъ 5 руб. 80 коп. на десятину. Первоначальная стоимость фермъ и устройствъ на нихъ орошенія была 80,6 руб. на десятину, и приноситъ теперь 283% прибыли на затраченный капиталъ. Одно орошеніе даетъ теперь 218% на затраченный на его устройство капиталъ <sup>1)</sup>.

## II. Канада.

По климату Канада имѣетъ сходство съ Россіей: зима съ большими морозами длится въ ней 4 — 4½ мѣсяца и средняя температура зимы для двухъ земледѣльческихъ провинцій—Онтарио и Манитоба, въ разныхъ ихъ частяхъ, колеблется въ границахъ—3½—17½°. Въ Манитобѣ бываютъ морозы уже въ половинѣ Августа <sup>2)</sup>. Разница предѣльныхъ температуръ года столь же значительна, какъ и въ Россіи. Такъ по Ганну <sup>3)</sup> эта разница слѣдующая:

|                      |                     |        |        |
|----------------------|---------------------|--------|--------|
| Виннипегъ . . . . .  | (49° 55' сѣв. шир.) | + 33,9 | — 40,3 |
| Квебекъ . . . . .    | (46° 49' „ „ )      | + 33,2 | — 30,7 |
| Галлифаксъ . . . . . | (44° 39' „ „ )      | + 31,4 | — 23,3 |
| Торонто . . . . .    | (43° 39' „ „ )      | + 32,8 | — 24,5 |

Что касается до осадковъ, то количество падающаго дождя уменьшается отъ берега Атлантическаго океана внутрь материка и въ Манитобѣ, напр., въ иные годы падаетъ лишь 225 милліметровъ. дождя — количество, приближающееся къ количеству осадковъ въ теплое время года въ нѣкоторыхъ частяхъ Оренбургской и Астраханской губерній.

Сельское хозяйство въ Канадѣ ведется весьма удовлетворительно. Какъ и въ Соединенныхъ Штатахъ, здѣсь нѣтъ ни очень мелкихъ, ни крупныхъ имѣній, и преобладаютъ среднія.

Культурной земли (безъ лѣса) было въ 1891 г. 10,5 милліоновъ десятинъ <sup>4)</sup>. Земля эта распредѣлялась слѣдующимъ образомъ (въ тысячахъ десятинъ):

|   | 1881 г. | 1891 г. |
|---|---------|---------|
| Подъ посѣвами, садами, виноградниками . . . . . | 5.591   | 7.544   |
| Подъ лугами и пастбищами . . . . .              | 2.362   | 3.025   |
| Итого . . . . .                                 | 7.953   | 10.569  |

<sup>1)</sup> Globus, LXXIV, № 5. F. Gessert, die Agricultur der Steppen Nordamerikas.

<sup>2)</sup> Крюковъ, Канада, 22, 185.

<sup>3)</sup> Meyer, 9, 820.

<sup>4)</sup> Крюковъ, 136. Брокгаузъ-Эфронъ 27, 237.

Слѣдовательно, за 10 лѣтъ земледѣльческая площадь увеличилась на 30%, население же за то же время возрасло съ 4,3 до 4,8 миллионъ, т. е. на 11,7 %.

Въ 1891 г. населенія было 4.833.000, изъ нихъ земледѣльческаго 47,6 % <sup>1)</sup>, т. е. 2,3 миллиона.

Такимъ образомъ удобной земли въ 1891 г. приходилось:

на 1 человѣка населенія вообще . . . . . 2,2 дес.

„ „ „ земледѣльческаго . . . . . 4,6 „

Что касается до урожая, то въ провинціи Онтарио, въ среднемъ за 14 лѣтъ <sup>2)</sup> получались слѣдующіе сборы съ 1 десятины въ пудахъ:

|                          | Всего. | Безъ<br>сѣмянъ. |
|--------------------------|--------|-----------------|
| Яровая пшеница . . . . . | 68     | 62,3            |
| Ячмень . . . . .         | 89     | 83              |
| Овесъ . . . . .          | 103    | 97,7            |
| Рожь . . . . .           | 72     | 62              |
| Горохъ . . . . .         | 91     | 81              |
| Греча . . . . .          | 78     | 74              |
| Бобы . . . . .           | 70     | 63              |
| Среднее . . . . .        | 94     | 88,9            |

Въ Манитобѣ средній сборъ съ 1 десятины пшеницы, ячменя и овса—70 пуд., безъ сѣмянъ—63,8 пуда.

Если высчитать средній урожай для этихъ двухъ провинцій, дающихъ главную массу хлѣба Канады, и притомъ принять во вниманіе посѣвную площадь въ каждой изъ нихъ (1557 и 579 тысячъ десятинъ), то средній урожай разныхъ хлѣбовъ для Канады опредѣлится слѣдующій:

всего сбора съ 1 десятины . . . . . 87,1 пуда

сбора безъ сѣмянъ . . . . . 81,8 „

Урожай картофеля на 1 десятинѣ—530 пудовъ (Онтарио) и 715 пуд. (Манитоба), безъ сѣмянъ приблизительно 460 и 645 пудовъ.

<sup>1)</sup> Meyer, 9.

<sup>2)</sup> Крюковъ, 182.

Общій сборъ хлѣба въ 1891 г. былъ слѣдующій:

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Пшеницы . . . . .         | 70.241 пуд. |
| Ячменя . . . . .          | 22.864 „    |
| Овса . . . . .            | 82.500 „    |
| Ржи . . . . .             | 2.066 „     |
| Гороха и бобовъ . . . . . | 25.858 „    |
| Гречи . . . . .           | 6.514 „     |
| Маиса . . . . .           | 16.607 „    |

Итого . . . . . 226.650 пуд.

Сѣмяна составляютъ около 17.704 тысячъ пудовъ.

Вывозъ зернового хлѣба и муки составлялъ въ 1892 году—25.149 тыс. пуд. (въ 1890 г. онъ равнялся лишь 13.561 тыс. пуд.).

За вычетомъ сѣмянъ и вывезеннаго хлѣба, оставалось дома для потребленія 183,3 милл. пудовъ. Это количество составляетъ:

на 1 человѣка населенія вообще . . . . . 38,2 пуд.

„ „ „ земледѣльческаго . . . . . 79,9 „

Картофеля собрано было въ 1891 г.—87,2 милл. пудовъ. Питательность картофеля равняется приблизительно  $\frac{1}{4}$  питательности хлѣбнаго зерна, соответственно содержанию въ немъ въ среднемъ 75% воды. Сдѣлавъ такой вычетъ, получимъ 18,2 милл. пудовъ, на 1 человѣка населенія—3,8 и 7,9 пуда.

Общее потребляемое количество хлѣба и картофеля составляетъ такимъ образомъ:

на 1 человѣка населенія вообще . . . . . 42 пуда.

„ „ „ фермъ . . . . . 87,8 „

Парь. Сѣвообороты въ Канадѣ <sup>1)</sup> довольно разнообразны, но вообще можно сказать, что парь есть не всегда и не повсемѣстно; его нѣтъ, напр., въ сѣвооборотахъ приморскихъ провинцій. Здѣсь чередуются: зерновые хлѣба, иногда съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, корнеплоды, посѣвныя травы, пастбище.

Въ Манитобѣ количество пара составляетъ около  $\frac{1}{7}$  пахатной земли.

Здѣсь слѣдуетъ замѣтить относительно всѣхъ странъ, что изъ всѣхъ частей удобной земли, названіе—парь наиболѣе неопредѣленное и сбивчивое; разрыхленность его или качество и количество покрывающей его растительности—различны въ разныхъ странахъ. Весьма часто паромъ называютъ заграницей поле посѣвной травы

<sup>1)</sup> Крюковъ, 183.

передъ всапшкою, что соотвѣтствуетъ не нашему мертвому пару, а скорѣе нашимъ пастбищамъ, или даже лугамъ, если брать за масштабъ количество произрастающей травы.

Кормовыя средства Канады весьма значительны, по систематическихъ данныхъ для всего государства относительно количества собираемыхъ сѣна и корнеплодовъ, не имѣется. Можно дать приблизительныя количества для провинцій Онтарио съ населеніемъ въ 2,1 милліона. Слѣдующія цифры представляютъ по питательности однородныя количества, причѣмъ за единицу питательности принято сѣно (дѣлитель для пшеничной и ржаной соломы—2,7; ячменной и овсяной соломы и маисовыхъ стеблей—1,9; гороховой и бобовой соломы—1,6; гречневой—2,1; для корнеплодовъ—5,3).

|   |       |     |         |
|---|-------|-----|---------|
| Солома пшеницы . . . . .                    | 4,0   | мл. | пудовъ. |
| „ ячменя . . . . .                          | 12,1  | „   | „       |
| „ овса . . . . .                            | 92,5  | „   | „       |
| „ ржи . . . . .                             | 2,3   | „   | „       |
| „ гороха и бобовъ <sup>1)</sup> . . . . .   | 36,1  | „   | „       |
| „ гречи . . . . .                           | 3,5   | „   | „       |
| Стебли маиса . . . . .                      | 123,0 | „   | „       |
| Корнеплоды (73770 десят.). . . . .          | 18,8  | „   | „       |
| Клеверъ и тимофеевка (936 т. дес.). . . . . | 187,2 | „   | „       |
| Итого . . . . .                             | 479,5 | мл. | пудовъ. |

Это составляетъ:

|                                      |       |         |
|--------------------------------------|-------|---------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 228,3 | пуда    |
| „ „ „ „ фермъ . . . . .              | 476   | пудовъ. |

Кромѣ того, въ Онтарио числятся луговъ и пастбищъ при фермахъ 1.010.613 десятинъ<sup>2)</sup>. Считая по 100 пудовъ сѣна съ 1 десятины, получимъ еще 101 милл. пуд. корма, на 1 человѣка населенія—48 и 101 пудъ; такъ что всего кормовыхъ средствъ имѣется:

|                                      |       |         |
|--------------------------------------|-------|---------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 276,3 | пуда    |
| „ „ „ „ фермъ . . . . .              | 577   | пудовъ. |

Состояніе скотоводства въ Канадѣ показываетъ таблица 14.

<sup>1)</sup> Солома и мякина ихъ составляетъ  $\frac{2}{3}$  отъ всего сбора. Брокгаузъ-Эфропъ, 17,333.

<sup>2)</sup> Брюковъ, 145.

Т а б л и ц а 14.

Состояніе скотоводства въ Канадѣ<sup>1)</sup>.

| Родъ скота.             | 1861 г.   | 1891 г.   | Въ 1891 году:                |                                    |       |
|-------------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------------------------------|-------|
|                         |           |           | на 1.000 дес. удобной земли. | на 100 чел. населенія вообще фермъ |       |
| Лошадей . . . . .       | —         | 1.470.572 | 139                          | 304                                | 640   |
| Рогатого скота. . . . . | 2.256.059 | 4.120.586 | 389                          | 853                                | 1,790 |
| Овецъ . . . . .         | 2.399.799 | 2.563.781 | 242                          | 531                                | 1,115 |
| Свиней . . . . .        | 1.189.613 | 1.733.850 | 163                          | 359                                | 754   |

Прогрессъ сельскаго хозяйства въ Канадѣ виденъ изъ слѣдующихъ цифръ, показывающихъ стоимость сельскохозяйственныхъ продуктовъ, вывезенныхъ изъ Канады въ 1877 и 1895 гг.

| Скота и продуктовъ скотоводства . . . . . | Вывезено на милл. руб. |            |
|---|------------------------|------------|
|   | въ 1877 г.             | въ 1895 г. |
|   | 25,0                   | 63,2       |
|   | Ввезено на             |            |
| Зерна и муки . . . . .                    | 3,8                    | 19,1       |
| Прочихъ сельско-хозяйств. продуктовъ.     | 5,0                    | 7,2        |
| Итого . . . . .                           | 26,2                   | 89,5       |

Сумма стоимости вывоза въ 1895 г. даетъ на 1 человѣка населенія вообще—18,7 и земледѣльческаго—39 рублей<sup>2)</sup>. Въ числѣ 18,7 руб. падаютъ на скотъ и продукты скотоводства—13 руб. 20 коп.

### III. А р г е н т и н і я.

Еще лѣтъ 25 тому назадъ Аргентинія ввозила хлѣбъ для собственнаго прокормленія, теперь она вывозитъ его въ значительныхъ и быстро увеличивающихся количествахъ. Какая будущность предстоитъ Аргентиніи видно изъ того, что, несмотря на значительное расширеніе земледѣльческой площади въ послѣднее время, въ 1895 г. культурами занято было едва 6% всей удобной земли<sup>3)</sup>. Скотоводство въ Аргентиніи громадно и большая часть скота пасется круглый годъ въ степяхъ подъ надзоромъ конныхъ пастуховъ. Въ Арген-

<sup>1)</sup> По Брюкову и Neumann-Spallart'у.

<sup>2)</sup> Вывозъ Канады по Брюкову, 138. Какъ здѣсь, такъ и относительно всѣхъ другихъ странъ, показывается стоимость вывоза безъ вычета стоимости ввоза, какъ это дѣлается для подведенія торговаго баланса страны. Для предположеннаго изслѣдованія такой приемъ былъ бы совершенно неправиленъ.

<sup>3)</sup> Meyer, 18, 1898, стр. 66.

тиніи культивируются: пшеница, маисъ, овесъ, ячмень, рисъ, ленъ, картофель, клеверъ, люцерна, сахарный тростникъ, хлопокъ, виноградъ, табакъ, фиги, оливки, персики, апельсины и т. д. Количество осадковъ внутри страны довольно умеренное, именно 520—580 миллиметровъ въ годъ <sup>1)</sup>, съ максимумомъ въ январѣ и минимумомъ въ августѣ <sup>2)</sup>. Жатва бываетъ въ январѣ.

Въ 1895 г. въ сельскохозяйственномъ пользованіи было 5.460 тыс. десятинъ <sup>3)</sup>. Населеніе было (май 1895 г.) 4.448.000, изъ нихъ въ городскаго—2,4 милліона. Последнее число, за неимѣніемъ лучшаго, можетъ служить приблизительно числомъ земледѣльческаго населенія.

Такимъ образомъ, культурной земли было: на 1 человѣка населенія вообще—1,2 десятины и въ-городскаго—2,4 десятины. Обширные пастбища, однако, въ этотъ счетъ не вошли.

Въ 1895 г. изъ числа обработанной земли занимали:

|   |       |             |
|---|-------|-------------|
| пшеница . . . . .                         | 1230  | тыс. десят. |
| маисъ . . . . .                           | 608   | " "         |
| люцерна, клеверъ и т. п. . . . .          | 442   | " "         |
| овесъ и другіе хлѣба . . . . .            | 147,3 | " "         |
| виноградники . . . . .                    | 31,3  | " "         |
| сахарный тростникъ . . . . .              | 24,7  | " "         |
| ленъ (на сѣмяна), мани (маніокъ). . . . . | 181,7 | " "         |

Въ числѣ обработанной земли въ концѣ 80-хъ годовъ было 450.000 десятинъ съ искусственнымъ орошеніемъ <sup>4)</sup>.

Урожай. Въ какое положеніе поставлено земледѣліе въ Аргентиніи видно изъ слѣдующаго <sup>5)</sup>:

«Припужденная еще въ 70-хъ годахъ ввозить хлѣбъ для собственнаго прокормленія изъ Соединенныхъ Штатовъ и Чили, Аргентинія уже въ 1888 г. вывозила хлѣба на нѣсколько десятковъ милліоновъ рублей. Для земледѣльца въ пампѣ существуетъ много опасностей: диллювиальные дожди, продолжительныя засухи, морозы, страшныя бури, саранча. Но зато одна хорошая жатва въ 3 года покрываетъ всѣ убытки. Земледѣліе развивалось въ последнее время безъ остановки, несмотря на политическія и денежныя неурядицы въ странѣ, и теперь европейскіе покупатели хлѣба должны въ своихъ расчетахъ принимать во вниманіе и Аргентинію».

<sup>1)</sup> Нижній-Новгородъ—569,8; Воронежъ—544,4; Кіевъ—534,8 и т. д.

<sup>2)</sup> Van-Bebber, 223.

<sup>3)</sup> Meyer, 18, 1898, стр. 66.

<sup>4)</sup> Meyer, 18, 1890—91, стр. 49.

<sup>5)</sup> Dict. du commerce, 254.

Соотвѣтственно условіямъ климата и вывозъ хлѣба изъ Аргентиніи подверженъ большимъ колебаніямъ, какъ это показываютъ слѣдующія цифры:

|                    | Пшеница.      | Маисъ.         |
|--------------------|---------------|----------------|
| Въ 1893 г. . . . . | 61 милл. пуд. | —              |
| " 1894 " . . . . . | 97,6 " "      | 3,4 милл. пуд. |
| " 1895 " . . . . . | 61,6 " "      | 47,1 " "       |
| " 1896 " . . . . . | 32,4 " "      | 95,7 " "       |

Въ 1896 г. пшеница сѣдена саранчей.

Опредѣлить при такихъ условіяхъ средніе урожаи довольно затруднительно. Беру средніе урожаи за 1892—95 гг. <sup>1)</sup>.

Пшеница. 1.230 тыс. десятинъ. Сборъ 102,5 милл. пудовъ.  
На 1 десятину 83,2 пуда.

Маисъ. 607,9 тыс. десятинъ. Сборъ 60,6 милліона пуд.  
На 1 десятину 99,6 пуда.

Средній сборъ этихъ двухъ хлѣбовъ на 1 десятину составляетъ всего 88,6 пуда, безъ сѣмянъ около 83 пудовъ.

Чистый сборъ пшеницы и маиса даетъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 33,8 пуда

" " " " вѣгородскаго . 66,1 "

О количествѣ собираемыхъ овса, ячменя, риса, картофеля свѣдѣній не имѣется.

Что касается кормовыхъ средствъ Аргентиніи, то количество ихъ огромно; это видно изъ сказаннаго выше о степныхъ пастбищахъ. Оставляя въ сторонѣ вопросъ о количествѣ корма, которое даютъ степи, опредѣлимъ только, хотя бы приблизительно, количество того корма, который даютъ фермы. Для люцерны (по мѣстному названію альфальфы), клевера и т. п., предположимъ умеренный сборъ въ 150 пудовъ съ десятины.

|                          |     |               |
|--------------------------|-----|---------------|
| Посѣвныя травы . . . . . | 66  | милл. пудовъ. |
| Солома пшеницы . . . . . | 58  | " "           |
| Стебли маиса . . . . .   | 449 | " "           |

Итого . . . . . 573 милл. пудовъ.

Здѣсь солома пшеницы и стебли маиса приведены по питательности къ сѣну. Означенные 573 милл. пуд. даютъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 128 пудовъ.

" " " " вѣгородскаго . . . 250 "

<sup>1)</sup> Krafft, Landw. Lexicon, 1899, стр. 43.

Скотоводство—главное и давнишнее занятіе Аргентини. Количество скота въ ней—громадное. Земледѣліе стало развиваться въ ней относительно недавно, но теперь, повидимому, его дальнѣйшее развитіе будетъ имѣть слѣдствіемъ сокращеніе скотоводства или замедленіе его прогресса, вслѣдствіе распаханія пастбищъ. Этой причиной, по крайней мѣрѣ, объясняютъ нѣкоторое сокращеніе количества рогатаго скота за послѣднее время.

Состояніе скотоводства и прогрессъ его показываетъ таблица 15 <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 15.

Скотоводство въ Аргентини и его прогрессъ.

| Родъ скота.                        | 1884 г.    | 1885 г.    | 1895 г.    | Въ 1895 г.<br>на 1.000<br>чел. насел. |
|------------------------------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|
| Лошадей . . . . .                  | —          | 4.262.917  | 4.446.859  | 1.000                                 |
| Муловъ и ословъ.                   | —          | 430.940    | 483.379    | 108                                   |
| Рогатаго скота .                   | 15.982.937 | 21.963.930 | 21.701.526 | 4.876                                 |
| Овецъ . . . . .                    | 85.619.836 | 66.701.097 | 74.379.562 | 16.714                                |
| Козъ . . . . .                     | —          | 1.969.765  | 2.748.860  | 618                                   |
| Свиней . . . . .                   | 296.156    | 403.203    | 652.766    | 146                                   |
| Ламъ . . . . .                     | —          | 47.738     | —          | —                                     |
| Страусовъ до-<br>машнихъ . . . . . | —          | 177.075    | 82.497     | 19                                    |

Сокращеніе числа домашнихъ страусовъ зависитъ, можетъ быть, такъ же отъ требованій на землю, которая предъявляетъ развивающееся земледѣліе. Дѣло въ томъ, что для полученія хорошихъ перьевъ, единственнаго цѣннаго продукта, получаемаго отъ этой птицы, требуется огромная площадь (окруженная изгородью, большею частью проволочною), не менѣе 30 десятинъ на 1 птицу (при этомъ скотъ можетъ пастись на этой площади лишь въ умѣренномъ количествѣ) <sup>2)</sup>.

Вывозъ изъ Аргентини сельскохозяйственныхъ продуктовъ весьма значителенъ. Его стоимость была въ 1894—96 гг., въ среднемъ въ годъ <sup>3)</sup> и считая пезо въ 2 руб. кредитныхъ <sup>4)</sup>, слѣдующая:

|   |                  |
|---|------------------|
| скотъ и продукты скотоводства . . . . . | 145,6 милл. руб. |
| хлѣбъ . . . . .                         | 79 " "           |

Всего . . . . . 224,6 милл. руб.

<sup>1)</sup> По Neumann-Spallart'y, стр. 210; Meyer, I, 862; Meyer, 18, 1893, 67.

<sup>2)</sup> Globus, Bd. LXXV, № 10, Anton Passarge, Straussenzucht in Süd-Africa.

<sup>3)</sup> Dict du commerce, 254.

<sup>4)</sup> Juraschek, 1897, 45.

Это составляетъ на 1 чел. населенія вообще 50,5 рублей и въѣ городского — 98,5 руб. Въ числѣ 50,5 рублей, скота и продуктовъ скотоводства на 32 руб. 20 коп.

#### IV. У р у г в а й.

Сосѣдній съ Аргентиніей Уругвай сходенъ съ ней какъ климатомъ, такъ и огромнымъ развитіемъ скотоводства при ограниченномъ относительно состояніи хлѣбопашества. Еще въ концѣ 80-хъ годовъ Уругвай ввозилъ хлѣбъ для собственного прокормленія, теперь же вывозитъ его значительныя количества.

Населеніе въ 1895 г. было 793.000 человекъ <sup>1)</sup>.

Въ 1874 г. воздѣланной земли подъ пшеницей, маисомъ, ячменемъ и бататами было 318 тысячъ десятинъ <sup>2)</sup>. Это составляетъ на 1 человекъ только 0,4 десятины, но, кромѣ того, имѣются еще культуры другихъ хлѣбовъ и обширныя степныя пастбища. По официальнымъ даннымъ для конца 80-хъ годовъ урожаи были: пшеницы самъ 10—15, ячменя самъ 18—36, маиса самъ 300 <sup>3)</sup>. Въ 1894 году, неблагоприятномъ для хлѣбопашества, урожаи были на 1 десятину:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Пшеницы . . . . . | 79,9 пуда |
| Ячменя . . . . .  | 56 "      |
| Маиса . . . . .   | 70,8 "    |

Съ 303,6 тысячъ десятинъ собрано этихъ 3-хъ хлѣбовъ 22,9 милліона пудовъ, что даетъ въ среднемъ на 1 десятину:

|                        |      |
|------------------------|------|
| общаго сбора . . . . . | 75,8 |
| безъ сѣмянъ . . . . .  | 71,0 |

Состояніе скотоводства видно изъ слѣдующихъ цифръ, относящихся къ 1894 г. <sup>4)</sup>.

|                                   | Всего<br>милл.<br>штукъ. | На 1.000<br>жителей. |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Лошадей, муловъ, ословъ . . . . . | 0,6                      | 769                  |
| Рогатаго скота . . . . .          | 9,0                      | 11.349               |
| Овецъ . . . . .                   | 23,0                     | 28.750               |

<sup>1)</sup> Returns, 243.

<sup>2)</sup> Тамъ же.

<sup>3)</sup> Neumann Spallart, 110.

<sup>4)</sup> Brockhaus Suppl. 17, 997.

Въ 1860 г. было — рогатаго скота 3,6 и овецъ 2,0 милліона штукъ. По количеству рогатаго скота и овецъ, приходящихся на 1.000 жителей, Уругвай превосходитъ всѣ страны свѣта.

Соотвѣтственно этому и вывозъ скота и продуктовъ скотоводства изъ Уругвая огромный.

Стоимость вывоза въ 1895 г. составляла <sup>1)</sup>:

|                                   |      |               |
|-----------------------------------|------|---------------|
| зерна и муки . . . . .            | 7    | милл. рублей. |
| скота и продуктовъ скотоводства . | 54,7 | „ „           |
| Всего . . . . .                   | 61,7 | милл. рублей. |

Это даетъ на 1 чел. населенія 77,8 руб., въ томъ числѣ доля скотоводства—68 руб. 40 коп.

## V. Австралія.

Климатъ материка Австраліи неблагоприятенъ для земледѣлія, Тасманія же и Новая Зеландія имѣютъ хорошій климатъ. Относительно паденія дождей, материкъ Австраліи похожъ на Южную Африку. Въ Австраліи для земледѣлія наиболѣе непріятное обстоятельство, это колебаніе количества осадковъ, даже въ тропической части Квинсланда. Вся область между 20 и 28° южной широты подвержена частымъ засухамъ. Для Южной Австраліи характерны горячіе сѣверные вѣтра изъ внутренности материка, которые возвышаютъ иногда температуру до 50°, высушиваютъ всю страну и несутъ массу пыли <sup>2)</sup>. Періоды засушливыхъ годовъ неправильно чередуются съ годами, обильными влажностью, съ частыми ливнями и наводненіями. Засухи Австраліи убійственно дѣйствуютъ и на хлѣбопашество, и на скотоводство; такъ, въ 1895 г. отъ засухи пало 10 милліоновъ штукъ овецъ. Колебанія температуры въ Австраліи въ теченіи года весьма значительны, какъ видно изъ слѣдующихъ примѣровъ: Brisbane 39° и 2°, Hollow 42° и 3°, Inverell 38° и—5°, Armidale 34° и—7°, Bourke 46° и 0°, Sydney 38° и—4°, Scone 41° и—3°, Windsor 44° и—3°, Kiandra 34° и—18°, Young 41° и—4, Melbourne 41° и—1° и т. д. <sup>3)</sup>.

Несмотря на такія неблагоприятныя метеорологическія условія, хлѣбопашество всетаки прогрессируетъ въ Австраліи и нужно думать, что случаи ввоза хлѣба, какъ это бывало до сихъ поръ въ

<sup>1)</sup> По Neumann-Spallart'у, 214 и Meyer, 17, 136.

<sup>2)</sup> Brockhaus Suppl. 17, 104.

<sup>3)</sup> Meyer, 2, 228.

неурожайные годы, вскорѣ отойдутъ въ область исторіи. Объ устройствѣ оросительной сѣти говорится далѣе.

Въ 1890 г. подъ культурами было 3,3 милліона десятинъ <sup>1)</sup>, изъ нихъ подъ пшеницею 1.400.000 десятинъ, остальное подъ овсомъ, ячменемъ, маисомъ, травосѣяньемъ и т. д. Въ Австраліи часто сѣютъ смѣсь пшеницы и овса, и косятъ ихъ на зеленый кормъ. Пара въ Викторіи (неизвѣстнаго качества) <sup>1/8</sup> <sup>2)</sup>.

Населеніе въ 1891 г. было 3,9 милліона, такъ что обработанной земли было на 1 человѣка—0,85 десятинъ. Кромѣ того, имѣются обширнѣйшія пастбища.

Что касается до распредѣленія земли по хозяйствамъ, то оно въ высшей степени неравнобѣрно. Относительно небольшое число лицъ, прибывшихъ въ Австралію ранѣе другихъ, завладѣло болѣею частію удобной земли и теперь правительству приходится бороться противъ латифундій <sup>3)</sup>. Здѣсь интересно отмѣтить, что въ Австраліи всетаки весьма много хозяйствъ, величиною не превышающихъ надѣлы русскихъ крестьянскихъ дворовъ. Напр., въ Новой Зеландіи изъ 43.777 собственниковъ 41.518 или 95%, всего числа владѣютъ въ среднемъ лишь 28,8 десятины. Въ Новомъ Южномъ Уэльсѣ изъ 51.550 владѣнн 11.840 или 23%, въ среднемъ величиною въ 11,1 десятины <sup>4)</sup>.

Урожай. Сборъ пшеницы въ Австраліи колеблется весьма сильно въ зависимости отъ погоды и... отъ набѣговъ кроликовъ. Таблица 16 показываетъ площадь, занятую посѣвами пшеницы, и сборы ея за 15 лѣтъ <sup>5)</sup>.

Т а б л и ц а 16.

Сборъ пшеницы въ Австраліи за 15 лѣтъ.

| Г о д ъ.       | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ<br>тысячъ<br>пудовъ. | Сборъ на<br>1 десятину<br>пудовъ. |
|----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1882 . . . . . | 1.159               | 50.561                           | 43,6                              |
| 1883 . . . . . | 1.212               | 53.997                           | 44,5                              |
| 1884 . . . . . | 1.265               | 77.419                           | 61,2                              |

<sup>1)</sup> Meyer, Suppl. 19, 1891/92, 386.

<sup>2)</sup> А. Фортунатовъ, Рус. Мысль, 1898, июль, 78.

<sup>3)</sup> Озеровъ. Одинъ изъ экспериментовъ австралійскихъ колоній. Рус. Мысль, 1898, I.

<sup>4)</sup> Тамъ же, стр. 73.

<sup>5)</sup> По Neumann-Spallart'у и Returns. Количество десятинъ между 1882—87 гг. получено интерполированіемъ.

| Г о д ъ.     | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ<br>тысячъ<br>пудовъ. | Сборъ на<br>1 десятину<br>пудовъ. |
|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1885 . . . . | 1.318               | 63.508                           | 48,1                              |
| 1886 . . . . | 1.371               | 53.917                           | 39,3                              |
| 1887 . . . . | 1.424               | 67.713                           | 47,5                              |
| 1888 . . . . | 1.478               | 73.434                           | 49,8                              |
| 1889 . . . . | 1.443               | 58.890                           | 40,8                              |
| 1890 . . . . | 1.408               | 79.083                           | 56,5                              |
| 1891 . . . . | 1.383               | 62.935                           | 45,6                              |
| 1892 . . . . | 1.414               | 69.973                           | 49,9                              |
| 1893 . . . . | 1.541               | 71.460                           | 46,4                              |
| 1894 . . . . | 1.424               | 53.499                           | 37,7                              |
| 1895 . . . . | 1.398               | 42.694                           | 30,5                              |
| 1896 . . . . | 1.454               | 45.560                           | 31,4                              |
| Среднее . .  | 1.379               | 61.630                           | 44,7                              |
| Колебания .  | —                   | 100 : 185                        | 100 : 200                         |

Средній урожай пшеницы на десятину 44,7 пуда, безъ сѣмянъ 40,2 пуд. <sup>1)</sup>

Урожай прочихъ хлѣбовъ въ Австраліи значительно выше. Ихъ показываютъ слѣдующія цифры для 1891—95 гг. (по Returns):

Ячмень. 42,8 тыс. десят. Сборъ 2.996 тыс. пудовъ. На 1 десят.—69,7 пуда; безъ сѣмянъ 65 пудовъ.

Овесъ. 252,9 тыс. десят. Сборъ 19.301 тыс. пудовъ. На 1 десят.—76,3; безъ сѣмянъ—71 пудъ.

Манисъ, безъ Южной Австраліи и Тасманіи, за вычетомъ посѣвовъ на зеленый кормъ:

115,8 тыс. десят. Сборъ 14.553 тыс. пудовъ. На 1 десятину—125,2 пуда; безъ сѣмянъ 123 пуда.

Сумма 4 хлѣбовъ даетъ 1.841 тыс. десятинъ и сборъ—98,5 мил. пудовъ. Это составляетъ на 1 дес.—53,6, безъ сѣмянъ около 50 пудовъ.

Картофель. 498,6 тыс. десят. Сборъ 31.028 тыс. пудовъ на 1 десят.—620,5 пуда.

Если взять населеніе 1893 г., какъ среднее для періода 1891—96 гг.—4,1 милліона, то найдемъ, что чистаго остатка хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ ) на 1 человѣка населенія приходилось 24,1 пуд. Число

<sup>1)</sup> Сѣмяна по Форгушатову, 79.

это, однако, не точно, такъ какъ не имѣется свѣдѣній о сборѣ хлѣбовъ въ нѣкоторыхъ провинціяхъ.

Вывозъ хлѣба изъ Австраліи довольно ничтожный. За періодъ 1889—94 гг. онъ составлялъ въ среднемъ, за вычетомъ ввоза, 3 мил. пуд. (0,7 п. на 1 чел. въ годъ). Въ 1891, 1892 и 1897 гг. Австралія должна была ввозить хлѣбъ извнѣ. Ввозилось по  $1\frac{1}{2}$  пуда на 1 чел. населенія.

Австралія имѣетъ обширныя пастбища и значительныя количества кормовыхъ средствъ, и скотоводство въ ней ведется въ огромныхъ размѣрахъ. Быстрое и колоссальное развитіе въ Австраліи овцеводства съ соответствующимъ вывозомъ шерсти повело къ тому, что овцеводство сократилось почти во всѣхъ государствахъ свѣта, даже въ Аргентинѣ. Фактъ этотъ объясняется тѣмъ, что прокормленіе овецъ въ Австраліи почти ничего не стоитъ.

Состояніе скотоводства въ Австраліи и его прогрессъ показываетъ таблица 17 <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 17.

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Австраліи.

| Родъ скота.    | 1861 г.    | 1891 г.     | 1896 г.     |                             |
|----------------|------------|-------------|-------------|-----------------------------|
|                |            |             | в с е г о.  | на 1.000 чел.<br>населенія. |
| Лопадей . . .  | 459.970    | 1.785.885   | 1.923.551   | 437                         |
| Рогатаго скота | 4.039.839  | 11.818.540  | 12.701.626  | 2.886                       |
| Овецъ . . . .  | 23.741.706 | 124.286.491 | 110.524.058 | 25.120                      |
| Свиной . . . . | 362.417    | 1.068.441   | 1.005.572   | 228                         |

Изъ этой таблицы видно, что за послѣднее время овцеводство въ Австраліи стало уменьшаться. Впрочемъ, здѣсь вѣроятно вліяютъ засухи 1894, 95 и 96 гг. Какъ указано выше, въ 1895 г. отъ засухи пало 10 милліоновъ овецъ.

Соответственно состоянію скотоводства, и вывозъ изъ Австраліи продуктовъ скотоводства весьма значителенъ. Главный продуктъ вывоза—шерсть. Стоимость ея вывоза показываютъ слѣдующія цифры:

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| въ 1881 г. . . . . | 161,3 милл. руб. |
| „ 1891 „ . . . . . | 240,6 „ „        |
| „ 1894 „ . . . . . | 196,8 „ „        |

<sup>1)</sup> Составлена по Returns и Dict. du commerce, 355.

Колоссальность этих цифръ будетъ яснѣе, если вспомнить, что стоимость вывоза шерсти изъ Россіи въ 1897 г. была около 7 милліоновъ рублей.

Въ 1896 г. вывезено баранины на 17,2 милліона рублей, говядины на 5 мил. руб. и, кромѣ того, вывозятся: сало, масло, сыр, шкуры и т. д.

Всего продуктовъ сельскаго хозяйства вывозится изъ Австраліи приблизительно на 60 руб. на 1 чел. населенія въ годъ, въ томъ числѣ продуктовъ скотоводства на 57 рублей.

Земледѣліе въ Австраліи страдаетъ весьма сильно отъ кроликовъ, особенно въ Викторіи, Южной Австраліи, Новомъ Южномъ Уэльсѣ и Новой Зеландіи. Одна Викторія съ 1879 по 1890 г. издержала на борьбу съ ними около 2 милліоновъ рублей; вредъ, нанесенный ими этой провинціи за эти 11 лѣтъ, оцѣнивается въ 30 милліоновъ рублей. Противъ кроликовъ принимались всевозможныя мѣры, напр., на границѣ Викторіи и Южной Австраліи устроена даже съ большими издержками изгородь изъ проволочной сѣтки. Ввозили и выпускали горностаевъ, ласокъ, хорьковъ, ихнемоновъ; пробовали прививать кроликамъ куриную холеру, но все это мало помогаетъ<sup>1)</sup>. Въ настоящее время наиболѣе цѣлесообразнымъ средствомъ борьбы съ кроликами считается огражденіе отъ нихъ мѣстъ водопоя, вообще въ Австраліи немногочисленныхъ; около этихъ огражденных накапливаются цѣлыя горы околѣвшихъ отъ жажды или раздавленныхъ кроликовъ, которые и убираются отъ времени до времени.

За послѣднее время въ Австраліи стало сильно развиваться устройство артезианскихъ колодцевъ. Въ 1898 г. въ Западномъ Квинсландѣ уже было устроено 644 такихъ колодца, на что потребовалась затрата въ 15 милліоновъ рублей. Этими 644 колодцами орошаются 1.100.000 квадратныхъ верстъ. Кромѣ помощи скотоводству, колодцы сдѣлали возможнымъ разведеніе цѣнныхъ апельсиновыхъ, оливковыхъ и ананасныхъ садовъ. Одинъ колодецъ считается достаточнымъ на 4.000 десятинъ. Колодцы сильно разнятся глубиною: отъ 25 сажень до 1½ версты (какъ въ Bimerah и Warbreeson<sup>2)</sup>), но большая часть въ 300—400 сажень глубины.

Артезианскіе колодцы образуютъ какъ бы искусственныя рѣчки: такъ, въ западномъ Квинсландѣ есть колодцы, вода которыхъ течетъ по канавамъ, длиною въ 40 верстъ. Интересна быстрота, съ которой

<sup>1)</sup> Meyer, Suppl. 19, 1891/92, 63.

берега этихъ искусственныхъ рѣчекъ покрываются пышною растительностью. Колодцы даютъ отъ 500.000 до 1 милліона ведеръ воды въ сутки и бьютъ иногда на значительную высоту. Уже колодецъ, дающій 600.000 ведеръ воды въ сутки, достаточенъ для содержанія стада, состоящаго, напр. изъ 600 лошадей, 90.000 штукъ рогатаго скота и 115.000 овецъ<sup>1)</sup>.

## VI. Японія.

Подобно Китаю и Британской Индіи, сельское хозяйство въ Японіи характеризуется незначительнымъ количествомъ земли, приходящимся на 1 хозяйство, и весьма интензивнымъ способомъ веденія воздѣлыванія земли. Такъ какъ скотоводство здѣсь, какъ и въ упомянутыхъ выше странахъ, развито весьма слабо, то главное удобрительное средство составляютъ человѣческія изверженія; по Ота-Нитобе стоимость этого удобрения составляла въ 1890 г.—40 милліоновъ рублей. Впрочемъ, какъ удобреніе употребляются всевозможныя вещества, между прочимъ весьма много рыбы и разныхъ моллюсковъ.

Въ составѣ пищи японцевъ около одной трети составляютъ сушенныя и свѣжія овощи и главное—сушеная рѣдька. Интересная особенность пищи японцевъ состоитъ въ томъ, что они вовсе не употребляютъ масла или сала, или какихъ либо жировъ, какъ привыкли къ кушаньямъ<sup>2)</sup>.

Въ Японіи воздѣлываются:

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| пшеница . . . . .         | 399,9 тыс. десят. |
| ячмень . . . . .          | 590 " "           |
| рожь . . . . .            | 600,1 " "         |
| просо (3 сорта) . . . . . | 319 " "           |
| греча . . . . .           | 151,5 " "         |
| горохъ . . . . .          | 398,4 " "         |
| бобы . . . . .            | 91,9 " "          |
| рисъ . . . . .            | 2.502 " "         |
| бататы . . . . .          | 238,9 " "         |
| рапсъ . . . . .           | 144 " "           |
| конопля . . . . .         | 18 " "            |
| хлопокъ . . . . .         | 60 " "            |
| табакъ . . . . .          | 29 " "            |
| чай . . . . .             | 51 " "            |
| шелковица . . . . .       | 233 " "           |

<sup>1)</sup> Globus, LXXVI, 250.

<sup>2)</sup> Ota-Nitobe; Muspratt's Chemie, Nahrungsmittel.

Луговъ въ Японіи очень немного (по Ota-Nitobe не болѣе 50.000 десятинъ), но много пустошей, негодныхъ для воздѣлыванія, гдѣ кормится скотъ.

Земли подъ культурами въ 1894 г. было 5.827 тысячъ десятинъ. Населеніе въ томъ же году равнялось 41,4 милліона, въ томъ числѣ земледѣльческаго—20,8 милліона (Ota-Nitobe).

Такимъ образомъ удобной земли приходилось:

|  |           |
|--|-----------|
| на 1 человѣка населенія вообще . . . . . | 0,14 дес. |
| ” ” ” земледѣльческаго . . . . .         | 0,28 ”    |
| на 1 семью . . . . .                     | 1,06 ”    |

Изъ 5,5 милліона семей однимъ земледѣліемъ существуютъ 3 милліона, другими промыслами 2,5 милліона.

Мелкихъ владѣній въ Японіи 92%, отъ 9,1 до 45,5 десятинъ—7,25% и больше 45,5 дес.—0,25%. Наибольшее число хозяйствъ въ Японіи отъ 0,25 до 1,4 десятины величиною.

Какъ видно изъ этихъ чиселъ, интензивная культура для Японіи—*conditio sine qua non*. И она справляется съ задачею собственнаго прокормленія при ничтожномъ количествѣ земли болѣе или менѣе благополучно, и даже вывозитъ нѣкоторое количество риса. Переселенія изъ Японіи такъ же незначительны.—Что касается до урожая въ Японіи, то ихъ показываетъ таблица 18 для 1893—95 гг. <sup>1)</sup>

Т а б л и ц а 18.

Урожай въ Японіи въ 1893—95 гг., въ среднемъ въ годъ.

| Р о д ъ х л ѣ б а.             | Десятинъ | Сборъ тыс. | Сборъ на         |
|--------------------------------|----------|------------|------------------|
|                                | тысячъ.  | пудовъ.    | 1 десят. пудовъ. |
| Пшеница . . . . .              | 399,9    | 31.940     | 79,9             |
| Ячмень . . . . .               | 590      | 52.932     | 89,8             |
| Рожь . . . . .                 | 600,1    | 54.240     | 90,4             |
| Греча . . . . .                | 151,5    | 7.020      | 46,4             |
| Просо (3 сорта) . . . . .      | 319      | 30.000     | 93,8             |
| Горохъ . . . . .               | 398,4    | 28.300     | 70,2             |
| Бобы . . . . .                 | 91,9     | 5.320      | 57,8             |
| Рисъ . . . . .                 | 2.502    | 374.300    | 149,7            |
| Сумма и среднее.               | 5.052,9  | 584.050    | 115,7            |
| Бататы <sup>2)</sup> . . . . . | 238,9    | 119.300    | 500              |

<sup>1)</sup> По Returns.

<sup>2)</sup> Ipomea Batatas Lam.

Безъ сѣмянъ сборъ съ 1 десятины около 111,7 пуда.

Чистый сборъ хлѣба и бататовъ (<sup>1/4</sup>) на 1 чел. населенія составляетъ 14,4 пуда и земледѣльческаго населенія 28,5 пуда. Кромѣ того, воздѣлывается много овощей.

Скотоводство въ Японіи незначительно. Въ 1894 г. было <sup>1)</sup>:

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| лошадей . . . . .       | 1.477.021 штука. |
| рогатаго скота. . . . . | 1.091.369 ”      |

На 1.000 чел. населенія это составляетъ лишь 26 штукъ рогатаго скота и 36 лошадей.

Еще имѣются свиньи, овцы, мулы и проч. въ небольшихъ количествахъ.

Въ Японіи съ 1881 г. существуетъ обязательное для мелкихъ землевладѣльцевъ страхование посѣвовъ <sup>2)</sup>.

## VII. Британская Индія.

При огромныхъ размѣрахъ и разнообразіи въ очертаніяхъ поверхности Британской Индіи, климатъ ея, конечно, не можетъ быть однороднымъ. Въ общихъ чертахъ—это одна изъ самыхъ жаркихъ странъ свѣта. Лѣтомъ (апрѣль—сентябрь) дуетъ югозападный муссонъ, приносящій дожди, зимой дуетъ приносящій засухи сѣверовосточный пассатъ (или сѣверовосточный муссонъ). Время года 3: прохладный періодъ—съ октября до марта, жаркое время съ апрѣля до начала дождей, и дождливое время разной продолжительности. Въ Индіи есть мѣстности, гдѣ падаетъ наибольшее количество дождя во всемъ свѣтѣ, напр., въ Cherapunji падаетъ 12.090 мм. дождя въ годъ; въ другихъ мѣстностяхъ—вѣчныя засухи, такъ въ въ Jacobabad<sup>3)</sup> (Синдъ) падаетъ только 120 миллим. дождя въ годъ, въ Muzaffargarh<sup>3)</sup> (Пенджабъ)—150, въ Bickaneer<sup>3)</sup> (запад. Раджпутанна)—350 мм. Засухи, вслѣдствіе отсутствія дождей въ ихъ обычное время, бываютъ иногда причиною неурожая и голода.

Сельское хозяйство въ Индіи прогрессируетъ замѣтнымъ образомъ <sup>3)</sup>. Благодаря стараніямъ англичанъ, въ Индіи заведены новыя культуры: пшеницы, чая, хиннаго дерева. Въ каждой провинціи имѣются особыя земледѣльческія управленія, опытные станціи, земле-

<sup>1)</sup> По Returns.

<sup>2)</sup> См. Л. I. Грассъ, Страхование сельскохоз. посѣвовъ отъ неурожая. Казань, 1892.

<sup>3)</sup> Brockhaus, Suppl. 17,833.

дѣльческія учебныя заведенія. Но всего болѣе достойны упоминанія заботы объ устройствѣ рациональной системы искусственнаго орошенія. Съ этою цѣлью проведены грандіозные каналы, какъ каналы Ганга и Сирхи, системы Кавери, Кистна, Годавери; устроено множество прудовъ, колодцевъ и пр. Въ 1893 г. въ Индіи (безъ Бенгала) орошалось уже болѣе 10 милл. десятин<sup>1)</sup>.

«Относительно успѣховъ, которые сдѣлало искусственное орошеніе въ Пенджабѣ, любопытныя сообщенія сдѣлалъ недавно вице-король Индіи Керзонъ, по случаю своего посѣщенія города Льялпуря. Городъ этотъ не находится на картахъ, потому что еще 4 года тому назадъ на его мѣстѣ была пустыня, а теперь это центръ богатаго земледѣльческаго округа. Длина болѣе крупныхъ оросительныхъ каналовъ въ Пенджабѣ въ настоящее время (1899) простирается до 13.500 верстъ. Въ 1868 г. могли быть орошаемы едва 350 тыс. десятинъ, въ 1878 г.—уже 550 тысячъ, въ 1888—850.000, теперь—2 милліона (1.961.000) десятинъ. За послѣднія 5 лѣтъ вновь устроено 370 тысячъ десятинъ; издержки составили 15 милліоновъ рублей, но эта сумма приноситъ 7½% и теперь одна единственная годичная жатва стоитъ столько, сколько все оросительное устройство<sup>2)</sup>».

Немало содѣйствуетъ развитію земледѣлія и развитіе сѣти путей сообщенія. Такъ, въ Statement'ѣ за 1898 г. указывается на то, что благодаря желѣзнымъ дорогамъ въ случаѣ недорода цѣны на хлѣбъ въ неурожайныхъ мѣстностяхъ не поднимаются значительно, какъ это бывало всегда раньше.

Культурная площадь въ 1895—96 гг. (по Statement'у, 1898) распределялась слѣдующимъ образомъ:

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Рисъ . . . . .                     | 25.530 тыс. десят. |
| Просо (разные сорта) . . . . .     | 14.800 " "         |
| Пшеница . . . . .                  | 7.030 " "          |
| Маисъ . . . . .                    | 4.440 " "          |
| Ячмень . . . . .                   | 2.220 " "          |
| Горохъ, бобы и т. п. . . . .       | 9.620 " "          |
| Овощи и садовыя растенія . . . . . | 1.110 " "          |

Итого подъ растеніями,  
служащими пищей . . . . . 64.750 тыс. десят.

Изъ нихъ 9.250 тыс. десятинъ даютъ двѣ и болѣе жатвы въ годъ.

<sup>1)</sup> Meyer, 13, 337.

<sup>2)</sup> Globus, LXXV, № 20.

Прочія культуры были слѣдующія:

|  |                   |
|--|-------------------|
| Сахарный тростникъ . . . . .               | 1.110 тыс. десят. |
| Чай, кофе, спеціи . . . . .                | 550 " "           |
| Масляничныя растенія. . . . .              | 4.810 " "         |
| Хлопчатникъ . . . . .                      | 3.700 " "         |
| Юта и друг. волокнистыя растенія . . . . . | 1.110 " "         |
| Индяго . . . . .                           | 592 " "           |
| Опіумъ (поппи) . . . . .                   | 215 " "           |
| Табакъ . . . . .                           | 407 " "           |
| Кормовыя для скота растенія . . . . .      | 692 " "           |
| Прочія растенія . . . . .                  | 529 " "           |
| Паръ (14,8 %) . . . . .                    | 13.690 " "        |

Вся культурная площадь . . . . . 92.155 тыс. десят.

Въ томъ числѣ было устроено искусственное орошеніе на 12.680 тыс. десятинъ.

Населеніе въ 1891 г. было 287,3 милліона, изъ нихъ земледѣльческаго около 60%, т. е. приблизительно 171,7 милліона<sup>1)</sup>.

Обработанной земли приходится:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 0,32 десят.

" " " " земледѣльческаго . . . . . 0,54 "

Въ сѣверной Индіи преобладаетъ крупное землевладѣніе и крестьяне берутъ землю въ аренду, въ средней и южной Индіи земля—собственность мелкихъ владѣльцевъ—крестьянъ, въ Мадрасѣ встрѣчаются и крупныя, и мелкія владѣнія<sup>2)</sup>.

Относительно общаго сбора хлѣбовъ во всей Индіи не существуетъ точныхъ данныхъ; онъ имѣются только относительно пшеницы. Въ послѣдующемъ я даю приблизительный средній сборъ, частью на основаніи данныхъ, которыя даютъ Returns, Statement и Neumann-Spallart, частью на основаніи предположеній, причемъ сборъ на 1 десятину взять японскій или австралийскій. Такое предположеніе для Индіи съ ея 12½ милліонами десятинъ орошаемой земли и съ 2—3 жатвами въ годъ не будетъ преувеличеннымъ.

Пшеница (среднее за 10 лѣтъ—1888—97). Дес. 8,3 мил. Сборъ 356,8 мил. пудовъ. На 1 десятину—43 пуда.

Рисъ (средній сборъ по Statement'у, 1898, 115).

25,5 мил. десят. Сборъ 1.708 мил. пудовъ. На 1 десятину около 75 пудовъ.<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Meyer, 13, 337.

<sup>2)</sup> Тамъ же.

<sup>3)</sup> Очищеннаго риса.

Просо. 14,8 мил. дес. Сборъ 1.376 мил. пудовъ. На десятину— 93 пуда.

Ячмень. 2,2 мил. дес. Сборъ 188,6 мил. пудовъ. На 1 десятину— 85 пудовъ.

Стручковые растенія. 9,6 мил. десятинь. Сборъ — 625,3 мил. пудовъ. На 1 десятину 65 пудовъ.

Всего хлѣба около 4.260 милл. пудовъ. Къ этому слѣдуетъ прибавить вторичную жатву съ 9,2 милл. десятинь—около 800 милл. пудовъ, такъ что весь сборъ около 5,1 миллиарда пудовъ, безъ сѣмянъ 4,9 миллиарда. Это составляетъ

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 17,1 пуда.  
 " " " " земледѣльческаго . . . . . 28,7 "

Въ неурожайный 1896/97 годъ рису уродилось только 860 милл. пудовъ <sup>1)</sup>. Дефицитъ былъ на 1 человѣка 3 и 5 пудовъ, а если считать одинъ неурожайный мѣстности, то 14 пудовъ на 1 чел. населенія.

Скотоводство. Въ Индїи вмѣстѣ съ Бенгаломъ считалось въ 1895/96 гг. <sup>2)</sup>.

лошадей, муловъ и пр. . . . . 2,6 милліона.  
 рогатаго скота . . . . . 104 "  
 овецъ и козъ . . . . . 39 "

Это составляетъ на 1.000 жителей:

лошадей, муловъ и пр. . . . . 9  
 рогатаго скота . . . . . 359  
 овецъ и козъ . . . . . 134

На 1.000 десятинь обработанной земли это составляетъ:

лошадей, муловъ и пр. . . . . 28,3  
 рогатаго скота . . . . . 1.130  
 овецъ и козъ . . . . . 424

Вывозъ изъ Индїи, состоящій почти исключительно изъ продуктовъ сельскаго хозяйства, простирается до 200—210 милліоновъ рублей, въ томъ числѣ продуктовъ скотоводства на 17—20 мил. руб. <sup>3)</sup>.

Въ заключеніе любопытно взглянуть, что дѣлается въ Индїи въ неурожайные годы въ мѣстностяхъ, пострадавшихъ отъ недорода. Объ этомъ говоритъ таблица 19. Для сравненія приведены свѣдѣнія относительно неурожая 1891 г. въ Россїи.

<sup>1)</sup> Statement, 1898, 115  
<sup>2)</sup> Тамъ же, 113.  
<sup>3)</sup> Тамъ же, 179.

Т а б л и ц а 19.  
 Свѣдѣнія о неурожаяхъ въ Индїи и Россїи <sup>1)</sup>.

| Г о д а.            | Число населенія пострадавшаго отъ неурожая. | милліоновъ. | Сколько человѣкъ получало помощь. |            | Всего. | Сколько мѣсяцевъ.       | % получившихъ помощь отъ всего количества пострадавшихъ. | Издержки на голодовку правительства и общества. | мл. руб. |
|---------------------|---|-------------|-----------------------------------|------------|--------|-------------------------|--|---|----------|
|                     |   |             | Деньгами.                         | Работою.   |        |                         |  |   |          |
| 1860—1866 . . . . . | 48,6  | 100.860     | 23.230                            | 124.090    | 11—21  | 0,25                    | 16   |   |          |
| 1868—1869 . . . . . | 44,4  | —           | 71.400                            | 71.400     | 9—12   | —                       | 7,3  |   |          |
| 1873—1874 . . . . . | 21,4  | 455.060     | 810.560                           | 1.265.620  | 4—10   | 0,59                    | 67   |   |          |
| 1877 . . . . .      | 58,8  | 446.641     | 877.024                           | 1.323.665  | 9—22   | 0,23                    | 112  |   |          |
| 1896—1897 . . . . . | 65,4  | 2.485.000   | 3.115.000                         | 5.600.000  | —      | maximum <sup>2)</sup> . | 19,2   | однако правительство.                           |          |
| Россїя              |   |             |                                   | 13.100.000 | 14     | 39                      | 160  |   |          |
| 1891 . . . . .      | 38,0  | —           | —                                 | —          | —      | —                       | —  |   |          |

<sup>1)</sup> Индїя первые 4 періода по Восткову, Брокгаузы-Эфроны, 25. 1896—97 гг. по Statement, 1898. Россїи по Времлинску Центр. Стат. Ком. № 28, 1894.  
<sup>2)</sup> Т. е. наибольшее число въ день обращавшихся за помощью или работавшихъ.

Изъ таблицы этой видно, что въ Индіи въ неурожайныхъ мѣстностяхъ нуждается въ помощи ничтожная часть населенія.

Относительно Россіи предположено, что подверглись бѣдствію только тѣ, кто обращался за правительственной помощью <sup>1)</sup>.

Цифра 160 миллионъ рублей представляетъ минимальную величину издержекъ <sup>2)</sup>.

Относительно Индіи слѣдуетъ замѣтить, что въ число расходовъ правительства на голодающихъ относится много оборотныхъ, которые у насъ не считаются. Вотъ, напр., какъ высчитаны расходы (или потери) правительства въ 1896/97 г. <sup>3)</sup>.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Расходъ на помощь голодающимъ непосредственный . . . . .               | 7.470.000 руб.         |
| Другія издержки и потери въ доходахъ государства вслѣдствіе голода . . | 6.540.000 "            |
| Недоборъ поземельнаго налога, который воротится позже . . . . .        | 1.850.000 "            |
| Займы и авансы голодающимъ округамъ . . . . .                          | 1.370.000 "            |
| Частныя пожертвованія около . . .                                      | 2.000.000 "            |
| <b>Итого . . . . .</b>   | <b>19.230.000 руб.</b> |

Смертность въ голодныхъ мѣстностяхъ за 1896/97 г. была въ среднемъ на 5—7 человекъ на тысячу выше, чѣмъ обыкновенно. Такъ, въ наиболѣе пострадавшихъ провинціяхъ—Аудъ и сѣверо-западныхъ, смертность была:

|                                   | Въ нормальный годъ на 1.000 человекъ. | Въ 1896—97 г. на 1.000 человекъ. |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Въ голодавшихъ округахъ . . . . . | 32,80                                 | 39,54                            |
| Вся область . . . . .             | 33,04                                 | 36,30                            |

Въ общемъ во всѣхъ неурожайныхъ провинціяхъ на 58,4 милліона жителей умерло въ теченіе 1896/97 года противъ нормальнаго года лишнихъ 105.000 человекъ. Относительно Россіи указаній на абсолютное число излишнихъ умирающихъ отъ голодовокъ мнѣ встрѣчать не приходилось.

Въ заключеніе слѣдуетъ указать на нѣкоторыя особенности въ организаціи помощи нуждающемуся населенію Индіи въ неурожай-

<sup>1)</sup> Временникъ № 28, стр. 7.

<sup>2)</sup> Тамъ же, стр. 3.

<sup>3)</sup> Statement, 1898.

ныхъ мѣстностяхъ. Помощь оказывается исключительно деньгами и безъ возврата: старикамъ, больнымъ, увѣчнымъ, дѣтямъ—деньгами на руки; взрослымъ и способнымъ работать дается работа, преимущественно направляемая на устройство искусственнаго орошенія и на работы, полезныя для земледѣлія. Плата за работу производится по желанію работающаго ежедневно или разъ въ недѣлю. Правительство не закупаетъ хлѣба, чтобы массовыми покупателями не поднимать цѣны и не выступать конкурентомъ бѣдствующимъ. Оно заботится лишь объ устраненіи препятствій для конкуренціи продавцевъ хлѣба.

### VIII. Алжиръ <sup>1)</sup>.

Земледѣліе въ Алжирѣ страдаетъ сильно отъ засухъ и саранчи, но и съ тѣмъ, и съ другими французское правительство борется весьма энергично. Противъ засухъ правительство борется устройствомъ искусственнаго орошенія посредствомъ артезианскихъ колодцевъ и запрудъ въ удобныхъ для того мѣстахъ. Въ 1896 г. было устроено: въ Константинѣ—308 артезианскихъ колодцевъ, въ Алжирѣ—102, въ Оранѣ—47, всего 457, съ общою глубиною въ 27,8 верстъ, что даетъ среднюю глубину одного колодца около 315 сажень. Колодцы эти даютъ въ суммѣ около 15 миллиардовъ ведеръ воды, около 1600 ведеръ на каждую десятину удобной земли. Благодаря устройству запрудъ орошается около 100.000 десятинъ <sup>2)</sup>.

Убытки отъ саранчи простирались: въ 1887 г. до 3 милл. рублей, въ 1888—8 мил., въ 1889—1,7 мил., въ 1891—1 мил. рублей. Въ настоящее время заведено болѣе 6000 машинъ, истребляющихъ саранчу, организованы изъ солдатъ, рабочихъ и крестьянъ кадры, уничтожающіе саранчу, и выдаются преміи за доставку ящѣ саранчи. Въ 1896 г., напр., было занято уничтоженіемъ саранчи 87.000 туземцевъ и всего употреблено на это дѣло 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милліона рабочихъ дней <sup>3)</sup>.

Земля находится въ общинномъ пользованіи арабскихъ племенъ, что весьма затрудняетъ успѣхи земледѣлія. Въ 1892 г. было хозяйствъ:

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| меньше 9,1 десятины . . . . .      | 418.974 |
| отъ 9,1 до 36,4 десятины . . . . . | 128.743 |
| болѣе 36,4 десятины . . . . .      | 35.016  |

<sup>1)</sup> Свѣдѣнія объ Алжирѣ сообщаются преимущественно по Statistique agricole за 1892 г.; если не упомянуто другаго источника.

<sup>2)</sup> Meyer, Suppl. 18, 1898, 29.

<sup>3)</sup> Meyer, 1, 369.

Такимъ образомъ, большая часть хозяйствъ (94%) принадлежитъ къ мелкимъ.

Удобной земли въ 1892 г. было, кромѣ лѣса, 4.759.000 десятинъ. Пахатной земли было 3,7 милліона десятинъ.

Населеніе Алжира въ 1892 г. равнялось 4,1 милліона, земледѣльческаго было 3,4 милліона <sup>1)</sup>).

Удобной земли приходилось:

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 1,1 дес. |
| „ „ „ „ земледѣльческаго . . . . .   | 1,4 „    |
| на 1 хозяйство . . . . .             | 8,1 „    |

Средніе урожаи въ годъ за періодъ 1882—92 г. были на 1 десятину:

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Пшеница (1.233 тыс. дес.) . . . . . | 50,2 пуда. |
| Ячмень (1.346 „ „) . . . . .        | 49,0 „     |
| Овесъ ( 48,2 „ „) . . . . .         | 57,2 „     |

Изъ этихъ чиселъ средней урожай вычисляется, принимая въ расчетъ величину площади, занятой каждымъ хлѣбомъ, въ 50,1 п. на десятину. Сѣмена составляютъ на десятину: для пшеницы 6,3 п., ячменя—5,9 п.; овса—5,1 п., среднее 6 пудовъ. Такимъ образомъ, средней сборъ на 1 дес. безъ сѣмянъ—44,1 пуда.

Паръ составляетъ отъ площади пахатной земли—22%.

Урожаи у туземцевъ значительно хуже, чѣмъ у европейцевъ. Вотъ нѣсколько примѣровъ <sup>2)</sup>:

|                          | У европейцевъ. | У туземцевъ. |
|--------------------------|----------------|--------------|
| Озимая пшеница . . . . . | 45,7           | 30,5         |
| Яровая . . . . .         | 42,7           | 30,1         |
| Ячмень . . . . .         | 53,0           | 38,4         |

Здѣсь мы видимъ почти то же отношеніе, что и въ Россіи между урожаями у владѣльцевъ и у крестьянъ.

Въ Алжирѣ собираются слѣдующія количества хлѣба за вычетомъ сѣмянъ:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| пшеницы . . . . .             | 54,2 милл. пуд. |
| ячменя . . . . .              | 62,1 „ „        |
| овса . . . . .                | 2,0 „ „         |
| смѣси ржи и пшеницы . . . . . | 0,17 „ „        |
| манса . . . . .               | 0,84 „ „        |

<sup>1)</sup> Meyer, I, 369.

<sup>2)</sup> Dict. du commerce, 1,143.

|   |                  |
|---|------------------|
| проса, дра, керсали . . . . .                       | 2,12 милл. пуд.  |
| гороха, бобовъ и проч. . . . .                      | 2,36 „ „         |
| картофеля ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ) . . . . . | 0,85 „ „         |
| Итого . . . . .                                     | 124,6 милл. пуд. |

Это составляетъ:

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 30,4 пуда. |
| „ „ „ „ земледѣльческаго . . . . .   | 36,6 „     |

Вывозъ хлѣба изъ Алжира равняется приблизительно 14 милліонамъ пудовъ въ годъ <sup>1)</sup>).

Это составляетъ на 1 чел. населенія—3,4 и 4,1 пуда. Остается хлѣба—27 и 32,5 пуда.

Состояніе скотоводства въ Алжирѣ показываетъ слѣдующая таблица:

Т а б л и ц а 20.

Состояніе скотоводства въ Алжирѣ.

| Родъ скота.                       | 1882 г.   | 1892 г.   | Въ 1892 г.                   |                          |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------------|
|                                   |           |           | На 1.000 дес. удобной земли. | На 1.000 чел. населенія. |
| Лошадей, муловъ, ословъ . . . . . | 461.353   | 509.307   | 164                          | 188                      |
| Верблюдовъ . . . . .              | —         | 260.078   |                              |                          |
| Рогатого скота . . . . .          | 1.070.324 | 1.195.989 | 254                          | 292                      |
| Овецъ . . . . .                   | 4.958.132 | 4.956.285 | 1.055                        | 1.209                    |
| Свиней . . . . .                  | 73.143    | 102.591   | 22                           | 25                       |
| Козъ . . . . .                    | 2.715.129 | 2.538.032 | 540                          | 619                      |

Кормовыя средства Алжира видны изъ слѣдующихъ цифръ, показывающихъ какъ цифры общаго сбора, такъ и эквивалентныя количества сѣна.

|  | Общій сборъ<br>Милліоновъ пудовъ. | Эквивал.<br>количество сѣна.<br>Милліоновъ пудовъ. |
|--|-----------------------------------|--|
| Пшеничная солома . . . . .                                     | 73,8                              | 27,4   |
| Ячменная „ . . . . .   | 84,0                              | 44,2   |
| Солома овса, манса, сорго, керсали,<br>дра и пр. . . . .       | 10,6                              | 5,6  |
| Сѣна посѣвнаго (клевера, люцерны,<br>зеленаго манса) . . . . . | —                                 | 6,9  |
| Сѣна луговаго . . . . .  | —                                 | 107,4  |
| Итого . . . . .  | —                                 | 191,5  |

<sup>1)</sup> Kraft, Landw. Lexicon, 23.

Это составляет на 1 человека населения 46,7 и 56,3 пуда.

Вывозъ изъ Алжира слагается изъ слѣдующихъ цифръ (для 1895 г.) <sup>1)</sup>.

|                            |      |           |
|----------------------------|------|-----------|
| Вино виноградное . . . . . | 33,4 | млн. руб. |
| Зерновой хлѣбъ . . . . .   | 20,9 | » »       |
| Скотъ живой . . . . .      | 24,3 | » »       |
| Табакъ . . . . .           | 5,3  | » »       |
| Альфа . . . . .            | 2,7  | » »       |
| Лѣсной матеріалъ . . . . . | 2,5  | » »       |
| Кожн . . . . .             | 3,9  | » »       |
| Шерсть . . . . .           | 2,3  | » »       |

Итого . . . 95,3 млн. руб.

Это составляет на 1 чел. населения 23,2 и 28 рублей.

Скотъ и продукты скотоводства даютъ на 1 чел. населения—7 р. 44 коп.

### IX. Франція.

Относительно Франціи прежде всего слѣдуетъ указать на превосходно ведущуюся сельскохозяйственную статистику, дающую точныя числа уже съ начала 19-го столѣтія. Эта статистика даетъ данныя не только относительно главнѣйшихъ сторонъ земледѣльческой промышленности, но и относительно такихъ подробностей, какъ метеорологическія данныя за разсматриваемый годъ; число животныхъ различнаго пола и возраста, ихъ живой вѣсъ и количество навоза, которое они даютъ, а такъ же количество получаемыхъ отъ нихъ продуктовъ, цѣна хлѣбовъ, соломы, земли, скота, продуктовъ скотоводства; распределение земли по хозяйствамъ, способъ пользованія землею (собственники, арендаторы) и т. д. Нѣтъ, кажется, другой страны, въ которой сельскохозяйственная статистика велась бы такъ тщательно и подробно, какъ во Франціи.

Климатъ Франціи не можетъ быть, конечно, сравненъ съ климатомъ сѣверной и средней Россіи, но съ южной Россіей у него уже найдутся сходныя черты. Здѣсь достаточно указать на то, что внутренняя и восточная часть Франціи по количеству осадковъ приближаются ко многимъ русскимъ мѣстностямъ; въ Парижѣ, напр., и въ мѣстностяхъ восточнѣе его, годовое количество осадковъ — 580

<sup>1)</sup> Dict. du commerce, 145. 1 франкъ приравненъ 38 коп. кредитнымъ.

миллиметровъ <sup>1)</sup>. Морозы бываютъ такъ же ежегодно (Клермонъ—23°, Парижъ—10°).

Въ 1892 г. культурная площадь распредѣлялась слѣдующимъ образомъ <sup>2)</sup>:

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| Пахатной земли . . . . .  | 23.451 | тыс. дес. |
| Виноградниковъ . . . . .  | 1.638  | » »       |
| Естественныхъ луговъ . . . . .  | 4.004  | » »       |
| Постоянныхъ пастбищъ . . . . .  | 1.647  | » »       |
| Лѣса . . . . .  | 8.664  | » »       |
| Древесныхъ насажденій (маслины, миндаля, шелковицы, акацій, трюфельнаго дуба) . . . . . | 455    | » »       |
| Фруктовыхъ садовъ . . . . .   | 312    | » »       |
| Парковъ . . . . .   | 82     | » »       |

Всей удобной земли . . . 40.259 тыс. дес.

Тоже безъ лѣса . . . 31.595 » »

Въ числѣ 23.451.000 десятинъ пахотной земли пара было 3.065.000 десятинъ или 13%. Количество пара уменьшается изъ года въ годъ, именно оно было:

|                    |      |   |
|--------------------|------|---|
| въ 1840 г. . . . . | 26,6 | % |
| » 1862 » . . . . . | 19,4 | » |
| » 1882 » . . . . . | 14,0 | » |
| » 1892 » . . . . . | 13,0 | » |

Какъ уже ранѣе упомянуто, названіе «паръ» весьма неопредѣленное и требуетъ всегда болѣе точнаго обозначенія. Относительно этого Statistique agricole говоритъ:

«Мертвый паръ встрѣчается лишь очень рѣдко гдѣ-либо кромѣ мѣстностей бѣдныхъ и бесплодныхъ; употребительнѣе паръ культивированный, который, предоставляя почвѣ отдыхъ, въ которомъ она нуждается, примѣненіемъ особенныхъ способовъ культуры допускаетъ ея очистку, обогащеніе питательными веществами и провѣтриваніе».

Населенія въ 1892 г. было 38,3 милліона, земледѣльческаго — 17,4 милліона.

Такимъ образомъ удобной земли (безъ лѣса) приходится:

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 0,82 | десят. |
| » » » земледѣльческаго . . . . .     | 1,81 | »      |

<sup>1)</sup> Москва—533, Вильно—604, Нижній—570, Воронежъ—554, Кіевъ—534.

<sup>2)</sup> Почти всѣ свѣдѣнія о Франціи по Statistique agricole, 1897.

Хозяйствъ всѣхъ было 5.702.752. Онѣ распредѣлялись по величинѣ принадлежащихъ имъ земельныхъ участковъ слѣдующимъ образомъ:

Т а б л и ц а 21.

Величина земельныхъ хозяйствъ во Франціи.

| Величина хозяйствъ десятинъ. | Число хозяйствъ. | % отъ общаго числа хозяйствъ. | Средній размѣръ имѣнія десят. |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 0 — 0,91 . . .               | 2.235.405        | 39,2                          | 0,54                          |
| 0,91 — 4,55 . . .            | 1.829.259        | 32,1                          | 1,73                          |
| 4,55 — 9,1 . . .             | 788.299          | 13,8                          | 6,65                          |
| 9,1 — 18,2 . . .             | 429.407          | 7,5                           | 18,3                          |
| 18,2 — 27,3 . . .            | 189.664          | 3,3                           |                               |
| 27,3 — 36,4 . . .            | 92.047           | 1,6                           |                               |
| 36,4 — 45,5 . . .            | 53.343           | 0,9                           | 147,6                         |
| 45,5 — 91 . . .              | 52.048           | 0,9                           |                               |
| 91 — 182 . . .               | 22.777           | 0,4                           |                               |
| 182 — 273 . . .              | 6.233            | 0,2                           |                               |
| болѣе 273 . . .              | 4.280            | 0,1                           |                               |

Statistique agricole даетъ возможность вычислить и валовой доходъ, который даютъ разной величины хозяйства въ продуктахъ земли. Возьмемъ одни мелкіе участки. Въ нихъ угодья распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Т а б л и ц а 22.

Распредѣленіе угодій въ мелкихъ хозяйствахъ Франціи.

| Родъ угодій.             | Хозяйства величиною десятинъ. |           |          |          |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|
|                          | 0—0,91                        | 0,91—4,55 | 4,55—9,1 | 9,1—36,4 |
|                          | д е с я т и н ѣ .             |           |          |          |
| Пахатной земли . . . . . | 0,30                          | 1,6       | 3,97     | 10,71    |
| Луговъ . . . . .         | 0,09                          | 0,47      | 1,13     | 3,05     |
| Виноградниковъ . . . . . | 0,058                         | 0,18      | 0,31     | 0,60     |
| Садовъ . . . . .         | 0,03                          | 0,05      | 0,08     | 0,16     |
| Лѣса . . . . .           | 0,04                          | 0,23      | 0,62     | 2,04     |
| Неудобной . . . . .      | 0,032                         | 0,20      | 0,54     | 1,76     |
| Всего . . . . .          | 0,54                          | 2,73      | 6,65     | 18,32    |

Въ 1892 г. валовой доходъ отъ различныхъ посѣвовъ и культуръ былъ слѣдующій:

1 десятина пахатной земли дала въ среднемъ для 8 хлѣбцовъ зерна и соломы на 131 р. 67 коп.

1 десятина естественныхъ луговъ дала сѣна на 81 рубль.

1 десятина виноградниковъ дала дохода 194 р. 50 к.

1 дес. садовъ и огородовъ (для прокормленія семейства)—218 р. 80 к.

1 дес. лѣса—около 11 рублей.

Цифры эти вмѣстѣ съ таблицей 22 даютъ возможность рассчитать валовой доходъ означенныхъ мелкихъ владѣній, причѣмъ доходъ отъ животноводства въ расчетъ не принять. Расчетъ этотъ даетъ таблица 23.

Т а б л и ц а 23.

Валовой доходъ отъ продуктовъ земли въ мелкихъ хозяйствахъ Франціи.

| Отъ какихъ угодій.           | Хозяйства величиною десятинъ.   |    |                                    |    |                                   |    |                                   |    |
|------------------------------|---------------------------------|----|------------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|
|                              | 0—0,91<br>среднее 0,54<br>р. к. |    | 0,91—4,55<br>среднее 2,73<br>р. к. |    | 4,55—9,1<br>среднее 6,65<br>р. к. |    | 9,1—36,4<br>среднее 18,3<br>р. к. |    |
| Отъ пахатной земли . . . . . | 39                              | 50 | 210                                | 72 | 522                               | 85 | 1.409                             | 17 |
| „ луговъ . . . . .           | 7                               | 29 | 38                                 | 10 | 91                                | 64 | 247                               | 35 |
| „ виноградниковъ . . . . .   | 11                              | 28 | 35                                 | —  | 60                                | 29 | 116                               | 70 |
| „ садовъ . . . . .           | 6                               | 56 | 10                                 | 94 | 17                                | 50 | 35                                | —  |
| „ лѣса . . . . .             | —                               | 44 | 2                                  | 53 | 6                                 | 82 | 22                                | 44 |
| Итого . . . . .              | 65                              | 7  | 297                                | 29 | 699                               | 10 | 1.830                             | 66 |
| На 1 десятину . . . . .      | 120                             | 50 | 108                                | 90 | 105                               | 10 | 99                                | 92 |

Для опредѣленія величины урожая въ Франціи возьмемъ 1892 г. сборы котораго мало разнились отъ сборовъ, считаемыхъ за средніе какъ это показываетъ слѣдующее сравненіе:

|   |      |             |
|---|------|-------------|
| Средній сборъ 8 хлѣбцовъ съ 1 гектара . . . . . | 18,3 | гектолитра. |
| Сборъ 1892 г. . . . .                           | 18,1 | „           |
| Средній сборъ соломы съ 1 гектара . . . . .     | 19,3 | квинтала.   |
| Сборъ 1892 г. . . . .                           | 18,7 | „           |

Урожай хлѣбцовъ во Франціи въ 1892 г. даетъ таблица 24.

Т а б л и ц а 24.

Сборъ хлѣбовъ во Франціи въ 1892 г.

| Родъ хлѣба.                           | Десятинъ | Сборъ.                   | Сѣмяна. | Остатокъ. |
|---------------------------------------|----------|--------------------------|---------|-----------|
|                                       | тысячъ.  | Т ы с я ч ь п у д о в ь. |         |           |
| Пшеница . . . .                       | 6521     | 540.500                  | 67.820  | 472.680   |
| Рожь . . . . .                        | 1424     | 104.674                  | 14.524  | 90.150    |
| Ячмень . . . . .                      | 774,8    | 60.074                   | 6.742   | 53.332    |
| Смѣсь зерновыхъ<br>хлѣбовъ . . . .    | 239,7    | 18.400                   | 2.350   | 16.050    |
| Овесъ . . . . .                       | 3463     | 243.181                  | 24.933  | 218.248   |
| Маисъ . . . . .                       | 487,3    | 39.177                   | 1.072   | 38.105    |
| Греча . . . . .                       | 555,7    | 37.425                   | 1.584   | 35.841    |
| Просо . . . . .                       | 25,9     | 1.316                    | 47      | 1.269     |
| Бобы, горохъ, че-<br>чевица . . . . . | 286,2    | 23.930                   | 2.860   | 21.070    |
| Сумма . . . . .                       | 13776,6  | 1.068.677                | 121.932 | 946.745   |
| На 1 дес. пуд..                       | —        | 77,6                     | 8,9     | 68,7      |

Картофель. 1.341.000 десятинъ. Общій сборъ 944,9 мил. пудовъ, высѣвъ—87.433 пуда, остатокъ—857.518.000 пудовъ. На 1 десятину—705,2; 65,2; 640,0 пудовъ.  $\frac{1}{4}$  чистаго остатка картофеля—214.380 тысячъ пудовъ.

Всего чистаго остатка хлѣба и картофеля 1.161.125 тысячъ пудовъ. Это составляетъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 30,24 пуда.

„ „ „ земледѣльческаго . . . . . 66,7 „

Ввозъ и вывозъ хлѣба. Средній годичный ввозъ хлѣба за 1890—1894 гг. <sup>1)</sup> былъ слѣдующій:

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| пшеницы . . . . . | 87,2 | млн. пуд. |
| ячменя . . . . .  | 11,6 | „ „       |
| овса . . . . .    | 13,9 | „ „       |
| маиса . . . . .   | 17,6 | „ „       |

Всего . . . . . 130,3 милл. пуд.

Вывозъ составлялъ въ 1893 г.—3,5 милліона пудовъ <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Brockhaus Suppl. 17.479.

<sup>2)</sup> Meyer, 6.

Въ 1885—88 гг. средній ввозъ въ годъ, да вычетомъ вывоза, составлялъ 129,4 милліона пудовъ <sup>1)</sup>.

Изъ этихъ чиселъ слѣдуетъ, что въ годъ на 1 чел. населенія ввозится за вычетомъ вывоза хлѣба 3,4 пуда и слѣдовательно всего потребляется хлѣба на 1 чел. населенія—33,6 пуда.

Потребленіе хлѣба во Франціи, вслѣдствіе увеличенія народнаго благосостоянія, постепенно увеличивается, какъ это впрочемъ замѣчается и въ другихъ странахъ. Такъ, потребленіе пшеницы въ годъ на 1 чел. населенія составляло <sup>2)</sup>:

|                         |       |       |
|-------------------------|-------|-------|
| въ 1820—29 г.г. . . . . | 7,17  | пуда. |
| „ 1830—39 „ . . . . .   | 9,02  | „     |
| „ 1840—49 „ . . . . .   | 9,93  | „     |
| „ 1850—59 „ . . . . .   | 10,85 | „     |
| „ 1860—69 „ . . . . .   | 10,58 | „     |
| „ 1870—79 „ . . . . .   | 11,04 | „     |
| „ 1880—88 „ . . . . .   | 12,42 | „     |
| „ 1888—94 „ . . . . .   | 14,4  | „     |

Приведемъ еще свѣдѣнія объ урожаяхъ разныхъ хлѣбовъ въ средній годъ.

Т а б л и ц а 25.

Сборъ зерна и соломы разныхъ хлѣбовъ въ средній годъ.  
Пудовъ съ 1 десятины.

| Родъ хлѣба.                      | Общій сборъ. |         | Сѣмяна. | Остатокъ<br>зерна. |
|----------------------------------|--------------|---------|---------|--------------------|
|                                  | Зерна.       | Соломы. |         |                    |
| Пшеница . . . . .                | 80,9         | 145,5   | 10,4    | 70,5               |
| Рожь . . . . .                   | 74,7         | 147,5   | 10,2    | 64,5               |
| Ячмень . . . . .                 | 76,0         | 104,5   | 8,7     | 67,3               |
| Смѣсь пшеницы и<br>ржи . . . . . | 74,7         | 130,7   | 9,8     | 64,9               |
| Овесъ . . . . .                  | 68,6         | 122,7   | 7,2     | 61,4               |
| Маисъ . . . . .                  | 83,1         | 87,9    | 2,2     | 80,9               |
| Греча . . . . .                  | 61,0         | 83,0    | 2,8     | 58,2               |
| Просо . . . . .                  | 66,2         | 83,0    | 1,8     | 64,4               |
| Среднее . . . . .                | 80,5         | 118,0   | 8,7     | 71,8               |

<sup>1)</sup> Neumann—Spallart, 123.

<sup>2)</sup> Тамъ же, стр. 122. Для 1888—94 гг. цифра высчитана мною.

Прогрессъ въ технику земледѣлія виденъ изъ слѣдующихъ таблицъ, показывающихъ сборъ зерновыхъ хлѣбовъ въ пудахъ съ 1 десятины черезъ правильные періоды времени съ начала 19-го столѣтія. Годы 1870 и 1871 исключены вслѣдствіе политическихъ событій.

Средній сборъ пшеницы съ 1 десятины въ пудахъ.

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 1816—20 . . . . . | 51,6  |
| 1821—30 . . . . . | 60,1  |
| 1831—40 . . . . . | 64,7  |
| 1841—50 . . . . . | 69,2  |
| 1851—60 . . . . . | 70,7  |
| 1861—69 . . . . . | 72,2  |
| 1872—80 . . . . . | 73,8  |
| 1881—90 . . . . . | 79,1  |
| 1891—96 . . . . . | 80,02 |

Слѣдующая таблица показываетъ средній сборъ съ 1 десятины въ пудахъ 4 главныхъ хлѣбовъ въ другіе періоды.

|                   | 1816—35 | 1856—76 | 1882—91 |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Пшеница . . . . . | 58,5    | 73,7    | 79,0    |
| Рожь . . . . .    | 48,4    | 61,6    | 67,4    |
| Ячмень . . . . .  | 52,6    | 71,4    | 75,0    |
| Овесъ . . . . .   | 47,4    | 66,2    | 70,7    |

Кормовыя средства для скота во Франціи весьма значительны. Таблица 26 показываетъ величину площадей, занятыхъ различными кормами, общій сборъ послѣднихъ и урожай на 1 десятину. Кстати, эта таблица наглядно показываетъ, какъ детализированно ведется французская сельскохозяйственная статистика. Напр., луга раздѣлены (кромѣ травосѣянья) на 7 различныхъ видовъ.

Т а б л и ц а 26.

Сборъ и урожай во Франціи кормовыхъ средствъ для скота.

| Родъ кормовыхъ средствъ.                   | Десятины тысячъ. | Сборъ тысячъ пуд. | На 1 дес. пудовъ. |
|--|------------------|-------------------|-------------------|
| Кормовыя свежла, морковь, брюква . . . . . | 588,7            | 875.515           | 1.484             |
| Вика . . . . .                             | 177,3            | 41.498            | 234,5             |
| Клеверъ инкарнатъ . . . . .                | 226,6            | 52.808            | 233,6             |

| Родъ кормовыхъ травъ.               | Десятины тысячъ. | Сборъ тысячъ пудовъ. | На 1 дес. пудовъ. |
|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| Кормовый мансъ . . . . .            | 109,4            | 48.141               | 441,7             |
| Кормовая капуста . . . . .          | 164,1            | 184.269              | 1.124             |
| „ рожь . . . . .                    | 38,0             | 12.230               | 321,9             |
| Времянные луга . . . . .            | 282,5            | 53.192               | 188,6             |
| Клеверъ . . . . .                   | 1.168,5          | 247.990              | 211,9             |
| Люцерна . . . . .                   | 751,1            | 195.017              | 259,7             |
| Эспарсетъ (sainfoin) . . . . .      | 660,1            | 136.072              | 206,2             |
| Смѣсь стручковыхъ . . . . .         | 125,7            | 24.693               | 196               |
| Природные луга, орошаемые:          |                  |                      |                   |
| а) разливомъ рѣкъ . . . . .         | 1.203,9          | 231.946              | 192,7             |
| б) оросительными каналами . . . . . | 974,6            | 227.798              | 233,9             |
| Луга не орошаемые . . . . .         | 1.828,2          | 320.152              | 175               |
| Пастбища въ долинахъ . . . . .      | 824              | 134.322              | 163               |
| „ на склонахъ горъ . . . . .        | 556,7            | 61.952               | 111,2             |
| „ въ горахъ . . . . .               | 268,8            | 20.648               | 77,3              |

Корнеплодовъ и капусты было собрано въ суммѣ 1.059.784 тысячъ пудовъ. Приравнивая ихъ по питательности къ сѣну (дѣлитель 5), получимъ 211,9 милліона пудовъ. Соломы съ 13.491,4 тысячъ десятинъ по 118 пудовъ, получено было 1.592 милліона пудовъ. Приравнивая ее по питательности къ сѣну (средній дѣлитель 2,3), получимъ 692,2 милліона пудовъ. Такимъ образомъ всего корма будетъ:

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| корнеплодовъ и капусты . . . . . | 211,9 милл. пуд.   |
| сѣна разнаго . . . . .           | 1.808,5 „ „        |
| соломы . . . . .                 | 692,2 „ „          |
| Итого . . . . .                  | 2.712,6 милл. пуд. |

Это составляетъ на 1 чел. населенія:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| вообще . . . . .           | 70,8 пуда. |
| земледѣльческаго . . . . . | 155,9 „    |

Состояніе и прогрессъ скотоводства во Франціи показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 27.

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ 86 департаментахъ <sup>1)</sup> Франціи.

| Родъ скота.     | 1862           | 1882     | 1892     | Въ 1892 году:                |                          |              |
|-----------------|----------------|----------|----------|------------------------------|--------------------------|--------------|
|                 |                |          |          | на 1.000 дес. удобной земли. | на 1.000 чел. населенія. | земле-дѣльч. |
|                 | тысячъ головъ. |          |          |                              |                          |              |
| Лошадей . . .   | 2.774,4        | 2.837,9  | 2.794,5  | 107                          | 88                       | 194          |
| Муловъ . . .    | —              | 250,6    | 217,1    |                              |                          |              |
| Ословъ . . .    | —              | 395,8    | 368,7    |                              |                          |              |
| Рогатаго скота. | 12.368,3       | 12.997   | 13.709   | 434                          | 358                      | 788          |
| Овецъ . . .     | 29.226,8       | 23.809,4 | 21.115,7 | 668                          | 551                      | 1.213        |
| Свиней . . .    | 5.811,9        | 7.147    | 7.420,7  | 235                          | 194                      | 427          |
| Козъ . . . . .  | —              | —        | 1.845,1  | 66                           | 48                       | 106          |

Изъ этой таблицы видно, что количество овецъ за 30 лѣтъ, вслѣдствіе конкуренціи Австраліи и нѣкоторыхъ другихъ странъ, уменьшилось во Франціи весьма значительно. Число рогатаго скота и свиней правильно увеличивается.

Французская статистика, какъ сказано, даетъ и количество навоза, получаемого отъ разныхъ животныхъ разнаго пола и возраста. Изъ этихъ данныхъ мною подсчитано среднее количество навоза, которое даетъ каждый родъ животныхъ (при той пропорціи относительно пола и возраста, и при томъ расходѣ соломы на подстилку, какіе существуютъ во французскомъ скотоводствѣ). Навоза даютъ въ годъ:

|                         |     |         |
|-------------------------|-----|---------|
| лошадь . . . . .        | 278 | пудовъ. |
| рогатый скотъ . . . . . | 231 | „       |
| ослы . . . . .          | 134 | „       |
| мулы . . . . .          | 220 | „       |
| овцы . . . . .          | 28  | „       |
| свиньи . . . . .        | 54  | „       |
| козы . . . . .          | 17  | „       |

Всего во Франціи получается 5 миллиардовъ пудовъ навоза въ годъ. Это составляетъ:

|                                      |     |         |
|--------------------------------------|-----|---------|
| на 1 дес. посѣвной площади . . . . . | 247 | пудовъ. |
| „ „ „ удобной земли вообще . . . . . | 195 | „       |

<sup>1)</sup> Безъ Эльзаса и Лотарингии въ 1862 г.

Искусственныя удобренія во Франціи въ большемъ ходу. Въ 1895 году израсходовано 46 миллионъ пудовъ суперфосфата, 5,1 мил. пудовъ томасо-шлаковой муки и т. д. Въ суммѣ во Франціи употребляется минимумъ 61 мил. пуд. искусственныхъ удобреній <sup>1)</sup>.

## Х. Соединенное Королевство.

Историческія данныя (Domesdaybook) показываютъ, что земледѣльческая культура стояла въ Англии высоко уже во времена нашествія нормановъ (1066). Крѣпостное право не существуетъ въ Англии съ 13 столѣтія. Въ концѣ 17 столѣтія въ Шотландіи были изданы законы, регулирующие индивидуальную земельную собственность и черезъ 100 лѣтъ вся земля была уже раздѣлена на изолированныя хозяйства; въ Англии это произведено отдѣльными парламентскими актами. — Историческія условія, благоприятныя почва и климатъ, и дружныя усилія фермеровъ, ландлордовъ, общества и правительства давно уже поставили англійское сельское хозяйство выше хозяйствъ всѣхъ другихъ странъ. Его характеризуютъ: превосходная въ техническомъ отношеніи обработка почвы, образцовыя системы удобренія почвы, превосходный и рационально откармливаемый скотъ, значительные сборы съ земли всевозможныхъ продуктовъ и т. д. Интересно отмѣтить, что сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній въ Англии почти нѣтъ: существуетъ только одна высшая школа съ преобладающими практическими занятіями въ Cirencester'ѣ. Фермеры учатся въ обыкновенныхъ латинскихъ школахъ и затѣмъ поступаютъ волонтерами на хорошо ведущіяся фермы для обученія. Сельскохозяйственныхъ обществъ и опытныхъ станцій весьма много <sup>2)</sup>.

Культивируемая площадь въ 1892 г. распредѣлялась такъ <sup>3)</sup>:

|                         |            |        |
|-------------------------|------------|--------|
| подъ посѣвами . . . . . | 7.905.000  | десят. |
| „ лугами . . . . .      | 10.139.000 | „      |
| Итого . . . . .         | 18.044.000 | десят. |

Кромѣ того было лѣса и лѣсныхъ насажденій 10,6 миллионна десятина. Пара было отъ всей пахатной земли—2,02%.

Населенія было въ 1895 г.—39,1 миллионна. Земледѣльческое населеніе можетъ быть опредѣлено лишь приблизительно. Англійская

<sup>1)</sup> O. Dammer, Bd. V. R. Wagner, Jahresbericht über Fortschr. der chem. Technologie, 1894, 565.

<sup>2)</sup> Krafft, Landw. Lexicon, 344.

<sup>3)</sup> Свѣдѣнія о Соединенномъ Королевствѣ сообщаются преимущественно по Returns, 1897.

статистика даетъ распредѣленіе по профессіямъ самостоятельныхъ работниковъ (заработко-способныхъ), но не дѣлитъ точно такъ же лицъ безъ занятій, которыхъ въ 1891 г. было 20,9 милліона или 62,05% отъ всего населенія; такимъ образомъ, не указывается на распредѣленіе членовъ семей по профессіямъ. Если предположить (конечно только для приблизительнаго расчета), что члены семей (и прислуга) распредѣляются по профессіямъ пропорціонально дѣленію заработко-способныхъ по этимъ профессіямъ, то найдемъ что земледѣльческое населеніе въ Соединенномъ Королевствѣ въ 1891 г. составляло 17% отъ всего населенія или 6,4 милліона. Въ Англии земледѣльческаго населенія 17,4%, въ Шотландіи—15,8 и въ Ирландіи—49,5% отъ всего населенія этихъ частей Королевства. <sup>1)</sup>

Цифры эти говорятъ о значительномъ развитіи въ Англии и Шотландіи городской (и фабричной) жизни. Дѣйствительно, въ 1891 г. въ Англии было 71,7% городского населенія отъ всего числа жителей. Удобной земли (безъ лѣса) приходится:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 0,48 десят.  
 " " " земледѣльческаго . . . . . 2,82 "

Распредѣленіе земли по хозяйствамъ не можетъ быть дано для всего Соединеннаго Королевства, такъ какъ для Ирландіи ведется особая статистика. Слѣдующая таблица показываетъ распредѣленіе земли въ 1895 г. въ Великобританіи для культурной площади въ 11.991.000 десятинъ, причемъ владѣнія менѣе 0,37 дес. въ расчетъ не приняты <sup>2)</sup>.

Т а б л и ц а 28.

Распредѣленіе земли по хозяйствамъ въ Великобританіи въ 1895 г.

| Величина хозяйствъ.           | % отъ<br>общаго<br>числа. | Изъ нихъ<br>въ арен-<br>дѣ %. | Занято<br>земли въ<br>% отъ об-<br>щей пло-<br>щади. |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Отъ 0,37 до 18,2 дес. . . . . | 67,95                     | 84                            | 15,04 ✓  |
| " 18,2 " 36,4 " . . . . .     | 12,81                     | 86,5                          | 15,00  |
| " 36,4 " 109,2 " . . . . .    | 15,62                     | 86,2                          | 42,59  |
| " 109,2 " 183,8 " . . . . .   | 2,61                      | 80,6                          | 15,70  |
| Болѣе 183,8 дес. . . . .      | 1,01                      | 70,0                          | 11,66  |

Вообще изъ 100 хозяйствъ въ Великобританіи—84,5 арендованныхъ, изъ 100 десятинъ культурной земли—85,8 въ арендѣ. Пастбища составляли 51% и пахатная земля 49%.

<sup>1)</sup> Meyer, 7,1011, Handwört. der Staatsw. Suppl. 1895, 211.

<sup>2)</sup> Meyer, Suppl. 18, 1898, 429.

Таблица 28 не даетъ числа хозяйствъ по разрядамъ, а также средней величины участка земли въ каждомъ разрядѣ. Это даетъ таблица 29, хотя для болѣе ранняго времени—для 1886 г. <sup>1)</sup>.

Въ этомъ году въ Великобританіи было на 12 милліонахъ десятинъ удобной земли—555.855 хозяйствъ (не менѣе 0,37 дес.), которыя распредѣлялись слѣдующимъ образомъ.

Т а б л и ц а 29.

Распредѣленіе земли по хозяйствамъ и число хозяйствъ въ Великобританіи въ 1886 г.

| Величина хозяйствъ.           | Число хо-<br>зяйствъ. | % отъ<br>общаго<br>числа. | Средній<br>размѣръ<br>участка. |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Отъ 0,37 до 1,82 дес. . . . . | 159.248               | 28,65                     | 0,92                           |
| " 1,82 " 7,4 " . . . . .      | 148.806               | 26,77                     | 4,07                           |
| " 7,4 " 18,2 " . . . . .      | 84.149                | 15,14                     | 12,39                          |
| " 18,2 " 37,0 " . . . . .     | 64.715                | 11,64                     | 27,08                          |
| " 37,0 " 111,0 " . . . . .    | 79.573                | 14,31                     | 65,53                          |
| Болѣе 111,0 дес. . . . .      | 19.364                | 3,49                      | 177,00                         |

Что касается до хозяйствъ менѣе 0,37 десят., то въ 1876 г. въ Великобританіи ихъ было 780.021, преимущественно въ городахъ и ихъ предмѣстьяхъ.

Въ Ирландіи въ 1886 г. было всего, съ хозяйствами менѣе 0,37 десятины, 563.475 хозяйствъ, распредѣленіе которыхъ показываетъ таблица 30.

Т а б л и ц а 30.

Распредѣленіе земли въ хозяйствахъ Ирландіи въ 1886 г.

| Величина хозяйствъ.             | Число хо-<br>зяйствъ. | % отъ<br>общаго<br>числа. |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| До 0,37 десятина . . . . .      | 48.122                | 8,6 ✓                     |
| отъ 0,37 до 1,85 десят. . . . . | 60.824                | 10,8                      |
| " 1,85 " 5,55 " . . . . .       | 156.562               | 27,8                      |
| " 5,55 " 11,10 " . . . . .      | 134.879               | 23,9                      |
| " 11,10 " 18,50 " . . . . .     | 73.845                | 13,1                      |
| " 18,50 " 37,00 " . . . . .     | 56.485                | 10,0                      |
| " 37,00 " 74,00 " . . . . .     | 22.871                | 4,1                       |
| " 74 " 185 " . . . . .          | 8.317                 | 1,5                       |
| Болѣе 185 десят. . . . .        | 1.570                 | 0,3                       |

<sup>1)</sup> Handw. der Staatsw., по Водовозову, Землевладѣніе, 101.

Всего въ Соединенномъ Королевствѣ въ 1886 г. было 1.071.208 хозяйствъ, кромѣ мелкихъ до 0,37 десятины.

Средній годичный сборъ хлѣбовъ за 11 лѣтъ, 1887—1897, показываетъ таблица 31<sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 31.

Сборъ хлѣба и картофеля въ Соединенномъ Королевствѣ.

| Родъ хлѣба.         | Десятины<br>тысячъ. | Сборъ<br>тысячъ. | Остатокъ<br>пудовъ <sup>2)</sup> . | На 1 десятину. |           |
|---------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|----------------|-----------|
|                     |                     |                  |                                    | Сборъ.         | Остатокъ. |
|                     |                     |                  |                                    | П у д о в ъ.   |           |
| Пшеница . . . . .   | 808                 | 108.569          | 100.489                            | 134,4          | 124,4     |
| Ячмень . . . . .    | 838,8               | 105.163          | 97.855                             | 125,3          | 116,6     |
| Овесъ . . . . .     | 1.583,6             | 183.918          | 170.451                            | 116,1          | 107,6     |
| Бобы . . . . .      | 111,2               | 14.418           | 13.451                             | 129,9          | 121,2     |
| Горохъ . . . . .    | 79,6                | 9.895            | 9.203                              | 123,7          | 115,0     |
| Сумма 5 хлѣбовъ     | 3.421,2             | 421.963          | 391.449                            | 123,4          | 114,4     |
| Картофель . . . . . | 475,8               | 361.460          | 318.480                            | 760            | 655       |

Сумма сбора 5 хлѣбовъ (безъ сѣмянъ) и картофеля (безводнаго) составляетъ 469.319.000 пудовъ. Это даетъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 12,5 пуда.  
 " " " земледѣльческаго . . . . . 73,3 "

Ввозъ пшеницы, маиса, овса и прочаго зерна, муки, риса и картофеля (<sup>1/4</sup>) на 1 чел. населенія въ годъ былъ слѣдующій:

|                   |     |              |
|-------------------|-----|--------------|
| 1861—65 . . . . . | 260 | рус. фунтовъ |
| 1866—70 . . . . . | 298 | " "          |
| 1871—85 . . . . . | 397 | " "          |
| 1886—80 . . . . . | 499 | " "          |
| 1881—85 . . . . . | 494 | " "          |
| 1886—90 . . . . . | 501 | " "          |
| 1891—95 . . . . . | 558 | " "          |

Какъ видно изъ этихъ цифръ, ввозъ хлѣба въ Англію, считая на 1 чел. населенія, все увеличивается. Какъ во Франціи и въ другихъ странахъ, въ Соединенномъ Королевствѣ, вмѣстѣ съ увеличеніемъ благосостоянія народонаселенія, увеличивается потребление

<sup>1)</sup> По Returns и Handw. der Staatswiss.

<sup>2)</sup> Сѣмяна по Fream'y, 246.

хлѣба. Это видно изъ слѣдующаго разсчета. Съ 1861 по 1895 г. население увеличилось на 7 милліоновъ человѣкъ и на потребление хлѣба этимъ излишкомъ нужно около 170 мил. пудовъ. Между тѣмъ за то же время ввозъ хлѣба увеличился на 300 мил. пудовъ и жатва даетъ болѣе (съ 1874 г.) 45 милліоновъ пудовъ. Количество потребляемаго хлѣба увеличилось такимъ образомъ на 175 милліоновъ пудовъ, что составляетъ 4,5 пуда на 1 человѣка.

Колебанія урожаевъ въ Соединенномъ Королевствѣ за 11 упомянутыхъ выше лѣтъ показываетъ таблица 32.

Т а б л и ц а 32.

Колебанія урожаевъ въ Соединенномъ Королевствѣ.

| Родъ хлѣба или кормоваго<br>средства. | Высшій<br>урожай. | Низшій | Колебаніи.             |
|---------------------------------------|-------------------|--------|------------------------|
|                                       |                   |        | Низшій сборъ<br>= 100. |
| Пшеница . . . . .                     | 154,4             | 119,8  | 129                    |
| Ячмень . . . . .                      | 133,2             | 110,8  | 120                    |
| Овесъ . . . . .                       | 125,8             | 101,8  | 123                    |
| Бобы . . . . .                        | 159,0             | 95,4   | 165                    |
| Картофель . . . . .                   | 938,4             | 581,4  | 161                    |
| Рѣпа (turnips) . . . . .              | 2.413             | 1.658  | 145                    |
| Свекла (mangold) . . . . .            | 3.117             | 2.212  | 141                    |
| Горохъ . . . . .                      | 139,6             | 109,9  | 127                    |
| Сѣно посѣвное . . . . .               | 299               | 197    | 152                    |
| " природное . . . . .                 | 281               | 171    | 164                    |

Изъ этой таблицы видно, что и въ Соединенномъ Королевствѣ бывають значительныя колебанія урожаевъ, особенно бобовъ, картофеля и разныхъ кормовыхъ средствъ. Недородъ составляетъ иногда 60—65% отъ низшаго сбора.

Количество хлѣбныхъ продовольственныхъ средствъ, согласно изложенному, составляетъ на 1 чел. населенія вообще:

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| своего зерна и картофеля . . . . . | 12,5 пуда. |
| ввозныхъ . . . . .                 | 13,9 "     |
| Всего . . . . .                    | 26,4 пуда. |

Переходя къ опредѣленію количества кормовыхъ средствъ въ Соединенномъ Королевствѣ, прежде всего нужно указать на огромное

количество луговъ, служащихъ исключительно пастбищами. Такъ, въ 1897 г. было (по Returns):

|   |                 |
|---|-----------------|
| клевера, эспарцета и другихъ посѣвныхъ травъ: |                 |
| а) на сѣно . . . . .                          | 1.087 тыс. дес. |
| б) не на сѣно . . . . .                       | 1 189,5 " "     |
| постоянныхъ луговъ:                           |                 |
| а) на сѣно . . . . .                          | 2.240,7 " "     |
| б) не на сѣно . . . . .                       | 8.091,5 " "     |

Кромѣ того было пастбищъ по горамъ 3.743 тысячи десятинъ. Сборъ кормовыхъ средствъ въ Соединенномъ Королевствѣ въ годъ, въ среднемъ за 11 лѣтъ (1887—97), показанъ въ слѣдующей таблицѣ.

Т а б л и ц а 33.

Сборъ кормовыхъ средствъ въ Соединенномъ Королевствѣ въ годъ.

| Родъ корма.                              | Десятинъ тысячъ. | Сборъ милліонъ пуд. | На 1 десятину пудовъ. | Эквивалентное количество сѣна милл. пуд. |
|--|------------------|---------------------|-----------------------|--|
| Рѣпа (Turnips) . . . . .                 | 825,1            | 1.828,7             | 2.217 <sup>1)</sup>   | 315,3                                    |
| Свекла . . . . .                         | 146,8            | 413,1               | 2.811 <sup>2)</sup>   | 86,1                                     |
| Сѣно клевера и т. п. . . . .             | 1.062            | 274,8               | 259,3                 | 274,8                                    |
| „ луговое . . . . .                      | 2.284            | 537,0               | 235,5                 | 537,0                                    |
| Пшеничная солома <sup>3)</sup> . . . . . | 808              | 180,2               | 223                   | 66,7                                     |
| Ячменная „ . . . . .                     | 838,8            | 159,3               | 190                   | 83,3                                     |
| Овсяная „ . . . . .                      | 1.583,6          | 287,1               | 180                   | 150,1                                    |
| Всего . . . . .                          | —                | —                   | —                     | 1.513,3                                  |

Всего, слѣдовательно, имѣется, кромѣ пастбищъ, около 1,5 миллиарда пудовъ кормовыхъ средствъ, что составляетъ

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| на 1 чел. населенія вообще . . . . . | 40,2 пуда. |
| „ „ земледѣльческаго . . . . .       | 236,4 „    |

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Соединенномъ Королевствѣ показывается слѣдующая таблица.

<sup>1)</sup> Дѣлитель 5,8.  
<sup>2)</sup> Дѣлитель 4,8.  
<sup>3)</sup> Количество соломы по Fream'у, стр. 207.

Т а б л и ц а 34.

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Соединенномъ Королевствѣ.

| Родъ скота.              | 1876—80  | 1897     | Въ 1897 году:                    |                          |
|--------------------------|----------|----------|----------------------------------|--------------------------|
|                          |          |          | на 1.000 десятинъ удобной земли. | на 1.000 чел. населенія. |
|                          | тысячъ   |          |                                  |                          |
| Лошадей . . . . .        | 1.913,9  | 2.069,8  | 115                              | 53                       |
| Рогатого скота . . . . . | 9.864,1  | 11.004,0 | 611                              | 282                      |
| Овецъ . . . . .          | 31.906,2 | 30.567,0 | 1.700                            | 784                      |
| Свиной . . . . .         | 3.505,7  | 3.682,8  | 205                              | 94                       |

Вліяніе колоссальнаго развитія овцеводства въ Австраліи, Аргентинѣ и т. д., отразилось такимъ образомъ и на овцеводствѣ въ Соединенномъ Королевствѣ. Вообще, ввозъ въ Англію скота, мяса, шерсти, масла, сала и другихъ продуктовъ скотоводства весьма значителенъ.

Искусственныхъ удобреній въ Соединенномъ Королевствѣ въ 1895 г. было употреблено <sup>1)</sup>:

|                                |      |              |
|--------------------------------|------|--------------|
| суперфосфата . . . . .         | 60   | млн. пудовъ. |
| томасо-шлаковой муки . . . . . | 10,7 | „ „          |
| ввозной кости . . . . .        | 5    | „ „          |
| гуано . . . . .                | 3    | „ „          |

Сумма этихъ количествъ—78,7 милл. пудовъ—составляетъ на 1 десят. посѣвной площади 10 пудовъ и всей удобной земли (безъ лѣса) 4,4 пуда. Въ этотъ счетъ не вошли: удобреніе изъ кости, получаемой дома, сѣрнокислый амміакъ, калийныя удобренія и проч.

## XI. Германія.

Сельскохозяйственная техника въ ерманіи развивалась постепенно въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій, но особенно много въ этомъ отношеніи было сдѣлано въ 18 и въ началѣ 19-го столѣтія, когда уничтожены послѣднія наслѣдія средневѣковаго порядка: общіе выгоны скота, общія пастбища и разныя сервитуты, личность крестьянина законами ограждена отъ произвола помѣщиковъ и чиновниковъ, и сравнена въ правахъ съ другими сословіями. Для измѣненія средневѣковой системы земледѣлія въ интензивную, особенно много

<sup>1)</sup> По Dammer'у и R. Wagner'у.

сдѣлалъ Шубартъ. Преимущественно ему Германія обязана замѣною трехпольнаго мертваго пара—травосѣяньемъ; для этого необходимо было уничтожить выгонъ общаго стада на парь и прогонъ его черезъ парь и жниво отдѣльныхъ хозяевъ, и завести стойловое кормленіе животныхъ вмѣсто пастбищнаго. Послѣдующіе реформаторы земледѣльской системы—Тээръ (корнеплоды), Либихъ (минеральное удобреніе) и др. разрабатывали лишь подробности ранѣ введенной основной системы, придуманной впрочемъ не въ Германіи, а заимствованной изъ Англій, гдѣ она практиковалась уже давно <sup>1)</sup>.— Въ новѣйшее время въ Германіи Гельригелемъ <sup>2)</sup> сдѣлано въ высшей степени важное для земледѣлія открытіе о накопленіи корнями бобовыхъ растений азота изъ воздуха подъ вліяніемъ дѣятельности микроорганизмовъ. Нужно думать, что въ будущемъ задача снабженія пашни азотистыми веществами будетъ выполняться не электричествомъ, какъ полагаетъ Круксъ, а именно этими микроорганизмами. Опыты зараженія послѣдними пашни въ настоящее время производятся весьма энергично.

Въ 1893 г. земля въ Германіи распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

|                               | тыс. десят. | %     |
|-------------------------------|-------------|-------|
| полевой и садовой . . . . .   | 23.822      | 48,5  |
| луговъ . . . . .              | 5.383,3     | 11,0  |
| выгоновъ и пастбищъ . . . . . | 2.614,4     | 5,3   |
| виноградниковъ . . . . .      | 120,7       | 0,3   |
| лѣса и зарослей . . . . .     | 12.700,8    | 25,8  |
| усадебной . . . . .           | 440,7       | 0,9   |
| дороги, воды, неудобная.      | 4.442,8     | 8,2   |
| Итого . . . . .               | 49.184,9    | 100,0 |

Кромѣ лѣсной и неудобной—32.441.100 десятинъ.

Изъ полевой и садовой земли (23.882.000 десят.) занимали:

|   | тыс. дес. | %    |
|---|-----------|------|
| пшеница, рожь, полба,<br>ячмень, овесъ, смѣсь . . . . . | 12.984,4  | 54,4 |
| прочіе хлѣба и стручковые<br>растенія . . . . .         | 1.568,4   | 6,6  |

<sup>1)</sup> По E. Michelsen и F. Nedderich. Gesch. der deutschen Landwirtschaft.

<sup>2)</sup> Впрочемъ Бертелё раньше Гельригеля замѣтилъ накопленіе азота корнями некоторыхъ растений. Ср. A. Ladenburg, die Entwicklung der Chemie in den letzten 20 Jahren, Stuttgart, 1900, стр. 47.

|                               | тыс. десят. | %    |
|-------------------------------|-------------|------|
| корнеплоды, овощи . . . . .   | 3.856,2     | 16,1 |
| промышлен. растенія . . . . . | 237,5       | 1,0  |
| кормовыя „ . . . . .          | 2.292,6     | 9,6  |
| полевое пастбище, парь.       | 2.511,7     | 10,5 |
| огороды и сады . . . . .      | 431,2       | 1,8  |

Парь въ Германіи составляетъ 6% отъ всей посѣвной площади. Количество пара съ 1878 до 1894 г. уменьшилось съ 9 до 6%, въ Пруссіи съ 1.411.410 до 891.800 десятинъ <sup>1)</sup>.

Населеніе въ 1895 г. равнялось—52,3 милліонамъ, изъ нихъ существовало земледѣльемъ (и рыболовствомъ) 18,5 милліона. Удобной земли (безъ лѣса) приходилось на 1 человѣка:

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| населенія вообще . . . . .   | 0,62 дес. |
| „ земледѣльческаго . . . . . | 1,75 „    |

Что касается до распредѣленія земли по хозяйствамъ, то послѣднихъ было въ Германіи въ 1895 году 5.556.900 и имъ принадлежало 39,3 милліона десятинъ земли, вмѣстѣ съ лѣсомъ и неудобной, такъ что на 1 хозяйство въ среднемъ приходилось 7,1 десятины. По величинѣ хозяйства распредѣлялись слѣдующимъ образомъ <sup>2)</sup>.

Т а б л и ц а 35.

Распредѣленіе земли по хозяйствамъ въ Германіи въ 1895 г.

| Размѣръ владѣній. | Число владѣній. | % отъ общаго числа. | Средній размѣръ владѣній. | Въ нихъ земли:                                |                             | % отъ всей земли. |
|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---|-----------------------------|-------------------|
|                   |                 |                     |                           | сельско-хозяйственной <sup>3)</sup> тис. дес. | всей <sup>3)</sup> десятинъ |                   |
| Менѣе 1,82 дес.   | 3.235,169       | 58,3                | 0,68                      | 1.645,3                                       | 2.198                       | 5,6               |
| 1,82—4,55 „       | 1.016,239       | 18,3                | 3,72                      | 2.990,0                                       | 3.769                       | 9,7               |
| 4,55—18,2 „       | 998,701         | 17,9                | 11,30                     | 8.846,0                                       | 11.408,4                    | 29,2              |
| 18,2—91 „         | 281,734         | 5,1                 | 42,70                     | 8.980,2                                       | 11.971,7                    | 30,7              |
| болѣе 91 „        | 25,057          | 0,4                 | 401,4                     | 7.124,4                                       | 10.036,3                    | 24,8              |
| Всего . . . . .   | 5.556,900       | 100                 | 7,1                       | 29.585,9                                      | 39.383,4                    | 100               |

<sup>1)</sup> По Handw. der Staatswiss. Suppl. 20.

<sup>2)</sup> Meyer, Suppl. 18.

<sup>3)</sup> Въ число сельскохозяйственной земли вошли: поля, луга, выгоны, хмѣльники и т. п. Въ число всей земли вошли: сады, лѣса, виноградники, пустоши, неудобная, удобная земля, дороги, воды.

Для Пруссии перепись 1895 г. дала слѣдующее распределение владѣній по величинѣ.

|                 |         |           | Число владѣній. | % отъ общаго числа. |
|-----------------|---------|-----------|-----------------|---------------------|
| отъ             | 0,91 до | 4,55 дес. | 522.994         | 43,56               |
| "               | 4,55 "  | 9,1 "     | 277.196         | 23,09               |
| "               | 9,1 "   | 45,5 "    | 349.919         | 29,15               |
| "               | 45,5 "  | 91 "      | 31.252          | 2,60                |
| "               | 91 "    | 910 "     | 18.690          | 1,56                |
| болѣе 910 дес.  |         |           | 509             | 0,04                |
| Всего . . . . . |         |           | 1.200.560       | 100                 |

Владѣнія меньше 0,91 десятины въ перепись не вошли.

Урожай. Для 5 зерновыхъ хлѣбовъ урожай на 1 десятину въ среднемъ за 14 лѣтъ (1880—1893) были слѣдующіе <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 36.

Урожай 5 хлѣбовъ въ Германіи на 1 десятину въ среднемъ за 14 лѣтъ.

| Родъ хлѣба.       | Сборъ. | Сѣмяна.      |           |
|-------------------|--------|--------------|-----------|
|                   |        | П у д о в ь. | Остатокъ. |
| Пшеница . . . . . | 88,3   | 11,3         | 77        |
| Рожь . . . . .    | 67,7   | 11,3         | 56,4      |
| Ячмень . . . . .  | 89,0   | 10           | 79        |
| Овесъ . . . . .   | 74,5   | 10,6         | 73,9      |
| Полба (1880—89)   | 79,0   | 11           | 68,0      |
| Среднее . . . . . | 75,4   | 11           | 64,4      |

Въ этой таблицѣ среднее не арифметическое, а рассчитано соответственно количеству десятинъ земли, занятому каждымъ хлѣбомъ.

Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены свѣдѣнія относительно 7 хлѣбовъ и картофеля, для пшеницы, ржи, ячменя и овса за 1890—93 гг., полбы, гречи, стручковыхъ растений и картофеля за 1880—89 гг.

<sup>1)</sup> Handw. der Staatsw. Suppl. 1895; Meyer, 4, 18; Meyer, Suppl. 19, 1891—92.

Т а б л и ц а 37.

Средній годичный сборъ хлѣбовъ и картофеля въ Германіи за время 1890—93 и 1880—89 гг.

| Родъ хлѣба.                  | Десятинъ тысячъ. |             | П у д о в ь. |           |
|------------------------------|------------------|-------------|--------------|-----------|
|                              | Сборъ.           | Остатокъ.   | Сѣмяна.      | Остатокъ. |
| Пшеница . . . . .            | 172.666,4        | 172.666,4   | 20.221,8     | 152.444,6 |
| Рожь . . . . .               | 380.319,4        | 380.319,4   | 59.115,8     | 321.203,6 |
| Овесъ . . . . .              | 277.218          | 277.218     | 38.476       | 238.742   |
| Ячмень . . . . .             | 139.819,4        | 139.819,4   | 15.442,8     | 124.376,6 |
| Полба . . . . .              | 26.382,4         | 26.382,4    | 4.673,6      | 21.708,8  |
| Греча . . . . .              | 7.701,6          | 7.701,6     | 619,7        | 7.081,9   |
| Горохъ, бобы и проч. . . . . | 47.024,9         | 47.024,9    | 9.141,9      | 37.883    |
| Сумма . . . . .              | 1.051.132,1      | 1.051.132,1 | 147.691,6    | 903.440,5 |
| Картофель . . . . .          | 2.644,3          | 2.644,3     | 237.987      | 1.221.161 |
| Всего . . . . .              | 1.053.776,4      | 1.053.776,4 | 147.929,5    | 904.661,6 |

Если присоединить къ чистому остатку хлѣбовъ  $\frac{1}{4}$  чистаго остатка картофеля, то получимъ 1.208,7 милліона пудовъ. Это составляетъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 24,2 пуда.  
 " " " земледѣльческаго . . . . . 64,3 "

Въ этомъ расчетѣ взято населеніе 1891 г., какъ приблизительно среднее для разсматриваемаго періода. Оно равнялось 50 милліонамъ и земледѣльческаго населенія было 18,8 милліона человекъ <sup>1)</sup>.

Ввозъ хлѣба за вычетомъ вывоза составлялъ въ 1890—93 гг. въ годъ <sup>2)</sup>:

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| пшеницы . . . . . | 54,5 милл. пуд.  |
| ржи . . . . .     | 38,0 " "         |
| ячменя . . . . .  | 44,1 " "         |
| овса . . . . .    | 9,7 " "          |
| манса . . . . .   | 37,3 " "         |
| всего . . . . .   | 183,6 милл. пуд. |

Это составляетъ на 1 чел. населенія вообще 3,6 пуда, такъ что общее количество потребляемаго хлѣба составляетъ:

на 1 чел. населенія вообще . . . . . 27,8 пуда.  
 " " " землед. (безъ ввоза) . . . . . 64,3 "

Колебанія урожаевъ въ Германіи показываетъ слѣдующая таблица <sup>3)</sup>, составленная для 4 важнѣйшихъ хлѣбовъ и для періода 1881—1894 гг.

Т а б л и ц а 38.

Колебанія урожаевъ въ Германіи.

| Родъ хлѣба.       | Высшій<br>сборъ пудовъ. | Низшій | Колебанія,<br>низшій<br>сборъ=100. |
|-------------------|-------------------------|--------|------------------------------------|
| Пшеница . . . . . | 107,3                   | 81,1   | 132,3                              |
| Рожь . . . . .    | 75,6                    | 58,3   | 130,0                              |
| Ячмень . . . . .  | 95,9                    | 77,1   | 124,4                              |
| Овесъ . . . . .   | 85,8                    | 55,6   | 154,3                              |

Какъ видно изъ этихъ цифръ, колебанія урожаевъ въ Германіи довольно значительны, особенно для овса.

<sup>1)</sup> Это число получено интерполяціей между 1882 и 1895 гг. Въ 1882 г. было 19,5 милліона въ 1895 г. 18,5 милліона земледѣльческаго населенія.

<sup>2)</sup> Brockhaus, Suppl. 17.

<sup>3)</sup> По Neumann—Spallart'y и Handw. der Staatswiss.

Интересно привести свѣдѣнія о томъ, сколько въ Германіи приносятъ валоваго дохода мелкія имѣнья, подобно тому, какъ это сдѣлано для Франціи. Въ великогерцогствѣ Баденскомъ ведутся записи валоваго дохода на 1 гектаръ сельскохозяйственной площади съ 1865 г. Не смотря на сильное пониженіе цѣнъ на зерновые хлѣба за это время, валовой доходъ съ земли понизился весьма мало: съ 167 р. въ 1865—69 гг. до 155 р. въ 1890—92 гг. на 1 десятину сельскохозяйственной площади.

Слѣдующая таблица даетъ представленіе о доходности мелкихъ участковъ въ великогерцогствѣ Баденскомъ <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 39.

Валовой доходъ малыхъ владѣній въ великогерцогствѣ Баденскомъ.

| Величина владѣній.            | Среднее,<br>деся-<br>тинъ. | Валовой до-<br>ходъ. |    |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------|----|
|                               |                            | Руб.                 | К. |
| Менѣе 1,82 десятины . . . . . | 0,51                       | 79                   | —  |
| Отъ 1,82 до 4,55 дес. . . . . | 2,94                       | 455                  | 70 |
| " 4,55 " 18,2 " . . . . .     | 8,85                       | 1.371                | 75 |
| " 18,2 " 91 " . . . . .       | 31,7                       | 4.913                | 50 |

Указателями доходности земли могутъ служить, въ извѣстныхъ границахъ, цѣна на землю и величина арендной платы. Въ 1892 г. въ Баденскомъ герцогствѣ были слѣдующія цѣны за 1 десятину <sup>2)</sup>:

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| пахатной земли . . . . . | 1.172 рублей. |
| садовой земли . . . . .  | 3.989 "       |
| луговой " . . . . .      | 1.368 "       |
| лѣса . . . . .           | 461 "         |
| виноградниковъ . . . . . | 2.031 "       |

Такимъ образомъ цѣна на пахатную и луговую земли въ Германіи въ нѣсколько разъ больше таковыхъ же въ Россіи. Такъ какъ цѣны на хлѣбъ и другіе сельскохозяйственные продукты въ Германіи лишь немного выше, чѣмъ въ Россіи (приблизительно на 10—30% <sup>3)</sup>), то высокая цѣна въ Германіи земли должна быть приписана ея хорошимъ земледѣльческимъ качествамъ и большой

<sup>1)</sup> По Handw. der Staatswiss. Suppl. 1895 г., стр. 9.

<sup>2)</sup> Тамъ же, стр. 14.

<sup>3)</sup> По Handw. der Staatswiss. Suppl. 1895, стр. 9.

доходности. Наоборотъ, низкая цѣна на землю въ Россіи говоритъ объ истощенности и плохомъ земледѣльческомъ состояніи почвы, и о малой ея доходности при существующемъ земледѣльческомъ порядкѣ. О томъ же свидѣтельствуетъ и высота арендной платы на землю въ Германіи. Такъ, въ 1892 г. она составляла: для пахатной земли—47 руб. 80 коп. и для луговой—57 руб. 70 коп. <sup>1)</sup> Абсолютно эти цифры значительно превышаютъ русскія цифры; но если принять во вниманіе стоимость земли, то германскія арендныя платы поразятъ своей умѣренностью: онѣ составляютъ лишь 4% отъ стоимости земли, между тѣмъ какъ у насъ въ подобныхъ же густонаселенныхъ и земледѣльческихъ губерніяхъ онѣ по крайней мѣрѣ вдвое выше. Здѣсь нельзя не видѣть указанія на экстензивный способъ веденія сельскаго хозяйства въ Россіи, при которомъ увеличеніе повѣсной площади — единственный способъ для крестьянъ увеличенія дохода отъ земли.

По сравненію съ Россіей характерны такъ же цѣны въ Германіи на лѣсъ и на виноградники. Вслѣдствіе лѣсоохранительнаго закона, сплошная вырубка лѣса въ Германіи невозможна, правильное же лѣсное хозяйство, сравнительно съ другими сельскохозяйственными культурами, можетъ давать лишь небольшой доходъ; отсюда низкая цѣна на лѣсъ. То же явленіе видимъ мы во Франціи, гдѣ валовой доходъ отъ 1 десятины лѣса составляетъ лишь 11 рублей. Въ Россіи (въ центральныхъ мѣстностяхъ) цѣна на лѣсъ немного разнится отъ германской, частью вслѣдствіе бѣльшей возможности сплошной вырубки, частью вслѣдствіе высокой цѣны топлива, превышающей въ 4—5 разъ заграничную.

Виноградники въ Германіи дороже пахатной земли менѣе чѣмъ въ 2 раза, у насъ это отношеніе равняется чему либо вродѣ 1:20 или 1:40. Такъ какъ и цѣна, и доходность виноградниковъ въ Германіи и въ Россіи приблизительно сходственны, то мы имѣемъ здѣсь вновь указаніе на ничтожное значеніе у насъ пахатной земли въ смыслѣ доходной статьи.

Кормовыя средства. Германія имѣетъ 2,6 милліона десятинъ выгоновъ и пастбищъ, и кромѣ того имѣетъ слѣдующія количества кормовыхъ средствъ.

<sup>1)</sup> Въ великогер. Баденскомъ.

Т а б л и ц а 40.

Кормовыя средства Германіи въ средній годъ (за періодъ 1880—90 гг.).

| Родъ корма.                         | Десятинъ<br>тысячъ. | Сборъ<br>милліо-<br>новъ пуд. | На 1 де-<br>сятину<br>пудовъ. | Сборъ<br>привав-<br>нен. по<br>питатель-<br>ности къ<br>сѣну,<br>мил. пуд. |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Кормовая свекла .                   | 363                 | 410,7                         | 1.131                         | 85,5   |
| Клеверное сѣно .                    | 1.652,8             | 356,3                         | 213                           | 356,3  |
| Луговое сѣно . .                    | 5.377,7             | 1.102,6                       | 205                           | 1.102,6  |
| Солома всѣхъ хлѣ-<br>бовъ . . . . . | 13.498,9            | 1.593                         | 118                           | 692,6  |
| Итого . . . . .                     | —                   | —                             | —                             | 2.237  |

Это составляетъ на 1 человѣка населенія;

общаго . . . . . 44,7 пуда.

земледѣльческаго . . . . . 118,9 „

Состояніе скотоводства въ Германіи, а также и количественный его прогрессъ, показываетъ слѣдующая таблица <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 41.

Скотоводство и прогрессъ его въ Германіи.

| Родъ хлѣба.       | 1873       | 1883       | Въ 1892 г о д у . |   |                                  |
|-------------------|------------|------------|-------------------|---|----------------------------------|
|                   |            |            | Всего.            | На 1.000<br>десятинъ<br>удобной<br>земли. | На 1.000<br>чел. на-<br>селенія. |
| Лошадей . . . . . | 3.352.231  | 3.522.545  | 3.836.256         | 119                                       | 74                               |
| Рогатаго скота    | 15.776.702 | 15.786.764 | 17.555.694        | 541                                       | 344                              |
| Овецъ . . . . .   | 24.999.406 | 19.189.715 | 13.589.612        | 420                                       | 262                              |
| Свиней . . . . .  | 7.124.088  | 9.206.195  | 12.174.288        | 376                                       | 234                              |
| Козъ . . . . .    | 2.320.002  | 2.640.994  | 3.091.287         | 96  | 66                               |

Здѣсь, какъ и въ другихъ странахъ, мы видимъ сокращеніе овцеводства. Число прочихъ животныхъ увеличивается правильно изъ года въ годъ. Такъ съ 1883 г. число лошадей возрасло на 8,9%, рогатаго скота на 11,2%, свиней на 32,2% и козъ на 17,1%.

<sup>1)</sup> По Returns, 225.

Въ 1890 г. въ Германіи было употреблено слѣдующее количество искусственныхъ удобреній <sup>1)</sup>:

|  |             |          |
|--|-------------|----------|
| хлористаго калия . . . . .                             | 921.893     | пуда     |
| сѣрнокислога кали . . . . .                            | 373.930     | »        |
| сульфата кали—магнезій . . . . .                       | 6.606.422   | »        |
| чилийской силитры и сѣрнокислога амміака . 18,3 — 19,8 |             | мл. пуд. |
| удобреній съ фосфорной кислотой . . . . .              | 33,6 — 42,7 | »        |

а всего до 70 милліоновъ пудовъ.

### ХІІ. Австрія.

Климатъ Австріи, имѣющій вообще континентальный характеръ, весьма разнообразенъ вслѣдствіе разнообразія въ очертаніяхъ поверхности: приморскія области и горныя мѣстности болѣе влажны, въ срединныхъ же частяхъ Богеміи и Моравіи годовое количество осадковъ составляетъ только 400—500 милліметровъ. Морозы въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Австріи доходятъ до 30° (какъ въ Клягенфуртъ; въ Лайбахѣ—18°; Бруннѣ, Зальцбургѣ—17° и т. п.). До 46° сѣв. широты созрѣваютъ оливки, виноградъ, смоквы, рисъ и т. п. Между 46 и 50° можетъ созрѣвать еще маисъ; сѣвернѣе же 50° (сѣверныя Богемія, Галиція и Силезія) не созрѣваютъ уже ни маисъ, ни виноградъ. Австрія преимущественно земледѣльческая страна, такъ какъ около 56% всего населенія существуетъ земледѣлемъ; еще до сихъ поръ она вывозитъ хлѣба нѣсколько больше, чѣмъ ввозитъ, но исключеніе ея изъ списка странъ, вывозящихъ хлѣбъ, повидимому, предстоитъ въ недалекомъ будущемъ. Хотя трехполье существуетъ кое-гдѣ въ Австріи (въ славянскихъ провинціяхъ), но относительно не во многихъ мѣстностяхъ, болѣею же частью паръ замѣняется посѣвами кормовыхъ травъ <sup>2)</sup>.

Вся производительная площадь земли <sup>3)</sup> въ 1894—96 гг. равнялась 25.751.000 десятинъ, изъ нихъ лѣса было 8.934.000 и пахатной и луговой земли 16.817.000 десятинъ.

<sup>1)</sup> По O. Dammer'y, т. V.

<sup>2)</sup> Meyer, 13, 292. Dict. du commerce, 363.

<sup>3)</sup> По Returns, 1897.

Въ послѣднее число входили слѣдующія площади:

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
| подъ хлѣбами и картофелемъ . . . . .                                 | 7.362.500 | десят. |
| кормовыя средства и травосѣянье . . . . .                            | 1.073.600 | »      |
| луга и пастбища . . . . .  | 6.527.000 | »      |
| лень, конопля, хмѣль, сахарная свекло-вица, табакъ, оливки . . . . . | 397.100   | »      |
| виноградники . . . . .   | 230.000   | »      |

Населеніе въ 1896 г. равнялось 24,9 милліона, изъ нихъ земледѣльческаго было 55,9 % или 13,3 милліона <sup>1)</sup>. Такимъ образомъ удобной земли (безъ лѣса) приходилось на 1 чел. населенія

|                            |      |           |
|----------------------------|------|-----------|
| общаго . . . . .           | 0,68 | десятины. |
| земледѣльческаго . . . . . | 1,26 | »         |

Средній размѣръ хозяйствъ мелкій: 5,1 десятины. Въ 1883 г. всѣхъ землевладѣльцевъ было 4,1 милліона, средній размѣръ хозяйствъ былъ 6,3 десятины; самыя крупныя хозяйства были въ Зальцбургѣ—22,7 десятины, самыя мелкія въ приморской области—3,6 десятины <sup>2)</sup>.

Средній годичный сборъ хлѣбовъ показываетъ слѣдующая таблица для 1894—96 гг. (Returns, 1897).

Т а б л и ц а 42.

Сборы хлѣба и картофеля въ Австріи въ 1894—96 гг. Среднее въ годъ.

| Родъ хлѣба.                 | Десятинъ тысячъ. | Сборъ тысячъ пудовъ. | Остатокъ пудовъ. | На 1 десятину: |                  |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|
|                             |                  |                      |                  | сборъ пудовъ.  | остатокъ пудовъ. |
| Пшеница . . . . .           | 981              | 73.610               | 62.525           | 75,1           | 63,8             |
| Ячмень . . . . .            | 1.067,8          | 73.229               | 62.551           | 68,4           | 58,4             |
| Овесъ . . . . .             | 1.750,8          | 116.347              | 97.797           | 66,5           | 55,9             |
| Рожь и полба . . . . .      | 1.650,7          | 118.190              | 99.545           | 71,6           | 60,3             |
| Маисъ . . . . .             | 310,6            | 25.824               | 25.140           | 83,3           | 81,1             |
| Греча . . . . .             | 170,8            | 6.030                | 5.530            | 35,5           | 32,7             |
| Просо . . . . .             | 260,8            | 15.776               | 15.306           | 60,7           | 58,9             |
| Смѣсь и др. хлѣба . . . . . | 82,1             | 5.496                | 4.675            | 67,0           | 57,0             |
| Сумма и среднее . . . . .   | 6.274,6          | 434.502              | 373.069          | 69,3           | 59,5             |
| Картофель . . . . .         | 1.017,5          | 526.336              | 459.996          | 517,5          | 452,3            |

<sup>1)</sup> Meyer, Suppl. 18, 1898, 130.

<sup>2)</sup> Meyer, 8, 23.

Чистый остаток хлѣба вмѣстѣ съ картофелемъ ( $1/4$ ) составляетъ 488.068 тысячъ пудовъ. Такъ какъ ввозъ и вывозъ хлѣбныхъ продуктовъ регистрируется сообща для всей Австро-Венгерской имперіи, то и количество потребляемаго хлѣба за вычетомъ вывозимаго, будетъ далѣе высчитано сообща для обѣихъ половинъ имперіи.

Количество кормовыхъ средствъ Австріи показано въ слѣдующей таблицѣ.

Т а б л и ц а 43.

Сборъ кормовыхъ средствъ въ Австріи.

| Родъ корма.             | Десятинъ тысячъ. | Сборъ тысячъ пудовъ. | На 1 дес. пудовъ. | Эквивалент. количество сѣна тыс. пудовъ. |
|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|
| Кормовая свекла.        | 144,6            | 130.983              | 909,6             | 27.288                                   |
| Клеверъ . . . . .       | 806              | 172.315              | 213,8             | 172.315                                  |
| Вика въ смѣси . . . . . | —                | 28.410               | —                 | 28.410                                   |
| Солома разная . . . . . | 6.274,6          | 690.206              | 110               | 300.100                                  |
| Всего . . . . .         | —                | —                    | —                 | 1.002.977                                |

1002,9 милліона пудовъ кормовыхъ средствъ составляютъ на 1 чел. населенія:

общаго . . . . . 40,8 пуда.  
земледѣльческаго . . . . . 75,4 "

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Австріи показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 44.

Скотоводство и прогрессъ его въ Австріи.

| Родъ скота.              | 1869      | 1880      | 1890      | Въ 1890 году:                    |                          |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|--------------------------|
|                          |           |           |           | на 1.000 десятинъ удобной земли. | на 1.000 чел. населенія. |
| Лошадей . . . . .        | 1.432.697 | 1.512.900 | 1.606.149 | 96                               | 67                       |
| Рогатаго скота . . . . . | 7.425.212 | 8.584.077 | 8.643.936 | 514                              | 346                      |
| Овецъ . . . . .          | 5.026.398 | 3.841.340 | 3.186.787 | 190                              | 133                      |
| Свиней . . . . .         | 2.551.473 | 2.721.541 | 3.549.700 | 211                              | 148                      |
| Козъ . . . . .           | 979.104   | 1.006.675 | 1.035.832 | 62                               | 42                       |

Здѣсь мы вновь видимъ, какъ и въ другихъ странахъ, сокращеніе количества овецъ и постепенное увеличеніе числа лошадей, рогатаго скота и свиней.

## XIII. Венгрія.

Климатъ Венгріи, въ общемъ континентальнаго характера, имѣетъ много сходства съ климатомъ южной Россіи. Какъ и въ Австріи, онъ здѣсь различенъ въ гористыхъ мѣстностяхъ, въ низменностяхъ и въ областяхъ, приближенныхъ къ морю. Въ гористыхъ мѣстностяхъ Венгріи морозы доходятъ до  $28^{\circ}$ , въ низменности (особенно въ Альфѣльдѣ) до  $15-21^{\circ}$ . Количество осадковъ въ низменности въ средній годъ 500—600 милліметровъ, но выпаденіе дождей здѣсь весьма неравномѣрно: періоды засухъ смѣняются годами съ обильными и продолжительными ливнями <sup>1)</sup>.

Въ 1894—96 гг. производительная площадь распредѣлялась такъ <sup>2)</sup>:

|  |                 |
|--|-----------------|
| подъ зерновыми хлѣбами и картофелемъ . . . . . | 9.105.000 дес.  |
| „ кормовыми средствами и лугами . . . . .      | 3.930.200 „     |
| „ виноградниками . . . . .                     | 230.900 „       |
| „ промышленными растеніями . . . . .           | 243.300 „       |
| Итого . . . . .                                | 13.510.200 дес. |

Лѣса было 8.282.400 десятинъ.

Населенія было въ 1896 г.—18,4 милліона, изъ нихъ земледѣльческаго—76,5%, т. е. 14,1 милліона <sup>3)</sup>.

Удобной земли (безъ лѣса) приходится на 1 чел. населенія

вообще . . . . . 0,73 десят.  
земледѣльческаго . . . . . 0,96 "

Нѣкоторое понятіе о распредѣленіи земли въ Венгріи по хозяйствамъ даютъ данныя за 1883 г. <sup>4)</sup>.

Т а б л и ц а 45.

Распредѣленіе земли по хозяйствамъ въ Венгріи въ 1883 г.

| Размѣръ владѣній.             | Число хозяйствъ. | % отъ общаго числа. | У нихъ земли:          |                      |
|-------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
|                               |                  |                     | въ среднемъ въ десятъ. | всего тысячъ десятъ. |
| До 15,8 десятинъ . . . . .    | 2.348.110        | 94,45               | 3,37                   | 7.917                |
| 15,8 — 105,5 десятъ . . . . . | 118.981          | 4,78                | 29,82                  | 3.549                |
| болѣе 105,5 десятъ . . . . .  | 19.164           | 0,77                | 684,9                  | 13.013               |
| Сумма и среднее . . . . .     | 2.486.255        | 100                 | 9,8                    | 24.479               |

<sup>1)</sup> Meyer, 17, 68.

<sup>2)</sup> По Returns, 1897.

<sup>3)</sup> Meyer, Suppl. 18, 1898, 130.

<sup>4)</sup> Meyer, 8, 23.

Свѣдѣнія о сборѣ хлѣбовъ въ Венгріи за 1894—96 гг. <sup>1)</sup> даетъ слѣдующая таблица:

Т а б л и ц а 46.

Средній годичный сборъ хлѣба въ Венгріи.

| Р о д ъ х л ѣ б а.        | Десятинъ<br>тысячъ. | Сборъ<br>тысячъ<br>пудовъ. | Остатокъ<br>пудовъ. | На 1 десятину:<br>сборъ<br>остатокъ<br>пудовъ. |       |  |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|--|-------|--|
| Пшеница . . . . .         | 3.094,3             | 264.966                    | 230.004             | 85,5   | 74,2  |  |
| Рожь и полба . . . . .    | 1.068,6             | 78.756                     | 66.688              | 73,6   | 62,3  |  |
| Ячмень . . . . .          | 999,4               | 74.521                     | 64.527              | 74,5   | 64,5  |  |
| Овесъ . . . . .           | 962,2               | 79.390                     | 69.193              | 82,5   | 71,9  |  |
| Мансъ . . . . .           | 2.238,2             | 201.388                    | 196.465             | 89,9   | 87,7  |  |
| Просо . . . . .           | 59,6                | 3.260                      | 3.152               | 54,4   | 52,6  |  |
| Греча . . . . .           | 15,7                | 543,2                      | 498,4               | 34,6   | 31,8  |  |
| Горохъ, бобы и т. п.      | 45,5                | 2.737                      | 2.346               | 59,5   | 50,8  |  |
| Смѣсь зерн. хлѣбовъ       | 148                 | 11.570                     | 10.090              | 78,2   | 68,2  |  |
| Сумма и среднее . . . . . | 8.631,5             | 717.131                    | 642.963             | 83,1   | 74,5  |  |
| Картофель . . . . .       | 474,3               | 248.479                    | 217.704             | 524,2  | 459,0 |  |

Количество чистаго остатка хлѣба и картофеля (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>) составляетъ 697.389 пуд. Что касается до количества хлѣба, приходящагося на 1 чел. населенія, то для всей Австро-Венгерской имперіи цифры слѣдующія.

Всего чистаго остатка хлѣбовъ и картофеля получается 1.185.457 тысячъ пудовъ. Это составляетъ на 1 чел. населенія:

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| вообще . . . . .           | 27,4 пуда |
| земледѣльческаго . . . . . | 43,3 „    |

Вывозится изъ Австро-венгерской монархіи около 155 милліоновъ пудовъ хлѣба въ годъ (1890 — 1891 г.), преимущественно изъ Венгріи, что составляетъ на 1 чел. населенія около 3,6 пуда; такимъ образомъ, для потребленія дома остается—23,8 пуда.

Въ одной Венгріи эти цифры значительно выше, именно за вычетомъ вывоза остаются для потребленія около 32 и 41 пуда на 1 чел. населенія общаго и земледѣльческаго.

Кормовыя средства Венгріи показываетъ слѣдующая таблица, въ которой солома высчитана приблизительно.

<sup>1)</sup> По Returns, 1897.

Т а б л и ц а 47.

Средній годичный сборъ кормовыхъ средствъ въ Венгріи.

| Р о д ъ к о р м а.        | Десятинъ<br>тысячъ. | Сборъ<br>тыс. пудовъ. | На 1 дес.<br>пудовъ. | Сборъ, эквивалент. сѣну,<br>тыс. пуд. |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Вика въ смѣси . . . . .   | 319,7               | 55.974                | 175                  | 55.974                                |
| Люцерна, клеверъ и т. п.  | 400,7               | 83.790                | 209,4                | 83.790                                |
| Кормовая свекла . . . . . | 141                 | 176.027               | 1.248,4              | 36.672                                |
| Сѣно луговое . . . . .    | 3.068,8             | 478.192               | 155,8                | 478.192                               |
| Солома разная . . . . .   | 8.631,5             | 1.018.517             | 118                  | 212.191                               |
| Всего . . . . .           | —                   | —                     | —                    | 866.819                               |

Количество кормовыхъ средствъ, приравненныхъ по питательности къ сѣну, составляетъ на 1 чел. населенія

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| вообще . . . . .           | 47,1 пуда |
| земледѣльческаго . . . . . | 61,5 „    |

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Венгріи показываетъ слѣдующая таблица (по Returns, 1897).

Т а б л и ц а 48.

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Венгріи.

| Р о д ъ<br>ж и в о т н ы х ъ. | 1870 г.    | 1880 г.   | 1896 г.   | Въ 1896 году:                       |                      |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------------------------|----------------------|
|                               |            |           |           | на 1.000<br>дес. удоб-<br>ной земл. | на 1.000<br>жителей. |
| Лошадей . . . . .             | 2.158.819  | 2.078.528 | 2.308.457 | 171                                 | 128                  |
| Рогатаго скота . . . . .      | 5.279.193  | 5.311.378 | 6.738.365 | 499                                 | 366                  |
| Овецъ . . . . .               | 15.076.997 | 9.838.133 | 8.122.682 | 602                                 | 442                  |
| Свиней . . . . .              | 4.443.279  | 4.160.127 | 7.330.343 | 543                                 | 398                  |
| Козъ . . . . .                | 572.951    | 333.233   | 308.810   | 23                                  | 16                   |

Венгрія вывозитъ значительныя количества продуктовъ сельскаго хозяйства. Такъ въ 1895 г. она вывезла: <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> По Meyer'у, 17,73, и считая 1 гульденъ=95 коп. кредитныхъ.

|                             |      |          |
|-----------------------------|------|----------|
| муки на . . . . .           | 68,1 | мл. руб. |
| пшеницы . . . . .           | 41,6 | " "      |
| ячменя . . . . .            | 15,3 | " "      |
| ржи . . . . .               | 6,8  | " "      |
| манса . . . . .             | 6,9  | " "      |
| овса . . . . .              | 6,7  | " "      |
| сахара . . . . .            | 8,0  | " "      |
| вина . . . . .              | 18,2 | " "      |
| сушеныхъ фруктовъ . . . . . | 13,4 | " "      |
| лѣсныхъ издѣлій . . . . .   | 13,6 | " "      |
| крахмала . . . . .          | 1,1  | " "      |
| рогатаго скота . . . . .    | 41,3 | " "      |
| лошадей . . . . .           | 13,0 | " "      |
| свиней . . . . .            | 34,0 | " "      |
| сала . . . . .              | 5,3  | " "      |
| кожь . . . . .              | 5,5  | " "      |
| шерсти . . . . .            | 8,4  | " "      |
| яицъ . . . . .              | 8,3  | " "      |
| перьевъ . . . . .           | 4,6  | " "      |

и т. д. Стоимость всего вывоза 320 мил. руб., что составляет на 1 чел. населенія

|                            |      |      |
|----------------------------|------|------|
| вообще . . . . .           | 17,4 | руб. |
| земледѣльческаго . . . . . | 22,7 | "    |

Въ числѣ 17,4 рубля скота и продуктовъ скотоводства на 5 руб. 84 коп.

#### XIV. И т а л і я.

Какъ извѣстно, положеніе сельскаго населенія въ Италіи довольно тяжелое. Профессоръ Эебергъ <sup>1)</sup> говоритъ объ итальянскихъ сельскохозяйственныхъ порядкахъ весьма неодобрительно и ближайшую причину зла, по его мнѣнію, слѣдуетъ искать въ социальныхъ условіяхъ пользованія землею. Земельныхъ собственниковъ въ Италіи немного—только 18% отъ всего числа имѣющихъ самостоятельный заработокъ въ земледѣліи. Эти собственники или имѣютъ очень мелкія владѣнія, не дающія возможности при значительныхъ налогахъ на землю и продукты земледѣлія, жить самостоятельно землею; или это крупныя землевладѣльцы, землею не занимающіеся, а черезъ

<sup>1)</sup> D-r K. Eheberg, Agrarische Zustände in Italien, 1886, стр. 155.

управителей сдающіе ее въ аренду. Послѣднія двухъ родовъ: за деньги на условіяхъ краткосрочныхъ и довольно непрочныхъ; или за часть продуктовъ (эти арендаторы называются *coloni*), на условіяхъ тоже непрочныхъ. И арендаторы, и *coloni* обременены налогами въ избыткѣ. Налоги берутся со всего: съ земли (до 50% отъ чистаго дохода), съ помола (въ 1881 г. этотъ налогъ составлялъ 1 рубль на 1 чел. населенія), съ мяса, съ соли, съ домовъ, съ дыма, съ семействъ, съ движимаго имущества; берутся налоги на устройство дорогъ, осушеніе, орошеніе и т. д. Нѣтъ ни одной страны, гдѣ бы такъ много продавалось имѣній и домовъ за невзносъ налоговъ, какъ въ Италіи. Земледѣльческихъ рабочихъ и поденщиковъ въ Италіи очень много—40% отъ всего числа самостоятельно занимающихся земледѣліемъ. Плата имъ крайне низка: 40—50 коп. въ день въ среднемъ, но иногда встрѣчается плата и въ 20—30 коп. Плата эта вслѣдствіе обилія рабочихъ возвышается только незначительно и въ страдное время. Результатомъ такихъ порядковъ являются: непрерывное выселеніе изъ Италіи и время отъ времени—народныя возмущенія.—Таковы порядки въ странѣ съ климатомъ не суровымъ и не засушливымъ, а прямо благодатнымъ, гдѣ подъ открытымъ небомъ созрѣваютъ лимоны, апельсины, персики, оливки, каштаны и т. п.

Тѣмъ не менѣе, земледѣльческое населеніе Италіи какъ можетъ борется за существованіе и не стоитъ на мѣстѣ: трехполье давно уже не составляетъ общаго правила, количество пара сокращается, посѣвы кормовыхъ средствъ весьма значительны, количество скота абсолютно не падаетъ, искусственныя удобренія примѣняются все въ большихъ количествахъ, оросительная сѣть расширяется, обширныя и нездоровыя болота осушаются (изъ 650 тыс. десятинъ болотъ сдѣланы уже годными для земледѣлія 300.000). Крайне интенсивная культура существуетъ въ области По, въ Тосканѣ, въ Кампаніи, Палермо и др. Здѣсь земля воздѣлывается тщательно, подобно саду, ни одинъ клочекъ земли не пропадаетъ, и благодаря искусственному орошенію (всего въ Италіи орошается около 1,2 милліона десятинъ) получаютъ баснословные урожаи. Такъ, 1 сѣнокосъ сѣна (зимняго) даетъ около 800 пудовъ сѣна съ 1 десятины. Въ Сициліи, напротивъ, техника земледѣлія находится въ жалкомъ состояніи <sup>1)</sup>.

Отличительными чертами земледѣльческихъ культуръ въ Италіи нужно назвать: преобладаніе культуры плодовыхъ и промышленныхъ

<sup>1)</sup> Meyer, 9, 390. Kraft, Landw. Lexicon, 413.

деревьевъ, примѣненіе искусственнаго орошенія, одновременные посѣвы двухъ и даже трехъ растений, приносящихъ 2—3 жатвы, и получение нѣсколькихъ жатвъ съ 1 десятины въ годъ, посѣвы сельскохозяйственныхъ растений между плодовыми и промышленными древесными насажденіями и т. д.

Въ 1893—95 гг. распредѣленіе удобной земли въ Италіи было таково <sup>1)</sup>:

|   |                   |
|---|-------------------|
| зерновые хлѣба, рисъ, картофель . . . . . | 7.895,8 тыс. дес. |
| виноградники . . . . .                    | 3.151,0 " "       |
| оливковые сады . . . . .                  | 956,5 " "         |
| каштановыя рощи. . . . .                  | 376,3 " "         |
| конопля, ленъ, табакъ . . . . .           | 146,8 " "         |
| клеверъ, люцерна и т. п. . . . .          | 1.558,0 " "       |
| луга на сѣно . . . . .                    | 2.140,4 " "       |
| пастбища . . . . .                        | 3.085,0 " "       |

Итого . . . . . 19.309,8 тыс. дес.

Лѣса (въ 1883 г.) было 3.798.400 десятинь.

Населенія въ 1896 г. было 31,3 милліона. Земледѣльческое населеніе можетъ быть опредѣлено приблизительно въ 60% отъ всего числа жителей, т. е. въ 19 милліоновъ <sup>2)</sup>. Удобной земли (безъ лѣса) приходится на 1 чел. населенія:

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| общаго . . . . .           | 0,62 десятины |
| земледѣльческаго . . . . . | 1,01 "        |

Цифры эти показываютъ, что земли въ Италіи на 1 чел. на селенія не меньше, чѣмъ напр. въ Венгріи, гдѣ земля даетъ большею частью одну жатву, а не 2—3, какъ въ Италіи.

Сборы хлѣбовъ и картофеля за 1893—96 гг. въ среднемъ въ годъ, показываетъ таблица 49 <sup>3)</sup>.

Слѣдуетъ замѣтить, что приводимыя числа лишь приблизительныя и урожаи на 1 десятину меньше дѣйствительныхъ вслѣдствіе одновременнаго занятія земли двумя и болѣе растениями.

<sup>1)</sup> Returns, 1898, 227.

<sup>2)</sup> По Ebeberg'у, стр. 120; такъ же Брокгаузъ—Эфронъ, Италія, 538. Переписи даютъ распредѣленіе не всего населенія, а лишь заработкоспособныхъ. Такихъ было въ земледѣльской профессіи: въ 1871 г.—32,6% и 1881 г.—28,7%. Отсюда видно, что количество земледѣльческаго населенія постепенно убываетъ. Явленіе это, впрочемъ, замѣчается во всѣхъ европейскихъ странахъ, не исключая Россіи.

<sup>3)</sup> По Returns, 1898, 227; Meyer, 9, 390; Brockhaus Suppl. 17, 614.

Т а б л и ц а 49.

Средній годичный сборъ хлѣбовъ и картофеля въ Италіи.

| Родъ хлѣба.               | Десятины<br>тысячъ. | Сборъ.<br>тысячъ пудовъ. | Остатокъ.<br>тысячъ пудовъ. | На 1 десятину:<br>сборъ      остатокъ<br>пудовъ. |       |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--|-------|
| Пшеница . . . . .         | 4.180,6             | 212.030                  | 182.770                     | 50,9   | 43,9  |
| Овесъ . . . . .           | 425,9               | 20.083                   | 18.039                      | 47,2   | 42,4  |
| Рожь и ячмень . . . . .   | 410,3               | 17.169                   | 14.627                      | 41,9   | 35,7  |
| Мансъ . . . . .           | 1.762,7             | 114.560                  | 110.860                     | 65,1   | 63,0  |
| Рисъ . . . . .            | 149,5               | 28.880                   | 28.430                      | 192,5  | 189,5 |
| Горохъ, бобы . . . . .    | 397,6               | 26.675                   | 23.195                      | 67,2   | 58,5  |
| Сумма и среднее . . . . . | 7.326,6             | 419.397                  | 377.921                     | 57,5   | 51,8  |
| Картофель . . . . .       | 185                 | 38.467                   | 27.368                      | 207,9  | 150,0 |

Чистый остатокъ хлѣба вмѣстѣ съ  $\frac{1}{4}$  картофеля составляетъ 384.763.000 пудовъ.

Ввозъ хлѣбныхъ продуктовъ въ 1890—91 гг. составлялъ въ годъ, за вычетомъ вывоза риса, 66 милліоновъ пудовъ. Такимъ образомъ, хлѣба и картофеля, вмѣстѣ съ привознымъ хлѣбомъ, приходится на 1 чел. населенія.

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| общаго . . . . .           | 14,5 пуда |
| земледѣльческаго . . . . . | 23,7 "    |

Къ этимъ числамъ слѣдуетъ добавить сборъ:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| маслинъ (1891) . . . . .   | 12,9 мил. пуд. |
| каштановъ (1893) . . . . . | 9,8 " "        |

16 милліоновъ апельсиновыхъ и лимонныхъ деревьевъ въ 1891 г. дали 3.163 милліона штукъ плодовъ.

Фруктовъ собирается въ королевствѣ болѣе 30 милліоновъ пудовъ.

Въ пиццѣ итальянцевъ, кромѣ риса, овощей, каштановъ, оливокъ и оливковаго масла, играютъ не малую роль сыръ и рыба. Своего сыра производится (1896) около 4,5 милліона пудовъ и ввозится изъ Швейцаріи (1893) 4,3 милліона. За вычетомъ вывоза, дома потребляется около 5 милл. пудовъ. Кромѣ собственной рыбы, ввозится иностранной (преимущественно трески) на 12 милл. рублей.

Т а б л и ц а 50.

Средній годовой сборъ кормовыхъ средствъ въ Италиі  
(приблизительно):

| Р о д ъ к о р м а .       | Десятинъ<br>тысячъ. | Сборъ<br>тысячъ<br>пудовъ. | На 1 де-<br>сятину<br>пудовъ. | Равное коли-<br>чество сѣна<br>тысячъ<br>пудовъ. |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| Клеверъ, люцерна, lupины  | 1.558               | 343.654                    | 220,6                         | 343.654  |
| Луга и пастбища: на сѣно. | 2.140,4             | 272.340                    | 127,2                         | 272.340  |
| " " " на траву            | 3.085               | 277.656                    | 90,1                          | 277.656  |
| Солома . . . . .          | 7.326,6             | 732.660                    | 100                           | 318.550  |
| Сумма . . . . .           | —                   | —                          | —                             | 1.212.200  |

1,2 миллиарда кормовыхъ средствъ составляютъ на 1 чел. на-  
селенія:

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| общаго . . . . .           | 40,5 пуда |
| земледѣльческаго . . . . . | 66,8 "    |

Состояніе скотоводства въ Италиі показываетъ слѣдующая таб-  
лица <sup>1)</sup>:

Т а б л и ц а 51.

Скотоводство и прогрессъ его въ Италиі.

| Родъ скота.                  | 1875/76 гг. | 1881/82 гг. | 1890 г.   | Въ 1890 году:                        |                      |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|
|                              |             |             |           | на 1.000<br>дес. удоб-<br>ной земли. | на 1.000<br>жителей. |
| Лошадей, му-<br>ловъ, ословъ | 1.450.178   | 1.636.797   | 2.020.000 | 104                                  | 65                   |
| Рогатаго скота               | 3.489.125   | 4.783.232   | 5.000.000 | 258                                  | 161                  |
| Овецъ . . . . .              | 6.977.104   | 8.596.108   | 6.900.000 | 357                                  | 223                  |
| Свиней . . . . .             | 1.553.582   | 2.064.000   | 1.800.000 | 93                                   | 58                   |
| Козъ . . . . .               | 1.688.478   | 2.016.307   | 1.800.000 | 93                                   | 58                   |

Интересно еще взглянуть, сколько даетъ Италиі вывозъ сельско-  
хозяйственныхъ продуктовъ. Стоимость его въ 1895 г. была слѣ-  
дующая <sup>2)</sup>:

<sup>1)</sup> По Returns, 227.

<sup>2)</sup> По Brockhaus, Suppl. 17, 614. 1 лира = 38 коп. кред.

|   |                 |
|---|-----------------|
| шелкъ сырой и въ издѣліяхъ (за выче-<br>томъ ввоза) . . . . . | 78,5 мил. руб.  |
| оливковое масло . . . . .                                     | 17,6 " "        |
| свѣжіе фрукты . . . . .                                       | 14,8 " "        |
| вино виноградное . . . . .                                    | 18,7 " "        |
| яйца . . . . .  | 12,2 " "        |
| ленъ и конопля . . . . .                                      | 17,1 " "        |
| табакъ, колоніальный товаръ . . . . .                         | 4,7 " "         |
| солома, дерево, издѣлія изъ нихъ . . . . .                    | 15,6 " "        |
| кожи и мѣха . . . . .   | 12,2 " "        |
| зерновой хлѣбъ, мука . . . . .                                | 52,8 " "        |
| скоть, продукты скотоводства . . . . .                        | 55,2 " "        |
| Итого . . . . .   | 299,4 мил. руб. |

Это составляетъ на 1 чел. населенія—9,6 и 15,7 рубля. Въ числѣ  
9,6 рубля—на скоть и продукты скотоводства падаютъ 2,18 рубля.  
Въ 1895 г. въ Италиі на 50 заводахъ изготовлено 9,2 милліона  
пудовъ искусственныхъ удобрений и ввезено ихъ 4,7 милліона пу-  
довъ, слѣдовательно всего употреблено такихъ удобрений около 14  
милліоновъ пудовъ <sup>1)</sup>.

## XV. Испанія.

Относительно производительной площади Испаніи и ея распре-  
дѣленія можно сообщить лишь приблизительныя данныя. Вся тер-  
риторія Испаніи распредѣляется слѣдующимъ образомъ <sup>2)</sup>:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| пахатныхъ земель . . . . .        | 30,0% |
| виноградниковъ . . . . .          | 2,5%  |
| оливковыхъ садовъ . . . . .       | 2,0%  |
| луговъ и пастбищъ . . . . .       | 16,0% |
| лѣса . . . . .                    | 10,0% |
| пустошей, неудобной и пр. . . . . | 36,5% |

Такъ какъ площадь Испаніи равняется 44,7 милліона десятинъ,  
то распредѣленіе въ ней удобной земли можно приблизительно пред-  
ставить такъ:

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| пахатной земли . . . . .    | 14,7 мил. дес. |
| виноградниковъ . . . . .    | 1,1 " "        |
| оливковыхъ садовъ . . . . . | 0,9 " "        |
| луговъ и пастбищъ . . . . . | 7,1 " "        |

Всего 23,8 милліона десятинъ. Кромѣ того лѣса 4,4 мил. дес.

<sup>1)</sup> Dammer, Bd. V, 396.

<sup>2)</sup> Meyer, 16, 144.

Населенія было въ 1895 г.—18,2 милліона <sup>1)</sup>). По переписи 1877 г. земледѣльческаго населенія было 73% <sup>2)</sup>). Предполагая, что эта пропорція существуетъ и теперь (а въ виду обилія земли въ Испаніи это весьма вѣроятно), найдемъ, что земледѣльческое населеніе составляетъ приблизительно 13,3 милліона. Удобной земли безъ лѣса приходится на 1 чел. населенія:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| общаго . . . . .           | 1,3 десятины |
| земледѣльческаго . . . . . | 1,8 „        |

Собственниковъ земли въ Испаніи 2,9 милліона или 16% отъ всего населенія <sup>3)</sup>). Средній размѣръ хозяйствъ (съ лѣсомъ) около 9,7 десятинъ.

Земледѣльческая культура въ Испаніи сравнительно съ другими странами Европы стоитъ не высоко <sup>4)</sup>). Много удобной земли не эксплуатируется, или эксплуатируется неудовлетворительно. Прежде Испанія принадлежала къ странамъ, вывозящимъ хлѣбъ, теперь же собственнаго хлѣба ей не хватаетъ для прокормленія <sup>5)</sup>). Около 2% территории Испаніи орошаются, для чего, преимущественно на югѣ по Средиземному морю, существуютъ грандіозныя сооруженія, ведущія свое начало еще отъ владычества мавровъ. Изъ кормовыхъ травъ сѣются люцерна и эспарцетъ. Луга, дающіе сѣно, есть только въ сѣверныхъ провинціяхъ и на возвышенностяхъ, въ другихъ мѣстностяхъ имѣются только пастбища.

По Returns средніе урожаи въ Испаніи за періодъ 1886—90 гг. были слѣдующіе.

<sup>1)</sup> Returns, 243.

<sup>2)</sup> Брокгаузъ—Эфронъ, 25, 403.

<sup>3)</sup> Брокгаузъ—Эфронъ, 23, 400.

<sup>4)</sup> Говоря о состояніи земледѣлія въ другихъ странахъ, мы передаемъ отзывы заграничныхъ писателей, основанные на сравненіи съ земледѣльческою культурою *въ ихъ странахъ*; когда русскій писатель передаетъ дословно эти, особенно неодобрительные, отзывы, забывалъ о состояніи русскихъ „культуръ“, то, отзывъ его невольно вызываетъ улыбку. Необходимость поправки здѣсь очевидна. Хорошимъ примѣромъ могутъ служить здѣсь такъ же извѣстія заграничныхъ газетъ объ „ужасномъ“ неурожаѣ или голодѣ въ другихъ странахъ. Этотъ „ужасный“, по понятіямъ иностранцевъ, голодъ или неурожай, при разсмотрѣніи точныхъ цифръ, оказывается не ужаснѣе обыкновеннаго русскаго недорода.

<sup>5)</sup> Кажется, что Италія, Испанія и Греція потому не производятъ достаточно хлѣба, что для нихъ выгоднѣе производство и вывозъ специальныхъ продуктовъ ихъ благодатнаго климата.

Т а б л и ц а 52.

Средніе урожаи въ Испаніи съ 1 десятины въ пудахъ.

| Р о д ъ х л ѣ б а.                    | Съ неорошаемыхъ земель. | Съ орошаемыхъ земель. |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Пшеница . . . . .                     | 74,8                    | 94,2                  |
| Ячмень . . . . .                      | 56,8                    | 75,1                  |
| Овесъ . . . . .                       | 47,3                    | 71,8                  |
| Рожь . . . . .                        | 72,2                    | 95,7                  |
| Бобы . . . . .                        | 75,5                    | 121,7                 |
| Garbanzos (Cicer arietinum) . . . . . | 39,0                    | 44,8                  |
| Phaseolus vulgaris . . . . .          | 69,3                    | 112,9                 |
| Рисъ . . . . .                        | —                       | 309,9                 |

Изъ этихъ чиселъ, а также изъ сообщаемыхъ ниже общихъ количествъ собираемаго хлѣба, для неорошаемыхъ земель можно высчитать средній урожай разныхъ хлѣбовъ съ 1 десятины приблизительно въ 72 пуда, безъ сѣмянъ въ 65 пудовъ.

Въ 1886—90 гг. средній годичный сборъ хлѣба былъ слѣдующій:

|                       | тысячъ пудовъ. |
|-----------------------|----------------|
| Пшеница . . . . .     | 158.850        |
| Ячмень . . . . .      | 64.487         |
| Овесъ . . . . .       | 11.040         |
| Рожь . . . . .        | 34.720         |
| Мансъ . . . . .       | 34.059         |
| Бобы разные . . . . . | 16.616         |
| Рисъ . . . . .        | 10.028         |

Всего . . . 329.800 тыс. пуд.

Считая количество сѣмянъ для зерновыхъ хлѣбовъ въ 10%, для маиса въ 2% и для риса въ 1%, найдемъ, что остатокъ хлѣба за вычетомъ сѣмянъ составляетъ 300,7 милл. пудовъ.

Въ 1887—96 гг. Испанія ввозила одной пшеницы и пшеничной муки около 20 милл. пудовъ въ годъ. Всего хлѣба для потребленія приходится приблизительно на 1 чел. населенія 17,6 и 24,1 пуда.

Въ пицѣ испанцевъ, какъ и итальянцевъ, большую роль играютъ овощи, оливки, каштаны, фрукты, сыръ и рыба.

Ни одна страна свѣта не производитъ столько овощей и фруктовъ, и разныхъ промышленныхъ растений, какъ Испанія. Въ ней

разводятся: капуста, свекла, салатъ, лукъ, чеснокъ, огурцы, артишоки, испанскій перецъ, помидоры, арбузы, дыни, бататы, разные ягоды, змѣвидные огурцы (*cucumis flexuosus*), тыква (*cucurbita lagenaria* L; употребляется вмѣсто посуды, плоды ввидѣ урнъ или цилиндрическіе, до 1½ арш. длиною). Овощей, преимущественно лука, вывозится (1894) 3,5 милл. пудовъ. Далѣе разводятся: конопля, ленъ, юта, вайдъ, шафранъ, солощкій корень, сахарный тростникъ, сурепица, тминъ, анисъ, макъ, горчица, кунджуть, клецевина, эспарто или альфа (вывозъ 1894—3 милл. пудовъ), испанскій тростникъ, пробковый дубъ. Фрукты—яблоки, абрикосы, персики, разные орѣхи, каштаны (ихъ цѣлые лѣса), апельсины, лимоны, гранаты, фиги, миндаль, финики, сахарные рожки, индѣйскія фиги, бананы. Вывезено въ 1894 г.—апельсиновъ 10 милліоновъ пудовъ, лимоновъ 350.000 пудовъ, миндаля и орѣховъ—720.000 пудовъ. Очень обширна культура оливокъ (вывозится около 1,2 милліона пудовъ масла и 250.000 пуд. оливокъ). Еще обширны культуры: шелковицы, винограда и землянаго орѣха (*arachis*).

О кормовыхъ средствахъ Испаніи свѣдѣній Состояніе скотоводства не имѣется. въ Испаніи показывается таблица 53 <sup>1)</sup>. Повидимому скотоводство въ Испаніи падаетъ.

Т а б л и ц а 53.

Состояніе скотоводства въ Испаніи.

| Родъ скота.    | 1858 г.    | 1878 г.    | 1891 г.    | Въ 1891 году:                          |                        |
|----------------|------------|------------|------------|--|------------------------|
|                |            |            |            | на 1000<br>десят.<br>удобной<br>земли. | на<br>1000<br>жителей. |
| Рогатаго скота | 1.500.000  | 3.000.000  | 2.217.659  | 93                                     | 123                    |
| Овецъ . . .    | 16.500.000 | 23.000.000 | 13.359.473 | 561                                    | 742                    |
| Свиней . . .   | 1.272.000  | 4.500.000  | 1.927.864  | 81                                     | 107                    |
|                |            | 1888 г.    |            |  |                        |
| Лошадей . . .  | 300.000    | 1.000.000  | 397.172    | } 81                                   | } 107                  |
| Муловъ . . .   | —          | —          | 767.928    |  |                        |
| Ословъ . . .   | —          | —          | 753.914    |  |                        |
| Козъ . . . .   | —          | —          | 2.534.219  | 107                                    | 141                    |

Вывозъ изъ Испаніи сельскохозяйственныхъ продуктовъ въ 1896 г. слагался изъ слѣдующихъ цифръ <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> 1891 г. по Returns, 1858 и 1878 г. по Брокгаузу—Эфрону, 25, 404.

<sup>2)</sup> Meyer, 18, 828. 1 пезета = 38 коп. кред.

|   | милліоновъ<br>рублей. |
|---|-----------------------|
| оливковое масло . . . . .               | 5,5                   |
| ленъ, конопля, юта . . . . .            | 1,8                   |
| шерсть и издѣлія изъ нея . . . . .      | 7,5                   |
| шелкъ и шелковыя издѣлія . . . . .      | 1,7                   |
| дерево и издѣлія изъ него . . . . .     | 12,5                  |
| скотъ и продукты скотоводства . . . . . | 23,7                  |
| питательныя вещества . . . . .          | 128,0                 |
| Всего . . . . .                         | 180,7                 |

Это составляетъ на 1 чел. населенія—10 руб. и 13,6 руб.

Въ 1894 г. въ Испаніи добыто фосфоритовъ 2,4 милліона пудовъ и ввезено разныхъ искусственныхъ удобреній 1,3 милл. пудовъ, что составляетъ въ суммѣ 3,7 мил. пудовъ, кромѣ своего костянаго и др. удобренія <sup>1)</sup>.

## XVI. Бельгія.

Сельское хозяйство въ Бельгіи ведется весьма интензивно и въ этомъ отношеніи весьма похоже на англійское.

Производительная площадь въ 1880 г. распредѣлялась такъ <sup>2)</sup>

|  |                  |
|--|------------------|
| подъ зерновыми хлѣбами и карто-          |                  |
| фелемъ . . . . .                         | 1.066.624 десят. |
| подъ промышленными растеніями . . . . .  | 70.278 "         |
| „ клеверомъ и кормовой свеклой . . . . . | 193.722 "        |
| „ лугами и пастбищами . . . . .          | 355.600 "        |
| „ паромъ . . . . .                       | 38.386 "         |
| Всего . . . . .                          | 1.724.610 десят. |

Кромѣ того лѣса было 447.284 десятины. Всей пахатной земли—1.369.010 и луговъ—355.600 десятинъ. Паръ составляетъ отъ всего количества пахатной земли—2,8 %.

Населенія въ 1890 г. было 6 милліоновъ, земледѣльческаго около 1,3 милліона (именно въ 1880 г. было 21,7 % земледѣльцевъ отъ всего числа жителей) <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Dammer, V, 396.

<sup>2)</sup> Returns, 222.

<sup>3)</sup> Meyer 2.

Земли безъ лѣса приходилось на 1 чел. населенія  
 общаго . . . . . 0,28 десят.  
 земледѣльческаго . . . . . 1,31 „

Всѣхъ хозяйствъ въ Бельгiи въ началѣ 90-хъ годовъ было 909.399, болшею частью мелкихъ и среднихъ, какъ показываютъ слѣдующія цифры <sup>1)</sup>.

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| хозяйствъ менѣе 0,91 дес. . . . . | 594.000 |
| „ отъ 0,91 до 4,55 дес. . . . .   | 226.000 |
| „ „ 4,55 „ 18,2 „ . . . . .       | 74.283  |
| „ „ 18,2 „ 45,5 „ . . . . .       | 12.190  |
| „ болѣе 45,5 дес. . . . .         | 3.400   |

Слѣдующая таблица показываетъ процентное распредѣленіе хозяйствъ и состоящей въ ихъ владѣніи земли <sup>2)</sup>.

Т а б л и ц а 54.

Распредѣленіе хозяйствъ и земли въ Бельгiи.

| Число хозяйствъ. | % отъ общаго числа. | У нихъ земли десятинъ. | % отъ общаго количества земли. | Средній размѣръ хозяйствъ. |
|------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 819.437          | 90,10               | 881.791                | 40,6                           | 1,07                       |
| 86.559           | 9,53                | 888.307                | 40,9                           | 10,2                       |
| 3.403            | 0,37                | 401.795                | 18,5                           | 118,1                      |

Сборы хлѣба въ Бельгiи показываетъ слѣдующая таблица, относящаяся къ 1894—96 гг. <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Brockhaus, Suppl. 17, 144.

<sup>2)</sup> Meyer, 8, 23.

<sup>3)</sup> По Returns, 1897, 222.

Т а б л и ц а 55.

Средній годичный сборъ хлѣба и картофеля въ Бельгiи.

| Родъ хлѣба.                     | Десятинъ. | Сборъ тысячъ пудовъ. | Остатокъ пудовъ. | На 1 десятину: |                  |
|---------------------------------|-----------|----------------------|------------------|----------------|------------------|
|                                 |           |                      |                  | сборъ пудовъ.  | остатокъ пудовъ. |
| Пшеница . . . . .               | 252.174   | 30.693               | 28.065           | 121,7          | 111,3            |
| Полба . . . . .                 | 47.987    | 8.560                | 8.080            | 178,3          | 168,3            |
| Ячмень . . . . .                | 36.722    | 4.760                | 4.441            | 129,7          | 121,0            |
| Овесъ . . . . .                 | 227.994   | 30.143               | 28.502           | 132,2          | 125,0            |
| Рожь . . . . .                  | 253.746   | 31.752               | 29.164           | 125,0          | 112,8            |
| Греча . . . . .                 | 12.048    | 836                  | 802              | 69,7           | 66,9             |
| Горохъ, бобы . . . . .          | 30.229    | 4.081                | 3.778            | 134,7          | 124,7            |
| Смѣсь зернов. хлѣбовъ . . . . . | 23.510    | 2.850                | 2.608            | 121,2          | 110, „           |
| Сумма и среднее                 | 884.432   | 113.675              | 105.540          | 128,5          | 119,2            |
| Картофель . . . . .             | 182.188   | 165.000              | 153.130          | 905,6          | 840,4            |

Всего чистаго остатка хлѣба и картофеля (<sup>1/4</sup>) получается 143.722 тыс. пудовъ, что составляетъ на 1 чел. населенія:

общаго . . . . . 23,7 пуда.  
 земледѣльческаго . . . . . 109,2 „

Бельгiя ввозитъ зерноваго хлѣба на 110 милл. рублей и вывозитъ его на 26 милл. рублей, такъ что ввозъ превышаетъ вывозъ на 84 милл. рублей <sup>1)</sup>. Это соответствуетъ не менѣе 70 милл. пудовъ хлѣба и составляетъ на 1 чел. населенія около 11,5 пуда, такъ что все потребляемое количество хлѣба составляетъ на 1 чел. общаго населенія 35,2 пуда.

Кормовыя средства въ Бельгiи сопоставлены въ слѣдующей таблицѣ.

<sup>1)</sup> Dict. du commerce, 480.

Т а б л и ц а 56.

Кормовыя средства Бельгии въ среднемъ въ годъ.

| Родъ корма.               | Десятинъ. | Сборъ.           |                     | Эквивалентное количество сѣна. тыс. пуд. |
|---------------------------|-----------|------------------|---------------------|--|
|                           |           | Всего. тыс. пуд. | На 1 десят. пудовъ. |  |
| Кормовая свекла . . . . . | 23.939    | 59.675           | 2.486               | 12.400                                   |
| Клеверъ . . . . .         | 169.783   | 195.750          | 1.151,5             | 195.750                                  |
| Сѣно луговое . . . . .    | 355.600   | 70.125           | 197,2               | 70.125                                   |
| Солома . . . . .          | 884.432   | 166.200          | 188                 | 72.220                                   |
| Сумма . . . . .           | —         | —                | —                   | 350.475                                  |

350 миллионъ пудовъ кормовыхъ средствъ составляютъ на 1 чел. населенія:

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| общаго . . . . .           | 57,7 пуд. |
| земледѣльческаго . . . . . | 266 „     |

Скотоводство и прогрессъ его показываетъ слѣдующая таблица <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 57.

Скотоводство въ Бельгии.

| Родъ скота.              | 1866 г.   | 1880 г.   | Въ 1880 году:           |                   |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
|                          |           |           | на 1.000 удобной земли. | на 1.000 жителей. |
| Лошадей . . . . .        | 283.163   | 271.974   | 157                     | 45,4              |
| Рогатаго скота . . . . . | 1.242.445 | 1.382.815 | 799                     | 231               |
| Овецъ . . . . .          | 586.097   | 365.400   | 211                     | 61                |
| Свиней . . . . .         | 632.301   | 646.375   | 374                     | 108               |
| Козъ . . . . .           | 197.138   | 248.755   | 149                     | 42                |

Для конца 90-хъ годовъ количество рогатаго скота въ Бельгии оцѣнивалось въ 1.600.000 головъ. Бельгійскія лошади превосходныя тяжеловозы и постоянно вывозятся въ Америку.

Вывозъ изъ Бельгии сельскохозяйственныхъ продуктовъ, особенно продуктовъ скотоводства, весьма значителенъ. Напр. льняной пряжи вывозится на 23 мил. руб., кожъ сырыхъ на 16 мил. руб., сахара

<sup>1)</sup> По Dict. du commerce, 477.

на 12 мил. руб., лошадей и другого скота на 12 мил. руб., шерстяной пряжи на 18 мил. руб. и т. д. <sup>1)</sup>.

Въ 1889 г. въ Бельгии было добыто фосфоритовъ 13,4 мил. пудовъ и ввезено искусственныхъ удобрений 5,3 мил. пуд. Въ томъ же году вывезено удобрений 7,3 мил. пудовъ и дома употреблено 11,3 мил., кромѣ приготовляемыхъ внутри страны костяныхъ и др. удобрений <sup>2)</sup>.

## XVII. Данія.

Относительно состоянія сельскаго хозяйства въ Даніи имѣется весьма обстоятельное изслѣдованіе Н. А. Крюкова, изъ котораго и заимствована большая часть сообщаемыхъ далѣе данныхъ. Какъ извѣстно, сельское хозяйство вообще и молочное дѣло въ частности ведутся въ Даніи превосходно, и это отражается въ сообщаемыхъ ниже цифровыхъ данныхъ.

Населеніе Даніи въ 1896 г. равнялось 2,3 миллиона, изъ нихъ земледѣльческаго было 882,336 человекъ.

Въ томъ же году площадь подъ культурами, кромѣ лѣса, составляла 2.380.339 десятинъ. Число это слагалось изъ слѣдующихъ:

|  | Десятинъ. |
|--|-----------|
| подъ хлѣбами . . . . .                 | 1.055.067 |
| „ другими растеніями . . . . .         | 202.924   |
| „ паромъ . . . . .                     | 227.959   |
| „ сѣнокосомъ и пастбищами . . . . .    | 856.157   |
| „ живыми изгородами и садами . . . . . | 38.232    |

Лѣса было 244.443 десятины.

Изъ всего количества пара, чернаго было 175.367 десятинъ, что составляетъ 7,3% отъ всей культурной площади или около 10% отъ пахатной земли. Остальной паръ—занятый или съ зеленымъ удобрениемъ.

Такимъ образомъ культурной земли приходится на 1 чел. населенія:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| общаго . . . . .           | 1,3 десят. |
| земледѣльческаго . . . . . | 2,7 „      |

Всего хозяйствъ въ Даніи 233.036. Распределение въ нихъ земли показываетъ таблица 58.

<sup>1)</sup> По Dict. du commerce, 480.

<sup>2)</sup> O. Dammer, V, 400.

Т а б л и ц а 58.

Распределение земли въ датскихъ хозяйствахъ.

|               | Размѣры хозяйствъ.         | Число хозяйствъ. | У нихъ земли |           | Средній размѣръ хозяйствъ. |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------|-----------|----------------------------|
|               |                            |                  | десятинъ.    | десятинъ. |                            |
| На островахъ. | До 5,5 десятинъ . . . . .  | 80.574           | 101.585      | 1,26      |                            |
|               | 5,5 — 11 дес. . . . .      | 7.131            | 56.095       | 7,87      |                            |
|               | 11 — 22 " . . . . .        | 8.303            | 135.031      | 16,26     |                            |
|               | 22 — 44 " . . . . .        | 14.503           | 469.205      | 32,35     |                            |
|               | 44 — 66 " . . . . .        | 2.391            | 123.244      | 51,55     |                            |
|               | Болѣе 66 " . . . . .       | 1.162            | 204.160      | 175       |                            |
| Въ Ютландіи.  | До 13,3 десятины . . . . . | 78.573           | 292.347      | 3,72      |                            |
|               | 13,3 — 26,6 дес. . . . .   | 14.053           | 269.498      | 19,18     |                            |
|               | 26,6 — 53,2 " . . . . .    | 15.070           | 573.150      | 38,03     |                            |
|               | 53,2 — 106,4 " . . . . .   | 9.135            | 657.725      | 72        |                            |
|               | 106,4 — 159,6 " . . . . .  | 1.272            | 159.919      | 125,72    |                            |
|               | Болѣе 159,6 " . . . . .    | 869              | 262.037      | 301       |                            |

Если принять за мелкія хозяйства, имѣющія до 22 десятинъ на островахъ и до 26,6 десятинъ въ Ютландіи, то таковыхъ окажется 188,634 или 80,9% общаго числа хозяйствъ; имъ принадлежитъ 854.556 десятинъ или 25,9% отъ всей земли, и средній размѣръ въ нихъ хозяйства—4,54 десятины.

Сборы хлѣба и картофеля показываетъ слѣдующая таблица, относящаяся къ 1896 г.

Т а б л и ц а 59.

Сборъ хлѣба и картофеля въ Даніи въ 1896 г.

| Родъ хлѣба.               | Десятинъ. | Сборъ тысячъ пудовъ. | Остатокъ тысячъ пудовъ. | На 1 десятину: |                  |
|---------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|
|                           |           |                      |                         | сборъ пудовъ.  | остатокъ пудовъ. |
| Пшеница . . . . .         | 31.180    | 5.942                | 5.590                   | 190,5          | 179,2            |
| Рожь . . . . .            | 263.473   | 29.654               | 26.677                  | 112,7          | 101,4            |
| Ячмень . . . . .          | 253.500   | 27.387               | 24.852                  | 108,0          | 98,0             |
| Овесь . . . . .           | 398.330   | 38.785               | 34.566                  | 97,4           | 86,8             |
| Смѣсь зерн. хлѣб. . . . . | 108.584   | 15.861               | 14.776                  | 146,1          | 136,1            |
| Греча . . . . .           | 10.668    | 462                  | 432                     | 41,6           | 38,8             |
| Бобы и горохъ . . . . .   | 8.356     | 691                  | 608                     | 82,8           | 72,8             |
| Сумма и среднее . . . . . | 1.074.091 | 118.782              | 107.501                 | 110,6          | 100,1            |
| Картофель . . . . .       | 47.493    | 34.961               | 30.208                  | 736,3          | 671,1            |

Всего остатка хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ )—115.053.000 пудовъ. Это составляетъ на 1 чел. населенія:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| общаго . . . . .           | 50,0 пуда. |
| земледѣльческаго . . . . . | 130,2 "    |

Въ 1896 г. ввозъ зерновыхъ хлѣбовъ и муки превышалъ вывозъ на 16,5 милліона рублей или приблизительно на столько же пудовъ. Это составляетъ на 1 чел. населенія около 7 пуд., такъ что все количество хлѣба, потребляемое 1 чел. населенія, составляетъ 57 пудовъ.

Успѣхи техники земледѣлія показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 60.

Прогрессъ техники земледѣлія въ Даніи. Сборъ хлѣба съ 1 десятины въ пудахъ въ разные годы.

| Г о д ы.  | Пшеница. | Рожь. | Ячмень. | Овесь. |
|-----------|----------|-------|---------|--------|
| 1875 — 79 | 140,4    | 100,1 | 96,9    | 81,7   |
| 1880 — 84 | 152,4    | 108,9 | 101,7   | 87,7   |
| 1885 — 89 | 163,2    | 113,3 | 102,7   | 96,0   |
| 1890 — 94 | 168      | 115,5 | 104,6   | 96,7   |

Перейдемъ къ кормовымъ средствамъ Даніи. Какъ показываетъ значительная цифра потребляемаго хлѣба, на кормъ скота остается около 70—80 милліоновъ пудовъ зерна, муки, отрубей и т. п. Кромѣ того имѣются еще весьма значительныя кормовыя средства.

Т а б л и ц а 61.

Кормовыя средства Даніи. Годичное среднее.

| Родъ корма.                   | Десятинъ. | С б о р ь:      |                     | Эквивалентное количество сѣна тыс. пуд. |
|-------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---|
|                               |           | Всего тыс. пуд. | На 1 десят. пудовъ. |   |
| Кормовые корнеплоды . . . . . | 61.537    | 217.986         | 3.544               | 45.413                                  |
| Сѣно съ полей . . . . .       | 238.221   | 54.814          | 230                 | 54.814                                  |
| " " луговъ . . . . .          | 206.720   | 36.590          | 177                 | 36.590                                  |
| Солома . . . . .              | 1.074.091 | 139.632         | 130                 | 60.700                                  |
| Итого . . . . .               | —         | —               | —                   | 197.517                                 |

Это количество кормовых средств составляет на 1 чел. населения:

общаго . . . . . 85,6 пуда.  
земледѣльческаго . . . . . 223,7 "

Состояніе скотоводства и прогрессъ его показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 62.

Состояніе скотоводства и его прогрессъ въ Даніи.

| Родъ скота.      | 1861 г.                                       | или<br>1866 г. | 1871 г. | 1881 г. | 1888 г. | 1893 г. | Въ 1893 г.:                 |     |
|------------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----|
|                  | на<br>1000<br>десят.<br>удоб-<br>ной<br>земл. |                |         |         |         |         | на<br>1000<br>жите-<br>лей. |     |
| Лошадей .        | 325000  | —              | —       | —       | 375000  | 410639  | 172                         | 178 |
| Рогатаго скота . | 1193900                                       | 1238900        | 1470100 | 1459600 | 1696190 | 713     | 771                         |     |
| Свиней .         | 300000  | —              | —       | 771000  | 829131  | 348     | 377                         |     |
| Овецъ . .        | 1748000                                       | 1842000        | 1548000 | 1225000 | 1246552 | 524     | 542                         |     |
| Козъ . .         | —   | —              | —       | —       | 25265   | 11      | 11                          |     |

Количество лошадей, рогатаго скота и свиней правильно возрастаетъ, количество овецъ значительно убыло въ періодъ 1871—88 гг., но убыль эта повидимому теперь остановилась.

Данія вывозитъ весьма много сельскохозяйственныхъ продуктовъ, особенно скота и продуктовъ скотоводства. Послѣднихъ вывезено въ 1894—95 гг. на 105 милліоновъ рублей, что составляетъ на 1 чел. населения—45 р. 60 коп.

Искусственныхъ удобрений употреблено въ Даніи: въ 1895 г.—1.954.431 и въ 1896 г.—2.337.391 пудъ.

## XVIII. Г о л л а н д і я.

Голландія имѣетъ низменную болотистую почву, прорѣзанную по всѣмъ направленіямъ сѣтью осушительныхъ каналовъ, благодаря которымъ на этой болотистой почвѣ возможно земледѣліе, достигшее въ настоящее время высокаго развитія. Одна четверть поверхности Голландіи лежитъ ниже уровня моря, иногда на 4—7 аршинъ ниже; большая часть низменности только на 1—1½ аршина

выше уровня моря. Отъ потопленія моремъ Голландію защищаютъ дюны и плотины (дамбы). Изъ осушительныхъ каналовъ вода поднимается насосами въ выше лежащіе каналы, для чего служатъ вѣтряныя мельницы (ихъ существованіе можно прослѣдить до 15 столѣтія) и въ послѣднее время—паровыя машины; всего устроено 450 водокачекъ съ 550 насосами и паровыми машинами, въ суммѣ равными 20.000 лошадиныхъ силъ. Вода спускается въ море или въ рѣки во время отлива, для чего существуетъ грандіозная система шлюзовъ. Голландія отличается значительнымъ количествомъ луговъ и прекраснымъ состояніемъ скотоводства; образцовое веденіе въ ней молочнаго хозяйства и сыроваренія общеизвѣстны.

Культурная площадь Голландіи въ 1893—95 гг. распредѣлялась слѣдующимъ образомъ <sup>1)</sup>:

|                                      | Десятинъ. |
|--------------------------------------|-----------|
| зерновые хлѣба и картофель . . . . . | 634.328   |
| корнеплоды и травосѣянье . . . . .   | 78.810    |
| промышленныя растенія . . . . .      | 43.348    |
| паръ . . . . .                       | 11.877    |
| луга и пастбища . . . . .            | 1.054.870 |
| огороды и сады . . . . .             | 50.801    |

Всего . . . . . 1.874.034

Паръ составляетъ отъ всего количества пахатной земли (768.363 десятины)—1,5%.

Въ 1896 г. въ Голландіи было населенія 4,9 милліона. Статистическихъ данныхъ о раздѣленіи населенія по роду занятій не имѣется.

Культурной земли на 1 чел. общаго населенія приходится 0,38 десятины.

Что касается до распредѣленія земли по хозяйствамъ, то здѣсь преобладаютъ мелкія владѣнія; именно до 4,5 десятины 44,6%, отъ 4,5 до 18,2 десятины—39,2%, въ суммѣ 83,8% отъ всего числа хозяйствъ—мелкія <sup>2)</sup>.

Урожай хлѣба въ Голландіи даетъ слѣдующая таблица, въ среднемъ за 1893—95 гг. <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Returns, 1897.

<sup>2)</sup> Meyer, 8, 23.

<sup>3)</sup> Returns, 1897, 226.

Т а б л и ц а 63.

Средній годичный сбора хлѣба и картофеля въ Голландіи.

| Родъ хлѣба.             | Десятинъ. | Сборъ          |          | На 1 десятину: |          |
|-------------------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------|
|                         |           | тысячъ пудовъ. | Остатокъ | сборъ          | остатокъ |
| Пшеница . . . . .       | 60.088    | 7.369          | 6.690    | 122,8          | 111,5    |
| Полба . . . . .         | 127       | 28             | 26       | 219,2          | 209,2    |
| Ячмень . . . . .        | 36.260    | 5.449          | 5.087    | 150,3          | 140,3    |
| Овесъ . . . . .         | 118.770   | 15.257         | 13.998   | 128,5          | 117,9    |
| Рожь . . . . .          | 188.996   | 18.775         | 16.640   | 99,3           | 88,0     |
| Греча . . . . .         | 33.671    | 1.894          | 1.800    | 56,2           | 53,4     |
| Бобы и горохъ . . . . . | 58.534    | 7.663          | 7.078    | 131,0          | 121,0    |
| Сумма и среднее         | 496.355   | 56.435         | 51.319   | 113,7          | 103,4    |
| Картофель . . . . .     | 138.010   | 134.716        | 125.716  | 976,1          | 906,9    |

Всего хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ ), за вычетомъ сѣмянъ, собирается 82.748 тысячъ пудовъ или на 1 чел. населенія 17,3 пуда. Ввозъ хлѣба, за вычетомъ вывоза, составляетъ около 39,5 мил. пудовъ <sup>1)</sup>, что составляетъ на 1 человѣка—8,2 пуда, такъ что всего потребляется около 25,5 пуда.

Судя по обилію луговъ въ Голландіи и по прекрасному состоянію въ ней скотоводства, кормовыя средства ея должны быть весьма значительны, точныхъ данныхъ здѣсь однако не имѣется.

Т а б л и ц а 64.

Состояніе скотоводства въ Голландіи въ 1888 и 1895 гг. <sup>2)</sup>.

| Родъ скота.              | 1888 г.   | 1895 г.   | Въ 1895 году:           |                   |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
|                          |           |           | на 1.000 удобной земли. | на 1.000 жителей. |
| Лошдей . . . . .         | —         | 266.300   | 142                     | 54                |
| Рогатаго скота . . . . . | 1.493.900 | 1.543.200 | 825                     | 315               |
| Овецъ . . . . .          | 778.000   | 679.200   | 363                     | 139               |
| Свиной . . . . .         | 485.000   | 662.200   | 354                     | 135               |
| Козъ . . . . .           | 159.700   | 169.600   | 91                      | 35                |

<sup>1)</sup> Krafft, Lexicon, 558.<sup>2)</sup> По Returns, 1897, 226 и Neumann-Spallart'y, 187.

Голландія вывозитъ довольно много скота и продуктовъ скотоводства. Рогатаго скота вывозится (за вычетомъ ввоза) около 60 т., овецъ—50 т., свиной—56 т. головъ, масла около 2,5 мил. пудовъ, сыра около 1,6 мил. пудовъ <sup>1)</sup>.

## XIX. Р у м ы н і я.

Климатъ Румыніи, благодаря ея положенію, открытому съ сѣверо-востока, не отличается постоянствомъ и умѣренностью: суровыя зимы съ 20 градусными морозами чередуются здѣсь съ мягкими южными зимами, дождливыя годы чередуются съ сухими. Разница наивысшихъ температуръ зимы и лѣта весьма значительна, такъ въ Бухарестѣ 35° и —21°, въ Яссахъ 39° и —23°. Количество осадковъ въ годъ составляетъ: въ Бухарестѣ 590 и въ Яссахъ 500 миллиметровъ.

Культурная площадь распредѣлялась въ 1895 — 97 гг. слѣдующимъ образомъ <sup>2)</sup>:

|                                      | Десятинъ. |
|--------------------------------------|-----------|
| зерновые хлѣба и картофель . . . . . | 4.177.944 |
| виноградники . . . . .               | 211.375   |
| промышленныя растенія . . . . .      | 82.680    |
| травосѣянье . . . . .                | 36.318    |
| постоянныя луга . . . . .            | 513.190   |
| Всего . . . . .                      | 5.021.507 |

Въ 1892 г. населеніе Румыніи равнялось 5,8 милліона. Земледѣльческаго населенія было приблизительно 4,5 милліона (77,6%).

Культурной земли (безъ лѣса) приходится на 1 чел. населенія:

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| общаго . . . . .           | 0,86 десят. |
| земледѣльческаго . . . . . | 1,11 »      |

Хозяйства въ Румыніи преимущественно мелкія, какъ это видно изъ значительнаго числа земледѣльцевъ и незначительнаго количества земли, приходящейся на 1 человѣка.

Средніе годичныя урожаи зерновыхъ хлѣбовъ и картофеля показывается слѣдующая таблица, составленная по даннымъ за 1895—97 гг. <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Krafft, Lexicon, 558.<sup>2)</sup> По Returns, 1897.<sup>3)</sup> Тамъ же.

Т а б л и ц а 65.

Сборъ хлѣба и картофеля въ Румыніи въ годъ.

| Родъ хлѣба.                           | Десятинъ. | Сборъ<br>тысячъ | Остатокъ<br>пудовъ. | На 1 десятину:<br>сборъ остат.<br>пудовъ. |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---|
| Пшеница . . . . .                     | 1.340.140 | 97.868          | 83.932              | 74,5 61,1                                 |
| Ячмень . . . . .                      | 547.230   | 32.155          | 27.176              | 58,8 49,7                                 |
| Овесъ . . . . .                       | 249.602   | 12.418          | 9.972               | 49,8 40,0                                 |
| Рожь . . . . .                        | 207.570   | 14.152          | 11.989              | 68,0 57,6                                 |
| Маисъ (1895—96).                      | 1.728.640 | 106.682         | 102.876             | 61,7 59,5                                 |
| Просо . . . . .                       | 61.383    | 1.700           | 1.590               | 27,7 25,9                                 |
| Горохъ, бобы, чече-<br>вица . . . . . | 35.520    | 2.640           | 2.285               | 74,4 64,4                                 |
| Сумма и среднее.                      | 4.170.085 | 267.615         | 239.820             | 64,2 57,5                                 |
| Картофель . . . . .                   | 7.859     | 2.577           | 2.056               | 327,8 262,6                               |

Числа этой таблицы лишь приблизительныя, такъ какъ урожаи въ Румыніи весьма измѣнчивы, взять же для таблицы лишь краткій трехлѣтній періодъ; точныхъ данныхъ о количествѣ сѣмянъ такъ же не имѣется.

Всего чистаго остатка хлѣба и картофеля (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>)—240.334 тысячи пудовъ, что составляетъ на 1 чел. населенія:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| общаго . . . . .           | 42,2 пуда. |
| земледѣльческаго . . . . . | 54,4 „     |

Вывозъ хлѣба изъ Румыніи довольно значителенъ. Такъ, въ 1894 г. вывезено пшеницы, ячменя, ржи, овса, проса — 70,7 милліона пудовъ <sup>1</sup>), что составляетъ на 1 чел. населенія 12,2 пуда, такъ что для потребленія дома остается на 1 чел. около 30 пудовъ.

Т а б л и ц а 66.

Кормовыя средства Румыніи.

| Родъ корма.                  | Десятинъ. | Сборъ<br>тыс. пуд. | Равн. ко-<br>личество.<br>сѣна<br>тыс. пуд |
|------------------------------|-----------|--------------------|--|
| Клеверъ, люцерна и т. п. . . | 36.318    | 3.704              | 102,1 3.704                                |
| Сѣно съ постоянныхъ луговъ.  | 513.190   | 55.311             | 107,8 55.311                               |
| Солома . . . . .             | 4.170.085 | 391.980            | 94 170.400                                 |
| Итого . . . . .              | —         | —                  | — 229.414                                  |

<sup>1</sup>) Брокгаузъ-Эфронъ, 53, 265.

Это количество корма составляетъ на 1 чел. населенія:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| общаго . . . . .           | 39,6 пуда. |
| земледѣльческаго . . . . . | 51 пудъ.   |

Т а б л и ц а 67.

Состояніе скотоводства въ Румыніи.

| Родъ скота.               | 1884 г.   | 1890 г.   | Въ 1890 году:                      |                             |
|---------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------------------------|
|                           |           |           | на 1.000 дес.<br>удобной<br>земли. | на 1.000<br>жители-<br>лей. |
| Лошадей . . . . .         | 532.881   | 594.962   | 120                                | 104                         |
| Ослонъ и муловъ . . . . . | 2.482     | 6.460     |                                    |                             |
| Рогатаго скота . . . . .  | 2.376.056 | 2.520.380 | 504                                | 435                         |
| Овецъ . . . . .           | 4.654.776 | 5.002.390 | 1.000                              | 863                         |
| Свиней . . . . .          | 886.441   | 926.124   | 185                                | 160                         |
| Козъ . . . . .            | 244.925   | 209.990   | 42                                 | 36                          |

Вывозъ изъ Румыніи продуктовъ сельскаго хозяйства весьма значителенъ. Въ 1897 г. было вывезено ихъ на 80 милліоновъ рублей, что составляетъ на 1 чел. населенія около 14 руб. Въ томъ числѣ хлѣба было вывезено на 68 мил. рублей <sup>1</sup>).

## XX. С е р б і я.

Въ Сербіи сильно развито скотоводство (и особенно овцеводство), земледѣліе же стоитъ здѣсь на низкой ступени, удобрения полей не производится и довольствуются большею частью одною овечьей толокою. Поэтому урожаи въ Сербіи довольно низкіе и притомъ непостоянные, что и отражается замѣтно на количествахъ вывозимаго хлѣба. Въ этомъ отношеніи Сербія рѣзко отличается отъ сосѣднихъ—Румыніи и Венгріи, и даже Болгаріи, хотя климатъ этихъ странъ почти одинаковъ.

Въ 1893 г. удобная земля (кромѣ лѣса) распредѣлялась такъ:

|   |           |        |
|---|-----------|--------|
| подъ хлѣбами и сѣнокосомъ . . . . .     | 1.713.100 | десят. |
| „ огородами и садами . . . . .          | 95.090    | „      |
| „ горными и низов. пастбищами . . . . . | 223.110   | „      |
| Всего . . . . .                         | 2.041.300 | десят. |

<sup>1</sup>) Брокгаузъ-Эфронъ, 53, 266.

При населеніи въ 2,3 милліона, это составляет:  
на 1 чел. населенія . . . . . 0,88 десят.

Главные хлѣба въ Сербіи пшеница и маисъ. Въ 1893 г. сборъ съ 1 дес. былъ слѣдующій:

|  |            |
|--|------------|
| пшеница . . . . .                        | 51,7 пуда. |
| маисъ . . . . .                          | 55,9 „     |
| ячмень . . . . .                         | 37,9 „     |
| овесъ . . . . .                          | 30,3 „     |
| рожь . . . . .                           | 36,3 „     |
| полба . . . . .                          | 26,4 „     |
| просо, греча, горохъ, чечевица . . . . . | 31,5 „     |

Всего съ 1.039.737 десятиць было собрано 52.252 тысячи пудовъ, такъ что съ 1 десятицы въ среднемъ собрано 50,2 пуда, безъ сѣмянъ около 44 пудовъ.

#### Т а б л и ц а 68.

Скотоводство въ Сербіи въ 1895 г.

| Родъ скота.              | Штукъ.    | На 1.000 дес. удобной земл. | На 1.000 жите-лей. |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|
| Лошадей . . . . .        | 166.940   | 83                          | 72                 |
| Рогатаго скота . . . . . | 910.726   | 455                         | 395                |
| Овецъ . . . . .          | 3.051.111 | 1.525                       | 1.126              |
| Свиней . . . . .         | 894.564   | 447                         | 388                |
| Козъ . . . . .           | 515.602   | 257                         | 224                |

Сербія вывозитъ довольно много скота и продуктовъ скотоводства, а также хлѣба. Въ 1895 г. было вывезено живаго скота на 6,9 милліона рублей, сливъ на 2,5 милліона, пшеницы и овса на 2,9; овечьихъ и козихъ шкуръ на 1,3 милліона; сливовицы на 0,8 мил. р. и т. д. Стоимость вывоза скота и шкуръ составляетъ 3 руб. 56 коп. на 1 чел. населенія.

#### XXI. Болгарія.

Земледѣліе въ Болгаріи въ послѣднее время сдѣлало большіе успѣхи не только въ смыслѣ расширенія площади, занятой разными культурами, но и въ отношеніи увеличенія интензивности приемовъ обработки, доказательствомъ чему служитъ все болѣе увеличивающійся ввозъ земледѣльческихъ машинъ и орудій.

Земля подъ культурами въ Болгаріи распредѣлялась слѣдующимъ образомъ <sup>1)</sup>.

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Пахатная земля и огороды . . . . . | 2.216.760 десят. |
| Виноградники . . . . .             | 103.285 „        |
| Луга . . . . .                     | 283.920 „        |
| Пастбища . . . . .                 | 4.175.080 „      |

Итого . . . . . 6.779.045 десят.

Кромѣ того лѣса 1.525.160 десятиць.

Въ 1893 г. было населенія 3,3 милліона, изъ нихъ земледѣльческаго 72% или 2,4 милліона.

Такимъ образомъ производительной земли приходится на 1 чел. населенія:

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| общаго . . . . .           | 2,05 десят. |
| земледѣльческаго . . . . . | 2,82 „      |

Въ среднемъ за 1889 — 92 гг. собиралось въ годъ пшеницы, ржи, маиса, ячменя, овса, полбы и проса—123,6 милліона пудовъ. Это составляетъ приблизительно на 1 десятицѣ посѣвной площади:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| общаго сбора . . . . . | 57,6 пуда. |
| безъ сѣмянъ . . . . .  | 52 „       |

На 1 чел. населенія приходится хлѣба (чистаго остатка) — 33,7 и 46,3 пуда.

Въ 1893 г. скотоводство въ Болгаріи имѣло слѣдующіе размѣры.

<sup>1)</sup> Свѣдѣнія о Болгаріи сообщаются по Dict. du commerce, 672; Returns, 240; Meyer, Suppl. 18, 1898, 179.

Т а б л и ц а 69.

Скотоводство въ Болгаріи въ 1893 году.

| Родъ скота.                       | Штукъ.    | На 1.000 дес. удобной земли. | На 1.000 жителей. |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|
| Лошадей, муловъ, ословъ . . . . . | 433.820   | 65                           | 131               |
| Рогатаго скота . . . . .          | 1.767.974 | 264                          | 536               |
| Овецъ . . . . .                   | 6.868.291 | 1.025                        | 2.081             |
| Свиной . . . . .                  | 461.635   | 69                           | 140               |
| Козь . . . . .                    | 1.263.772 | 189                          | 383               |

Таблица эта говоритъ о весьма большомъ количествѣ скота въ Болгаріи.

Болгарія вывозитъ значительныя количества сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Такъ, въ 1896 г. вывезено: хлѣба на 35,7 мил. рублей, скота на 1,6, кожъ на 0,6 мил. рублей и т. д. Всего Болгарія вывозитъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ не менѣе какъ на 12 р. на 1 чел. населенія.

## XXII. Ш в е ц і я.

Климатъ Швеціи въ южной ея части одинаковъ съ климатомъ сѣверной Германіи, внутри же страны и особенно въ восточной части, значительно суровѣе и суше. Даже въ Упсалѣ, недалеко отъ Стокгольма, морозы доходятъ до 24°. Среднее годовое количество осадковъ здѣсь 570 миллиметровъ и большая часть ихъ приходится на конецъ лѣта и на осень. Восточнѣе же и внутри страны количество осадковъ падаетъ до 430 (восточный берегъ) и даже (Норрботанъ) 410 миллиметровъ.

Въ 1764 г. въ Швецію ввозилось около 40 мил. пудовъ хлѣба, съ 1820 г. ввозъ прекратился, а съ 1854 г. Швеція вывозила уже ежегодно, за вычетомъ ввоза, около 90 мил. пудовъ хлѣба <sup>1)</sup>. Въ послѣднее время Швеція опять ввозитъ хлѣба болѣе чѣмъ вывозитъ.

Земледѣліе въ Швеціи ведется весьма интенсивно, приближаясь въ этомъ отношеніи къ датскому.

<sup>1)</sup> Meyer, 15, 718.

Въ 1893—95 гг. культурная площадь Швеціи распредѣлялась слѣдующимъ образомъ <sup>1)</sup>.

|                                      |           |        |
|--------------------------------------|-----------|--------|
| Зерновые хлѣба и картофель . . . . . | 1.683.278 | десят. |
| Корнеплоды . . . . .                 | 32.227    | "      |
| Травосѣянье . . . . .                | 997.890   | "      |
| Луга и пастбища . . . . .            | 1.402.670 | "      |
| Ленъ и вонопля . . . . .             | 4.921     | "      |
| Сады . . . . .                       | 32.338    | "      |
| Парь . . . . .                       | 382.580   | "      |
| Итого . . . . .                      | 4.535.904 | десят. |

Кромѣ того лѣса было 17,4 милліона десятины.

Парь отъ всего количества пахатной земли составляетъ 12,2 %.

Населеніе въ 1895 г. равнялось 4,9 милліона, въ томъ числѣ земледѣльческаго 75% или 3,7 милліона <sup>2)</sup>.

Производительной земли (безъ лѣса) приходится на 1 человѣка населенія:

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| общаго . . . . .           | 0,92 | десят, |
| земледѣльческаго . . . . . | 1,22 | "      |

Распредѣленіе земли въ хозяйствахъ Швеціи въ 1893 г. показывается слѣдующая таблица <sup>3)</sup>.

Т а б л и ц а 70.

Распредѣленіе земли въ хозяйствахъ Швеціи.

| Размѣръ владѣній.                   | Число хозяйствъ. | % отъ общаго числа. |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| Менѣе 1,82 десятины . . . . .       | 61.289           | 22,6                |
| Отъ 1,82 до 18,2 десятины . . . . . | 185.556          | 68,3                |
| „ 18,2 „ 91 „ . . . . .             | 22.802           | 8,4                 |
| Болѣе 91 десятины . . . . .         | 2.034            | 0,7                 |
| Итого . . . . .                     | 271.691          | 100                 |

Изъ этой таблицы видно, что 91% всѣхъ хозяйствъ въ Швеціи—мелкія.

Собственниковъ въ шведскихъ хозяйствахъ <sup>2)</sup>/<sub>3</sub> и арендаторовъ <sup>1)</sup>/<sub>3</sub>.

<sup>1)</sup> Returns, 232.

<sup>2)</sup> Meyer, 15, 718.

<sup>3)</sup> Meyer, 15, 718; Брокгаузъ—Эфронъ, 23, 400.

Сборы хлѣба въ Швеціи показывается слѣдующая таблица, представляющая среднее за 1894—96 гг. <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 71.

Средній ежегодный сборъ хлѣба и картофеля въ Швеціи.

| Родъ хлѣба.                      | Десятинъ. | Сборъ<br>тысячъ | Остатокъ<br>пудовъ. | На 1 десятину:<br>сборъ остатокъ<br>пудовъ. |       |
|----------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---|-------|
|                                  |           |                 |                     |   |       |
| Пшеница . . . . .                | 64.787    | 7.188           | 6.514               | 110,6                                       | 100,2 |
| Ячмень . . . . .                 | 200.170   | 18.662          | 16.840              | 93,3  | 84,2  |
| Овесъ . . . . .                  | 750.360   | 69.734          | 62.380              | 93,0  | 83,2  |
| Рожь . . . . .                   | 368.150   | 31.656          | 27.827              | 86,0  | 75,6  |
| Горохъ, бобы, чечевица . . . . . | 46.620    | 4.547           | 4.081               | 97,6  | 87,6  |
| Смѣсь зернового хлѣба . . . . .  | 108.521   | 14.512          | 13.384              | 133,1                                       | 122,7 |
| Сумма и среднее . . . . .        | 1.538.608 | 146.299         | 131.026             | 95,0  | 85,1  |
| Картофель . . . . .              | 144.670   | 96.798          | 87.344              | 667,6                                       | 602,4 |

Сумма чистаго остатка хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ )—152.862 тысячи пудовъ. Это составляет на 1 чел. населенія:

общаго . . . . . 31,3 пуда.

земледѣльческаго . . . . . 41,3 "

Ввозъ хлѣба въ Швецію превышаетъ вывозъ лишь незначительно, напр. въ 1890 г. только на 1,8 милліона пудовъ. Въ 1894 г. ввезено хлѣба, за вычетомъ вывоза, на 10,7 милл. рублей <sup>2)</sup>, что соответствуетъ приблизительно 2 пудамъ на 1 чел. населенія, такъ что все количество потребляемаго хлѣба составляетъ 33,3 пуда.

Кормовыя средства Швеціи показаны въ слѣдующей таблицѣ. Свѣдѣній о сборѣ посѣвнаго сѣна не имѣется и въ таблицѣ данъ сборъ гадательный—по 150 пудовъ съ 1 десятины. Такой сборъ, въ виду сбора сѣна съ постоянныхъ луговъ въ 108 пуд. и интенсивнаго характера хозяйства въ Швеціи, не кажется преувеличеннымъ.

<sup>1)</sup> Returns, 232.

<sup>2)</sup> Brockhaus,—Suppl. 17, 1898, 929.

Т а б л и ц а 72.

Кормовыя средства въ Швеціи.

| Родъ корма.                              | Десятинъ  | Сборъ<br>тысячъ<br>пудовъ. | На 1 де-<br>сятину<br>пудовъ. | Эквива-<br>лентное<br>количе-<br>ство сѣна<br>тысячъ<br>пуд. |
|--|-----------|----------------------------|-------------------------------|--|
|  |           |                            |                               |  |
| Корнеплоды . . . . .                     | 32.227    | 52.491                     | 1.640,3                       | 10.940   |
| Посѣвное сѣно . . . . .                  | 997.890   | 149.700                    | 150                           | 149.700  |
| Сѣнось постоян-<br>ныхъ луговъ . . . . . | 1.402.670 | 151.670                    | 108,3                         | 151.670  |
| Солома . . . . .                         | 1.538.608 | 213.865                    | 139                           | 92.980   |
| Сумма . . . . .                          | —         | —                          | —                             | 405.290  |

Это количество кормовыхъ средствъ составляетъ на 1 чел. населенія:

общаго . . . . . 82,8 пуда.

земледѣльческаго . . . . . 109,6 "

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Швеціи показывается слѣдующая таблица <sup>1)</sup>:

Т а б л и ц а 73.

Состояніе скотоводства и прогрессъ его въ Швеціи.

| Родъ скота.              | 1880 г.   | 1890 г.   | 1895 г.   | Въ 1895 году:                           |                            |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----------------------------|
|                          |           |           |           | на 1.000<br>дес. удоб-<br>ной<br>земли. | на 1.000<br>жител-<br>лей. |
| Лошадей . . . . .        | 464.820   | 487.429   | 506.026   | 112                                     | 103                        |
| Рогатаго скота . . . . . | 2.227.757 | 2.399.491 | 2.540.225 | 564                                     | 519                        |
| Овецъ . . . . .          | 1.457.462 | 1.350.804 | 1.313.385 | 292                                     | 268                        |
| Свиней . . . . .         | 419.197   | 644.861   | 787.461   | 175                                     | 161                        |
| Козь . . . . .           | 107.663   | 86.980    | 74.327    | 16                                      | 15                         |

Мы видимъ здѣсь общее для всѣхъ европейскихъ странъ явленіе, что количество овецъ уменьшается, прочаго скота увеличивается.

Въ числѣ товаровъ, вывозимыхъ изъ Швеціи, первое мѣсто занимаетъ лѣсъ и издѣлія изъ дерева—въ 1894 г. на 72,8 милл. руб. <sup>2)</sup>. Продуктовъ сельскаго хозяйства въ этомъ году было вывезено на 40 милл. рублей, что составляетъ на 1 чел. населенія 8,2 рубля.

<sup>1)</sup> Returns, 232.

Brockhaus, Suppl. 17, 1898, 929. 1 крона = 52 коп. кред.

Въ число послѣдней цифры входятъ: масло коровье (20,8 мил. руб.) и свинина (3,3 милл. руб.) на 5 рублей на 1 чел. населенія.

### XXIII. Норвегія.

Земледѣліе въ Норвегіи имѣетъ второстепенное значеніе, преимущественно вслѣдствіе гористаго характера страны, неудобнаго для хлѣбопашества. Послѣднее занимаетъ незначительную площадь и даетъ лишь половину хлѣба, необходимаго для прокормленія жителей. Значительно болѣе развито скотоводство, благодаря обилію горныхъ пастбищъ.

Въ 1890 г. хлѣбомъ и картофелемъ было занято 210.725 и лугами и пастбищами—823.425 десятинъ, а всего было удобной земли 1.034.150 десятинъ. Лѣса же было 7.091.760 десятинъ <sup>1)</sup>.

Такимъ образомъ удобной земли (кромѣ лѣса) приходилось на 1 чел. населенія (2 милліона) только 0,5 десятины, изъ нихъ пахатной земли только 0,1 десятины. Тѣмъ не менѣе сборы хлѣба съ 1 десятины въ Норвегіи весьма значительны, какъ это показываетъ слѣдующая таблица, составленная для урожаявъ 1886—1890 гг.

Т а б л и ц а 74.

Средніе годовые сборы хлѣба и картофеля въ Норвегіи.

| Родъ хлѣба.                       | Десятинъ. | Сборъ          |          | На 1 десятину: |          |
|-----------------------------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------|
|                                   |           | тысячъ пудовъ. | Остатокъ | сборъ          | остатокъ |
| Пшеница . . . . .                 | 4.008     | 439,8          | 398,1    | 109,7          | 99,3     |
| Ячмень . . . . .                  | 47.321    | 5.403          | 4.973    | 114,2          | 105,1    |
| Овесъ . . . . .                   | 89.416    | 10.463         | 9.587    | 117,0          | 107,2    |
| Рожь . . . . .                    | 12.580    | 1.423          | 1.292    | 113,0          | 102,6    |
| Горохъ и бобы . . . . .           | 3.330     | 420            | 387      | 126,1          | 116,1    |
| Смѣсь зерновыхъ хлѣбовъ . . . . . | 12.950    | 2.235          | 2.100    | 172,6          | 162,2    |
| Сумма среднее.                    | 169.605   | 20.384         | 18.737   | 120,2          | 110,2    |
| Картофель . . . . .               | 35.742    | 41.785         | 39.460   | 1.170,4        | 1.105,2  |

Чистый остатокъ хлѣба и картофеля составляетъ 28,6 милл. пудовъ или на 1 чел. населенія—14,3 пуда. Ввозится въ Норвегію хлѣба около 18,5 милл. пудовъ <sup>2)</sup>, такъ что всего потребляется 1 человѣкомъ населенія около 23,5 пуда.

<sup>1)</sup> Returns, 233.

<sup>2)</sup> Meyer, 13, 19.

Т а б л и ц а 75.

Состояніе и прогрессъ скотоводства въ Норвегіи <sup>1)</sup>.

| Родъ скота.              | Въ 1890 г. |           |           |           |           |                           |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|
|                          | 1835 г.    | 1845 г.   | 1855 г.   | 1865 г.   | 1875 г.   | 1890 г. на 1.000 жителей. |
| Лошадей . . . . .        | 113.163    | 131.894   | 154.447   | 149.167   | 151.903   | 150.898 75                |
| Рогатаго скота . . . . . | 644.414    | 842.568   | 949.935   | 953.036   | 1.016.617 | 1.006.499 503             |
| Овецъ . . . . .          | 1.028.945  | 1.447.274 | 1.596.199 | 1.705.394 | 1.686.306 | 1.417.524 708             |
| Свиней . . . . .         | 79.874     | 88.637    | 113.320   | 96.166    | 101.020   | 121.057 60                |
| Козъ . . . . .           | 184.518    | 290.952   | 357.102   | 290.985   | 322.861   | 272.458 136               |
| Оленей . . . . .         | 82.225     | 90.273    | 116.891   | 101.768   | 95.567    | 170.134 85                |

<sup>1)</sup> Урожай и скотоводство по Returns, 233.

Норвегія ввозитъ весьма много скота и продуктовъ скотоводства. Такъ, въ 1895 г. изъ нея вывезено скота и продуктовъ скотоводства, кромѣ упоминаемыхъ далѣе, на 23,3 милл. рублей, сала и масла на 3,3 милліона, шкуръ, волоса и т. п. на 3,5 милліона, а всего на 30,1 милліона рублей <sup>1)</sup>, что составляетъ на 1 чел. населенія—15 руб.

#### XXIV. Греція.

Характеръ поверхности Греціи, состоящей большею частью изъ голыхъ каменистыхъ горъ, не благоприятствуетъ земледѣлію; тоже самое слѣдуетъ сказать и о жаркомъ и сухомъ климатѣ, особенно въ Атикѣ (въ Аоніахъ дожда падаетъ въ годъ только 380 миллиметровъ, преимущественно зимою, и пасмурныхъ дней въ году бываетъ не болѣе 30). Земледѣліе, кромѣ Фессалии и острововъ, возможно лишь по долинамъ рѣкъ <sup>2)</sup>.

Въ 1893 г. культурная площадь Греціи распредѣлялась такъ:

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| зерновые хлѣба . . . . . | 409,5 тыс. десят. |
| хлопчатникъ . . . . .    | 5,4 " "           |
| табакъ . . . . .         | 4,4 " "           |
| виноградники . . . . .   | 123,7 " "         |
| коринка . . . . .        | 61,8 " "          |
| оливки . . . . .         | 159,2 " "         |
| смоквы . . . . .         | 19,1 " "          |
| паръ . . . . .           | 441,3 " "         |
| пастбища . . . . .       | 1.838,0 " "       |

Всего 3.062 тысячи десятинъ, что составляетъ на 1 чел. населенія (2,2 милліона)—1,39 десятины. Хозяйства въ Греціи преимущественно мелкія. Зерноваго хлѣба собирается около 32 милліоновъ пудовъ, что составляетъ на 1 десятину посѣвной площади около 78 пудовъ, безъ сѣмянъ около 72 пудовъ.

Чистаго остатка хлѣба на 1 чел. населенія приходится 13,7 пуда. Къ этому присоединяется довольно значительный ввозъ хлѣба, въ среднемъ для 1893—95 гг., около 14 милл. пудовъ въ годъ, такъ что всего потребляется хлѣба 1 человѣкомъ населенія около 20 пудовъ въ годъ.

Прочихъ продуктовъ въ 1893 г. было собрано: коринки 9.600 тысячъ пудовъ, оливокъ—410, фигъ—1.650 тысячъ пудовъ, вина винограднаго было получено 24,4 милліона ведеръ и т. д.

<sup>1)</sup> Brockhaus, Suppl. 17, 1898, 805.

<sup>2)</sup> Свѣдѣнія о Греціи сообщаются по Meyer, 7,951; Meyer, Suppl. 18, 1898, 425; Brockhaus, Suppl. 17. 505.

Т а б л и ц а 76.

#### Скотоводство въ Греціи.

| Родъ скота.               | 1884 г.   | 1892 г.<br>приблизи-<br>тельно. | Въ 1884 или 1892 гг.:                     |                     |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|---------------------|
|                           |           |                                 | на 1.000<br>десятинь<br>удобной<br>земли. | на 1.000<br>жители. |
| Лошадей . . . . .         | 108.361   | 100.000                         | } 88                                      | 120                 |
| Муловъ и ословъ . . . . . | 156.331   | —                               |   |                     |
| Рогатаго скота . . . . .  | 164.000   | 360.000                         | 120                                       | 164                 |
| Овецъ . . . . .           | 3.464.954 | 2.900.000                       | 970                                       | 1.320               |
| Козъ . . . . .            | 2.510.970 | —                               | 837                                       | 1.141               |
| Свиней . . . . .          | 175.000   | —                               | 58  | 80                  |

Въ 1893—95 гг. въ среднемъ въ годъ Греція вывозила: коринки на 11,4 милліона руб., винограднаго вина на 2,2; оливковаго масла и оливокъ на 2,0; табаку на 0,8 и фигъ на 0,8, а всего на 17,2 милліона рублей, что составляетъ около 8 рублей на 1 чел. населенія.

Покончивъ съ тѣми странами, о состояніи сельскаго хозяйства которыхъ имѣются статистическія данныя, считаю полезнымъ сказать нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ изъ остальныхъ странъ.

#### Турція.

Скудныя статистическія данныя имѣются только объ Европейской Турціи, Азіятская же часть ея въ этомъ отношеніи вполнѣ «покрыта мракомъ неизвѣстности». Въ Европейской Турціи изъ зерновыхъ хлѣбовъ воздѣлываются: пшеница, рожь, ячмень, маисъ. Средній урожай—самъ 8, хорошій—самъ 10; маисъ родится самъ 200—300 (въ вилайетѣ Адрианополь) <sup>1)</sup>.

#### Египетъ.

О земледѣльческой культурѣ въ Египтѣ въ древности сохранились точныя и подробныя свѣдѣнія. Правительство посвящало земледѣлію много заботъ. Ему принадлежала вся земля, земледѣльцы были лишь наследственными арендаторами. Ихъ участки были точно измѣрены и кадастрированы, а также точно опредѣлены были соотвѣтственно величинѣ участковъ налоги; послѣдніе кромѣ того

<sup>1)</sup> Meyer, 16, 1109.

уменьшались или увеличивались соответственно высотѣ поднятія воды въ Нилѣ, и вмѣстѣ съ тѣмъ—величинѣ жатвы. Правительство содержало большіе хлѣбные магазины на случай неурожаа. Грандіозныя канализаціи и запруды произведены были уже за 4.000 лѣтъ до Рождества Христова; огромное водохранилище—озеро Мёриса—вырыто за 2.300 лѣтъ до Рождества Христова.—Культурныя земли Египта раздѣляются на орошаемыя Ниломъ, онѣ даютъ только одну жатву, и на орошаемыя искусственно, посредствомъ водяныхъ колесъ съ черпаками или насосовъ,—эти даютъ 3 жатвы въ годъ.

Хотя статистическія данныя о состояніи земледѣлія въ Египтѣ въ настоящее время и имѣются, но земледѣльческая культура здѣсь, а равно и родъ пицци населенія, слишкомъ своеобразны, чтобы они годились для цѣли моей работы.

### К и т а й.

Весьма стара и земледѣльческая культура Китая. Здѣсь такъ же издревле заведены запасные хлѣбные магазины на случай неурожаевъ; магазины эти поддерживаются правительствомъ до сихъ поръ. Устройство обширной канализаціи для земледѣльческихъ цѣлей можно прослѣдить до VII вѣка по Рождествѣ Христовомъ. Еще и теперь Императорскій каналъ—Юнго—длиною болѣе 1.000 верстъ и такой ширины, что по немъ могутъ ходить пароходы, свидѣтельствуетъ о прежнихъ заботахъ правительства о земледѣліи. Каналы въ Китаѣ болшею частью не вырыты, а образованы плотинами, насыпями или дамбами; точно такъ же для предотвращенія разлива рѣкъ, послѣднія ограждены по берегамъ насыпями. Такая система даетъ возможность поливать большую часть полей непосредственно безъ искусственнаго поднятія воды, но зато въ сухіе годы ведетъ къ неурожаю, а при многоводіи или при прорывѣ насыпей—къ наводненіямъ. Крупныхъ владѣній въ Китаѣ почти нѣтъ, а тѣ, которыя имѣются, подѣлены между мелкими арендаторами. Хозяйства въ Китаѣ болшею частью мелкія,—1—2 десятины считаются владѣніемъ вполне достаточнымъ для прокормленія семьи въ 5, 6 душъ; семьи же, имѣющія 5—6 десятинъ земли, считаются богатыми. Характерна для Китая черта, діаметрально противоположная нашему сентиментальному страху передъ обезземеленіемъ поселенцевъ: въ Китаѣ законы не только не препятствуютъ дѣлежу земли (послѣ смерти главы семьи), но даже (именно законы о наследованіи) способствуютъ ему. Весьма часты случаи, когда сыновья послѣ смерти

отца сообща владѣютъ землею, и въ Китаѣ есть образовавшіяся такимъ путемъ огромныя семьи, но въ этихъ случаяхъ общее владѣніе землею—вполнѣ добровольное и раздѣл въ такихъ случаяхъ является лишь вопросомъ времени <sup>1)</sup>. Такой порядокъ повелъ къ тому, что почти вся земля въ Китаѣ находится подъ посѣвами: лѣса здѣсь почти нѣтъ, нѣтъ также луговъ и пастбищъ; вмѣстѣ съ тѣмъ земледѣльческія культуры здѣсь въ высшей степени интензивны и создана масса производительной земли въ мѣстахъ совершенно неудобныхъ: на скалистыхъ горахъ, на пескахъ и т. п.; нерѣдко даже посѣвы на рѣкахъ, на плотахъ. Хотя скота въ Китаѣ мало, но почва удобряется превосходно, на первомъ планѣ человѣческими изверженіями и скотскимъ навозомъ, и затѣмъ рѣшительно все, что только годно на удобреніе и можно достать: золой, водорослями, волосами (изъ парикмахерскихъ), щетиной, перьями, известкою, гнилой рыбой, листьями растений, рѣчнымъ иломъ и т. п. Земля обрабатывается самымъ тщательнымъ образомъ, болшею частью въ-ручную, безъ помощи животныхъ; сѣмяна тщательнымъ образомъ отбираются руками, посѣвы выпалываются, поливаются изъ леекъ и т. п. <sup>2)</sup>.

Китайцы прекрасные земледѣльцы и примѣръ ихъ весьма поучителенъ, такъ какъ наглядно показываетъ, что необразованность и бѣдность народа не могутъ быть препятствіемъ для веденія интензивной культуры.

Земледѣльцы въ Китаѣ платятъ незначительные налоги <sup>3)</sup> и въ общемъ прокармливаются удовлетворительно <sup>4)</sup>. Дѣйствительно, хотя населеніе Китая весьма густо—до 150 человекъ на квадратную версту (104 десятины), но интензивная культура и возможность брать болѣе одной жатвы въ годъ позволяютъ получать отъ земли достаточное

<sup>1)</sup> Dict. du commerce, 857.

<sup>2)</sup> По Dict. du commerce, 856; Meyer, 4, 53; Krafft, Lexicon, China; Русскій Брокгаузъ, Китай.

<sup>3)</sup> Коростовецъ, стр. 337. А. Столповская, стр. 343.

<sup>4)</sup> Въ этомъ отношеніи много поучительнаго содержитъ описаніе путешествія П. Я. Пясецкаго (Спб., 1880, 2 т.), который въ 1874—75 гг. проѣхалъ поперекъ всего Китая. Здѣсь можно отмѣтить: баснословную дешевизну съѣстныхъ припасовъ въ Китаѣ—они дешевле русскихъ въ нѣсколько разъ; обиліе въ Китаѣ дичи, на которую китайцы почти не охотятся, и другіе подобные признаки вовсе не говорящіе о нуждѣ китайцевъ въ съѣстныхъ припасахъ. У Пясецкаго есть такъ же хорошее описаніе страшнаго опустошенія дунганями нѣсколькихъ огромныхъ провинцій, съ массою городовъ и деревень, обращенныхъ дунганями въ развалины.—По а, Smith (Chinesische Charakterzüge, 1900, стр. 5) прокормленіе взрослого человѣка въ Китаѣ обходится въ день 3—4 копейки.

количество продуктов. Если мы предположимъ, что подъ посѣвами находится только 60% отъ всей поверхности—меньше чѣмъ въ большей части европейскихъ странъ, то на 150 человекъ придется 62 десятины удобной земли или около 0,4 десятины на 1 человекъ. Съ такого участка, какъ показываютъ уже примѣры Британской Индіи и Японіи, можно получать въ годъ, считая на зерно 35—50 пудовъ <sup>1)</sup>. Голодъ и нищета въ Китаѣ появляются не вслѣдствіе сельскохозяйственныхъ порядковъ, а отъ политическихъ неурядицъ (вродъ возстанія дунганъ и тайпинговъ, охватившихъ огромныя мѣстности), отъ наводненій, отъ атмосферныхъ явленій, свойственныхъ жаркому климату, отъ повальныхъ болѣзней и т. п.

<sup>1)</sup> На дѣлѣ же въ Китаѣ получаютъ больше хлѣба. Съ 1 десятины въ Китаѣ собираютъ: риса 240—700 пуд., пшеницы 70—280 пуд. А. Столповская, 349.

## Глава IV.

**Предварительная работа: составленіе таблицы населенія Россіи. Трудности задачи. Планъ таблицы, ея недостатки. Крестьянское населеніе. Земледѣльческое населеніе. Сравненіе съ другими странами.**

Покончивъ обзоръ состоянія сельскаго хозяйства въ разныхъ странахъ, перейдемъ къ изслѣдованію его состоянія въ Россіи и къ сравненію съ другими странами.

Но ранѣе, чѣмъ приступить къ этому, слѣдуетъ выполнить одну скучную, но необходимую формальность: составить таблицу населенія Россіи съ 1883 по 1899 г. Періодъ этотъ избранъ потому, что, какъ будетъ показано далѣе, только съ 1883 г. мы имѣемъ болѣе или менѣе точныя статистическія данныя по сельскому хозяйству Россіи.

Изъ всѣхъ работъ Центрального Статистическаго Комитета, данныя о населеніи, по справедливому замѣчанію Свода Матерьяловъ <sup>1)</sup> и согласно съ многократными заявленіями самого Центрального Статистическаго Комитета, отличаются наименьшею точностью. Теперь положеніе стало лучше, такъ какъ перепись 1897 года дала точныя цифры населенія общаго, городскаго и виѣгородскаго (количество крестьянскаго населенія пока не опубликовано). Тѣмъ не менѣе, въ таблицахъ населенія Россіи по годамъ много произвольнаго и гадательнаго, отчасти потому, что предпоследняя перепись была очень давно—около 40 лѣтъ тому назадъ. Весьма жаль также, что данныя о движеніи населенія Россіи публикуются у насъ спустя нѣсколько лѣтъ. Такимъ образомъ, связь, напр., между не-

<sup>1)</sup> Сводъ статистическихъ матерьяловъ, касающихся экономическаго положенія сельскаго населенія Европейской Россіи. Изд. Канцеляріи Комитета Министровъ, 1894. Этотъ трудъ я буду сокращенно называть Сводъ Матерьяловъ.

урожаями и усиленіемъ смертности ускользаетъ отъ вниманія. Своевременное опубликованіе этихъ данныхъ весьма желательно, такъ какъ онѣ служатъ простымъ и точнымъ указателемъ увеличенія или уменьшенія благосостоянія народа. Въ этомъ отношеніи можно позавидовать англичанамъ, публикующимъ свѣдѣнія о смертности въ неурожайныхъ мѣстностяхъ Индіи уже на слѣдующій годъ послѣ неурожая <sup>1)</sup>.

Перепись 1897 г. дала нѣкоторое понятіе о неточности прежнихъ цифръ населенія. Такъ, Сельское и Лѣсное Хозяйство Россіи считало населеніе Россійской Имперіи въ 1893 г. не менѣе 115 милліоновъ (стр. 52), но оно было не менѣе 121 милліона (именно по переписи вмѣстѣ съ Финляндіей около 129 милліоновъ, за вычетомъ прироста населенія за 4 года, согласно Свода Матерьяловъ по 1,5 % въ годъ,—около 8 милліоновъ). Урожай <sup>2)</sup> для 1893 г. даютъ число виѣгородскаго населенія—77 милліоновъ <sup>3)</sup>, между тѣмъ какъ оно было близко къ 79 милліонамъ. В. И. Покровскій <sup>4)</sup> для 1894 г. даетъ 93.143 тысячи жителей, между тѣмъ, судя по переписи, въ этомъ году было не болѣе 92 милліоновъ <sup>5)</sup> и т. д.

Если мы возьмемъ официальную цифру населенія 1883 г. и цифру переписи 1897 г., вставимъ въ нѣкоторые промежуточные годы (напр. 1887, 1892) тоже официальные цифры населенія, и попробуемъ интерполяціей получить рядъ цифръ населенія за всѣ 16 лѣтъ, то получимъ таблицу, полную вопіющихъ несообразностей. Вычисляя по этой таблицѣ ежегодный приростъ населенія вычитаніемъ цифры предъидущаго года изъ цифры слѣдующаго, мы получимъ его то въ  $\frac{1}{2}$  милліона, то въ  $1\frac{1}{2}$  милліона. Вся таблица будетъ раздѣлена на довольно странные періоды съ разнымъ приростомъ, причемъ на границахъ періодовъ будутъ замѣтны ничѣмъ не оправдываемые скачки. Не лучше будетъ обстоять дѣло, если, начиная съ 1883 г., мы возьмемъ официальные цифры: въ этомъ

<sup>1)</sup> Какъ это видно изъ Statement'овъ.

<sup>2)</sup> Изданія Центр. Стат. Комитета „Урожай такого-то года“ я буду сокращенно называть Урожай.

<sup>3)</sup> Число это получено соответственнымъ вычисленіемъ изъ количества чистаго остатка всѣхъ хлѣбовъ и количества хлѣба изъ графы: на 1 челов. виѣгородскаго населенія.

<sup>4)</sup> Вліяніе урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ на нѣкоторыя стороны народнаго хозяйства, т. II, стр. 240. Это изданіе я буду сокращенно называть Вліяніе урожаевъ.

<sup>5)</sup> Самъ В. И. Покровскій оговаривается (стр. 183, сноски), что ошибка въ опредѣленіи числа жителей 50 губерній можетъ быть милліона въ 3.

случаѣ цифры послѣднихъ годовъ передъ переписью будутъ также мало правдоподобны.

По этимъ причинамъ, и за неимѣніемъ лучшаго пути, я предпочелъ не брать промежуточныхъ цифръ и получить цифры населенія въ промежуточные 14 лѣтъ интерполяціей между двумя только цифрами: 1883 г. и переписи. Такъ какъ цифра 1883 года относится къ концу его, то и цифру переписи 28 января 1897 г. я помѣтилъ 1896 годомъ, предполагая конецъ его. Такимъ образомъ урожай каждаго года, раздѣленный на цифру населенія этого года, дастъ болѣе или менѣе правильный результатъ, такъ какъ цифра населенія относится къ срединѣ земледѣльческаго года (между двумя урожаями).

Вообще цифры населенія Россіи въ разныхъ изданіяхъ большею частью не даютъ возможности разобраться, къ какому времени года онѣ относятся. Важность указанія на послѣднее не требуетъ доказательства. Точно также игнорируется и другой важный факторъ—переселеніе изъ 50 губерній въ Сибирь, на Кавказъ и т. п.

Что касается до послѣдняго, то здѣсь можно привести данныя относительно переселенія въ Сибирь сухимъ путемъ <sup>1)</sup>. Съ 1882 г. по 1899 г. выселилось въ Сибирь (или вѣрнѣе зарегистрировано) 1.159.995 переселенцевъ, причемъ за одинъ 1898 г. выселилось черезъ Уралъ 205.645 человекъ. Именно, черезъ Тюмень и Челябинскъ выселилось:

|  |            |
|--|------------|
| въ 1894 г. . . . .                     | 56 тысячъ. |
| „ 1895 „ . . . . .                     | 107 „      |
| „ 1896 „ . . . . .                     | 202 „      |
| „ 1897 „ . . . . .                     | 86 „       |
| „ 1898 „ . . . . .                     | 205 „      |
| „ 1899 г. по $\frac{1}{VII}$ . . . . . | 164 „      |

Цифры эти въ связи съ общою цифрою выселившихся съ 1882 г., указываютъ на то, что переселеніе крестьянъ изъ Европейской Россіи идетъ crescendo. Въ таблицѣ населенія я вычелъ лишь на переселенцевъ 100.000 въ 1897 г. и 200.000 въ 1898 г., такъ какъ переселеніе ранѣе 1897 г. не имѣетъ значенія въ виду того, что для этого года есть цифра переписи. Приростъ для 1897

<sup>1)</sup> Журналъ XXXII засѣданія Комитета Сибирской жел. дороги, Русскія Вѣд. 1899 г. № 72. Сообщеніе Челябинскаго корреспондента С.-Петербургскихъ Вѣдомостей, Русскія Вѣдомости 1899, № 217.

и 1898 гг. высчитанъ для общаго и вѣггородскаго населенія въ 1,5 и 1,3 % согласно Свода Матерьяловъ.

Въ таблицѣ я сообщаю для нѣкоторыхъ годовъ и нѣкоторыя другія цифры населенія; привожу также цифры В. И. Покровскаго <sup>1)</sup> и В. И. Покровскаго и Д. Рихтера <sup>2)</sup>.

Т а б л и ц а 77.

Населеніе 50 губерній Европ. Россіи въ тысячахъ.

| Годъ. | Населеніе вычисленное указаннымъ въ текстѣ способомъ. Конецъ года. |                      | Населеніе по другимъ даннымъ.                  |  | Населеніе общее.      |                                    |
|-------|--|----------------------|--|--|-----------------------|------------------------------------|
|       | Общее.   | Вѣггородское.        | Общее.   | Вѣггородское.                                  | По В. И. Покровскому. | По В. И. Покровскому и Д. Рихтеру. |
| 1883  | 78.590 <sup>3)</sup>   | 69.159 <sup>3)</sup> | —  | —  | 79.138                | 79.225                             |
| 1884  | 79.792   | 70.176               | —  | —  | 80.534                | 80.635                             |
| 1885  | 80.994   | 71.194               | { 81.725 <sup>5)</sup><br>81.389 <sup>6)</sup> | { 71.760 <sup>5)</sup><br>71.424 <sup>6)</sup> | 81.763                | 81.824                             |
| 1886  | 82.196   | 72.211               | 85.395 <sup>7)</sup>                           | —  | 83.106                | 82.945                             |
| 1887  | 83.398   | 73.228               | —  | —  | 84.432                | 84.069                             |
| 1888  | 84.600   | 74.246               | —  | —  | 85.989                | 85.367                             |
| 1889  | 85.802   | 75.263               | —  | —  | 87.299                | 86.454                             |
| 1890  | 87.003   | 76.280               | { 91.124 <sup>8)</sup><br>88.154 <sup>9)</sup> | 77.648 <sup>9)</sup>                           | 88.455                | 87.489                             |
| 1891  | 88.206   | 77.298               | 89.153 <sup>10)</sup>                          | 78.781 <sup>10)</sup>                          | 89.587                | 88.493                             |
| 1892  | 89.408   | 78.315               | —  | —  | 90.923                | 88.872                             |
| 1893  | 90.609   | 79.332               | —  | —  | 91.392                | 89.959                             |
| 1894  | 91.811   | 80.350               | —  | —  | 93.143                | 91.100                             |
| 1895  | 93.013   | 81.367               | —  | —  | —                     | 92.600                             |
| 1896  | 94.215 <sup>4)</sup>   | 82.384 <sup>4)</sup> | —  | —  | —                     | 94.189                             |
| 1897  | 95.528   | 83.355               | —  | —  | —                     | 94.215                             |
| 1898  | 96.760   | 84.238               | —  | —  | —                     | —                                  |

<sup>1)</sup> Вліяніе урожая, т. II, таблица I на 240 стр.

<sup>2)</sup> Брокгаузъ—Эфронъ, Россія, стр. 93.

<sup>3)</sup> Стат. Врем. Рос. Имперіи, Серія III, вып. 8.

<sup>4)</sup> Цифры переписи.

<sup>5)</sup> Изъ Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи.

<sup>6)</sup> Урожай 1892 г., Предисловіе.

<sup>7)</sup> Сборн. свѣд. по Россіи за 1890 г. Ст. Рос. Имп. X.

<sup>8)</sup> Число акциз. вѣдомства по А. Фортунатову. Сельскохоз. стат. Европ. Россіи, 1893 г., стр. 99.

<sup>9)</sup> Изъ Урожай 1892 г.

<sup>10)</sup> Изъ Свода Матерьяловъ. Числа относятся къ 1 Январ. 1892 г.

Цифры населенія, данныя въ этой таблицѣ въ графахъ 1 и 2, конечно, не могутъ претендовать на точность. Во-первыхъ, цифра населенія 1883 года, взятая въ основаніе расчета, представляетъ величину неизвѣстной точности; во-вторыхъ, приростъ населенія ко всѣмъ годамъ приложенъ одинаковый, чего въ дѣйствительности, конечно, не было. Но для предположенной мною цѣли таблица эта, за неимѣніемъ лучшей, вполне пригодна. Въ самомъ дѣлѣ, наиболѣе важное назначеніе этой таблицы будетъ для опредѣленія количества хлѣба, приходящагося на 1 чел. населенія. Количество чистаго остатка всѣхъ хлѣбовъ колеблется между 1200 и 2500 миллионъ пудовъ. Ошибка въ цифрѣ населенія, равная 3 миллионамъ, отзовется на количествѣ хлѣба на 1 человека только въ границахъ 0,5 — 1,1 пуда. Точно также и при вычисленіи количества земли, приходящагося на 1 чел. населенія, разница въ цифрѣ населенія въ 3 миллиона ведетъ къ разницѣ только въ 0,1 десятины. Но нужно думать, что данныя цифры населенія разнятся отъ дѣйствительныхъ менѣе, чѣмъ на 3 миллиона.

Перейдемъ къ опредѣленію числа крестьянъ въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи. Такъ какъ результаты переписи 1897 г. относительно числа крестьянъ еще не опубликованы, то обратимся къ другимъ источникамъ. Позднѣйшимъ изъ нихъ является слѣдующее изданіе: «Временникъ Центр. Стат. Комитета за 1894 г. № 33. Населеніе сельскихъ обществъ и количество у нихъ пахатной земли по обследованію 1893 г. о сельскихъ обществахъ 46 губерній Европейской Россіи» Данныя этого обстоятельнаго изслѣдованія (разослано было 150.000 вопросныхъ листовъ) относятся къ 1 июля 1893 года. Количество крестьянъ въ недостающихъ 4 губерніяхъ (3 прибалтійскихъ и въ Землѣ Войска Донскаго) взято мною изъ Свода Матерьяловъ. Приростъ крестьянскаго населенія до января 1897 г. расчитанъ по 1,3 % въ годъ, согласно Свода Матерьяловъ.

Такимъ образомъ высчитана мною таблица, содержащая цифры крестьянскаго населенія по губерніямъ <sup>1)</sup>. Здѣсь сообщаю лишь итоги для 50 губерній.

|  |             |
|--|-------------|
| Къ 1 Июля 1893 г. было крестьянъ . . . . . | 69.061 тыс. |
| Приростъ по Январю 1897 г. . . . .         | 3.229 „     |
| Итого . . . . .                            | 72.290 тыс. |

<sup>1)</sup> См. Приложеніи.

Переселилось въ Сибирь въ 1893—96 г.г.

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| приблизительно . . . . . | 400 тыс.    |
| Осталось . . . . .       | 71.890 тыс. |

Въ концѣ 1896 г. въ 50 губерніяхъ крестьяне составляли:

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 76,1 % | отъ всего населенія и |
| 87,0 „ | „ вѣгородскаго.       |

Число крестьянъ, вычисленное указаннымъ выше способомъ, оказывается въ нѣкоторыхъ губерніяхъ выше вѣгородскаго населенія этихъ губерній по переписи. Такимъ образомъ крестьянское населеніе нѣкоторыхъ губерній убываетъ. Такихъ губерній болѣе 10, изъ нихъ по величинѣ убыли заслуживаютъ особеннаго вниманія: Воронежская, Казанская, Калужская, Пензенская, Рязанская, Симбирская, Тамбовская, Тульская. Далѣе, есть губерніи, гдѣ крестьянское населеніе значительно менѣе убыло; число губерній съ убылью числа крестьянъ увеличилось бы, если бы взять (съ 1893 г.) и приростъ прочаго вѣгородскаго населенія, кромѣ крестьянъ. Наконецъ, во многихъ губерніяхъ измѣненіе въ числѣ крестьянъ затупевывается значительнымъ количествомъ прочаго вѣгородскаго населенія (евреевъ, башкиръ, киргизъ, мѣщанъ и т. п.).

Въ сущности, не будетъ неожиданностью, если при опубликованіи числа крестьянъ по переписи 1897 г. окажется, что оно убываетъ во многихъ губерніяхъ. Убыль крестьянъ въ губерніяхъ (вѣ городовъ) является слѣдствіемъ переселенія ихъ въ другія мѣстности, въ города и на фабрики, ухода въ промысла и увеличенія смертности. Къ сожалѣнію, мы лишены возможности узнать, сколько убыли приходится на каждую изъ этихъ причинъ, такъ какъ предпослѣдняя перепись слишкомъ удалена, чтобы изъ сравненія тогдашняго и теперешняго числа крестьянъ можно было узнать что либо положительное.

Такъ какъ для послѣдующихъ вычисленій понадобится и число крестьянъ въ прежніе годы, то дадимъ ихъ число за послѣднія 10 лѣтъ, рассчитанное соотвѣтственно приросту въ 1,3 %. Цифры относятся къ концу года.

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 1889 . . . . . | 65,8 милліоновъ. |
| 1890 . . . . . | 66,6 „           |
| 1891 . . . . . | 67,4 „           |
| 1892 . . . . . | 68,3 „           |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 1893 . . . . . | 69,2 милліоновъ. |
| 1894 . . . . . | 70,1 „           |
| 1895 . . . . . | 71,0 „           |
| 1896 . . . . . | 71,9 „           |
| 1897 . . . . . | 72,8 „           |
| 1898 . . . . . | 73,7 „           |

Наконецъ, для возможности сравненія съ другими странами, необходимо опредѣлить и количество земледѣльческаго населенія, т. е. земледѣльцевъ всѣхъ сословій съ семьями. Здѣсь возможны также лишь приблизительныя числа. Частные землевладѣльцы Европейской Россіи, кромѣ Земли войска Донскаго, распределяются по сословіямъ такъ <sup>1)</sup>:

|   |            |
|---|------------|
| дворянъ . . . . .                         | 114,7 тыс. |
| купцовъ и почетныхъ гражданъ . . . . .    | 12,6 „     |
| мѣщанъ . . . . .                          | 58,0 „     |
| крестьянъ . . . . .                       | 273,0 „    |
| духовенство, солдаты, иностранцы. . . . . | 22,9 „     |
| Итого . . . . .                           | 481,4 тыс. |

Предположимъ (хотя и не совсѣмъ основательно), что всѣ дворяне владѣютъ землею <sup>2)</sup> и что семьи дворянъ, купцовъ, мѣщанъ и т. д. имѣютъ одинаковый численный составъ. Въ такомъ случаѣ, зная, что дворянъ около 1,3 % отъ всего населенія, мы найдемъ для 1892 года слѣдующее количество земледѣльческаго населенія, кромѣ крестьянъ:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| дворянъ . . . . .                     | 861 тыс.   |
| купцовъ и почетныхъ гражданъ. . . . . | 98 „       |
| мѣщанъ . . . . .                      | 434 „      |
| остальныхъ . . . . .                  | 172 „      |
| Всего . . . . .                       | 1.565 тыс. |

Вмѣстѣ съ крестьянами это даетъ для 1892 г. 69,2 милліона земледѣльческаго населенія, что составляло 77,8 % отъ всего населенія.

<sup>1)</sup> Н. Карышевъ, Землевладѣніе, Брокгаузъ—Эфронъ, 406.

<sup>2)</sup> Ошибка здѣсь умѣряется нѣсколько тѣмъ обстоятельствомъ, что многіе дворяне владѣютъ 2 или болѣе имѣніями.

Интересно сопоставить это число съ цифрами другихъ странъ. Количество земледѣльческаго населенія въ другихъ государствахъ, въ процентахъ отъ всего населенія, слѣдующее:

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Алжиръ . . . . .                  | 83,0               |
| Россія . . . . .                  | 77,8               |
| Румынія . . . . .                 | 77,6               |
| Венгрія . . . . .                 | 76,5               |
| Швеція . . . . .                  | 75,0               |
| Испанія . . . . .                 | 73,0               |
| Болгарія . . . . .                | 72,0               |
| Британск. Индія . . . . .         | 60,0 <sup>1)</sup> |
| Италія . . . . .                  | 60,0               |
| Австрія . . . . .                 | 55,9               |
| Японія . . . . .                  | 50,2               |
| Канада . . . . .                  | 47,6               |
| Соединенные Штаты . . . . .       | 47,3               |
| Франція . . . . .                 | 46,0               |
| Данія . . . . .                   | 38,4               |
| Германія . . . . .                | 35,5               |
| Бельгія . . . . .                 | 21,7               |
| Соединенное Королевство . . . . . | 17,0               |

Слѣдуетъ впрочемъ замѣтить, что цифры эти лишь приблизительныя. Въ разныхъ государствахъ къ земледѣльческому населенію относятся разныя категоріи лицъ; напр. работниковъ и поденщиковъ иногда присоединяютъ къ нему, иногда нѣтъ.

Тѣмъ не менѣ изъ сообщенныхъ цифръ видно, что по количеству земледѣльческаго населенія Россія не выдѣляется рѣзко изъ числа другихъ странъ. Въ 6 или 7 странахъ земледѣльческаго населенія почти столько-же, сколько и въ ней.

<sup>1)</sup> По проф. А. Воейкову въ Индіи до 90% населенія сопричастны земледѣлю. Брокгаузъ—Эфронъ, 25, 116.

## Глава V.

**Сравненіе Россіи съ другими странами относительно количества земли: на 1 человѣка общаго населенія; земледѣльческаго; на 1 хозяйство. Сравненіе относительнаго числа мелкихъ хозяйствъ.**

Сравненіе съ другими странами начнемъ съ количества удобной земли, которое приходится на 1 чел. общаго населенія. При этомъ сравненіи лѣсъ въ расчетъ не принять.

Въ 1892 г. въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи, по Своду Матерьяловъ, были слѣдующія количества удобной земли:

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| крестьянской надѣльной . . . . .                            | 111.094             | тыс. дес. |
| купленной крестьянами . . . . .                             | 7.538 <sup>1)</sup> | „ „       |
| владѣльческой . . . . .                                     | 55.077              | „ „       |
| казенной и удѣльной подъ обороч-<br>ными статьями . . . . . | 5.774               | „ „       |
| Всего. . . . .  | 179.483             | тыс. дес. |

Это составляетъ на 1 чел. населенія вообще (въ 1892 г.)—2,01 десятины.

Сравненіе Россіи съ другими странами въ этомъ отношеніи даетъ слѣдующая таблица.

<sup>1)</sup> Слѣдуетъ замѣтить, что въ Сводѣ Матерьяловъ графы: „купленной крестьянами земли“ и „приобрѣтенной крестьянами при содѣйствіи Крест. Поземельнаго банка“ (1,8 мил. дес.) расположены такъ, что непонятно, входятъ ли числа второй графы въ первую, или нѣтъ. Я предположилъ здѣсь, что не входятъ.

Т а б л и ц а 78.

Количество удобной земли (безъ лѣса) на 1 чел. общаго населенія въ разныхъ странахъ.

| Страна.                                   | Десятицъ. |
|---|-----------|
| Канада . . . . .                          | 2,2       |
| Соединенные Штаты . . . . .               | 2,1       |
| Болгарія . . . . .                        | 2,05      |
| Россія . . . . .                          | 2,01      |
| Греція . . . . .                          | 1,39      |
| Испанія . . . . .                         | 1,30      |
| Аргентинія (безъ пастбищъ) <sup>1)</sup>  | 1,2       |
| Алжиръ . . . . .                          | 1,1       |
| Данія . . . . .                           | 1,03      |
| Швеція . . . . .                          | 0,92      |
| Сербія . . . . .                          | 0,88      |
| Румынія . . . . .                         | 0,86      |
| Австралія (безъ пастбищъ) <sup>1)</sup> . | 0,85      |
| Франція . . . . .                         | 0,82      |
| Венгрія . . . . .                         | 0,73      |
| Австрія . . . . .                         | 0,68      |
| Германія . . . . .                        | 0,62      |
| Италія . . . . .                          | 0,62      |
| Норвегія (безъ пастбищъ) <sup>1)</sup> .  | 0,50      |
| Соединенное Королевство . . . . .         | 0,48      |
| Уругвай (безъ пастбищъ) <sup>1)</sup> .   | 0,4       |
| Голландія . . . . .                       | 0,38      |
| Британская Индія . . . . .                | 0,32      |
| Бельгія . . . . .                         | 0,28      |
| Японія . . . . .                          | 0,14      |

Изъ этой таблицы видно, что по обилію удобной земли, Россія, вмѣстѣ съ Соединенными Штатами, Канадой и Болгаріей, занимаетъ привилегированное положеніе. Въ Россіи на 1 чел. общаго насе-

<sup>1)</sup> Такъ какъ здѣсь насъ преимущественно интересуетъ производство зерна, то эти страны съ неизвѣстнымъ количествомъ пастбищъ, могутъ быть такъ же привлечены къ сравненію.

ленія удобной земли значительно больше, чѣмъ въ большей части всѣхъ другихъ государствъ свѣта.

Таблица 78 даетъ не вполне правильное сравненіе, такъ какъ заключаетъ много странъ, нуждающихся во ввозномъ хлѣбѣ. Исправимъ ее въ этомъ отношеніи, откинемъ 3 страны, равныя по количеству земли съ Россіей, а остальные раздѣлимъ на 2 группы: не ввозящія и ввозящія хлѣбъ для собственнаго прокормленія. Къ первой группѣ отнесемъ страны, вывозящія хлѣбъ въ количествахъ большихъ, чѣмъ Россія, или не уступающихъ ей по ввозу, или же съ незначительнымъ вывозомъ (или ввозомъ).

Слѣдуетъ замѣтить, что въ среднемъ за 16 лѣтъ (1883—98) Россія вывозитъ въ годъ 3,6 пуда хлѣба на 1 чел. населенія.

Таблица 79 даетъ сравненіе Россіи со странами первой группы, причемъ для наглядности показано приблизительно во сколько разъ меньше земли на 1 чел. населенія имѣютъ эти страны, сравнительно съ Россіей.

Т а б л и ц а 79.

Сравненіе Россіи относительно количества земли на 1 чел. населенія со странами, имѣющими хлѣба достаточно для собственнаго прокормленія или же имѣющими его въ избыткѣ.

| Страна.                    | Во сколько разъ имѣтъ меньше Россіи земли. | Вывозитъ хлѣба на 1 чел. населенія. Пудовъ. |
|----------------------------|--|---|
|                            | Аргентинія . . . . .                       | 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>               |
| Уругвай . . . . .          | 5  | 6,5   |
| Австралія . . . . .        | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>              | то ввозъ, то вывозъ.                        |
| Японія . . . . .           | 15   | обходится своимъ хлѣбомъ.                   |
| Британская Индія . . . . . | 6  | постоянный вывозъ.                          |
| Алжиръ . . . . .           | 2  | 3,4   |
| Австрія . . . . .          | 3  | 1,5   |
| Венгрія . . . . .          | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>              | 6,4   |
| Румынія . . . . .          | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>              | 12,2  |
| Сербія . . . . .           | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>              | вывозится хлѣбъ.                            |

Для сравненія Россіи со странами, ввозящими хлѣбъ, рассчитаемъ, сколько земли на 1 чел. населенія должны бы были онѣ имѣть, чтобы обходиться безъ ввоза чужаго хлѣба. Прибѣгнемъ къ такому простому расчету: напр., Франція производитъ своего хлѣба

(чистаго остатка) 30,2 пуда и ввозить 3,4 пуда на 1 чел. населенія; ввозъ составляетъ около 11% отъ производимаго хлѣба и, слѣдовательно, и земли должно бы быть на 11% болѣе. Кромѣ того, чтобы вполне сравнять эти страны съ Россіей, прибавимъ еще количество земли, необходимое для возможности вывоза, въ круглой цифрѣ, 4 пудовъ хлѣба на 1 человѣка. Для Франціи, слѣдовательно, земли нужно прибавить въ отношеніи 30,2 : 7,4 пуда, т. е. 24,7 %.

Т а б л и ц а 80.

Сравненіе Россіи относительно количества земли со странами, ввозящими хлѣбъ.

| Страна.                           | Имѣетъ земли на 1 чел. населенія. | Для сравненія съ Россіей должна бы имѣть земли. |   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
|                                   |                                   | Десятин.  | Во сколько разъ это количество меньше Россіи. |
| Франція . . . . .                 | 0,82                              | 1,02  | 2   |
| Соединенное Королевство . . . . . | 0,48                              | 1,17  | 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>                 |
| Германія . . . . .                | 0,62                              | 0,82  | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                 |
| Италія . . . . .                  | 0,62                              | 0,87  | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                 |
| Испанія . . . . .                 | 1,30                              | 1,62  | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                 |
| Бельгія . . . . .                 | 0,28                              | 0,37  | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                 |
| Данія . . . . .                   | 1,03                              | 1,52  | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                 |
| Голландія . . . . .               | 0,38                              | 0,62  | 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                 |
| Швеція . . . . .                  | 0,92                              | 1,05  | 2   |
| Норвегія . . . . .                | 0,50                              | 0,96  | 2   |

Для правильного уразумѣнія таблицъ 79 и 80 слѣдуетъ добавить, что во всѣхъ другихъ странахъ хлѣба потребляется 1 чел. населенія значительно больше, чѣмъ въ Россіи, именно на 30—250% болѣе.

Данія, напр., потребляетъ хлѣба втрое болѣе, чѣмъ Россія <sup>1)</sup>, слѣдовательно, она могла бы обходиться количествомъ земли въ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза меньше, чѣмъ Россія; во Франціи потребляется хлѣба почти вдвое больше, чѣмъ въ Россіи, слѣдовательно, она могла бы имѣть земли въ 4 раза меньше Россіи; въ Соединенномъ Королевствѣ потребляется хлѣба на 50% болѣе, чѣмъ въ Россіи, слѣдовательно, оно могло бы имѣть земли въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза меньше Россіи и т. д.

<sup>1)</sup> Само собой разумѣется, что излишки, о которыхъ здѣсь говорится, идутъ большею частью на кормъ скота, а не въ пищу населенія.

Въ дополненіе къ таблицамъ 79 и 80 можно было бы показать, что и тѣ 3 страны, которыя имѣютъ земли почти столько же, сколько Россія, могли бы имѣть ее въ нѣсколько разъ меньше, если бы ихъ производство хлѣба приравнять къ нашему. Однако, и приведенныхъ сопоставленій достаточно для доказательства того, что по абсолютному и относительному количеству земли Россія превосходитъ почти всѣ страны свѣта.

Обратимся теперь къ сравненію количества земли, приходящагося на 1 чел. земледѣльческаго населенія. Здѣсь мы должны взять не только крестьянъ, но все земледѣльческое населеніе страны, для того, чтобы приравнять Россію къ другимъ странамъ, въ которыхъ особой касты крестьянъ, какъ въ Россіи, не существуетъ, а имѣются лишь мелкіе, средніе и крупныя землевладѣльцы (или арендаторы)—категорія, столь незамѣтно по величинѣ переходящая одна въ другую, что рѣзкое раздѣленіе здѣсь невозможно.

Ранѣе мы опредѣлили количество земледѣльческаго населенія въ Россіи (для 1892 г.) въ 69,2 милліона. Раздѣляя на это число количество удобной земли въ Россіи (безъ лѣса), найдемъ, что на 1 чел. земледѣльческаго населенія приходится 2,59 десятины удобной земли. Сравненіе съ другими странами даетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 81.

Количество удобной земли, приходящейся на 1 чел. земледѣльческаго населенія.

| Страна.                                      | Десятинъ. |
|--|-----------|
| Канада . . . . .                             | 4,60      |
| Соединенные Штаты . . . . .                  | 4,40      |
| Соединенное Королевство . . . . .            | 2,82      |
| Болгарія . . . . .                           | 2,82      |
| Данія . . . . .                              | 2,70      |
| Россія . . . . .                             | 2,59      |
| Аргентинія (виѣгородское поселеніе . . . . . | 2,40      |
| Франція . . . . .                            | 1,81      |
| Испанія . . . . .                            | 1,80      |
| Германія . . . . .                           | 1,75      |
| Алжиръ . . . . .                             | 1,40      |
| Бельгія . . . . .                            | 1,31      |

| С т р а н а .              | Десятинъ: |
|----------------------------|-----------|
| Австрія . . . . .          | 1,26      |
| Швеція . . . . .           | 1,22      |
| Румынія . . . . .          | 1,11      |
| Италія . . . . .           | 1,01      |
| Венгрія . . . . .          | 0,96      |
| Британская Индія . . . . . | 0,54      |
| Японія . . . . .           | 0,28      |

Относительно Голландіи, Сербіи и Греціи нѣтъ данныхъ о количествѣ въ нихъ земледѣльческаго населенія, но изъ сообщеній о нихъ, данныхъ въ главѣ III, видно, что и въ нихъ количество земли, приходящееся на 1 чел. земледѣльческаго населенія, не больше, чѣмъ въ большей части другихъ европейскихъ странъ.

Изъ таблицы 81 слѣдуетъ, что, если отбросить Соединенные Штаты и Канаду (и вѣроятно Австралію), страны молодая, съ недавнимъ пришлымъ населеніемъ, имѣвшимъ возможность не стѣсняться относительно размѣровъ занимаемыхъ участковъ земли, то среди остальныхъ странъ, Россія по количеству земли, приходящейся на 1 ч. земледѣльческаго населенія, стоитъ во главѣ, причемъ въ этомъ отношеніи ее незначительно превосходятъ только 3 страны: Соединенное Королевство, Данія и Болгарія.

Относительно Россіи слѣдуетъ добавить, что, если взять однихъ крестьянъ и ихъ земли (надѣльныя и купленные), то для 1892 г. найдемъ, что они имѣли на 1 человека по 1,76 дес. безъ лѣса и 1,97 дес. съ лѣсомъ, т. е. также значительно больше земледѣльческаго населенія всѣхъ другихъ странъ, если даже не выдѣлять изъ числа послѣдняго крупныхъ владѣльцевъ.

Обратимся теперь къ сравненію средняго размѣра хозяйствъ въ разныхъ странахъ. Въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи въ 1892 г. было по Своду Матерьяловъ 10.589.967 крестьянскихъ дворовъ, у нихъ надѣльной земли съ лѣсомъ было 125.111.031 десятина и купленной 7.538.235 дес., а всего 132.649.266 десятинъ, что составляетъ на 1 дворъ—12,5 десятины. За тѣмъ, у 481.358 владѣльцевъ было (съ лѣсомъ) 96.079.970 десятинъ, что составляетъ на 1 имѣніе почти ровно 200 десятинъ. Если присоединить сюда казенныя и удѣльныя оброчныя статьи, то всего у 11.071.325 владѣльцевъ было 234,5 милліона десятинъ земли (съ лѣсомъ), что составляетъ на 1 хозяйство—21,3 десятины.

Т а б л и ц а 82.

Средній размѣръ хозяйствъ въ разныхъ странахъ.

| С т р а н а .  | Средній размѣръ хозяйствъ.<br>Десятинъ. |
|--|---|
| Соединенные Штаты . . . . .                                    | 44,1                                    |
| Россія (безъ большей части казенныхъ лѣсовъ и земель). . . . . | 21,3                                    |
| Швеція (безъ лѣса) . . . . .                                   | 16,6                                    |
| Соединенное Королевство . . . . .                              | 15,1 <sup>1)</sup>                      |
| Россія, среднее крестьян. владѣніе.                            | 12,5                                    |
| Алжиръ . . . . .   | 11,8                                    |
| Данія . . . . .  | 11,3                                    |
| Испанія . . . . .  | 9,7                                     |
| Венгрія . . . . .  | 8,5                                     |
| Германія . . . . .   | 8,2                                     |
| Франція . . . . .  | 7,06                                    |
| Италія <sup>2)</sup> . . . . .                                 | 5,2                                     |
| Австрія . . . . .  | 5,1                                     |
| Бельгія . . . . .  | 2,4                                     |
| Японія . . . . .   | 0,75                                    |

Изъ этой таблицы видно, что по средней величинѣ хозяйствъ Россія также превосходитъ другія страны, и точно также и наше среднее крестьянское хозяйство по величинѣ принадлежащей къ нему земли превосходитъ среднія хозяйства большей части прочихъ странъ.

До сихъ поръ мы не могли открыть въ Россіи ни малѣйшихъ признаковъ малоземелья. Остановимся теперь на слѣдующемъ пунктѣ: не существуетъ-ли у насъ большой неравномѣрности въ распредѣленіи земли, такъ что при значительной средней величинѣ хозяйствъ имѣется много такихъ, которыя надѣлены землею крайне скудно? Сравненіе съ другими странами показываетъ, однако, что ничего подобнаго въ Россіи не замѣчается. Къ сожалѣнію, относящіяся

<sup>1)</sup> Безъ владѣній менѣе 0,37 дес.—26,3 десат.

<sup>2)</sup> Eneberg, 82.

сюда данные нѣсколько устарѣли: онѣ относятся къ 1877—78 гг. Крайне жаль, что при послѣдующихъ обследованіяхъ (я имѣю преимущественно ввиду обследование 1893 года. «Населеніе сельскихъ обществъ и количество у нихъ пахатной надѣльной земли») программы составлялись такъ, что число минимальныхъ хозяйствъ ускользаетъ отъ опредѣленія, а между тѣмъ въ нихъ то и заключается суть вопроса, такъ какъ эти хозяйства и даютъ преимущественно переселенцевъ, уходящихъ изъ дома для промысловъ и на фабрики, и всякихъ пролетаріевъ. Исследование 1893 г. неудобно здѣсь еще въ одномъ отношеніи: оно коснулось не всей крестьянской земли, а только пахатной; поэтому результатъ относительно надѣленія разныхъ хозяйствъ земле дѣлается еще неопредѣленнымъ. Впрочемъ, это обследование имѣло специальную цѣль: продовольственный вопросъ.

Для нашего исследования важно отдѣлить минимальныя хозяйства для возможности сравненія ихъ числа съ таковыми же въ другихъ странахъ. Въ 1877—78 гг. по Своду Матерьяловъ изъ числа 26.993 тысячъ наличнаго крестьянскаго населенія мужскаго пола имѣли: надѣлъ въ 1 десятину и менѣе 754.401 и отъ 1 до 2 десятинъ—2.021.637. Предполагая численность мужскаго и женскаго пола одинаковой, найдемъ, что изъ 54 миллионъ крестьянъ имѣли:

0,5 десятины и менѣе 1,5 миллионъ или 2,8 %  
0,5 — 1 десятины 4 " " 7,5 "

Первый надѣлъ соответствуетъ приблизительно хозяйству до 2,5 дес., второй—2,5 — 5 десятинъ.

Обстоятельная статья Крестьяне въ словарь Брокгауза-Эфронъ даетъ слѣдующую таблицу распредѣленія дворовъ по величинѣ хозяйствъ.

| Размѣръ надѣла<br>на 1 дворъ. | Число дворовъ. | %    | Всей земли надѣльной и купленной. |      | Среднее число десятинъ на 1 дворъ. |
|-------------------------------|----------------|------|-----------------------------------|------|------------------------------------|
|                               |                |      | Десятинъ.                         | %    |                                    |
| До 5 десятинъ . . .           | 891.378        | 10,6 | 3.164.885                         | 2,9  | 3,6                                |
| " 10 " . . .                  | 2.219.444      | 26,4 | 17.359.751                        | 15,8 | 7,8                                |
| " 15 " . . .                  | 3.289.358      | 39,2 | 39.722.152                        | 36,2 | 12,1                               |
| " 20 " . . .                  | 1.024.953      | 12,2 | 17.841.449                        | 16,2 | 17,4                               |
| Болѣе 20 десятинъ.            | 972.334        | 11,6 | 31.724.286                        | 28,9 | 32,6                               |

Таблица эта касается 1877—78 гг. и 49 губерній Европейской Россіи безъ казаковъ оренбургскихъ и астраханскихъ.

Изъ первой группы въ этой таблицѣ можетъ быть выдѣлена часть хозяйствъ съ меньшимъ надѣломъ, именно не свыше 0,5 дес. на 1 человѣка. Какъ указано выше, въ этой группѣ было 1½ миллиона человѣкъ, и если предположить здѣсь 4 человѣка на 1 дворъ (для всей Россіи средней составъ двора—6,3 человѣка), то получимъ 375.000 дворовъ съ надѣломъ до 2 десятинъ. Такимъ образомъ, мало-земельныя группы крестьянъ будутъ слѣдующія:

съ надѣломъ до 2 дес. . . 375.000—4,4 %  
" " 2—5 " . . . 516.378—6,2 "

Посмотримъ, сколько хозяйствъ съ подобными же небольшими (по нашимъ понятіямъ) надѣлами имѣется въ другихъ странахъ. Это показываетъ таблица 83. Въ ней собраны, правда, разнообразныя величины хозяйствъ, но иначе не позволяютъ имѣющіяся данныя.

Т а б л и ц а 83.

Количество мелкихъ хозяйствъ въ разныхъ странахъ.

| С т р а н а.             | Размѣръ хозяйствъ.<br>Десятинъ. | Въ нихъ среднее число. |                              | Сумма мелкихъ хозяйствъ %. |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                          |                                 | Десятинъ.              | % отъ всего числа хозяйствъ. |                            |
| Россія . . . . .         | до 2<br>2—5                     | 3,6                    | 4,4<br>6,2                   | 10,6                       |
| Соединенные Штаты .      | до 3,7<br>3,7 — 7,4             | —                      | 3,3<br>5,7                   | 9,0                        |
| Японія . . . . .         | до 9,1                          | 0,75                   | 92                           | 92                         |
| Алжиръ . . . . .         | до 9,1                          | 2,96                   | 94                           | 94                         |
| Франція . . . . .        | до 0,91<br>0,91 — 4,55          | 0,54<br>2,73           | 39,2<br>32,2                 | 71,4                       |
| Великобританія . . . .   | 0,37 — 1,85<br>1,85 — 7,4       | 0,92<br>4,07           | 28,6<br>26,7                 | 55,3                       |
| Ирландія . . . . .       | 0,37 — 1,85<br>1,85 — 5,55      | —                      | 10,8<br>27,8                 | 38,6                       |
| Германія . . . . .       | менѣе 1,82<br>1,82 — 4,55       | 0,51<br>2,94           | 58,3<br>18,3                 | 76,6                       |
| Венгрія . . . . .        | до 15,8                         | 3,37                   | 94,4                         | 94,4                       |
| Бельгія . . . . .        | до 0,91<br>0,91 — 4,55          | —                      | 65,3<br>24,8                 | 90,1                       |
| Данія, острова . . . . . | до 5,5                          | 1,26                   | 34,6                         | 68,1                       |
| Ютландія . . . . .       | до 13,3                         | 3,72                   | 33,5                         | 44,6                       |
| Голландія . . . . .      | до 4,5                          | —                      | 44,6                         | 44,6                       |
| Швеція . . . . .         | до 1,82<br>1,82 — 18,2          | —                      | 22,6<br>68,8                 | 90,9                       |

Несомненно, что значительное число мелких хозяйств существует и в других странах: Британской Индии, Австрии, Италии, Испании, Румынии, Сербии, Норвегии, Греции. Из приведенной таблицы следует, что Россия не только не может пожаловаться на обилие мелких хозяйств, но наоборот, она поставлена в этом отношении значительно благоприятнее почти всех государств света.

Что касается до Соединенных Штатов то в них, как мы видели при описании сельского хозяйства в этой стране, около 53% от всего числа хозяйств по величине соответствуют русским крестьянским дворам с их наделами. Точно также мы видели относительно Австралии, что в Новой Зеландии 95% всех землевладельцев владеют в среднем лишь 28,8 дес. земли; в Новом Южном Уэльсе 23% землевладельцев имеют в среднем только по 11,1 десятины земли.

То обстоятельство, что приведенные данные о количестве мелких наделов в России относятся к 1877 — 78 гг., а не к теперешнему времени, не может существенно влиять на результат сравнения. Срок в 20 лет слишком короток, чтобы мог существенно изменить смысл таблицы 83. Действительно, из упомянутого ранее обследования 1893 г. видно, что из 460 уездов только в 12 (2,6%) удобной земли на наличную душу имлось не свыше 0,67 дес. <sup>1)</sup>

К тому же, т.е. 10,6% всех хозяйств, которые отдлены нами как мелкие владения, имеют в среднем каждое 3,6 десят. удобной земли. Во Франции, Германии и др. странах такое владение равнозначуще с 350 — 400 рублями валового дохода в год, не считая продуктов скотоводства, а в Британской Индии, Японии и Китае владения такого количества земли считаются богатыми.

Итак, из этого исследования о количестве земли в России, сравнительно с другими странами, необходимо сделать следующую вывод:

«по обилию земли, приходящейся в России на 1 человека населения вообще и земледельческого в частности и по незначительному числу мелких участков Россия превосходит почти все государства света и никакого малоземелья в ней не имеется.

Мы знаем, между тем, что по общепринятому мнению, сделавшемуся стереотипным, малоземелье есть главнейшая причина

<sup>1)</sup> Эта величина складается из 0,5 дес. пахатной земли и прибавленных мною 0,17 дес. остальной земли.

быдственного положения крестьян. Эти жалобы, как мы увидим далее и на основании произведенного выше исследования о количестве земли, доказывают не малоземелье, а однозначности с жалобами на невозможность дальнейшего ведения экстензивного, хищнического хозяйства на истощенной почве.

Земля наша «велика» по прежнему, но она уже не «обильна» в смысле плодородия почвы, благодаря «порядкам» пользования землею.

Вопрос об истощении почвы будет впоследствии разобран подробно.

Опредѣлить, сколько въ Россіи пара, за неимѣніемъ точныхъ данныхъ, не такъ легко, какъ кажется. Вопросъ осложняется здѣсь залежнымъ хозяйствомъ и неопредѣленностью того, что такое представляетъ залежь въ разные годы ея существованія: парь, настбище или сѣнокосъ? Кроме того, переносъ угодій, особенно у помѣщиковъ, давно уже не было. Приходится поэтому здѣсь отчасти ограничиваться предположеніями.

Въ 1877 — 78 гг. изъ каждыхъ 100 десятинъ пахатной земли было <sup>1)</sup>:

|                             | Подъ посѣ-<br>вомъ. | Подъ па-<br>ромъ. | Подъ за-<br>лежью. |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| у крестьянъ . . . . .       | 62,9                | 25,0              | 12,1               |
| „ владѣльцевъ . . . . .     | 56,2                | 23,4              | 20,4               |
| „ казны и удѣловъ . . . . . | 45,3                | 54,7              |                    |

Такъ какъ изъ каждыхъ 100 десятинъ пахатной земли принадлежало: крестьянамъ 69,7, владѣльцамъ 27,8 и казнѣ съ удѣльнымъ вѣдомствомъ 2,5 десятины, то изъ этихъ чиселъ можно высчитать, что подъ паромъ и залежью было 38,4% всей пахатной земли, причемъ подъ паромъ было около  $\frac{2}{3}$ —25,6% и подъ залежью 12,8%.

По Своду Матерьяловъ въ 1892 г. у крестьянъ было 74,3 милліона десятинъ пахатной земли, изъ нихъ подъ посѣвами 47,5 милліона десятинъ, т. е. 64%. Нужно думать, что остальные 36% представляютъ парь и залежь, такъ какъ усадьбы, огороды, луга, пастбища, выгоны и лѣсъ показаны отдѣльно. У владѣльцевъ на 29,6 милліоновъ пахатной земли было подъ посѣвомъ (впрочемъ въ 1881 г.) 16,7 мил. десятинъ. Отсюда пара и залежей 43%. До 1899 г. площадь посѣвовъ у крестьянъ увеличилась незначительно: на 1,8% или 0,8 мил. десятинъ; но у владѣльцевъ она увеличилась въ пропорціи въ десять разъ большей, на 18,3% или почти 3 милліона десятинъ, причемъ неизвѣстно, на чей счетъ она увеличилась: другихъ угодій, пара съ залежами или вновь приобрѣтенной земли. Болѣе вѣроятно первое предположеніе (нужно думать, что посѣвная площадь увеличилась преимущественно на счетъ лѣса), но если мы даже допустимъ, что посѣвная площадь увеличилась на счетъ пара и залежей, то и тогда послѣдніе составляютъ у владѣльцевъ въ настоящее время не менѣе 30 — 34%. Такимъ образомъ и у вла-

<sup>1)</sup> Центр. Стат. Ком. Сборникъ свѣдѣній по Европейской Россіи за 1892 годъ.

## Глава VI.

### Количество пара и залежей. Трудности сравненія. Количество пара и залежей въ Россіи. Сравненіе съ другими странами.

Къ изслѣдованію о количествѣ земли, которое приходится на 1 чел. населенія, полезно примкнуть сравненіе количества пара, которое имѣется въ разныхъ странахъ. Такъ какъ старую средне-вѣковую систему земледѣлія составляетъ трехполье съ мертвымъ паромъ, въ новой же парь замѣняется травосѣяньемъ, посѣвомъ корнеплодовъ, и т. п., то количество пара является мѣриломъ ступени, на которой стоитъ земледѣліе въ странѣ. Провести здѣсь сравненіе не представляется, однако, дѣломъ легкимъ. Съ одной стороны, количество пара извѣстно не для всѣхъ странъ, съ другой, подъ этимъ названіемъ подразумѣваются совсѣмъ разные вещи: зеленый парь, занятый парь, черный или обработанный парь, настбище послѣ травосѣянья и т. п. Нашъ трехпольный парь—мертвый парь,—возбуждающій такой хорошій аппетитъ у скота послѣ пастбы его на немъ и никакихъ культурныхъ цѣлей не преслѣдующій, едва ли гдѣ либо еще встрѣчается на свѣтѣ въ значительныхъ размѣрахъ.

Предположеній о полезности или необходимости пара (мертвого) очень много, но кажется, что здѣсь болѣе вліяютъ средне-вѣковыя привычки, чѣмъ раціональное отношеніе къ дѣлу. Недаромъ Шубартъ еще въ половинѣ 18 столѣтія называлъ трехпольный парь чумою, губящею земледѣліе. Фактически парь постепенно исчезаетъ въ культурныхъ странахъ; такъ, во Франціи количество его уменьшилось съ 26,9% въ 1840 г. до 13% въ 1892 г.; въ Германіи съ 1878 г. по 1894 г. его количество сократилось съ 9 до 6%; въ Англіи его количество—2%, въ Голландіи—1,5%; въ Соединенныхъ Штатахъ онъ имѣлъ незначительную роль уже съ самаго начала и т. д.

дѣльцевъ; какъ и у крестьянъ, трехполье (или залежное хозяйство) представляетъ господствующую систему земледѣлія.

Въ обслѣдованіи 1893 г.—«Населеніе сельскихъ обществъ и количество у нихъ пахатной надѣльной земли», о которомъ я упоминалъ ранѣе, хотя и дается для 46 губерній количество пара у крестьянъ, но и эта цифра, и цифры количества прочей пахатной земли, вслѣдствіе неудачной номенклатуры, имѣютъ настолько сомнительный характеръ, что воспользоваться ими не представляется возможнымъ. Это обслѣдованіе дѣлитъ пахатную землю на рубрики: «подъ озимыми», «подъ яровыми», «подъ паромъ», «подъ сѣнокосомъ, кромѣ луговъ» и «остальной». Что такое «сѣнокосъ, кромѣ луговъ» (пахатный): травосѣянье, залежь, запятый паръ, временное пастбище? И что такое затѣмъ «остальная» пахатная земля, кромѣ озимыхъ, яровыхъ, пара и «сѣнокоса кромѣ луговъ»? Такихъ земель показано 25% отъ всей пахатной земли, именно 8 и 12, всего 20 милліоновъ десятинъ. Любопытно бы узнать, какъ понимали эти двѣ рубрики волостные старшины и сельскіе старосты? Впрочемъ, объ этомъ говорится въ предисловіи къ Обслѣдованію: «главнымъ недостаткомъ полученныхъ отвѣтовъ нужно считать отсутствіе и сбивчивость иногда отвѣтовъ на нѣкоторые вопросы листка и то, что за пахатную землю показывалась вся надѣльная».

А. Фортунатовъ <sup>1)</sup> опредѣляетъ для 1881 г. количество пара въ 24,5 %, а залежей—14,9 %, всего—39,4 %, и посѣвную площадь въ 60,6 %.

Изъ всѣхъ этихъ чиселъ слѣдуетъ, что паръ и залежь составляютъ у насъ не менѣе 36% отъ всей пахатной площади. Откинемъ изъ осторожности половину залежей и мы найдемъ тогда, что въ Европ. Россіи 30% пахатныхъ земель лежатъ втунѣ, пропадаютъ безъ пользы для народной экономіи, а это составляетъ не менѣе 32 милліоновъ десятинъ пахатной земли. Жалобы на малоземелье въ виду этого обстоятельства получаютъ своеобразный оттѣнокъ <sup>2)</sup>.

Изъ другихъ странъ количество пара извѣстно для слѣдующихъ:

<sup>1)</sup> Сельскохоз. Стат. Европ. Россіи, 1893, стр. 159.

<sup>2)</sup> Насколько у насъ сильно убѣжденіе въ малоземельи, показываютъ слова Л. Н. Маресса (Вліяніе урожаявъ, т. I, стр. 20): „нерѣдко крестьяне сѣютъ хлѣбъ на хлѣбъ, не давалъ вовсе отдыха земли“. Въ доказательство онъ приводитъ 3 единственныя, но не совсѣмъ русскія губерніи, гдѣ пара и залежей у крестьянъ мало: Таврическую (14,5%), Херсонскую (13%) и Бессарабскую (6,5%). Что касается до губерній Полтавской и Екатеринославской, то въ нихъ 25% пара и залежей,—число немного отличающееся отъ „нормального“.

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Британская Индія . . . . .        | 14,8 % |
| Алжиръ . . . . .                  | 22,0 " |
| Франція . . . . .                 | 13,0 " |
| Соединенное Королевство . . . . . | 2,0 "  |
| Германія . . . . .                | 6,0 "  |
| Бельгія . . . . .                 | 2,8 "  |
| Данія . . . . .                   | 7,3 "  |
| Голландія . . . . .               | 1,5 "  |
| Швеція . . . . .                  | 12,2 " |

Нужно думать, что во всѣхъ этихъ странахъ паръ имѣетъ другой характеръ, чѣмъ въ Россіи.

Къ даннымъ выше цифрамъ количества пара въ разныхъ странахъ слѣдуетъ добавить, что и въ другихъ странахъ, кромѣ упомянутыхъ, паръ занимаетъ небольшую площадь или его нѣтъ вовсе, какъ въ Японіи, Китаѣ, Соединенныхъ Штатахъ, Австраліи, Канадѣ, Норвегіи.

## Глава VII.

### Статистическіе матерьялы для опредѣленія урожаявъ въ Россіи. Ихъ оцѣнка. Статистика урожаявъ, основанная на опредѣленіяхъ самъ столько-то. Изданія Центр. Стат. Комитета.—Урожай.

Раньше, чѣмъ перейти къ сравненію Россіи съ другими странами въ отношеніи производства хлѣбовъ, слѣдуетъ подвергнуть нѣкоторому критическому обзору относящіеся сюда источники.

Что касается отдѣльныхъ записей и сообщеній корреспондентовъ министерства (ранѣе департамента) земледѣлія, то онѣ не могутъ здѣсь служить матерьяломъ, такъ какъ касаются отдѣльныхъ случаевъ или мѣстностей, и не представляютъ статистическаго матерьяла, годнаго для всей Имперіи. То же самое слѣдуетъ сказать и относительно земскихъ изслѣдованій.

Для сужденія о результатахъ техники земледѣлія мы имѣемъ за продолжительный періодъ ежегодные всеподданишшіе отчеты губернаторовъ объ урожаяхъ и затѣмъ ежегодные своды обслѣдованій Центрального Статистическаго Комитета, издающіеся съ 1883 г. подъ названіемъ: Урожай такого-то года.

Такъ какъ періодъ съ 1883 г. слишкомъ кратокъ, чтобы на основаніи его можно было вывести какія-либо не подлежащія сомнѣнію заключенія о прогрессѣ или регрессѣ русской земледѣльческой техники, то единственнымъ матерьяломъ за прежніе годы для такихъ заключеній являются данныя изъ отчетовъ губернаторовъ.

Въ нихъ, какъ извѣстно, урожай опредѣлялись кратко: самъ-столько-то, причѣмъ подразумѣвались не вѣсовыя, а объемныя единицы: четверти, мѣры. Самъ-2, самъ-3½, самъ-4, таковы были итогъ по уѣзду; въ губернскомъ городѣ изъ уѣздныхъ итоговъ вычитывался губернской, а въ Петербургѣ изъ губернскихъ—окончательный итогъ для всей Имперіи.

Такой до крайности сокращенный и облегченный способъ статистическихъ изслѣдованій,—результаты его для всей Имперіи министры съ удобствомъ могли носить въ жилетныхъ карманахъ,—возбуждаетъ, однако, много сомнѣній относительно пригодности его для какихъ либо выводовъ. Положенный въ основу его принципъ измѣренія урожаявъ объемными единицами крайне не удаченъ, такъ какъ эти единицы значительно разнятся въ одной и той же мѣстности въ разные годы и въ разныхъ мѣстностяхъ въ одинъ и тотъ же годъ, и, кромѣ того, чрезвычайно измѣчива и другая, положенная въ основаніе этого способа, единица—количество сѣмянъ на единицу посѣвной площади. Насколько крупныя ошибки возможны при такомъ способѣ опредѣленія урожаявъ показываютъ слѣдующія сопоставленія вѣсовъ 1 четверти разнаго хлѣба и количества сѣмянъ въ разныхъ мѣстностяхъ въ разные годы.

Слѣдующая таблица показываетъ максимальныя и минимальныя вѣса четверти въ 45 губерніяхъ для разныхъ хлѣбовъ въ теченіе 5 сосѣднихъ лѣтъ. Исключены губерніи Архангельская и Астраханская, какъ находящіяся въ исключительныхъ климатическихъ условіяхъ, и (по случайной причинѣ) 3 прибалтійскія. Слѣдуетъ замѣтить, что вѣса четверти по губерніямъ представляютъ уже величины, такъ сказать, сглаженныя, такъ какъ они получены какъ среднее изъ поуѣздныхъ вѣсовъ четверти, полученныхъ, въ свою очередь, изъ вѣсовъ четверти въ волостяхъ. (См. табл. 84 на стр. 150).

Вѣса четверти разнятся и въ одной и той же губерніи въ разные годы. Такъ, рожь въ Волынской губерніи (1889, 1892)—на 31%, озимая пшеница въ Самарской (1888, 1892) и Пермской (1888, 1890)—на 25%, овесъ въ Нижегородской (1889, 1890)—на 17% и т. д. Вѣса четверти разнятся значительно и въ одной и той же губерніи, въ одинъ и тотъ же годъ, по уѣздамъ. Такъ, для крестьянскаго хлѣба въ 1895 г. разница составляла: въ Черниговской, Нижегородской и Казанской губерніяхъ для озимой ржи—20%, въ Вологодской—30%, для овса—въ Кіевской—103%, Полтавской—60%, Уфимской—26% и т. д.

Изъ этихъ данныхъ видно, что разница въ вѣсѣ четверти въ 30—40%—вещь обыкновенная, а въ такомъ случаѣ выраженія вродѣ самъ-3 на дѣлѣ могли быть ближе къ самъ-2 или самъ-4,—здѣсь разница и для всего государства вообще, и для крестьянскаго бюджета въ частности,—огромная.

Но еще болѣе измѣчива и другая единица разбираемаго способа опредѣленія урожаявъ,—количество сѣмянъ на 1 десятину.

Т а б л и ц а 84.

Максимальные и минимальные вѣса четверти въ пудахъ въ 45 губерніяхъ.

| Р о д ъ х л ѣ б а.       | 1888 г. |      | 1889 г. |      | 1890 г. |      | 1891 г. |      | 1892 г. |      | Наблюденная разниця %. |
|--------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|------------------------|
|                          | макс.   | мин. |                        |
| Рожь . . . . .           | 9,5     | 8,2  | 9,2     | 7,1  | 9,2     | 8,2  | 9,3     | 8,0  | 8,5     | 8,2  | 33                     |
| Озимая пшеница . . . . . | 10,3    | 8,9  | 10,1    | 8,0  | 10,1    | 8,7  | 10,0    | 8,7  | 10,2    | 9,0  | 28                     |
| Яровая „ . . . . .       | 10,0    | 8,3  | 9,8     | 8,3  | 9,8     | 8,2  | 10,2    | 8,5  | 9,8     | 8,3  | 24                     |
| Овесъ . . . . .          | 6,0     | 5,1  | 6,4     | 5,2  | 6,2     | 4,6  | 6,4     | 5,0  | 6,3     | 4,7  | 39                     |
| Ячмень . . . . .         | 8,7     | 6,4  | 8,4     | 6,4  | 8,5     | 5,7  | 8,7     | 6,4  | 9,0     | 6,2  | 60                     |
| Греча . . . . .          | 7,7     | 5,0  | 7,5     | 4,9  | 7,7     | 5,0  | 8,2     | 5,1  | 7,5     | 5,2  | 67                     |
| Просо . . . . .          | 10,2    | 8,5  | 10,2    | 8,0  | 10,1    | 8,3  | 10,3    | 8,0  | 10,3    | 8,5  | 28                     |
| Горохъ . . . . .         | 10,7    | 8,9  | 10,4    | 8,6  | 10,5    | 9,1  | 10,3    | 8,4  | 10,7    | 9,2  | 27                     |
| Картофель . . . . .      | 10,0    | 7,7  | 10,0    | 8,0  | 10,0    | 8,4  | 10,0    | 8,2  | 10,1    | 8,3  | 30                     |

150

151

Какъ примѣръ, привожу слѣдующую таблицу, въ которой даны количества сѣмянъ въ пудахъ на 1 десятину въ 1896 г. для крестьянскаго хлѣба. Цифры представляютъ максимальныя и минимальныя количества сѣмянъ по уѣздамъ и касаются двухъ важнѣйшихъ хлѣбовъ—озимой ржи и овса.

Т а б л и ц а 85.

Количество сѣмянъ въ пудахъ въ 1896 г. у крестьянъ по уѣздамъ.

| Г у б е р н і я .      | Озимая рожь: |            | Овесъ: |            |      |     |
|------------------------|--------------|------------|--------|------------|------|-----|
|                        | высвѣ.       | разниця %. | высвѣ. | разниця %. |      |     |
| Витебская . . . . .    | —            | —          | 10,7   | 16,0       | 50   |     |
| Владимірская . . . . . | 7,9          | 13,3       | 68     | 9,7        | 17,0 | 75  |
| Воронежская . . . . .  | —            | —          | 7,6    | 11,4       | 50   |     |
| Оренбургская . . . . . | 6,3          | 8,4        | 33     | 7,9        | 11,3 | 43  |
| Казанская . . . . .    | 7,7          | 12,8       | 66     | 10,1       | 13,4 | 32  |
| Кіевская . . . . .     | 7,8          | 10,5       | 34     | 8,4        | 12,6 | 52  |
| Московская . . . . .   | 10,8         | 15,2       | 40     | 11,3       | 16,7 | 49  |
| Новгородская . . . . . | —            | —          | 9,4    | 18,5       | 96   |     |
| Тверская . . . . .     | 8,9          | 14,8       | 66     | 13,5       | 19,0 | 41  |
| Калужская . . . . .    | —            | —          | 10,5   | 16,2       | 55   |     |
| Могилевская . . . . .  | —            | —          | 12,1   | 16,1       | 33   |     |
| Астраханская . . . . . | 2,8          | 4,0        | 43     | —          | —    |     |
| Самарская . . . . .    | 4,4          | 8,2        | 86     | 5,8        | 11,0 | 90  |
| Саратовская . . . . .  | 3,4          | 8,8        | 160    | 4,9        | 11,6 | 137 |

Еще значительнѣе разниця, если взять разные уѣзды разныхъ губерній. Такъ, изъ приведенныхъ въ таблицѣ чиселъ можно вычислить разницю для озимой ржи какъ  $100 : 543$  и для овса— $100 : 387$ <sup>1)</sup>.

Само собою разумѣется, что объ ошибки отъ разницы въ вѣсахъ четвертей и количествѣ сѣмянъ, могутъ слагаться въ одну сторону, и тогда ошибка могла быть огромной. Теперь не трудно себѣ представить, какъ мало соответствовали дѣйствительности результаты статистическихъ (будто бы) опредѣленій, взятыхъ безъ вниманія къ

<sup>1)</sup> По Neumann—Spallart'у (стр. 38) въ 1883—87 гг., согласно даннымъ Центр. Стат. Комитета, разниця въ количествѣ сѣмянъ равнялась: для озимой пшеницы и манса какъ 1:2,3; для полбы и проса—1:3; ржи, гречи, яровой ржи и овса 1:3,5 и гороха 1:4. Но здѣсь взяты, повидимому, итоги по губерніямъ, а не по уѣздамъ.

вѣсамъ четвертей и количествамъ сѣмянъ, и сложенымъ вмѣстѣ. Говорятъ, что эти опредѣленія, хотя и не точны, но годятся для приблизительныхъ выводовъ. Съ этимъ никакъ нельзя согласиться: эти опредѣленія ровно никуда не годятся: онѣ такъ же мало могутъ дать вѣрное понятіе о дѣйствительности, какъ фигуры калейдоскопа о природныхъ ландшафтахъ; или ихъ можно уподобить измѣренію большого количества штукъ тканей такимъ аршиномъ, который безчисленное множество, но неопредѣленное число разъ измѣнялъ длину на половину, вдвое и т. п. Полученная такимъ образомъ сумма аршинъ была бы такъ же невѣрна и нелѣпа, какъ урожай самъ-3 или самъ-4, выведенный для отдѣльныхъ губерній и всей Россіи <sup>1)</sup>).

Изъ сказаннаго нужно сдѣлать выводъ весьма грустнаго свойства: возможности прослѣдить увеличеніе или уменьшеніе урожая въ Россіи съ теченіемъ времени, констатировать прогрессъ или регрессъ техники земледѣлства не существуетъ, она погибла и для прежняго времени никогда не вернется. Вмѣстѣ съ тѣмъ нельзя получить отвѣта на многіе весьма интересные и важные вопросы, каковы, напр.—вопросы о вліяніи уничтоженія крѣпостного права на технику земледѣлства, крестьянскую и владѣльческую; объ истощеніи почвы и т. п.

Перейдемъ теперь къ изданіямъ Центр. Стат. Комитета—Урожай. Здѣсь мы имѣемъ матеріалъ, болѣе пригодный для выводовъ. Правда что и здѣсь еще до 1895 г. количества хлѣба выражаются въ мѣрахъ и четвертяхъ. Но мы имѣемъ здѣсь дѣло не съ фикціями вроде самъ столько-то, а съ реальными величинами, такъ какъ Урожай даютъ и вѣса четверти для всѣхъ хлѣбовъ по уѣздамъ, по губерніямъ и для всей Имперіи. Если даже не переводить предварительно четверти въ пуды по уѣздамъ и губерніямъ, а прямо перевести въ пуды итогъ четвертей по всей Имперіи, то и тогда не произойдетъ большой ошибки по той причинѣ, что вѣса четверти, взятые для всей Имперіи, взаимно уравниваются и мы имѣемъ въ разные годы почти однѣ и тѣже величины. Это показываетъ слѣдующая таблица, заключающая вѣса четверти разнаго хлѣба, сообщаемые Урожайми.

<sup>1)</sup> Весьма жаль авторовъ, тратившихъ иногда массу труда для полученія выводовъ, основанныхъ на такомъ неудовлетворительномъ статистическомъ матеріалѣ. Таковъ, напр., І. Грасель, составившій проектъ страхованія посѣвовъ отъ неурожаевъ. Трудно такъ же понять, какъ можно на такомъ матеріалѣ основывать изслѣдованіе вліянія погоды на урожай, какъ это дѣлаетъ, напр., А. Фортунатовъ (Сельско-хоз. стат. Европ. Россіи, Урожай ржи). Впрочемъ, охотниковъ пользоваться такими данными является и до сихъ поръ еще очень много

Т а б л и ц а 86.

Вѣсъ 1 четверти въ 50 губерніяхъ по годамъ.

| Родъ хлѣба.           | 1894 г. | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. | 1898 г. |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Озимая рожь . . . . . | 8,7     | 8,8     | 8,6     | 8,7     | 8,7     |
| „ пшеница . . . . .   | 9,5     | 9,7     | 9,5     | 9,4     | 9,7     |
| Яровая рожь . . . . . | 8,5     | 8,6     | 8,7     | 8,5     | 8,7     |
| „ пшеница . . . . .   | 9,1     | 9,3     | 9,1     | 9,2     | 9,3     |
| Овесъ . . . . .       | 5,7     | 5,8     | 5,7     | 5,7     | 5,7     |
| Ячмень . . . . .      | 7,6     | 7,8     | 7,7     | 7,6     | 7,8     |
| Просо . . . . .       | 9,2     | 9,2     | 9,4     | 9,4     | 9,4     |
| Горохъ . . . . .      | 9,6     | 9,6     | 9,6     | 9,6     | 9,6     |
| Греча . . . . .       | 6,7     | 6,8     | 6,9     | 6,8     | 6,9     |
| Манъ . . . . .        | 9,4     | 9,6     | 9,6     | 9,7     | 9,9     |
| Полба . . . . .       | 6,5     | 6,5     | 6,8     | 6,6     | 6,3     |
| Картофель . . . . .   | 9,2     | 9,2     | 9,3     | 9,3     | 9,2     |

Въ заслугу Урожайми слѣдуетъ поставить обиліе записей (около 150.000), изъ которыхъ слагаются итоги для Россіи, ихъ однообразіе и, нужно думать, образовавшуюся уже рутину (правильность) составленія свѣдѣній одними и тѣми же органами общественной жизни <sup>1)</sup> много лѣтъ подъ рядъ. Конечно, и здѣсь возможны ошибки, и притомъ немаловажныя: напр., при опредѣленіи количества сѣмянъ и сбора хлѣба на мѣстахъ, вѣроятно, принимаются вѣса четверти равными; смѣшивается хлѣбъ воздушной сушки, свѣжевымолоченный и сушеный, даются числа, неудачно представляющія средней сборъ въ мѣстности и т. п. Нужно такъ-же вспомнить, что посѣвныя площади проверяются у насъ очень рѣдко. Но въ общемъ нужно думать, что итоги Урожаевъ представляютъ приблизительно вѣрную картину сбора хлѣбовъ въ Россіи. Статистика сборовъ хлѣба вездѣ лишь приблизительная, и бушеля и гектолитры такъ-же въ ходу за границей, какъ у насъ четверти и мѣры.

<sup>1)</sup> Нельзя отнести одобрительно къ презрительнымъ отзывамъ о свѣдѣніяхъ, доставляемыхъ сельскими старостами, волостными старшинами и писарями, людьми будто бы „малограмотными, пьяными и небрежными“. Такое отношеніе къ многочисленной группѣ мелкихъ дѣятелей, въ большинствѣ случаевъ старающихся какъ могутъ добросовѣстно относиться къ своимъ обязанностямъ, не кажется основательнымъ.

Что касается до обработки статистического материала, получаемого Урожайми, то здесь умѣстно выразить нѣкоторые пожеланія, касающіяся слѣдующихъ пунктовъ.

1) При вычисленіи количества хлѣба, приходящагося на 1 чел. населенія, Урожай берутъ для расчета одно виѣгородское населеніе. Грудно понять, почему здѣсь принимается въ расчетъ одна случайно сгруппировавшаяся часть населенія, состоящая изъ крестьянъ, духовенства, евреевъ, башкиръ, киргизовъ и т. п., и лишаются хлѣба 13% городского населенія. Такимъ образомъ, остается неизвѣстнымъ избытокъ хлѣба, который можетъ быть вывезенъ за границу, такъ какъ его можно опредѣлить, только принимая въ расчетъ всѣхъ жителей государства; съ другой стороны, и степень обезпеченія крестьянъ хлѣбомъ остается не опредѣленною, такъ какъ крестьяне не могутъ располагать владѣльческимъ хлѣбомъ, который по расчету Урожайевъ приходится на ихъ долю, какъ состоящихъ въ числѣ виѣгородскаго населенія.

Правильнѣе было бы вести расчетъ на все населеніе государства и, кромѣ того, показывать отдѣльно количество *крестьянскаго* хлѣба, приходящагося на 1 чел. *крестьянскаго* населенія.

2) Желательно, чтобы Урожайи для расчета количества хлѣба, приходящагося на 1 чел. населенія, брали число жителей приблизительно соответствующее дѣйствительному. Трудности опредѣленія точнаго числа населенія извѣстны и ошибки здѣсь неизбежны; есть, однако, и здѣсь для послѣднихъ свои границы. Между тѣмъ, за 15 лѣтъ Урожайи брали слѣдующія числа населенія.

Т а б л и ц а 87.

Виѣгородское населеніе по Урожайамъ за 15 лѣтъ.

| Годъ. | Виѣгородское населеніе. |                          | Годъ. | Виѣгородское населеніе. |                          |
|-------|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|--------------------------|
|       | По Урожайамъ миллионъ.  | По таблицѣ 77. миллионъ. |       | По Урожайамъ миллионъ.  | По таблицѣ 77. миллионъ. |
| 1883  | 71,6                    | 69,1                     | 1891  | 71,8                    | 77,3                     |
| 1884  | 71,6                    | 70,1                     | 1892  | 77,5                    | 78,3                     |
| 1885  | 71,6                    | 71,1                     | 1893  | 77,5                    | 79,3                     |
| 1886  | 71,6                    | 72,2                     | 1894  | 81,4                    | 80,3                     |
| 1887  | 71,6                    | 73,2                     | 1895  | 82,0                    | 81,3                     |
| 1888  | 71,6                    | 74,2                     | 1996  | 82,4                    | 82,4                     |
| 1889  | 71,7                    | 75,2                     | 1897  | 80,5                    | 83,4                     |
| 1890  | 71,7                    | 76,2                     |       |                         |                          |

Числа второго столбца высчитаны слѣдующимъ образомъ: изъ Урожайи каждаго года брали чистый остатокъ всѣхъ хлѣбовъ, и количество этихъ хлѣбовъ изъ столбца: «на 1 чел. виѣгородскаго населенія». Дѣленіемъ перваго числа на второе и получалось число населенія, взятое Урожайми для расчета. Въ предисловіи къ Урожаю 1892 г. есть относящаяся сюда оговорка, однако, остается всетаки неяснымъ, почему брались указанные неправильныя цифры населенія.

3) Такъ какъ Урожайи даютъ уже по уѣздамъ и губерніямъ сборъ хлѣба съ владѣльческихъ земель, отдѣльно отъ крестьянскихъ, то было бы желательно, чтобы и въ общихъ таблицахъ по Имперіи давались бы по губерніямъ и въ итогахъ по отдѣльнымъ частямъ Имперіи, урожайи на владѣльческихъ земляхъ особо отъ крестьянскихъ. Это было бы весьма полезно для сужденія объ успѣшности хозяйства владѣльческаго и крестьянскаго.

4) Урожайи сравниваютъ урожай каждаго года съ предъидущимъ годомъ и съ среднимъ за послѣднія 5 лѣтъ, и выражаютъ сравненіе въ процентахъ. Здѣсь для сравненія берутся единицы совершенно случайныя и измѣнчивыя. Иногда въ число 5 лѣтъ попадаютъ 1, 2 и даже 3 неурожайныхъ и 4, 3, 2 урожайныхъ; и первые, и послѣдніе бываютъ разныхъ степеней. Предъидущій годъ тоже бываетъ то урожайный, то неурожайный. Такимъ образомъ, съ теченіемъ времени, накапливается рядъ процентныхъ чиселъ, pro seculo, у которыхъ сотня, служившая для сравненія, равнялась то 60, то 80, то 120 и т. п. Не правильнѣе-ли бы было сравнивать урожай съ какою либо постоянною, нормальною величиною?

5) Съ 1893 г. Урожайи завели высшую степень точности: они даютъ не только общее количество чистаго остатка хлѣба и картофеля, приходящагося на 1 челов. населенія (одного виѣгородскаго, впрочемъ), но и приводятъ всѣ хлѣба по питательности къ одному знаменателю. Точность расчета при этомъ столь велика, что коэффициенты питательности даются до тысячныхъ, именно рожь—1, пшеница—1,031, овесъ 0,959, горохъ 1,315, ячмень 0,972, просо 0,938, картофель 0,238 и т. д.

Между тѣмъ, если мы обратимся къ анализамъ зерновыхъ хлѣбовъ и картофеля, то найдемъ, что составъ ихъ крайне измѣнчивъ и по отдѣльнымъ годамъ, и по отдѣльнымъ мѣстностямъ. Такъ, пшеница на 100 муки даетъ иногда 20—25 отрубей, а иногда до 130<sup>1)</sup>; содержаніе бѣлковыхъ веществъ въ овсѣ колеблется между

<sup>1)</sup> Meyer, 7,490.

6 и 19%<sup>1)</sup>); картофель по таблицѣ Меркера<sup>2)</sup> содержитъ отъ 13,9 до 30,8% крахмала и 63,4 — 80,3 воды и т. д.

Правда, что химическій составъ хлѣба, подобно вѣсу четверти или его удѣльному вѣсу, выравнивается для всего государства, однако, и вѣса четверти для всей имперіи разнятся по годамъ на 2—3%, что указываетъ на разницу въ химическомъ составѣ. При томъ и при одинаковомъ удѣльномъ вѣсѣ, хлѣбъ можетъ значительно разниться по относительному количеству *усвояемыхъ* или питательныхъ веществъ. Такъ, непереваримая клѣтчатка имѣетъ одинаковый удѣльный вѣсъ съ крахмаломъ, бѣлковыя вещества бываютъ усвояемыя и неусвояемыя и т. п. Затѣмъ, питательность хлѣба зависитъ отъ степени его измельченія (тонкости размолы). Нужно здѣсь вспомнить и еще одно досадное обстоятельство: обиліе сора, которымъ прославился русскій хлѣбъ. Далѣе, волостные старшины и сельскіе старосты показываютъ иногда хлѣбъ, вѣроятно, разпой степени сухости. И, наконецъ, самый способъ собиранія данныхъ о сборѣ хлѣба въ государствѣ, дающій лишь приблизительно вѣрные результаты, не допускаетъ аптекарской точности вычисленій питательности. По этимъ причинамъ, указанная точность Урожаевъ мнѣ не кажется умѣстной<sup>3)</sup>.

Въ моемъ изслѣдованіи я принялъ питательность картофеля въ  $\frac{1}{4}$  питательности зерноваго хлѣба, такъ какъ среднее въ немъ содержаніе воды около 75%. Что касается до гороха и гречи, отличающихся по составу отъ зерновыхъ хлѣбовъ болѣе существенно (коэффициенты 1,315 и 0,885), то количество этихъ хлѣбовъ вездѣ не велико и разницею ихъ по питательности отъ прочаго хлѣба можно пренебречь безъ крупной ошибки. Овесъ входитъ въ пищу людей лишь въ исключительныхъ случаяхъ.

<sup>1)</sup> Krafft, Lexicon, 355.

<sup>2)</sup> Meyer, 9,976.

<sup>3)</sup> Кстати, здѣсь слѣдуетъ обратить вниманіе Урожаевъ на одну досадную ошибку. Профессоръ Кёнигъ, извѣстный специалистъ по питательнымъ веществамъ, въ предисловіи къ Урожаю 1893 г. названъ правильно, но съ 1894 г. и по сіе время онъ уже именуется въ предисловіяхъ Келлеромъ.

## Глава VIII.

**Средній сборъ всѣхъ хлѣбовъ въ Россіи за 16 лѣтъ. Сравненіе съ другими странами. Выводъ. Количество сѣмянъ. Привлеченіе къ сравненію количества пара. Средніе сборы въ Россіи отдѣльных хлѣбовъ. Сравненіе съ другими странами.**

Перейдемъ теперь къ вычисленію средняго урожая въ Россіи для всѣхъ хлѣбовъ, какъ мы это сдѣлали для всѣхъ другихъ странъ. Для этого воспользуемся Урожайми съ 1883 по 1899 годъ, т. е. за 16 лѣтъ. Исключать при этомъ неурожайные годы, какъ это у насъ иногда дѣлается, совершенно неправильно, и это не дѣлалось и относительно другихъ странъ. Далѣе мы будемъ имѣть случай на цифрахъ убѣдиться, что вопросъ о томъ, что нормально въ Россіи: урожаи или неурожаи, представляетъ вовсе не парадоксъ, а упорно задается самою печальною дѣйствительностью. Исключеніе изъ расчета неурожаевъ представляется приѣмомъ недѣловымъ, не научнымъ, тенденціознымъ, искажающимъ дѣйствительность.

Цифровой матеріалъ, который пришлось здѣсь сгруппировать и переработать очень обширенъ, но чтобы получить дѣйствительно средній выводъ иначе поступить было невозможно. Сначала нужно было составить 16 таблицъ<sup>1)</sup> по числу годовъ, со включеніемъ въ каждую 10 хлѣбовъ и картофеля, и затѣмъ составить сводную таблицу, которая въ итогѣ и даетъ средній урожай въ 50 губерніяхъ.

Такъ какъ первыя 10 лѣтъ (1883—92) Урожаи соединяли вмѣстѣ озимую и яровую рожь, то пришлось соединить ихъ и для послѣдующихъ лѣтъ. Для площадей, засѣянныхъ разными хлѣбами въ теченіи первыхъ 10 лѣтъ Урожаи берутъ числа 1881 г., отсюда и пробѣлы въ таблицахъ въ столбцѣ о посѣвной площади.

Сопоставляя вмѣстѣ всѣ 16 лѣтъ и соединяя вмѣстѣ всѣ 11 хлѣбовъ (безъ картофеля), получимъ слѣдующую сводную таблицу.

<sup>1)</sup> См. Приложеніи.

Т а б л и ц а 88.

Сборъ 11 хлѣбовъ въ 50 губерніяхъ за 16 лѣтъ.

| Годъ.   | Десятины<br>тысячъ. | Общій<br>сборъ<br>милліоновъ пудовъ. | Сѣ-<br>мана<br>пудовъ. | Оста-<br>токъ<br>пудовъ. | На 1 десятину: |                   |               |
|---------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------|
|         |                     |                                      |                        |                          | сборъ          | сѣмяна<br>пудовъ. | оста-<br>токъ |
| 1883    | 59.983              | 2.130,6                              | 507,8                  | 1.622,8                  | 35,5           | 8,4               | 27,1          |
| 1884    | —                   | 2.290,3                              | 511,4                  | 1.778,9                  | 38,1           | 8,5               | 29,6          |
| 1885    | —                   | 1.945,9                              | 510,1                  | 1.435,8                  | 32,4           | 8,5               | 23,9          |
| 1886    | —                   | 2.211,2                              | 510,0                  | 1.701,2                  | 36,8           | 8,5               | 28,3          |
| 1887    | —                   | 2.548,5                              | 508,0                  | 2.040,5                  | 42,4           | 8,4               | 34,0          |
| 1888    | —                   | 2.463,8                              | 509,3                  | 1.954,5                  | 41,1           | 8,5               | 32,6          |
| 1889    | —                   | 1.865,7                              | 509,3                  | 1.356,4                  | 31,1           | 8,5               | 22,6          |
| 1890    | —                   | 2.225,0                              | 509,3                  | 1.715,7                  | 37,1           | 8,5               | 28,6          |
| 1891    | —                   | 1.738,4                              | 509,3                  | 1.229,1                  | 29,0           | 8,5               | 20,5          |
| 1892    | 57.789              | 2.084,1                              | 486,0                  | 1.598,1                  | 36,1           | 8,4               | 27,7          |
| 1893    | 60.471              | 2.980,1                              | 506,8                  | 2.473,3                  | 49,2           | 8,4               | 40,8          |
| 1894    | 60.172              | 2.974,9                              | 507,7                  | 2.467,2                  | 49,5           | 8,4               | 41,1          |
| 1895    | 59.739              | 2.681,2                              | 512,9                  | 2.168,3                  | 44,6           | 8,5               | 36,1          |
| 1896    | 62.693              | 2.726,8                              | 524,2                  | 2.202,6                  | 43,5           | 8,4               | 35,1          |
| 1897    | 62.861              | 2.267,3                              | 534,9                  | 1.732,4                  | 36,1           | 8,5               | 27,6          |
| 1898    | 62.738              | 2.629,2                              | 533,5                  | 2.095,7                  | 41,9           | 8,5               | 33,4          |
| Среднее | 60.712              | 2.360,2                              | 511,9                  | 1.848,3                  | 38,8           | 8,5               | 30,3          |

Согласно этой таблицѣ средній урожай въ Европ. Россіи— 30,3 п. чистаго остатка съ 1 десятины, приче́мъ онъ колеблется отъ 41,1 до 20,5 пуда, т. е. въ отношеніи 100:200. Въ большинствѣ случаевъ чистый остатокъ составлялъ менѣе 30,3 пуда, именно 9 лѣтъ онъ былъ 29,6 пуда и ниже до 20,5 п. и 7 лѣтъ выше средняго (отъ 32,6 до 41,1 п.).

Сравнимъ теперь Россію относительно сбора хлѣбовъ съ дру- гими странами, приче́мъ дадимъ общій сборъ, количество сѣмянъ и чистый остатокъ на 1 десятину, а также относительное количество сѣмянъ. Страны расположены въ порядкѣ уменьшающагося чистаго остатка.

Т а б л и ц а 89.

Средній сборъ всѣхъ важнѣйшихъ хлѣбовъ съ 1 десятины въ раз- ныхъ странахъ.

| Г о с у д а р с т в о .         | Общій<br>сборъ | Сѣ-<br>мяна | Оста-<br>токъ | Сѣмяна въ<br>% отъ об-<br>щаго сбора. |
|---------------------------------|----------------|-------------|---------------|---------------------------------------|
|                                 |                |             |               |                                       |
| Бельгія . . . . .               | 128,5          | 9,3         | 119,2         | 7,3                                   |
| Соединенное Королевство . . .   | 123,4          | 9,0         | 114,4         | 7,3                                   |
| Японія . . . . .                | 115,7          | 4,0         | 111,7         | 3,5                                   |
| Норвегія . . . . .              | 120,2          | 10,0        | 110,2         | 8,4                                   |
| Голландія . . . . .             | 113,7          | 10,3        | 103,4         | 9,0                                   |
| Данія . . . . .                 | 110,6          | 10,5        | 100,1         | 9,6                                   |
| Швеція . . . . .                | 95,0           | 9,9         | 85,1          | 10,4                                  |
| Аргентинія . . . . .            | 88,6           | 5,6         | 83,0          | 6,3                                   |
| Канада . . . . .                | 87,1           | 5,3         | 81,8          | 6,1                                   |
| Соединенные Штаты . . . . .     | 83,2           | 4,4         | 78,8          | 5,3                                   |
| Венгрія . . . . .               | 83,1           | 8,6         | 74,5          | 10,3                                  |
| Греція . . . . .                | 78,0           | 6,0         | 72,0          | 7,7                                   |
| Франція . . . . .               | 80,5           | 8,7         | 71,8          | 10,8                                  |
| Британская Индія (приблизит.) . | 74,0           | 3,0         | 71,0          | 4,0                                   |
| Уругвай . . . . .               | 75,8           | 4,8         | 71,0          | 6,3                                   |
| Германія . . . . .              | 77,8           | 10,9        | 66,9          | 14,0                                  |
| Испанія (неорошаемыя земли) .   | 72,0           | 7,0         | 65,0          | 9,7                                   |
| Австрія . . . . .               | 69,3           | 9,8         | 59,5          | 14,1                                  |
| Румынія . . . . .               | 64,2           | 6,7         | 57,5          | 10,4                                  |
| Болгарія . . . . .              | 57,6           | 5,6         | 52,0          | 9,8                                   |
| Италія . . . . .                | 57,5           | 5,7         | 51,8          | 10,0                                  |
| Австралія . . . . .             | 53,6           | 3,6         | 50,0          | 6,7                                   |
| Алжиръ . . . . .                | 50,1           | 6,0         | 44,1          | 12,0                                  |
| Сербія . . . . .                | 50,2           | 6,2         | 44,0          | 12,3                                  |
| Среднее . . . . .               | 83,7           | 7,1         | 76,6          | 8,5                                   |
| Европейская Россія среднее . .  | 38,8           | 8,5         | 30,3          | 21,9                                  |
| maximum . . . . .               | 49,5           | 8,4         | 41,1          | 17,0                                  |
| minimum . . . . .               | 29,0           | 8,5         | 20,5          | 29,3                                  |

Цифры этой таблицы заставляют сделать следующую вывод:

«нет ни одного государства в мире, в котором сбор хлеба с единицы площади был бы меньше, чем в России, или другими словами, в котором земледелие велось бы хуже, чем в России.

Разница здесь, как показывает таблица, не представляется маловажной, вроде получения сборов напр. на 20—50% ниже; напротив, она, как видно с первого же взгляда, имеет *специфически* крупное значение. Чистый остаток хлеба, собираемый в России с 1 десятины в 4, 3, 2 раза меньше, чем в других странах и на 50—70% меньше таких неудобных для земледелия стран, как Австралия или Алжир. Если взять средний чистый остаток для всех стран (76,6 пуда), то окажется, что в России получается с 1 десятины хлеба в  $2\frac{1}{2}$  раза меньше.

Подобное же специфическое значение имеет и разница России от других стран относительно количества семян. Абсолютно количество семян на десятину в России почти то же, что и в других странах; но в отношении к урожаю хлеба оно ненормально велико, и это обстоятельство имеет большую важность. Вопрос о том, почему в России урожай сам 4, а не сам 10 или 15, можно видоизменить и таким образом: отчего гибнет в России бесплодно такая масса семян? Мы знаем, что колосья приносят не по 4 зерна, а во много раз больше; если взять самые умеренные цифры и предположить, что у нас в колосье в среднем 30 зерен <sup>1)</sup>, то несложный расчет покажет, что у нас гибнет  $\frac{8}{10}$  семян. Таким образом, ежегодно гибнет в России около 300—400 миллионов пудов семян, количество достаточное для прокормления 15—20 миллионов человек в год.

Употреблением не сортированных, не очищенных семян можно объяснить лишь малую часть рассматриваемого явления: семена не могут заключать 70—90% негодных. С другой стороны, так как часть семян благополучно вызревает, то здесь нельзя искать причину и в климате. Вывод отсюда ясен: большое относительное количество семян потому нужно в России, что большая их часть обречена на гибель вследствие истощения почвы и плохой ее обработки. Дело не изменится и от другого

<sup>1)</sup> Шатиловский овес дает до 80 зерен в метелке. Опис. отд. рус. хозяйства, изд. Департам. Земледелия, выпуск I, стр. 22. Колосья хорошей ржи заключают 60—80 зерен.

предположения, что семяна не гибнут, а дают слишком мало зерен в колосье. К вопросу об истощении почвы мы еще придется вернуться.

Для суждения о том, во сколько раз урожай в России хуже, чем в других странах, таблица 89 еще не составляет последнего слова. В самом деле, она неправильно представляет степень интенсивности или экстенсивности хозяйства, так как берет не всю пахатную площадь, а лишь засеянную часть ее *без пара*. В главе VI мы определили количество пара (и залежей) в России приблизительно в 30% от всей пахатной земли. Следовательно 38,8 п. общего сбора и 30,3 пуда чистого остатка собираются не с 1 десятины, а с 1,45 десятины или приблизительно с 1,3 десятины, если желать большей точности и принять в расчет, что пар все-таки дает некоторый корм скоту. Взяв последнее число, мы найдем, что 1 десятина пахатной земли в России дает:

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| общего сбора . . . . .    | 29,8 пуда. |
| чистого остатка . . . . . | 23,3 „     |

Если принять в расчет количество пара и в других странах, то получим следующие сборы чистого остатка с 1 десятины пахатной земли в пудах:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Бельгия . . . . .                 | 115,7 |
| Соединенное Королевство . . . . . | 112,1 |
| Голландия . . . . .               | 101,8 |
| Дания . . . . .                   | 92,8  |
| Швеция . . . . .                  | 74,8  |
| Германия . . . . .                | 62,9  |
| Франция . . . . .                 | 62,5  |
| Британская Индия . . . . .        | 60,0  |
| Алжир . . . . .                   | 34,4  |
| Россия . . . . .                  | 23,3  |

Здесь мы видим, что в других странах, кроме Алжира, собирается хлеба с 1 десятины пахатной земли от 3 до 5 раз больше, чем в России, и нужно думать, судя по обильным уро-

жалымъ въ этихъ странахъ, что и парь въ нихъ даетъ больше корма, чѣмъ въ Россіи (если онъ не обработанный).

Что касается до остальныхъ странъ, то количество пара въ нихъ неизвѣстно, но относительно Соединенныхъ Штатовъ, Канады, Австраліи, Японіи, Австріи, Венгрии можно съ увѣренностью сказать, что привлеченіе къ расчету имѣющагося въ нихъ пара дало бы результатъ, подобный вышеприведенному. Сомнѣніе могутъ возбуждать здѣсь лишь Румынія, Сербія и Болгарія, но и въ нихъ, предполагая даже количество пара въ 25%, чистый остатокъ будетъ 43, 39 и 33 пуда.

Таблица 89 показываетъ, что наши высшіе урожаи, каковы напр. 2 урожая (въ 16-лѣтній періодъ) 1893 и 1894 гг., отнюдь не ступевываютъ ту специфическую разницу, которая здѣсь существуетъ между Россіей и другими странами. Наши *высшіе* урожаи значительно ниже *среднихъ* урожаевъ въ большинствѣ другихъ странъ. Вообще можно сказать, что наши максимальные урожаи приблизительно въ 2 раза, средніе въ 3 раза, а минимальные въ 4 раза меньше *средняго* урожая въ другихъ странахъ.—То же самое слѣдуетъ сказать и относительно количества гибнущихъ сѣмянъ: въ наивысшіе урожай сѣмяна составляютъ все-таки 17% отъ общаго сбора, т. е. ровно вдвое больше, чѣмъ среднее количество сѣмянъ въ другихъ странахъ.

Если мы пожелаемъ узнать, какого количества хлѣба лишается Россія, благодаря своимъ сельскохозяйственнымъ порядкамъ, то принявъ во вниманіе и парь, найдемъ, что въ среднемъ въ настоящее время 50 губерній получаютъ 1,8 миллиарда пудовъ хлѣба (за вычетомъ сѣмянъ) въ годъ (табл. 88), при порядкахъ же, подобныхъ существующимъ въ другихъ странахъ, онѣ могли бы получать 4,5 миллиарда пудовъ съ той же посѣвной площади и около 6,5 миллиарда со всей пахатной площади. Дефицитъ составляетъ отъ 30 до 50 пудовъ зерна на 1 чел. общаго населенія или, въ приближенныхъ цифрахъ (принимая во вниманіе и солому), для 50 губерній—отъ 3 до 4½ миллиардовъ рублей. На крестьянскую семью потеря составляетъ что либо вродѣ 300—400 рублей лишняго валоваго дохода въ годъ.

Проведемъ теперь сравненіе Россіи съ другими странами относительно урожаявъ отдѣльныхъ хлѣбовъ. Въ таблицѣ 90 сгруппированы урожай въ Россіи всѣхъ хлѣбовъ и картофеля за 16 лѣтъ, причемъ цифры означаютъ чистый остатокъ на 1 десятину.

Т а б л и ц а 90.

Урожай въ 50 губерніяхъ разныхъ хлѣбовъ и картофеля по годамъ.  
Чистый остатокъ съ 1 десятины въ пудахъ.

| Годъ.   | Рожь. | Озимая пшеница. | Яровая пшеница. | Овесъ. | Ячмень. | Просо. | Греч. | Горохъ. | Поло. | Манъ. | Картофель. |
|---------|-------|-----------------|-----------------|--------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|------------|
| 1883    | 24,7  | 26,6            | 25,6            | 31,4   | 30,2    | 30,8   | 18,0  | 30,9    | 32,9  | 55,0  | 214,8      |
| 1884    | 33,3  | 42,6            | 28,5            | 25,9   | 29,7    | 27,1   | 14,8  | 21,8    | 28,0  | 47,4  | 249,2      |
| 1885    | 34,0  | 41,0            | 12,1            | 17,7   | 20,2    | 12,5   | 6,7   | 13,1    | 16,8  | 48,6  | 189,9      |
| 1886    | 31,7  | 17,4            | 16,4            | 31,1   | 29,5    | 38,5   | 18,0  | 29,3    | 24,6  | 64,4  | 231,1      |
| 1887    | 36,6  | 54,8            | 27,0            | 34,8   | 39,2    | 31,1   | 13,2  | 29,2    | 19,2  | 35,9  | 271,2      |
| 1888    | 34,4  | 63,6            | 29,0            | 28,7   | 36,0    | 33,4   | 13,4  | 34,6    | 18,9  | 61,1  | 250,1      |
| 1889    | 24,9  | 18,0            | 18,8            | 23,4   | 23,4    | 18,9   | 13,3  | 21,2    | 23,1  | 30,9  | 242,5      |
| 1890    | 32,0  | 41,2            | 17,8            | 27,9   | 36,5    | 32,6   | 8,5   | 23,6    | 22,6  | 69,4  | 266,0      |
| 1891    | 21,4  | 28,7            | 13,7            | 19,7   | 30,3    | 21,1   | 7,6   | 17,9    | 6,8   | 84,2  | 219,5      |
| 1892    | 30,3  | 29,2            | 25,1            | 22,4   | 36,1    | 32,8   | 13,2  | 23,4    | 21,3  | 49,1  | 301,8      |
| 1893    | 36,9  | 49,2            | 40,7            | 39,3   | 59,2    | 46,1   | 18,7  | 38,7    | 24,8  | 73,5  | 345,7      |
| 1894    | 44,8  | 51,6            | 35,9            | 40,0   | 46,5    | 28,3   | 17,7  | 44,1    | 30,5  | 36,6  | 304,3      |
| 1895    | 39,2  | 43,8            | 28,4            | 35,8   | 39,7    | 28,6   | 15,9  | 32,6    | 27,5  | 52,3  | 338,9      |
| 1896    | 36,9  | 38,8            | 29,5            | 34,4   | 36,5    | 54,8   | 17,1  | 38,9    | 38,4  | 30,8  | 369,7      |
| 1897    | 29,0  | 23,7            | 22,7            | 25,0   | 34,6    | 29,8   | 14,5  | 24,1    | 23,3  | 84,0  | 329,7      |
| 1898    | 34,0  | 48,8            | 37,8            | 26,5   | 44,0    | 41,4   | 18,2  | 26,9    | 2,4   | 68,4  | 338,5      |
| Среднее | 32,8  | 38,7            | 25,6            | 29,0   | 35,7    | 31,7   | 14,3  | 28,1    | 22,6  | 55,7  | 278,9      |
|         |       |                 |                 |        | 28,2    |        |       |         |       |       |            |

Въ этой таблицѣ, для возможности сравненія съ другими странами, опредѣленъ средній урожай озимой и яровой пшеницы вмѣстѣ взятыхъ, причемъ онъ рассчитанъ пропорціонально площадямъ, занятымъ этими хлѣбами (1 : 4).

Таблица 90 весьма поучительна. Она показываетъ, что наши общепринятые представленія объ урожайныхъ годахъ весьма несовершенны. Будемъ считать недородомъ сборы ниже средняго, выведеннаго за 16 лѣтъ. Въ такомъ случаѣ урожайнымъ годомъ былъ только 1, именно 1893, когда не было недорода ни одного хлѣба; прочіе же года имѣли недородъ слѣдующихъ чиселъ отдѣльныхъ хлѣбовъ (изъ 11): 7, 6, 9, 5, 5, 4, 10, 7, 10, 8, 2, 2, 1, 7, 3.

Можно ли въ виду этихъ цифръ утверждать, что въ Россіи урожаи—явленіе нормальное, а не неурожаи?

Подобный же отвѣтъ получимъ мы на этотъ вопросъ, если посмотримъ, сколько разъ въ теченіи 16 лѣтъ былъ недородъ каждаго отдѣльнаго хлѣба и всѣхъ хлѣбовъ (по таблицѣ 88). Недородовъ было:

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| всѣхъ хлѣбовъ . . . . .  | 9 разъ. |
| ржи . . . . .            | 7 "     |
| озимой пшеницы . . . . . | 6 "     |
| яровой " . . . . .       | 8 "     |
| овса . . . . .           | 9 "     |
| ячменя . . . . .         | 7 "     |
| проса . . . . .          | 9 "     |
| гречи . . . . .          | 7 "     |
| гороха . . . . .         | 8 "     |
| полбы . . . . .          | 7 "     |
| манса . . . . .          | 9 "     |
| картофеля . . . . .      | 9 "     |

Приложивъ къ нашимъ сборамъ хлѣба иностранную мѣрку, мы нашли, что въ сущности и наши высшіе урожаи представляютъ недороды, и при томъ весьма крупныя; и приложивъ свою домашнюю мѣрку, мы тоже видимъ, что такъ называемые урожаи вовсе не представляютъ явленія обычнаго или преобладающаго. вмѣстѣ съ тѣмъ и представленіе объ особыхъ засушливыхъ годахъ ступшевывается. Вообще изъ 176 посѣвовъ въ 16 лѣтъ оказалось неудачныхъ 86, или ровно половина, а раньше мы видѣли и увидимъ изъ таблицы 91, что сравнительно съ другими странами всѣ наши посѣвы неудачны; очевидно, что тутъ дѣло ужъ не въ климатѣ, а въ какой-то важной и постоянной, въ специфической причинѣ, такой же, какъ и само явленіе.

Сравнимъ теперь Россію съ другими странами относительно урожаевъ отдѣльныхъ хлѣбовъ. Относящіеся сюда данныя сопоставлены въ таблицѣ 91, дающей чистые остатки разныхъ хлѣбовъ на 1 десятину.

Т а б л и ц а 91.

Средніе сборы отдѣльныхъ хлѣбовъ и картофеля въ разныхъ странахъ. Чистый остатокъ въ пудахъ съ 1 десятины.

| Страна.                       | Рожь. | Пшеница. | Овесъ. | Ячмень. | Просо. | Греча. | Горохъ. | Манса. | Картофель. |
|-------------------------------|-------|----------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|------------|
| Соединенные Штаты . . . . .   | 42,0  | 50,3     | 63,1   | 67,0    | —      | 40,5   | —       | 100,9  | —          |
| Онтарио (Канада) . . . . .    | 62,0  | 62,3     | 97,7   | 83,0    | —      | 74,0   | 81,0    | —      | 460        |
| Аргентина . . . . .           | —     | 79,0     | —      | —       | —      | —      | —       | 97,6   | —          |
| Уругвай . . . . .             | —     | 74,0     | —      | 51,0    | —      | —      | —       | 68,8   | —          |
| Австралія . . . . .           | —     | 40,2     | 71,0   | 65,0    | —      | —      | —       | 123,0  | 550        |
| Японія . . . . .              | 85,0  | 75,0     | —      | 85,0    | 90,0   | 42,0   | 75,0    | —      | —          |
| Брит. Индія . . . . .         | —     | 40,0     | —      | —       | —      | —      | —       | —      | —          |
| Алжиръ . . . . .              | —     | 43,9     | 52,1   | 43,1    | —      | —      | —       | —      | —          |
| Франція . . . . .             | 64,5  | 70,5     | 61,4   | 67,3    | 64,4   | 58,2   | —       | 80,9   | 640        |
| Соедин. Королевство . . . . . | —     | 124,4    | 107,6  | 116,6   | —      | —      | 115,0   | —      | 655        |
| Германія . . . . .            | 56,4  | 77,0     | 73,9   | 79,0    | —      | 40,0   | 48,1    | —      | 463        |
| Австрія . . . . .             | 60,3  | 63,8     | 55,9   | 58,4    | 58,9   | 32,7   | —       | 81,1   | 452        |
| Венгрія . . . . .             | 62,3  | 74,2     | 71,9   | 64,5    | 52,6   | 31,8   | 50,8    | 87,7   | 459        |
| Испанія . . . . .             | 95,7  | 74,8     | 71,8   | 56,8    | —      | —      | 112,9   | —      | —          |
| Бельгія . . . . .             | 66,9  | 111,3    | 125,0  | 121,0   | —      | 66,9   | 124,7   | —      | 840        |
| Данія . . . . .               | 101,4 | 179,2    | 86,8   | 98,0    | —      | 38,8   | 72,8    | —      | 671        |
| Голландія . . . . .           | 88,0  | 111,5    | 117,9  | 140,3   | —      | 53,4   | 121,0   | —      | 907        |
| Румынія . . . . .             | 57,6  | 61,1     | 40,0   | 49,7    | —      | —      | 74,4    | 59,5   | 262        |
| Швеція . . . . .              | 75,6  | 100,2    | 83,2   | 84,2    | —      | —      | 97,6    | —      | 602        |
| Норвегія . . . . .            | 102,6 | 99,3     | 107,2  | 105,1   | —      | —      | 116,1   | —      | 1.105      |
| Среднее . . . . .             | 72,9  | 80,6     | 80,4   | 79,7    | 66,5   | 47,8   | 90,8    | 87,4   | 620        |
| Россія средн. . . . .         | 32,8  | 28,2     | 29,0   | 35,7    | 31,7   | 14,3   | 28,1    | 55,7   | 279        |
| maximum . . . . .             | 44,8  | 43,0     | 40,0   | 46,5    | 54,8   | 18,7   | 44,1    | 84,2   | 369,7      |
| minimum . . . . .             | 21,4  | 13,2     | 17,7   | 20,2    | 12,5   | 6,7    | 13,1    | 30,8   | 189,9      |

Въ эту таблицу не введены: Италия, урожаи которой, вследствие одновременнаго занятія посѣвной площади разными растеніями, не удобны для сравненія, и Сербія, Болгарія и Греція, за отсутствіемъ данныхъ.

Изъ таблицы 91 видно, что при сравненіи урожаевъ отдѣльныхъ хлѣбовъ специфическое отличіе Россіи отъ другихъ странъ выступаетъ не менѣе рѣзко, чѣмъ и при сравненіи сборовъ всего хлѣба. Не только средніе наши сборы, но и нашвысшіе значительно уступаютъ *среднимъ* урожаямъ въ другихъ странахъ, именно наши высшіе урожаи приблизительно въ 2 раза меньше среднихъ сборовъ другихъ странъ (кромѣ маиса и проса); высшіе сборы гречи у насъ даже въ  $2\frac{1}{2}$  раза меньше среднихъ ея сборовъ въ другихъ странахъ. Если принять средній сборъ каждаго хлѣба въ Россіи за 100, то средній сборъ въ другихъ странахъ будетъ слѣдующій: рожь—230, пшеница—280, овесъ—277, ячмень—223, просо—210, греча—341, горохъ—323, маисъ—160, картофель—222.

## Глава IX.

### Колебанія урожаевъ. Общепринятый способъ ихъ выраженія. Его оцѣнка. Колебанія урожаевъ въ Россіи и въ другихъ странахъ. Сравнительные недоборы хлѣба.

Перейдемъ теперь къ вопросу о колебаніяхъ урожаевъ въ Россіи и въ другихъ странахъ по годамъ. Вначалѣ умѣстно сказать нѣсколько словъ о примѣняющемся у насъ способѣ выраженія колебаній урожаевъ.

Въ основу этого способа положено сравненіе *средняго* урожая, выведеннаго изъ продолжительнаго, напр. 10-тылѣтняго періода, съ урожаемъ каждаго отдѣльнаго года въ процентахъ, причемъ средній урожай принимается за 100.

Способъ этотъ не кажется удачнымъ, такъ какъ онъ не совсѣмъ правильно показываетъ дѣйствительныя колебанія урожаевъ. Въ немъ для сравненія высчитывается фиктивная величина—средній урожай,—и съ этой величиной, пониженной относительно высшихъ урожаевъ и повышенной относительно низшихъ, сравниваются урожаи отдѣльныхъ лѣтъ. Ясно, что полученныя такимъ образомъ величины колебаній урожаевъ будутъ, такъ сказать, сглажены, онѣ будутъ меньше тѣхъ, которыя получались бы, если бы за 100 принять число не фиктивное, а дѣйствительное—наименьшій или наибольшій урожай.

Для подтвержденія сказаннаго, возьмемъ напр. таблицу измѣнчивости урожаевъ, приведенную въ Сельскомъ и Лѣсномъ Хозяйствѣ Россіи (стр. 132). Откинемъ изъ этой таблицы графу относительно пшеницы, такъ какъ неясно, о какой пшеницѣ идетъ рѣчь: озимой или яровой, или обѣихъ вмѣстѣ; возьмемъ только рожь, овесъ и всѣ хлѣба.

Таблица Сельскаго и Лѣснаго Хозяйства Россіи, изображающая колебанія урожаевъ въ процентахъ къ среднему.

| Годъ. | Рожь. | Овесь. | Всѣ хлѣба. |
|-------|-------|--------|------------|
| 1880  | 73,6  | 89,5   | 83,7       |
| 1881  | 89,1  | 107,4  | 103,7      |
| 1882  | 88,5  | 100,1  | 96,6       |
| 1883  | 79,6  | 100,1  | 90,7       |
| 1884  | 102,9 | 93,4   | 97,7       |
| 1885  | 105,2 | 72,5   | 82,4       |
| 1886  | 98,1  | 104,5  | 96,2       |
| 1887  | 110,6 | 108,7  | 109,9      |
| 1888  | 111,1 | 99,8   | 110,7      |
| 1889  | 83,9  | 91,8   | 84,1       |
| 1890  | 95,1  | 95,6   | 95,2       |
| 1891  | 70,4  | 75,3   | 73,6       |

Если подсчитать по этой таблицѣ разницу крайнихъ чиселъ, то мы получимъ для ржи, овса и всѣхъ хлѣбовъ—40,7; 36,2 и 37,1. Если же взять за 100—наинизшій урожай—1891 г., то разница крайнихъ чиселъ будетъ 57,8; 49,9 и 50,4. Подобный же результатъ получится, если за 100 взять наивысшій урожай.

По этой причинѣ я не бралъ для сравненія среднихъ чиселъ, а принималъ за 100 наинизшій урожай. Само собой разумѣется, что за 100 можно бы брать и наивысшій урожай, но въ сущности это все равно, и низшій урожай я бралъ за единицу лишь потому, что результаты казались нагляднѣе, такъ какъ годы большихъ неурожаевъ замѣтнѣе и памятнѣе въ народной жизни, чѣмъ годы высшихъ урожаевъ.

Далѣе, мнѣ кажется болѣе правильнымъ брать для сравненія чистые остатки, такъ какъ сѣмяна при вычисленіяхъ измѣнчивости урожаевъ также сглаживаютъ результаты безъ резонной причины. Это видно изъ слѣдующаго примѣра, касающагося сбора всѣхъ хлѣбовъ въ пудахъ съ 1 десятины:

|           |       |              |          |             |
|-----------|-------|--------------|----------|-------------|
| 1891 г.   | Сборъ | 29,0,        | остатокъ | 20,5        |
| 1894 „    | „     | 49,5,        | „        | 41,1        |
| Отношеніе |       | 100 : 170,7, |          | 100 : 200,4 |

Такъ какъ сѣмяна—оборотное средство и выгоду земледѣльства опредѣляетъ только количество чистаго остатка, то въ данномъ

случаѣ цифра 200,4 правильнѣе указываетъ разницу между 1891 и 1894 гг., чѣмъ 170,7.

Безцѣльно было бы приводить таблицу колебаній урожаевъ каждаго отдѣльнаго хлѣба по годамъ. Здѣсь достаточно показать колебанія урожаевъ всѣхъ хлѣбовъ, вмѣстѣ взятыхъ, за 16 лѣтъ. Это дастъ таблица 92.

Т а б л и ц а 92.

Колебания сбора чистаго остатка всѣхъ хлѣбовъ съ 1 десятины въ 50 губерніяхъ за 16 лѣтъ.

|      |       |      |       |
|------|-------|------|-------|
| 1883 | 132,2 | 1891 | 100,0 |
| 1884 | 143,9 | 1892 | 135,1 |
| 1885 | 116,6 | 1893 | 199,0 |
| 1886 | 138,0 | 1894 | 200,4 |
| 1887 | 165,8 | 1895 | 176,1 |
| 1888 | 159,0 | 1896 | 171,2 |
| 1889 | 110,2 | 1897 | 134,6 |
| 1890 | 139,5 | 1898 | 162,9 |

Изъ чиселъ этой таблицы видно, что колебанія урожаевъ въ Россіи весьма значительны: чистаго остатка хлѣбовъ у насъ собирается иногда вдвое болѣе наименьшаго урожая.

Слѣдующія числа показываютъ крайнія колебанія урожаевъ (сборовъ чистаго остатка съ 1 десятины) для отдѣльныхъ хлѣбовъ за 16 лѣтъ:

|                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| озимая и яровая рожь . . . . . | 100 : | 209   |
| озимая пшеница . . . . .       | 100 : | 365   |
| яровая „ . . . . .             | 100 : | 336   |
| овесь . . . . .                | 100 : | 226   |
| ячмень . . . . .               | 100 : | 293   |
| просо . . . . .                | 100 : | 438   |
| греча . . . . .                | 100 : | 279   |
| горохъ . . . . .               | 100 : | 337   |
| полба . . . . .                | 100 : | 1.600 |
| мансъ . . . . .                | 100 : | 273   |
| картофель . . . . .            | 100 : | 194   |

Какъ видно изъ этихъ цифръ, колебанія урожаевъ для отдѣльныхъ хлѣбовъ много значительнѣе, чѣмъ для суммы всѣхъ хлѣбовъ, для которой колебанія отдѣльныхъ хлѣбовъ взаимно уравновѣши-

вають другъ друга.—Что касается до полбы, то она сѣется въ небольшихъ количествахъ въ немногихъ мѣстностяхъ, и значительныя колебанія ея урожаявъ не заслуживаютъ особеннаго вниманія.

Сравнимъ Россію относительно измѣчивости урожаявъ съ другими странами и возьмемъ для послѣднихъ также чистый остатокъ.

Въ Соединенныхъ Штатахъ для 12-лѣтняго періода колебанія таковы:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| пшеница . . . . . | 100 : 153 |
| овесъ . . . . .   | 100 : 156 |
| маисъ . . . . .   | 100 : 147 |

Въ Аргентинѣ измѣчивость урожаявъ весьма велика: за время 1888—96 гг. для пшеницы она составляла 100 : 288 <sup>1)</sup>.

Въ Австраліи за 15 лѣтъ колебанія въ сборѣ пшеницы были: 100 : 223.

Въ Британской Индіи колебанія урожаявъ также весьма велики: такъ, рису родится иногда только половинное количество (100 : 200). Въ Алжирѣ за 9 лѣтъ колебанія урожаявъ были—100 : 236.

Въ Канадѣ измѣчивость урожаявъ пшеницы за время 1888—1896 гг. была 100 : 190.

Въ Соединенномъ Королевствѣ за 11 лѣтъ сборы чистаго остатка хлѣба, а также сборы кормовыхъ средствъ мѣнялись слѣдующимъ образомъ:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Пшеница (109,8 и 144,4 пуда) . | 100 : 131 |
| Ячмень (102,1 и 124,5 " ) .    | 100 : 122 |
| Овесъ (93,3 и 117,3 " ) .      | 100 : 126 |
| Бобы (86,7 и 150,3 " ) .       | 100 : 173 |
| Горохъ (101,2 и 130,9 " ) .    | 100 : 129 |
| Рѣпа (1.658 и 2.413 " ) .      | 100 : 145 |
| Свекла (2.212 и 3.117 " ) .    | 100 : 141 |
| Сѣно посѣвное (197 : 299 " ) . | 100 : 152 |
| " луговое (171 — 281 " ) .     | 100 : 164 |

Въ Германіи колебанія урожаявъ за періодъ 1881—94 гг. были слѣдующія:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| пшеница . . . . . | 100 : 137 |
| рожь . . . . .    | 100 : 137 |
| овесъ . . . . .   | 100 : 167 |
| ячмень . . . . .  | 100 : 128 |

<sup>1)</sup> Свѣдѣнія относительно измѣчивости урожаявъ пшеницы взяты болѣею частью изъ Statistique agricole, 1892.

Колебанія урожаявъ въ Бельгіи, Даніи, Голландіи и Швеціи подобны англійскимъ или германскимъ.

Во Франціи за 15 лѣтъ (1877—91) чистые остатки пшеницы измѣнялись въ границахъ 100 : 168.

Въ другихъ странахъ за 9 лѣтній періодъ (1888—96) сборы чистаго остатка пшеницы измѣнялись слѣдующимъ образомъ: въ Венгріи 100 : 177; въ Румыніи 100 : 177; въ Сербіи 100 : 202; въ Болгаріи 100 : 170.

Изъ приведенныхъ чиселъ можно сдѣлать слѣдующій выводъ: значительныя колебанія урожаявъ въ Россіи не представляютъ явленія исключительнаго, онѣ бывають и во всѣхъ другихъ странахъ. Кажущаяся значительная величина этихъ колебаній въ Россіи, выраженная процентными числами, зависитъ отъ малой величины сборовъ хлѣба съ единицы площади въ Россіи, оттого, что для Россіи приходится брать за единицу сравненія величину въ 2—4 раза меньшую, чѣмъ въ другихъ странахъ.

Что измѣненія урожаявъ въ другихъ странахъ не только не меньше, но въ извѣстномъ смыслѣ даже больше, чѣмъ въ Россіи, будетъ ясно, если рассчитать, какого количества хлѣба лишаются Россія и другія страны въ случаѣ недорода.

Для этого сравненія возьмемъ умышленно страны съ весьма интенсивнымъ веденіемъ сельскаго хозяйства, каковое по общепринятому у насъ мнѣнію будто бы не допускаетъ значительнаго колебанія урожаявъ.

Для ясности сравненія будемъ недоборы въ другихъ странахъ относить къ посѣвной площади въ Россіи (62 милліона десятинъ) и соединимъ имѣющіяся данныя относительно колебанія урожаявъ разныхъ хлѣбовъ въ приблизительныя общія среднія числа.

Соединенное Королевство при неурожаѣ не добираетъ около  $\frac{1}{4}$  средняго чистаго остатка или около 30 пудовъ на 1 десятину,— количество, равняющееся полностью всему нашему среднему чистому остатку.

Соединенные Штаты не добирають при плохомъ урожаѣ  $\frac{1}{3}$  средняго чистаго остатка или около 27 пудовъ на 1 десятину,— количество, почти равное всему нашему чистому остатку.

Германія не добираетъ около 30% средняго чистаго остатка или около 20 пудовъ на 1 десятину,—  $\frac{2}{3}$  нашего средняго чистаго остатка.

Изъ этихъ чиселъ общій недоборъ чистаго остатка въ этихъ странахъ, отнесенный къ нашей посѣвной площади, опредѣлится слѣдующій:

|   |       |     |      |
|---|-------|-----|------|
| для Россіи (недобираетъ 15 пуд. на<br>1 десятину) . . . . . | 930   | мл. | пуд. |
| „ Соединеннаго Королевства. . .                             | 1.860 | „   | „    |
| „ Соединенныхъ Штатовъ . . .                                | 1.670 | „   | „    |
| „ Германіи . . . . .  | 1.240 | „   | „    |

На 1 человѣка, если взять населеніе Россіи, это составляетъ около 10, 20, 18 и 14 пудовъ.

Подобные же результаты дало бы сравненіе и съ другими странами, и по той же причинѣ, какъ и относительно 3 странъ, взятыхъ для расчета; потому что во всѣхъ странахъ сборы съ 1 десятины много выше, чѣмъ въ Россіи.

Колебанія урожаевъ неизбѣжны всегда и вездѣ. Онѣ также нормальны и неизбѣжны, какъ и колебанія, напр., въ продолжительности жизни людей, въ приростѣ населенія и т. п. Наивно думать, что какіе-то заморозки, засухи, вымачиванія хлѣба созданы только для Россіи, дѣйствуютъ губительно въ одной Россіи. Мы видѣли въ I главѣ, что климатическія условія Россіи не представляютъ рѣшительно ничего, рѣзко отличающаго ее отъ многихъ другихъ, преимущественно сосѣднихъ, странъ. И разсмотрѣніе вопроса объ измѣнчивости урожаевъ вполне подтверждаетъ метеорологическія данныя. Дѣло вовсе не въ значительныхъ колебаніяхъ урожаевъ подъ влияніемъ неблагоприятныхъ условій погоды, а въ обстоятельстве кардинальной важности: ничтожной величинѣ сборовъ хлѣба съ единицы площади въ Россіи.

То обстоятельство, что сборы хлѣба въ Россіи чаще приближаются къ минимуму, чѣмъ въ другихъ странахъ, объясняется также незначительною величиною у насъ урожаевъ. У насъ колебанія урожаевъ происходятъ на минимальныхъ сборахъ, въ другихъ странахъ на максимальныхъ, и въ этомъ вся разница.

## Глава X.

Урожай у владѣльцевъ и крестьянъ въ отдѣльности. Годы урожаяевъ и неурожаяевъ. Таблицы и данныя относительно отдѣльныхъ неурожайныхъ годовъ: 1891, 1897 и 1898. Выводы.

Займемся теперь опредѣленіемъ урожаяевъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ отдѣльности. Исслѣдованіе въ этомъ направленіи весьма важно для уясненія вопроса о «засушливомъ» климатѣ, о причинахъ неурожаяевъ.

Къ сожалѣнію, если брать общіе итоги по Имперіи, веденіе владѣльческихъ хозяйствъ оказывается лишь немногимъ лучше крестьянскаго; выражаясь въ цифрахъ, владѣльческое земледѣльство (въ урожайные годы) только на  $\frac{1}{4}$  лучше крестьянскаго. Мы знаемъ, что трехполье съ мертвымъ паромъ, — чумою земледѣлія, по выраженію Шубарта, господствуетъ у владѣльцевъ также, какъ и у крестьянъ; значительная часть владѣльческихъ земель арендуется крестьянами; большая часть владѣльческой посѣвной площади обрабатывается крестьянами же и крестьянскими земледѣльческими орудіями; пахота, посѣвы и прочія работы у владѣльцевъ большею частью ведутся (по времени) въ унисонъ съ крестьянскими. Это обстоятельство слѣдуетъ имѣть въ виду при сравненіи производства хлѣбовъ у владѣльцевъ и крестьянъ. Но здѣсь же слѣдуетъ указать на то, что выгодно отличаетъ владѣльческое хозяйство отъ крестьянскаго: большее количество скота, лучшее его кормленіе и лучшее удобреніе полей. Мнѣ кажется, что другія обстоятельства: лучшія сѣмяна, болѣе совершенныя земледѣльческія орудія, лучшая обработка полей и большая своевременность земледѣльческихъ работъ, хотя и влияют здѣсь также, но не столь повсемѣстно, и влияние это не столь важно, какъ влияние лучшаго удобренія полей\*).

\*) Лучшее удобреніе полей владѣльцами сравнительно съ крестьянами общезвѣстно. О немъ говоритъ Сел. и Лѣсн. Хозяйство Россіи (стр. 99 и слѣд.), А. Фортунатовъ въ Сельскохоз. Стат. Россіи, стр. 180 и др. О влияніи навознаго удобренія на урожай много данныхъ собрано въ „Урожайхъ ржи“ А. Фортунатова, стр. 183. Но не знаменательный ли фактъ, что въ Россіи еще требуются доказательства необходимости удобренія полей?

Разсмотримъ сначала общую разницу въ сборахъ хлѣба владѣльцами и крестьянами въ 50 губерніяхъ. Возьмемъ для этого 8 лѣтъ: 1891—98, изъ которыхъ 4 урожайныхъ (93, 94, 95, 96) и 4 неурожайныхъ, и примемъ въ расчетъ одинъ чистый остатокъ хлѣба.

Т а б л и ц а 93.

Сборы чистаго остатка у владѣльцевъ и крестьянъ, и ихъ отношеніе.

| Годъ. | У владѣльцевъ:                 |                  |                   | У крестьянъ:                   |                  |                   | Отношеніе остатковъ на 1 десятину. |
|-------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
|       | десятич. тысяч <sup>1)</sup> . | милліон. пудовъ. | на 1 дес. пудовъ. | десятич. тысяч <sup>1)</sup> . | милліон. пудовъ. | на 1 дес. пудовъ. |                                    |
| -1891 | 16.176                         | 499,2            | 31,0              | 43.807                         | 729,8            | 16,7              | 100 : 186                          |
| -1892 | 16.560                         | 536,3            | 32,4              | 43.817                         | 1.061,8          | 24,2              | 100 : 134                          |
| +1893 | 16.943                         | 801,4            | 47,4              | 43.827                         | 1.671,8          | 38,2              | 100 : 124                          |
| +1894 | 17.327                         | 795,2            | 45,9              | 43.837                         | 1.641,9          | 38,1              | 100 : 120                          |
| +1895 | 17.710                         | 733,4            | 41,4              | 43.847                         | 1.434,9          | 32,7              | 100 : 126                          |
| +1896 | 18.094                         | 742,6            | 41,1              | 43.857                         | 1.459,9          | 33,3              | 100 : 123                          |
| -1897 | 18.477                         | 605,7            | 32,8              | 43.867                         | 1.126,6          | 25,7              | 100 : 128                          |
| -1898 | 18.862                         | 784,5            | 41,6              | 43.876                         | 1.311,1          | 29,8              | 100 : 140                          |

Мы видимъ изъ этой таблицы, что неблагоприятныя метеорологическія условія неурожайныхъ годовъ производятъ совершенно разныя эффекты на земляхъ владѣльцевъ и крестьянъ. Между тѣмъ какъ въ урожайные годы чистые остатки на 1 десятину владѣльцевъ только на 20—26% выше, чѣмъ у крестьянъ, въ годы неурожайные они выше на 34, 40 и даже 86%. Въ 1891 г. владѣльцы собрали почти вдвое больше чистаго остатка съ 1 десятины, чѣмъ крестьяне (31,0 и 16,7 пуда). Вообще рядъ чистыхъ остатковъ хлѣба на 1 десятину въ теченіе 8 лѣтъ у владѣльцевъ говоритъ лишь объ умѣренныхъ недородахъ: отношеніе крайнихъ чиселъ въ этомъ ряду 100 : 153. Напротивъ, у крестьянъ это отношеніе 100 : 228.

Интересно взглянуть и на абсолютные сборы чистаго остатка у владѣльцевъ и у крестьянъ. Крестьяне не добираютъ иногда противъ высшаго сбора почти миллиардъ пудовъ или  $\frac{2}{3}$  своего чистаго остатка, какъ въ 1891 г.; въ 1897 г. они не добрали его  $\frac{1}{3}$  или 500 милліоновъ пудовъ. У владѣльцевъ, если принять во вниманіе

<sup>1)</sup> Слѣдуетъ замѣтить, что посѣвныя площади для промежуточныхъ годовъ получены интерполяціей между 1891 и 1897 гг. Ошибка для крестьянъ здѣсь незначительна, по немного больше и для владѣльцевъ (при опредѣленіи сбора чистаго остатка на 1 дес.).

быстрое увеличеніе у нихъ посѣвной площади (на 400 тыс. десятинъ въ годъ), недоборъ ограничился въ 1891 г.—200 милліоновъ пудовъ—приблизительно  $\frac{1}{3}$  ихъ сбора чистаго остатка, въ 1897 г.— $\frac{1}{3}$  частью сбора, а въ 1898 г., когда крестьяне не добрали около 300 милліоновъ пудовъ чистаго остатка, у владѣльцевъ былъ сборъ нормальный или даже переборъ противъ средняго.

Цифры эти весьма поучительны. 1891 годъ изъ крайне ограниченнаго бюджета крестьянъ, еле сводящихъ концы съ концами и въ урожайные годы (объ этомъ мнѣ еще придется говорить подробно), унесъ не менѣе одного миллиарда рублей—въ среднемъ рублей 15 на душу крестьянскаго населенія 50 губерній.

Таковы же были эффекты 1892, 1897 и 1898 гг., если отнести недоборъ къ однимъ неурожайнымъ мѣстностямъ. Если мы сопоставимъ съ этими цифрами незначительную (и вполнѣ паллиативную) помощь, оказываемую крестьянамъ правительствомъ и обществомъ въ неурожайныхъ мѣстахъ, то одна изъ могучихъ причинъ или, вѣрнѣе, подробностей крестьянскаго оскудѣнія выставится весьма рельефно.

Что касается до сборовъ картофеля въ тѣ же годы, то ихъ показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 94.

Сборы чистаго остатка картофеля у владѣльцевъ и крестьянъ.

| Годъ. | У владѣльцевъ:  |                  |                   | У крестьянъ:    |                  |                   | Отношеніе остатковъ на 1 десятину. |
|-------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
|       | десятич. тысяч. | милліон. пудовъ. | на 1 дес. пудовъ. | десятич. тысяч. | милліон. пудовъ. | на 1 дес. пудовъ. |                                    |
| 1891  | 308,1           | 98,6             | 313,7             | 1.069           | 227,5            | 212,6             | 100 : 148                          |
| 1892  | 421,9           | 168,9            | 400,4             | 1.316,1         | 389,6            | 294,8             | 100 : 136                          |
| 1893  | 535,7           | 200,0            | 373,3             | 1.563,3         | 525,9            | 337,1             | 100 : 111                          |
| 1894  | 526,1           | 181,8            | 345,6             | 1.613,9         | 469,4            | 293,4             | 100 : 118                          |
| 1895  | 515,3           | 200,4            | 385,5             | 1.639,9         | 528,1            | 322,0             | 100 : 119                          |
| 1896  | 589,3           | 235,5            | 399,1             | 1.675,8         | 601,9            | 360,4             | 100 : 110                          |
| 1897  | 588,9           | 227,0            | 384,9             | 2.199,0         | 544,3            | 247,4             | 100 : 155                          |
| 1898  | 639,6           | 295,5            | 461,7             | 2.433,9         | 741,8            | 305,3             | 100 : 151                          |
|       |                 |                  |                   | 100 : 147       |                  | 100 : 170         |                                    |

Таблица эта показываетъ то же, что и предыдущая. Въ урожайные годы сборы картофеля у владѣльцевъ лишь на 10—20%

лучше, чѣмъ у крестьянъ, въ неурожайные же они лучше уже на 36—55%. Вообще восьмилѣтній рядъ сборовъ остатка картофеля у владѣльцевъ съ 1 десятины не говоритъ о какихъ либо чрезвычайныхъ неурожаяхъ (отношеніе крайнихъ чиселъ 100:147), у крестьянъ же не добирается иногда 70% или 150 пудовъ на 1 десятину.

Изъ таблицы 94 нельзя не усмотрѣть большую устойчивость картофеля противъ неблагоприятныхъ условий погоды, чѣмъ зерновыхъ хлѣбовъ. Объ этомъ мнѣ придется еще говорить далѣе.

Тотъ же самый результатъ получили бы мы, если бы разсмотрѣли количества гибнущихъ сѣмянъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ урожайные и неурожайные годы. Здѣсь достаточно привести данныя относительно двухъ урожайныхъ и 2 неурожайныхъ лѣтъ.

Сѣмяна составляли отъ общаго сбора:

а) въ урожайные годы:

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1893 г. у владѣльцевъ . . . . . | 13,8 % |
| „ у крестьянъ . . . . .         | 18,3 „ |
| 1896 г. у владѣльцевъ . . . . . | 16,2 „ |
| „ у крестьянъ . . . . .         | 19,1 „ |

б) въ неурожайные годы:

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1891 г. у владѣльцевъ . . . . . | 19,7 % |
| „ у крестьянъ . . . . .         | 34,4 „ |
| 1998 г. у владѣльцевъ . . . . . | 16,1 „ |
| „ у крестьянъ . . . . .         | 22,8 „ |

Интересующее насъ обстоятельство выставляется въ этихъ цифрахъ весьма наглядно. Въ неурожайные годы у крестьянъ гибнетъ въ 2—3 раза болѣе сѣмянъ, чѣмъ у владѣльцевъ.

Покончивъ съ общимъ обзоромъ сборовъ хлѣба въ урожайные и неурожайные годы въ 50 губерніяхъ у владѣльцевъ и крестьянъ, перейдемъ къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ неурожайныхъ лѣтъ и данныхъ, касающихся (преимущественно) неурожайныхъ мѣстностей. Возьмемъ неурожай 1891, 1897 и 1898 гг.

Начнемъ со страшнаго 1891 г. Такъ какъ въ этомъ году неурожай былъ почти повсемѣстный, то приведемъ сборъ чистаго остатка главнѣйшихъ хлѣбовъ у владѣльцевъ и крестьянъ всѣхъ 50 губерній. Сравнимъ эти сборы со сборами при наивысшихъ уро-

жаяхъ за 16 лѣтъ. Наивысшіе урожаи были: озимой и яровой ржи, овса, ячменя и гороха въ 1894 г., яровой пшеницы и гречи въ 1893 г. проса, полбы и картофеля—въ 1896 г.

Т а б л и ц а 95.

Сборы чистаго остатка у владѣльцевъ и крестьянъ въ пудахъ съ 1 десятины, въ 1891 г. и въ годъ наивысшаго урожая.

| Родъ хлѣба.             | 1891 г о д ъ:  |              |            | Годъ высшаго урожая: |              |            |
|-------------------------|----------------|--------------|------------|----------------------|--------------|------------|
|                         | у владѣльцевъ. | у крестьянъ. | отношеніе. | у владѣльцевъ.       | у крестьянъ. | отношеніе. |
| Озимая и яровая рожь .  | 31,5           | 18,2         | 100 : 173  | 53,3                 | 42,4         | 100 : 125  |
| Овесъ . . . . .         | 28,9           | 15,9         | 100 : 182  | 45,4                 | 37,9         | 100 : 119  |
| Яров. пшеница           | 23,4           | 10,0         | 100 : 234  | 51,8                 | 36,2         | 100 : 143  |
| Просо . . . . .         | 31,9           | 17,5         | 100 : 182  | 59,2                 | 53,3         | 100 : 111  |
| Греча . . . . .         | 10,6           | 6,1          | 100 : 174  | 20,8                 | 15,6         | 100 : 133  |
| Горохъ . . . . .        | 22,6           | 16,1         | 100 : 140  | 50,8                 | 41,4         | 100 : 122  |
| Полба . . . . .         | 19,7           | 5,5          | 100 : 360  | 44,5                 | 37,6         | 100 : 118  |
| Ячмень . . . . .        | 52,1           | 23,7         | 100 : 220  | 52,8                 | 43,6         | 100 : 121  |
| Среднее <sup>1)</sup> . | 29,3           | 16,1         | 100 : 182  | 49,5                 | 39,5         | 100 : 125  |
| Картофель .             | 313,7          | 212,6        | 100 : 148  | 399,1                | 360,4        | 100 : 110  |

Мы видимъ здѣсь вновь, что въ 1891 г. владѣльцы собрали значительно больше чистаго остатка, чѣмъ крестьяне. Между тѣмъ какъ въ урожайные годы сборы остатковъ всѣхъ хлѣбовъ у крестьянъ и владѣльцевъ относились какъ 100 : 125, въ 1891 г. они относились уже какъ 100 : 182.

Возьмемъ губерніи, особенно пострадавшія отъ неурожая и посмотримъ, какіе въ нихъ были сборы у владѣльцевъ и крестьянъ. Объ этомъ дастъ понятіе слѣдующая таблица.

<sup>1)</sup> Получено дѣленіемъ суммы всего сбора остатковъ на сумму десятины посѣвной площади.

Т а б л и ц а 96.

Сборы чистаго остатка у владѣльцевъ и крестьянъ въ пудахъ на 1 десятину въ 1891 г. въ неурожайныхъ губерніяхъ.

| Губернія.          | Озимая или яров.,рожь: |              | Озимая или яров. пшеница: |              | О в е с ь:     |              | Л ч м е н ь:   |              |
|--------------------|------------------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                    | у владѣльцевъ.         | у крестьянъ. | у владѣльцевъ.            | у крестьянъ. | у владѣльцевъ. | у крестьянъ. | у владѣльцевъ. | у крестьянъ. |
| Курская . . .      | 27,6                   | 15,5         | 36,6                      | 13,7         | 26,0           | 13,1         | 34,9           | 22,1         |
| Рязанская . . .    | 15,2                   | 10,4         | —                         | —            | 16,1           | 10,3         | 23,9           | — 0,9        |
| Тамбовская . . .   | 30,9                   | 2,1          | 32,8                      | 11,2         | 17,6           | 10,1         | 16,5           | 4,4          |
| Симбирская . . .   | 14,8                   | 5,8          | —                         | —            | 10,0           | 6,5          | —              | —            |
| Саратовская . . .  | 21,6                   | 10,9         | (Яровая рожь).            |              | 8,5            | 2,0          | —              | —            |
| Пензенская . . .   | 13,5                   | 5,9          | —                         | —            | 17,1           | 11,9         | 34,0           | 20,0         |
| Казанская . . .    | 15,1                   | 2,9          | 15,0                      | 7,3          | 4,6            | 1,8          | —              | —            |
| Самарская . . .    | 21,0                   | 5,6          | —                         | —            | 4,1            | — 0,5        | —              | —            |
| Оренбургская . . . | —                      | —            | 10,6                      | — 1,2        | —              | —            | —              | —            |
| Харьковская . . .  | 20,3                   | 15,0         | (Яровая рожь).            |              | 43,0           | 26,6         | 41,3           | 18,6         |
| Уфимская . . .     | 34,4                   | 19,0         | (Гоже).                   |              | 14,2           | 1,0          | —              | —            |
| Воронежская . . .  | 6,4                    | 1,0          | 8,5                       | 0,4          | 6,3            | — 0,2        | 9,1            | 0,7          |
| Вятская . . .      | 19,3                   | 13,2         | —                         | —            | —              | —            | —              | —            |
| Тульская . . .     | 19,9                   | 12,9         | —                         | —            | 32,2           | 22,0         | 14,9           | 9,3          |
| Ариѳм. средн.      | 20,0                   | 9,3          | 22,3                      | 4,5          | 16,6           | 8,7          | 24,9           | 10,6         |
| % отношенія.       | 215 : 100              |              | 495 : 100                 |              | 191 : 100      |              | 235 : 100      |              |

Въ 1891 г. владѣльцы пострадали отъ неурожая значительно меньше крестьянъ. Есть даже основаніе утверждать, что этотъ неурожайный годъ (какъ и другіе) принесъ имъ изрядную выгоду, вслѣдствіе того, что собравъ чистаго остатка значительно больше крестьянъ, они могли продать его по высокимъ цѣнамъ неурожайнаго года. Это обстоятельство иллюстрируетъ слѣдующая таблица:

Т а б л и ц а 97.

Валовой доходъ владѣльцевъ въ 1891 г. въ неурожайныхъ губерніяхъ отъ чистаго остатка зерна на 1 десятину, безъ дохода отъ соломы <sup>1)</sup>.

| Губернія.         | Озимая рожь. |        | Яровая пше- ница. |        | О в е с ь.  |        | Л ч м е н ь. |        |
|-------------------|--------------|--------|-------------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|
|                   | Цѣна 1 пуд.  | Сумма. | Цѣна 1 пуд.       | Сумма. | Цѣна 1 пуд. | Сумма. | Цѣна 1 пуд.  | Сумма. |
|                   | Коп.         | Р.     | К.                | Р.     | К.          | Р.     | К.           | Р.     |
| Курская . . .     | 115          | 31 74  | 126               | 46 11  | 72          | 18 70  | 96           | 33 50  |
| Рязанская . . .   | 118          | 17 93  | —                 | — —    | 79          | 12 71  | 71           | 16 97  |
| Тамбовская . . .  | 123          | 38 —   | 129               | 42 31  | 79          | 13 90  | 92           | 15 18  |
| Симбирская . . .  | 145          | 21 46  | —                 | — —    | —           | — —    | —            | — —    |
| Саратовская . . . | 120          | 25 92  | —                 | — —    | —           | — —    | —            | — —    |
| Пензенская . . .  | 132          | 17 82  | —                 | — —    | 83          | 14 19  | 103          | 35 2   |
| Казанская . . .   | 143          | 21 59  | 141               | 21 15  | —           | — —    | —            | — —    |
| Самарская . . .   | 127          | 26 67  | —                 | — —    | —           | — —    | —            | — —    |
| Харьковская . . . | 110          | 22 33  | —                 | — —    | —           | — —    | 75           | 30 97  |
| Уфимская . . .    | 127          | 43 68  | 127               | 50 3   | —           | — —    | —            | — —    |
| Вятская . . .     | 127          | 24 51  | —                 | — —    | —           | — —    | —            | — —    |
| Тульская . . .    | 130          | 25 87  | —                 | — —    | 74          | 23 82  | 80           | 11 92  |

Цѣны на хлѣбъ въ этой таблицѣ взяты изъ Времен. Центр. Стат. Комитета № 28, 1894: Статист. данныя по выдачѣ ссудъ въ 1891—92 гг., изъ графы: «покупки по губерніи безъ накладныхъ расходовъ».

Здѣсь слѣдуетъ съ удовольствіемъ заявить, что на выгодность неурожайныхъ годовъ для владѣльцевъ указывалось уже раньше компетентными лицами, наковы: князь А. Щербатовъ <sup>2)</sup>, Д. С. Косовичъ <sup>3)</sup>, а такъ-же И. И. Шатиловъ <sup>4)</sup>.

<sup>1)</sup> Который былъ такъ-же значителенъ.

<sup>2)</sup> Тр. Импер. Моск. Общ. Сельск. Хозяйства выпускъ XXXII, стр. 163.

<sup>3)</sup> Тамъ же, стр. 165.

<sup>4)</sup> Въ 1891 г. въ имѣніи И. И. Шатилова село Моховое (Тульской губерніи) 1 десятинна посѣвной площади дала около 12 руб. чистаго дохода, при чемъ въ расходъ введены: стоимость жизни владѣльца, содержаніе больницы, школы, коннаго двора, парка, сада и пр. Кругомъ же былъ полный неурожай. Тр. Импер. Моск. Общ. Сел. Хоз. вып. XXX, стр. 148.

Таблица 93 показывает, что въ 1891 г. крестьяне, сравнительно съ владѣльцами, недобрали по 14 пудовъ на десятину чистаго остатка. На 43,8 милліона десятинъ посѣвной площади крестьянъ это составляетъ 613 милліоновъ пудовъ или на 1 душу— 9 пудовъ, — количество, которое было бы вполне достаточно для предотвращенія голода.

Перейдемъ къ 1897 году. Этотъ годъ не былъ въ такой степени неурожайнымъ, какъ 1891 г. Если чистый сборъ хлѣба въ 1891 г. выразить цифрою 100, то высшій за 16 лѣтъ сборъ въ 1894 г. — будетъ равняться 200,4, а сборъ 1897 г. — 134,6. Въ 1897 г. пострадали особенно сильно 16 губерній: Симбирская, Оренбургская, Тульская, Нижегородская, Харьковская, Орловская, Самарская, Астраханская, Саратовская, Воронежская, Рязанская, Казанская, Тамбовская, Пензенская, Курская и Донская область. Для этихъ губерній мною подсчитаны сборы всѣхъ хлѣбовъ и картофеля у владѣльцевъ и крестьянъ въ отдѣльности. Слѣдуетъ замѣтить, что результаты здѣсь нѣсколько затуманиваются тѣмъ обстоятельствомъ, что въ счетъ попали и благополучные уѣзды, и менѣе пострадавшія губерніи.

Т а б л и ц а 98.

Сборы хлѣба въ 1897 г. у владѣльцевъ и крестьянъ въ 16 неурожайныхъ губерніяхъ на 1 десятину въ пудахъ.

| Родъ хлѣба.       | У владѣльцевъ: |          |            | У крестьянъ: |          |            | Отношеніе остатковъ. |
|-------------------|----------------|----------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|
|                   | сборъ.         | съ-мяна. | оста-токъ. | сборъ.       | съ-мяна. | оста-токъ. |                      |
| Озимая рожь . . . | 39,0           | 8,6      | 30,4       | 28,8         | 8,4      | 20,4       | 100 : 149            |
| „ пшен . . .      | 32,0           | 8,5      | 23,5       | 16,6         | 6,9      | 9,7        | 100 : 242            |
| Яровая рожь . . . | 26,3           | 7,1      | 19,2       | 12,0         | 5,3      | 6,7        | 100 : 287            |
| „ пшен . . .      | 27,3           | 6,9      | 20,4       | 20,5         | 6,6      | 13,9       | 100 : 147            |
| Овесь . . .       | 34,1           | 10,3     | 23,8       | 24,3         | 10,1     | 14,2       | 100 : 168            |
| Ячмень . . .      | 34,0           | 7,4      | 26,6       | 21,6         | 7,3      | 14,3       | 100 : 186            |
| Греча . . .       | 18,2           | 6,8      | 11,4       | 14,6         | 6,9      | 7,7        | 100 : 150            |
| Просо . . .       | 34,1           | 2,0      | 32,1       | 25,7         | 2,1      | 23,6       | 100 : 136            |
| Полба . . .       | 33,7           | 8,9      | 24,8       | 31,8         | 10,2     | 21,6       | 100 : 115            |
| Горохъ . . .      | 29,3           | 7,9      | 21,4       | 21,7         | 7,2      | 14,5       | 100 : 148            |
| Среднее . . .     | 33,8           | 8,2      | 25,6       | 24,7         | 7,8      | 16,9       | 100 : 151            |
| Картофель . . .   | 470,7          | 85,8     | 384,9      | 331,0        | 83,6     | 247,4      | 100 : 155            |

Въ 16 неурожайныхъ губерніяхъ у 27,7 милліона крестьянъ было 19,1 милліона десятинъ посѣвовъ 11 хлѣбовъ. Они недополучили противъ владѣльцевъ по 8,7 п. на десятину или въ суммѣ 165 мил. пудовъ зерна, по 6 пудовъ на душу. Если бы въ 1897 г. сборы хлѣба у нихъ равнялись владѣльческимъ, то они имѣли бы зерна по 18 пудовъ на человека, кромѣ сѣмянъ, и неурожая и голода не существовало бы.

Относительно 1897 г. полезно привести еще таблицу, показывающую чистый остатокъ на 1 десятину важнѣйшихъ хлѣбовъ у крестьянъ и владѣльцевъ въ неурожайныхъ губерніяхъ.

Т а б л и ц а 99.

Чистый остатокъ съ 1 десятины въ пудахъ въ неурожайныхъ губерніяхъ въ 1897 г.

| Губернія.          | Озимая или яровая рожь: |              | Озимая или яровая пшен: |              | О в е с ь .    |              | Я ч м е н ь .  |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                    | у владѣльцевъ.          | у крестьянъ. | у владѣльцевъ.          | у крестьянъ. | у владѣльцевъ. | у крестьянъ. | у владѣльцевъ. | у крестьянъ. |
| Казанская . . .    | 46,9                    | 26,9         | —                       | —            | 38,5           | 26,0         | —              | —            |
| Пензенская . . .   | 27,1                    | 19,4         | —                       | —            | 27,7           | 18,0         | 18,6           | 8,0          |
| Рязанская . . .    | 22,6                    | 18,1         | 16,6                    | 7,5          | 16,2           | 7,3          | —              | —            |
| Харьковская . . .  | 42,0                    | 26,9         | 29,3                    | 19,7         | 33,4           | 20,0         | 29,6           | 19,8         |
| Оренбургская . . . | —                       | —            | 32,2                    | 23,4         | 38,1           | 29,8         | 48,6           | 34,5         |
| Самарская . . .    | 33,2                    | 22,1         | 22,5                    | 15,8         | 27,3           | 20,7         | —              | —            |
| Симбирская . . .   | 40,3                    | 26,1         | —                       | —            | 28,9           | 19,5         | —              | —            |
| Воронежская . . .  | 24,3                    | 14,3         | 15,1                    | 10,1         | 19,0           | 7,9          | 11,6           | 6,3          |
| Орловская . . .    | 29,1                    | 19,0         | —                       | —            | 18,0           | 6,6          | + 0,5          | - 4,8        |
| Саратовская . . .  | 39,5                    | 27,6         | 18,1                    | 13,0         | 27,6           | 17,7         | 17,9           | 9,4          |
| Донская обл. . .   | 10,8                    | 4,5          | 17,0                    | 8,4          | 15,4           | 8,0          | 29,9           | 12,3         |
| Курская . . .      | 29,1                    | 20,2         | 21,7                    | 15,8         | 21,2           | 6,9          | 12,2           | 5,2          |
| Тамбовская . . .   | 34,2                    | 22,2         | —                       | —            | 29,2           | 16,9         | 18,3           | 14,6         |
| Ариом. средн.      | 31,6                    | 20,6         | 21,6                    | 14,2         | 26,2           | 15,8         | 20,7           | 11,7         |
| Отнош. остатк.     | 100 : 153               | 100 : 152    | 100 : 166               | 100 : 177    |                |              |                |              |

Перейдемъ къ 1898 г. Годъ этотъ былъ значительно менѣе урожайнымъ, чѣмъ 1897 г., какъ это показываютъ цифры изъ таблицы 92.

|         |       |         |       |
|---------|-------|---------|-------|
| 1891 г. | 100,0 | 1897 г. | 134,6 |
| 1894 „  | 200,4 | 1898 „  | 162,9 |

Въ 1898 г. особенно пострадали губерніи: Симбирская, Саратовская, Казанская, Нижегородская, Самарская, Вятская, Уфимская и Пермская. Но хотя 1898 г. былъ мало урожайнымъ, недородъ уже сказанъ и на итогахъ для 50 губерній, какъ показываетъ слѣдующая таблица.

Т а б л и ц а 100.

Сборы въ 1898 г. въ 50 губерніяхъ съ 1 десятины въ пудахъ у владѣльцевъ и крестьянъ.

| Родъ хлѣба.            | У владѣльцевъ: |           |             | У крестьянъ: |           |             | Отношеніе остатковъ. |
|------------------------|----------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|----------------------|
|                        | сборъ.         | сѣ- мяна. | оста- токъ. | сборъ.       | сѣ- мяна. | оста- токъ. |                      |
| Озимая и яровая рожь . | 50,1           | 8,4       | 41,7        | 40,3         | 9,1       | 31,2        | 100 : 133            |
| Озимая пшен.           | 61,5           | 8,5       | 53,0        | 50,9         | 8,5       | 42,4        | 100 : 125            |
| Яровая „               | 44,6           | 6,8       | 37,8        | 34,2         | 6,8       | 27,4        | 100 : 140            |
| Овесь . . .            | 44,7           | 10,3      | 34,4        | 34,4         | 11,4      | 23,0        | 100 : 150            |
| Ячмень . . .           | 61,5           | 7,5       | 54,0        | 47,7         | 8,2       | 39,5        | 100 : 137            |
| Полба . . .            | 25,0           | 9,5       | 15,5        | 11,5         | 10,6      | 0,9         | 100 : 1.722          |
| Греча . . .            | 25,0           | 6,7       | 18,3        | 25,2         | 7,0       | 18,2        | 100 : 100,5          |
| Просо . . .            | 49,4           | 2,1       | 47,2        | 41,8         | 2,3       | 39,5        | 100 : 120            |
| Маисъ . . .            | 78,7           | 2,0       | 76,7        | 63,7         | 1,7       | 62,0        | 100 : 124            |
| Горохъ . . .           | 32,3           | 6,5       | 25,8        | 36,9         | 9,5       | 27,4        | 100 : 94             |
| Среднее . . .          | 49,6           | 8,0       | 41,6        | 38,6         | 8,8       | 29,8        | 100 : 140            |

Для владѣльцевъ 1898 г. былъ весьма удаченъ. Если мы сравнимъ его съ урожайнымъ 1896 г., то окажется, что крестьяне 50 губерній недополучили чистаго остатка 10%, владѣльцы же получили избытокъ въ 6%.

Для 1898 г. можно бы было привести и разницу сборовъ у владѣльцевъ и у крестьянъ въ урожайныхъ губерніяхъ. Достаточно, однако, и тѣхъ сопоставленій, которыя даны относительно 1891 и 1897 гг. Здѣсь же интересно посмотрѣть, что дѣлается въ

неурожайныхъ мѣстахъ внутри губерній и привести *поуздные* итоги. Выберемъ изъ этихъ итоговъ болѣе характерные, что не представляетъ затрудненій, такъ какъ поуздные итоги даютъ обильнѣйшій матерьялъ для доказательства того, что крестьяне страдаютъ отъ неурожаевъ значительно больше владѣльцевъ.

Т а б л и ц а 101.

Уѣзды въ неурожайныхъ губерніяхъ въ 1898 г. Чистый остатокъ на 1 десятину въ пудахъ.

| Губернія, родъ хлѣба, уѣздъ. | У вла- дѣль- цевъ. | У крестьянъ. | Губернія, родъ хлѣба, уѣздъ. | У вла- дѣль- цевъ. | У крестьянъ. |
|------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Симбирская.</b>           |                    |              | <b>Овесь.</b>                |                    |              |
| Озимая рожь.                 |                    |              | Балашовскій . .              | 16,0               | 5,8          |
| Симбирскій . . .             | 19,6               | 6,6          | Царицинскій . .              | 11,7               | 4,4          |
| Буинскій . . .               | 22,1               | 10,3         | <b>Ячмень.</b>               |                    |              |
| Сызранскій . . .             | 18,1               | 9,4          | Балашовскій . .              | 31,1               | 16,0         |
| <b>Ячмень.</b>               |                    |              | Царицинскій . .              | 14,4               | 8,6          |
| Сызранскій . . .             | 19,5               | -5,0         | <b>Полба.</b>                |                    |              |
| <b>Полба.</b>                |                    |              | Кузнецкій . . .              | 11,4               | 0,5          |
| Корсунскій . . .             | 7,4                | 0,8          | Петровскій . . .             | 29,3               | 14,2         |
| Курмышскій . . .             | 32,4               | 10,1         | Сердобскій . . .             | 20,1               | 7,1          |
| <b>Просо.</b>                |                    |              | <b>Греча.</b>                |                    |              |
| Буинскій . . .               | 13,2               | 4,6          | Саратовскій . . .            | 5,3                | -2,4         |
| <b>Саратовская.</b>          |                    |              | Балашовскій . . .            | 10,2               | 3,3          |
| <b>Озимая рожь.</b>          |                    |              | <b>Просо.</b>                |                    |              |
| Вольскій . . .               | 20,9               | 14,5         | Балашовскій . . .            | 30,7               | 16,5         |
| Кузнецкій . . .              | 38,0               | 19,3         | <b>Горохъ.</b>               |                    |              |
| Хвалынскій . . .             | 16,6               | 1,9          | Царицинскій . . .            | 3,5                | -6,7         |
| <b>Яровая пшеница.</b>       |                    |              | <b>Картофель.</b>            |                    |              |
| Саратовскій . . .            | 22,2               | 12,3         | Вольскій . . .               | 122,9              | 72,4         |
| Хвалынскій . . .             | 9,7                | 1,1          | Камышинскій . .              | 131,9              | 82,0         |
|                              |                    |              | Хвалынскій . . .             | 145,4              | 42,7         |

| Губернія, родъ<br>хлѣба, уѣздъ. | У вла-<br>дѣль-<br>цевъ. | У крестъ-<br>янтъ. | Губернія, родъ<br>хлѣба, уѣздъ. | У вла-<br>дѣль-<br>цевъ. | У крестъ-<br>янтъ. |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Уфимская.</b>                |                          |                    | Бугурусланскій .                | 19,1                     | 9,6                |
| <i>Озимая рожь.</i>             |                          |                    | Николаевскій .                  | 14,0                     | 7,9                |
| Белебеевскій . .                | 17,3                     | 6,4                | Новоузенскій .                  | 13,1                     | 6,6                |
| Бирскій . . . .                 | 18,0                     | 11,4               | <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    |
| <i>Яровая пшеница.</i>          |                          |                    | Бугурусланскій .                | 7,8                      | 0,3                |
| Белебеевскій . .                | 20,2                     | 10,7               | <i>Ячмень.</i>                  |                          |                    |
| Бирскій . . . .                 | 15,2                     | 6,6                | Самарскій . . .                 | 4,3                      | -3,4               |
| <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    | <i>Полба.</i>                   |                          |                    |
| Белебеевскій . .                | 13,1                     | 1,0                | Бугульминскій .                 | 3,1                      | -2,4               |
| Бирскій . . . .                 | 5,4                      | -2,9               | Бузулукскій . .                 | 31,9                     | 15,4               |
| <i>Ячмень.</i>                  |                          |                    | <i>Просо.</i>                   |                          |                    |
| Уфимскій . . . .                | 24,8                     | 10,0               | Бугурусланскій .                | 18,1                     | 3,8                |
| <i>Полба.</i>                   |                          |                    | Бузулукскій . .                 | 18,1                     | 11,0               |
| Белебеевскій .                  | 14,4                     | 5,1                | Новоузенскій .                  | 10,6                     | 4,0                |
| Бирскій . . . .                 | 10,3                     | 3,8                | <i>Горохъ.</i>                  |                          |                    |
| <i>Просо.</i>                   |                          |                    | Бугульминскій .                 | 10,6                     | 4,4                |
| Уфимскій . . . .                | 34,2                     | 20,1               | Новоузенскій .                  | 6,6                      | -0,4               |
| Белебеевскій . .                | 15,5                     | 8,2                | <i>Картофель.</i>               |                          |                    |
| Мензелинскій .                  | 16,3                     | 2,6                | Николаевскій .                  | 56,3                     | -28,1              |
| <i>Картофель.</i>               |                          |                    | Новоузенскій .                  | 62,6                     | 28,6               |
| Мензелинскій .                  | 121,9                    | 8,7                | <b>Казанская</b>                |                          |                    |
| <b>Самарская.</b>               |                          |                    | <i>Озимая рожь.</i>             |                          |                    |
| <i>Озимая рожь.</i>             |                          |                    | Казанскій . . .                 | 15,5                     | 4,7                |
| Бугульминскій .                 | 11,0                     | 3,4                | Лаишевскій . .                  | 15,9                     | 4,2                |
| Бугурусланскій .                | 13,6                     | 3,5                | Свияжскій . . .                 | 20,4                     | 10,2               |
| Ставропольскій .                | 16,5                     | 8,6                | Спасскій . . . .                | 10,5                     | 1,2                |
| <i>Яровая пшеница.</i>          |                          |                    | Тетюшскій . . .                 | 22,9                     | 6,9                |
| Самарскій . . . .               | 10,6                     | 5,0                | Чистопольскій .                 | 6,6                      | -1,3               |
| Бугульминскій .                 | 13,9                     | 0,1                | <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    |
|                                 |                          |                    | Козьмодемьянск .                | 15,4                     | 5,5                |
|                                 |                          |                    | Царевококшайск.                 | 17,2                     | 7,1                |

| Губернія, родъ<br>хлѣба, уѣздъ. | У вла-<br>дѣль-<br>цевъ. | У крестъ-<br>янтъ. | Губернія, родъ<br>хлѣба, уѣздъ. | У вла-<br>дѣль-<br>цевъ. | У крестъ-<br>янтъ. |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <i>Ячмень.</i>                  |                          |                    | <i>Просо.</i>                   |                          |                    |
| Царевококшайск.                 | 42,0                     | 8,2                | Троицкій . . . .                | 19,7                     | 8,4                |
| <i>Просо.</i>                   |                          |                    | <b>Рязанская.</b>               |                          |                    |
| Ланшевскій . . .                | 10,0                     | 2,0                | <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    |
| Мамадышскій . .                 | 14,6                     | 3,0                | Данковскій . . .                | 17,4                     | 6,0                |
| Спасскій . . . .                | 11,2                     | 2,3                | Михайловскій .                  | 15,4                     | 5,8                |
| Чистопольскій .                 | 11,2                     | 3,2                | Пронскій . . . .                | 12,3                     | 5,7                |
| <i>Картофель.</i>               |                          |                    | <i>Просо.</i>                   |                          |                    |
| Спасскій . . . .                | 61,5                     | -45,3              | Касимовскій . .                 | 25,2                     | 13,9               |
| Чистопольскій .                 | 62,5                     | -12,3              | <i>Горохъ.</i>                  |                          |                    |
| <b>Пензенская.</b>              |                          |                    | Касимовскій . .                 | 20,0                     | 6,2                |
| <i>Озимая рожь.</i>             |                          |                    | Михайловскій .                  | 25,6                     | 11,6               |
| Городищенскій .                 | 23,4                     | 14,3               | <b>Тульская.</b>                |                          |                    |
| <i>Яровая пшеница.</i>          |                          |                    | <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    |
| Инсарскій . . . .               | 28,0                     | 13,5               | Алексинскій . .                 | 66,0                     | 19,8               |
| Мокшанскій . . .                | 20,3                     | 11,0               | Богородицкій .                  | 23,3                     | 10,1               |
| <i>Овесъ.</i>                   |                          |                    | Бѣлевскій . . . .               | 27,6                     | 14,0               |
| Пензенскій . . .                | 27,6                     | 15,0               | Веневскій . . .                 | 21,6                     | 7,9                |
| Наровчатскій . .                | 23,6                     | 11,0               | Епифанскій . . .                | 22,1                     | 9,1                |
| Чембарскій . . .                | 15,3                     | 7,8                | Крапивинскій .                  | 14,5                     | 6,5                |
| <i>Горохъ.</i>                  |                          |                    | Новосильскій .                  | 48,8                     | 26,5               |
| Наровчатскій . .                | 42,2                     | 24,4               | Одоевскій . . . .               | 15,8                     | 6,8                |
| Нижегородскій .                 | 23,6                     | 12,3               | Чернскій . . . .                | 40,3                     | 24,2               |
| <i>Картофель.</i>               |                          |                    | <i>Греча.</i>                   |                          |                    |
| Наровчатскій . .                | 287,6                    | 146,8              | Бѣлевскій . . . .               | 41,0                     | 29,7               |
| Краснослободск.                 | 228,8                    | 136,9              | <i>Горохъ.</i>                  |                          |                    |
| <b>Оренбургская.</b>            |                          |                    | Богородицкій . .                | 35,1                     | 16,3               |
| <i>Озимая рожь</i>              |                          |                    | Бѣлевскій . . . .               | 57,0                     | 17,6               |
| Оренбургскій . .                | 16,5                     | 10,8               | Епифанскій . . .                | 43,8                     | 9,8                |
| Челябинскій . . .               | 9,8                      | 3,0                | Крапивинскій .                  | 34,6                     | 13,9               |
| <i>Яровая рожь.</i>             |                          |                    | Одоевскій . . . .               | 40,2                     | 19,9               |
| Оренбургскій . .                | 23,0                     | 10,1               | Чернскій . . . .                | 37,4                     | 0,4                |
| Троицкій . . . .                | 13,0                     | 5,3                |                                 |                          |                    |

Такихъ уѣздовъ, гдѣ бы у владѣльцевъ сборы были меньше крестьянскихъ или же равнялись бы имъ, — очень немногихъ; въ преобладающемъ числѣ случаевъ у владѣльцевъ сборы выше крестьянскихъ, и, какъ показываютъ приведенные примѣры, большею частью значительно выше.

Изъ собраннаго здѣсь матерьяла слѣдуетъ сдѣлать слѣдующіе выводы:

«сборы хлѣба съ единицы площади у владѣльцевъ лучше, чѣмъ у крестьянъ, въ урожайные годы на 20 — 25%, въ неурожайные — на 40, 80 и болѣе %. Поэтому утверждение, что владѣльцы одинаково страдаютъ отъ неурожая, какъ и крестьяне, рѣшительно опровергается цифрами. Напротивъ, получая въ неурожайные годы значительно болѣе хлѣбнаго остатка и соломы, чѣмъ крестьяне, и пользуясь болѣе высокими цѣнами голодающихъ мѣстностей, владѣльцы въ большинствѣ случаевъ получаютъ выгоду и въ неурожайные годы.

Рѣзкая разница въ сборѣ хлѣба въ неурожайные и урожайные годы у владѣльцевъ и крестьянъ дѣлаетъ утверждения о гибельномъ засушливомъ климатѣ крайне проблематичными. Очевидно, что существуютъ какія-то особые условія, заставляющія крестьянскій хлѣбъ гибнуть при такихъ метеорологическихъ условіяхъ, при какихъ владѣльцы получаютъ еще спосные урожаи.

Этотъ выводъ получаетъ еще большую силу отъ соображенія, что владѣльческія хозяйства въ Россіи, взятыя en bloc, ведутся не рационально, какъ на это указываютъ: господство трехполья и залежей, низкіе сборы хлѣба съ единицы площади, значительное количество гибнущихъ сѣмянъ, сдача земли въ аренду крестьянамъ и т. п.

Мы имѣемъ здѣсь, такимъ образомъ, новое (послѣ упомянутой ранѣ гибели сѣмянъ) и весьма внушительное указаніе на истощеніе русскихъ полей, особенно крестьянскихъ. Этотъ важный вопросъ заслуживаетъ дальнѣйшаго изслѣдованія, которое и будетъ предметомъ слѣдующихъ главъ.

## ГЛАВА XI.

### Сборы хлѣба въ отдѣльныхъ хорошо ведущихся русскихъ хозяйствахъ. 1891 годъ въ этихъ хозяйствахъ.

Мы видѣли, что въ неурожайные годы сборы у владѣльцевъ значительно лучше, чѣмъ у крестьянъ, сравнительно съ урожайными годами. Не менѣе поучительный примѣръ могутъ дать отдѣльные хозяйства, ведущіяся интензивно и которыхъ въ Россіи теперь уже довольно много. Фактъ существованія этихъ хозяйствъ, извѣстный всѣмъ, дѣлаетъ совершенно непонятными утвержденія о суровомъ, засушливомъ, гибельномъ климатѣ, о краткости теплаго времени для полевыхъ работъ и т. п. Здѣсь полезно будетъ привести нѣсколько примѣровъ сборовъ хлѣба въ такихъ хозяйствахъ, взятыхъ изъ Описаній отдѣльныхъ русскихъ хозяйствъ, изданныхъ Департаментомъ Земледѣлія.

С. Моховое И. І. Шатилова, Тульской губерніи, Новосильскаго уѣзда. Средніе урожаи въ пудахъ.

| Г о д а.    | Рожь. | Пшеница. | Овесь. |
|-------------|-------|----------|--------|
| 1806 — 1820 | 76,4  | 76,1     | 98,9   |
| 1820 — 1830 | 78,2  | 96,2     | 90,7   |
| 1830 — 1840 | 89,5  | 83,6     | 113,9  |
| 1840 — 1850 | 81,6  | 115,7    | 110,7  |
| 1850 — 1860 | 88,1  | 81,8     | 92,3   |
| 1860 — 1870 | 92,6  | 99,8     | 98,8   |
| 1870 — 1880 | 90,6  | 99,8     | 104,9  |
| 1880 — 1890 | 95,2  | 81,4     | 101,6  |
| 1891 — 1895 | 69,7  | 50,4     | 104,0  |

Среднее за все время: для ржи — 85,2, пшеницы — 88,8 и овса — 102,5 пуда. Сборы эти отнюдь не уступаютъ сборамъ заграничныхъ

странъ съ интензивно вѣдущимся хозяйствомъ, и это въ губерніи, которая участвовала почти во всѣхъ неурожаяхъ.

Навоза въ с. Моховомъ кладется отъ 1.900 до 3.200 пудовъ на 1 десятину при 8 польномъ хозяйствѣ (т. е., если не ошибаюсь, подъ 6 сборовъ).

Сельцо Кроткое, Ефремовскаго уѣзда, Тульской губерніи, И. А. Стебута. Средніе урожаи въ пудахъ съ 1 десятины:

| Годы.     | Рожь. | Овесь. | Годы.     | Рожь. | Овесь. |
|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|
| 1876 — 80 | 65,8  | 67,6   | 1886 — 90 | 106,1 | 123,2  |
| 1881 — 85 | 79,8  | 75,1   | 1891 — 95 | 91,3  | 102,6  |

Здѣсь вліяніе систематическаго удобренія полей выставляется весьма наглядно (имѣніе приобрѣтено лѣтъ 25 тому назадъ). Изъ другихъ растений, картофеля собирается около 700 пудовъ съ десятины (70 четвертей), конскихъ бобовъ — 120 пудовъ, кормовой свеклы — 800 — 2.800 пудовъ.

Удобрение: дефекаціонная грязь съ сахарнаго завода — 500 пудовъ на десятину, и навозъ — 2.400 пудовъ на 1 десятину.

С. Огничное Е. Н. Пуриковой, Чернскаго уѣзда, Тульской губерніи. Урожай: ржи 80 пудовъ, овса — 100 пуд., картофеля — 800 пудовъ. Навоза кладется 2.500 пудовъ на 1 десятину.

С. Крюковка В. А. Тулубьева, Крапивненскаго уѣзда, Тульской губерніи. Здѣсь урожай въ пудахъ съ 1 десятины (1 четверть принята для ржи — въ 9 пудовъ, овса — 6,1 пуда и картофеля — 10 пудовъ) слѣдующіе:

| Годы. | Рожь. | Овесь. | Картофель. |
|-------|-------|--------|------------|
| 1886  | 55,1  | 73,2   | 260        |
| 1887  | 86,6  | 61,0   | 500        |
| 1888  | 72,0  | 109,8  | 650        |
| 1889  | 78,7  | 79,3   | 350        |
| 1890  | 81,2  | 85,4   | 680        |
| 1891  | 50,6  | 61     | 370        |
| 1892  | 63    | 36,6   | 710        |
| 1893  | 63    | 91,5   | 930        |
| 1894  | 90    | 91,5   | 600        |

У сосѣднихъ крестьянъ урожай былъ: въ 1891 г. ржи — 24 пуда и овса 38,9 пуда, въ 1892 г. ржи — 28,4 пуда и овса — 17,1 пуда.

Въ имѣніи обширное травосѣянье и молочное хозяйство, слѣдовательно навоза достаточно.

Имѣніе О. Э. Ромера, Карачевскаго уѣзда, Орловской губерніи. Навоза вывозится 240 — 250 возовъ на 1 десятину, кромѣ того кладется илу изъ пруда по 600 пудовъ на 1 десятину и подъ клеверъ — 15 пудовъ фосфогипса. Урожай въ пудахъ были слѣдующіе:

|                          | 1890 г. | 1891 г. | 1892 г. | 1893 г. | 1894 г. |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Рожь . . . . .           | 118     | 37      | 106     | 87      | 111     |
| Пшеница . . . . .        | 123     | 25      | 51      | 105     | —       |
| Овесь . . . . .          | 122     | 68      | 47      | 94      | 108     |
| Картофель . . . . .      | 1.000   | 750     | 760     | 800     | 550     |
| Клеверное сѣно . . . . . | 380     | 200     | 120     | 325     | 290     |

У сосѣднихъ крестьянъ сборы были: въ 1891 г. овса — 19,7 п. ржи — 29 п., картофеля — 270 п.; въ 1892 г. — ржи — 32,4, овса — 7,6 и картофеля 430 пудовъ.

Имѣніе Н. Д. Апушкина, Ливенскаго уѣзда, Орловской губерніи. Навоза кладется 200 возовъ на 1 десятину.

Среднія данныя объ урожайности за 5 лѣтъ.

|                     | Средній урожай. | Крайности.    |
|---------------------|-----------------|---------------|
| Пшеница . . . . .   | 84              | 25,5 — 122    |
| Рожь . . . . .      | 73              | 50 — 96       |
| Греча . . . . .     | 49              | 23 — 86       |
| Овесь . . . . .     | 88              | 68 — 103      |
| Просо . . . . .     | 50              | 40 — 90       |
| Горохъ . . . . .    | 73              | 21 — 92       |
| Картофель . . . . . | 620             | —             |
| Свекла . . . . .    | 2.300           | 1.880 — 3.000 |

Имѣніе Боткиныхъ, Бѣлгородскаго уѣзда, Курской губерніи. Урожай въ среднемъ за 3 года, въ пудахъ съ 1 десятины.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Пшеница озимая . . . . . | 112,8 |
| „ яровая . . . . .       | 88,0  |
| Рожь озимая . . . . .    | 103,1 |
| Овесь . . . . .          | 66,2  |
| Ячмень . . . . .         | 135,6 |

Царевщина гр. Нессельроде, Вольскаго уѣзда, Саратовской губерніи. Навоза кладется 3.000 пудовъ на 1 десятину чорезъ 9 лѣтъ, паръ зеленый. Средніе урожаи:

|              |           |                    |
|--------------|-----------|--------------------|
| ржи . . .    | 75        | пуд. съ 1 десятины |
| пшеницы . .  | 56        | " " "              |
| овса . . .   | 56        | " " "              |
| ячменя . . . | 75 — 90   | " " "              |
| проса . . .  | 110 — 135 | " " "              |

У сосѣднихъ крестьянъ средніе урожаи: ржи около 32 пудовъ, пшеницы — 16 пуд., овса — 19 пуд., ячменя — 34 пуд., проса — 54 пуда.

Чибирлей, имѣніе Е. А. Балашовой, Кузнецкаго уѣзда, Саратовской губерніи. Навоза кладется 2.400 пудовъ на 1 десятину. Урожаи: ржи — 70 — 100 пуд., озимой пшеницы — 65 пуд.; овса — 50 — 75 п., ячменя 35 — 60 п., картофеля — 750 — 800 пудовъ.

Всѣ приведенные примѣры показываютъ, что и въ Россіи возможны хорошіе сборы хлѣба, если удобрять поля какъ слѣдуетъ.

Приведемъ еще нѣсколько цифръ, касающихся урожаевъ въ хорошо ведущихся хозяйствахъ и у сосѣднихъ крестьянъ въ сильно неурожайный 1891 годъ<sup>1)</sup>. Относительно имѣній Тулубьева и Ромера цифры приведены уже выше.

Въ с. Моховомъ озимая пшеница дала 39 и 41 пудъ съ десятины, сосѣднія пшеницы едва вернули сѣмяна. Озимая рожь дала 26 пудовъ, по сосѣдству 10—12 пудовъ. Овесъ далъ 114 пуд., по сосѣдству — 40—80 пудовъ.

Въ с. Кроткомъ рожь дала 44,6 пуда, у крестьянъ уѣзда 10,4 пуда.

Въ Саратовской губерніи въ имѣніи князя Волконскаго и у сосѣднихъ крестьянъ, по сообщенію А. И. Горина, въ 1891 г. уро-дилось:

|                   | Въ имѣніи. | У крестьянъ. |
|-------------------|------------|--------------|
| озимая рожь . . . | 48 п.      | 12—29 п.     |
| овесъ . . . . .   | 30,5 "     | 12—15 "      |

Приведемъ еще нѣсколько примѣровъ специфическаго противо-неурожайнаго дѣйствія удобрения въ засушливые годы.

<sup>1)</sup> Примѣры эти взяты изъ Описаніи отдѣльныхъ русскихъ хозяйствъ и изъ Трудовъ Импер. Моск. Общ. Сел. Хоз. выпуски XXX и XXXII.

И. И. Шатиловъ для 1891 г. и для озимой пшеницы даетъ слѣдующіе сборы въ своемъ имѣніи:

|   |              |
|---|--------------|
| 55 дес. по навозу зимней и 44 дес. лѣт-ней вывозки дали съ десятины . . | 38,8 — 41 п. |
| 89 дес. по клеверному черному пару .                                    | 34,5 п.      |
| 148 дес. удобренныхъ прежде <sup>1)</sup> . . .                         | 14,4 "       |

Такъ какъ обработка, сѣмяна, погода и пр. для всѣхъ полей были одинаковы, то вліяніе удобрения выступаетъ здѣсь весьма рельефно.

Подобный же примѣръ приводитъ П. Бараконъ<sup>2)</sup>. На Богодуховской сельскохозяйственной станціи, Орловской губерніи, одна десятина земли была раздѣлена на 4 части, изъ которыхъ одна не удобрялась, а 3 были удобрены навозомъ и разными веществами. Полученные результаты изложены въ слѣдующей таблицѣ. Количество удобрения и сборы зерна въ пудахъ рассчитаны на 1 десятину.

| Удобрение въ 1888 г.             | 1889 г. |        | 1891 г. | 1892 г. |        | Всего зерна отъ 3 уро-жаевъ. | Всѣхъ 1 чет-верти. |
|----------------------------------|---------|--------|---------|---------|--------|------------------------------|--------------------|
|                                  | Рожь.   | Овесъ. |         | Рожь.   | зерна. |                              |                    |
| 1.500 п. навоза .                | 80      | 113    | 5       | 84      | 277    | 91                           | 9 п. 7 ф.          |
| Тоже и 24 пуда су-перфосфата . . | 117     | 112    | 2       | 83      | 312    | 126                          | 9 " 10 "           |
| 60 пуд. костяной муки . . . . .  | 95      | 105    | 3       | 96      | 296    | 110                          | 9 " 16 "           |
| Неудобренный . .                 | 67      | 79     | 11      | 40      | 186    | —                            | 8 " 32 "           |

Къ этой таблицѣ П. Бараконъ замѣчаетъ: «удобрение всего рѣзче сказалося въ сухіе годы: не смотря на то, что предшествовавшія двѣ жатвы взяли хорошіе урожаи съ удобренныхъ участковъ, самый поразительный эффектъ отъ удобрения чернозема получился въ сухой 1892 годъ послѣ предшествовавшихъ двухъ сухихъ и жаркихъ годовъ. Урожай третьяго хлѣба на удобренныхъ участкахъ получился слишкомъ вдвое выше, чѣмъ на неудобренномъ. Разница въ качествѣ зерна тоже рѣзка въ пользу удобренныхъ участковъ.

<sup>1)</sup> Или вѣрнѣе говоря неудобренныхъ.

<sup>2)</sup> О возможныхъ мѣрахъ борьбы съ засухами. 1892 г., стр. 47.

Хорошій примѣръ вліянія удобренія, относящійся къ 1891 г. и двумъ имѣніямъ Каширскаго уѣзда, сообщилъ А. П. Гаденко <sup>1)</sup>. Одно изъ имѣній имѣло совершенно истощенную почву, другое — давно и сильно удобряемую. Имѣнія находятся по близости одно отъ другого и были обработаны совершенно одинаково. Урожай съ 1 десятины (принимая 1 четверть равною 9 пудамъ) получился слѣдующій:

|   |            |
|---|------------|
| свѣже удобренное поле . . . . .               | 76,5 пуда. |
| поле послѣдняго года въ сѣвооборотѣ . . . . . | 30,4 „     |
| запущенное имѣніе . . . . .                   | 15,5 „     |

Здѣсь на достаточномъ по количеству и свѣжестіи удобреніи былъ полученъ и въ 1891 г. нормальный сборъ. Кажется, что существующая въ хорошо ведущихся хозяйствахъ система удобренія 1 разъ въ 8 — 9 лѣтъ требуетъ пересмотра: она слабо защищаетъ отъ неурожая въ послѣдніе годы сѣвооборота. Количество навоза, приходящееся на 1 сборъ, тоже не кажется достаточнымъ. Въ среднемъ можно считать, что берутъ 300 пудовъ навоза въ годъ на 1 десятину, что соотвѣтствуетъ приблизительно 3 пудамъ кали и фосфорной кислоты. Далѣе мы увидимъ, что хорошіе урожаи требуютъ 4 — 6 пудовъ этихъ веществъ, не считая потери черезъ вымываніе изъ почвы.

## ГЛАВА XII.

Потребность хлѣбныхъ растений въ питательной почвѣ. Почему питательныя вещества въ почвѣ противодѣйствуютъ вліянію засухъ. Признаки истощенія почвы. Сокращеніе площадей посѣвовъ однихъ растений и увеличеніе — другихъ. Потребность растений въ кали и фосфорной кислотѣ. Соотвѣтствіе между этою потребностью и измѣненіями въ площади посѣвовъ. Выводъ.

Для успѣшнаго созрѣванія хлѣбныхъ (какъ и всякихъ другихъ) растений, абсолютно необходимо содержаніе въ почвѣ нѣкоторыхъ, преимущественно неорганическихъ, веществъ, безъ которыхъ невозможенъ ростъ растений. Главнѣйшія изъ этихъ веществъ: соединенія азота, кали и фосфорная кислота; затѣмъ требуются: натръ, известь, магнезія, окись желѣза, сѣрная кислота, кремнеземъ и хлоръ. Безъ этихъ веществъ ростъ растений такъ же невозможенъ, какъ напр. невозможенъ ростъ животныхъ безъ принятія въ пищу веществъ, образующихъ кости (и составляющихъ необходимую неорганическую составную часть крови и мяса). Указанныя вещества должны не только присутствовать въ почвѣ, но и содержаться въ ней въ формѣ соединений, способныхъ быть воспринятыми корнями растений. Затѣмъ, всѣ вещества, нужныя для образованія организма растений, представляютъ замкнутую цѣпь, — такъ что отсутствіе одного изъ (важнѣйшихъ по крайней мѣрѣ) звеньевъ этой цѣпи (напримѣръ, кали или фосфорной кислоты) ведетъ къ невозможности роста растения.

Какъ упомянуто, важнѣйшія изъ означенныхъ веществъ — соединенія азота, кали и фосфорная кислота. Ихъ слѣдуетъ называть важнѣйшими по тремъ причинамъ: присутствіе ихъ абсолютно необходимо для роста растений, онѣ не могутъ быть замѣнены ничѣмъ другимъ (какъ известь магнезіей и наоборотъ), и, наконецъ, говоря вообще, ихъ содержаніе въ почвѣ наиболѣе умѣренно.

Если почва не заключаетъ означенныхъ веществъ или заключаетъ

<sup>1)</sup> Тр. Имп. Моск. Общ. Сел. Хоз. XXXII, стр. 164.

ихъ мало и въ нерастворимомъ видѣ, то говорятъ, что она бесплодна или истощена. Мѣриломъ здѣсь можетъ служить исключительно одинъ опытъ или высота урожая: химическіе анализы и изслѣдованія почвы въ отношеніи ея плодородія до сихъ поръ не привели почти ни къ чему <sup>1)</sup>.

Если мы посмотримъ съ этой точки зрѣнія на русскіе урожаи, то должны будемъ придти къ тому выводу, что почва нашихъ полей являетъ несомнѣнные признаки истощенія, такъ какъ она и въ благопріятные по метеорологическимъ условіямъ годы даетъ слабые урожаи, и что неурожаи являются слѣдствіемъ этого истощенія.

Представимъ себѣ двѣ почвы: бѣдную и богатую питательными веществами. Хотя, какъ извѣстно, растворимыя питательныя вещества (соединенія кали, фосфорной кислоты, амміака и т. п.) фиксируются почвою, т. е. становятся какъ бы нерастворимыми, однако несомнѣнно, что въ концѣ концовъ эти вещества всасываются корнями растений въ водномъ растворѣ (онѣ растворяются благодаря воздѣйствію углекислоты и другихъ продуктовъ разложенія гумуса и кислыхъ выдѣлений самихъ корней). Присутствіе въ почвѣ воды такимъ образомъ безусловно необходимо для передачи пищи растеніямъ (и вообще для возможности ихъ существованія). Такъ какъ количество воды, нужной для существованія растений (для возможности физиологическихъ процессовъ въ нихъ), можетъ колебаться въ весьма широкихъ границахъ, то очевидно, что въ богатой почвѣ нужно значительно меньше воды для доставленія питательныхъ веществъ растенію, чѣмъ въ почвѣ бѣдной, такъ какъ для сбора необходимаго количества питательныхъ веществъ въ первомъ случаѣ вода должна пропитать меньшій объемъ земли, чѣмъ во второмъ.

Въ этомъ объясненіи и заключается ключъ къ разгадкѣ вліянія такъ называемыхъ засухъ (русскихъ). Богатая почва, требуя значительно меньше воды для снабженія растенія пищею, не столь чувствительна къ случайнымъ уменьшеніямъ количества осадковъ, какъ почва бѣдная; для первой достаточно минимальныхъ количествъ воды, требующейся вообще для роста растенія; для второй требуются максимальныя ея количества <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Способовъ химическаго опредѣленія плодородія почвы существуетъ довольно много, преимущественно посредствомъ обработки холодной соляной или слабыми органическими кислотами: лимонной, уксусной и т. п. Результаты такихъ изслѣдованій всегда сомнительны, если не согласуются съ указаніями опыта. — Ср. Jahresbericht der Landwirtschaft, 1896, сообщенія Wohltmann'a и Fesca.

<sup>2)</sup> Прямые опыты показываютъ даже, что (при почвѣ богатой) чѣмъ меньше воды въ извѣстныхъ границахъ получило растеніе, тѣмъ больше урожай. — Ср. изслѣдованіе Адольфа Майера, Jahresbericht der Landwirtschaft, 1898, стр. 35.

Удобреніе почвы, низводя до минимума количество воды, требующейся для успѣшнаго созрѣванія растенія, даетъ возможность получать наивысшіе урожаи при наименьшихъ количествахъ выпадающей воды. Въ этомъ и заключается отчасти глубокая сущность интензивнаго способа земледѣлства. Не климатъ виноватъ въ томъ, что Россія получаетъ наихудшіе урожаи изъ всѣхъ государствъ свѣта, а то, что почва ея совершенно истощена давнишнимъ хищническимъ веденіемъ земледѣлства.

Матерьялъ, указывающій на истощеніе почвы въ Россіи, весьма обширенъ, и я могу здѣсь коснуться лишь важнѣйшихъ сторонъ вопроса.

Посмотримъ, какія измѣненія происходятъ у насъ съ теченіемъ времени въ площадяхъ посѣвовъ разныхъ растений. Эти измѣненія весьма важны вслѣдствіе того соображенія, что истощеніе почвы должно имѣть слѣдствіемъ сокращеніе посѣвовъ растений, требующихъ большаго количества питательныхъ веществъ въ почвѣ, и увеличеніе посѣвовъ растений менѣе требовательныхъ. При выводахъ изъ подобныхъ сопоставленій нужно, разумѣется, принимать во вниманіе и цѣны на разные хлѣба.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены площади посѣвовъ для всѣхъ хлѣбовъ въ 50 губерніяхъ въ 1881 и 1898 г., т. е. черезъ 17 лѣтъ, безъ раздѣленія посѣвовъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, что будетъ дано далѣе.

Т а б л и ц а 102.

Измѣненія площадей посѣвовъ всѣхъ хлѣбовъ въ 50 губерніяхъ съ 1881 до 1898 г.

| Родъ хлѣба.                    | 1881 г. 1898 г.  |        | Въ 1898 г. + или — |        |
|--------------------------------|------------------|--------|--------------------|--------|
|                                | Тысячъ десятинъ. |        | Тысячъ десятинъ.   | %      |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.930           | 23.070 | — 860              | — 3,6  |
| „ пшеница . . . . .            | 2.498            | 2.764  | + 266              | + 10,8 |
| Яровая „ . . . . .             | 8.199            | 10.574 | + 2.375            | + 29,0 |
| Овесь . . . . .                | 12.921           | 13.208 | + 287              | + 2,2  |
| Ячмень . . . . .               | 4.608            | 6.515  | + 1.907            | + 41,4 |
| Полба . . . . .                | 343              | 425    | + 82               | + 24,1 |
| Маисъ . . . . .                | 551              | 871    | + 320              | + 58,2 |
| Горохъ . . . . .               | 830              | 883    | + 53               | + 6,4  |
| Греча . . . . .                | 3.664            | 2.104  | — 1.560            | — 42,6 |
| Просо . . . . .                | 2.437            | 2.323  | — 114              | — 4,7  |
| Картофель . . . . .            | 1.375            | 2.444  | + 1.059            | + 77,0 |
| Сумма . . . . .                | 61.358           | 65.172 | + 3.814            | + 6,2  |

Таблица 102 показывает, что за 17 лѣтъ произошло значительное сокращеніе площади посѣвовъ гречи (почти на половину), нѣкоторое сокращеніе площади посѣвовъ ржи (на 860.000 десятинъ, не смотря на увеличеніе общей площади посѣвовъ на 3,8 милліона десятинъ). Съ другой стороны, сильно увеличились площади посѣвовъ картофеля, ячменя и яровой пшеницы. Уменьшается и площадь посѣвовъ проса. Измѣненія относительно остальныхъ хлѣбовъ или несущественны, или имѣютъ болѣе мѣстное значеніе.

Посмотримъ теперь, какъ измѣнились за то же время площади посѣвовъ у владѣльцевъ и крестьянъ. Такъ какъ крестьяне значительно хуже владѣльцевъ удобряютъ поля, то а priori можно ожидать болѣе рѣзкихъ измѣненій въ ихъ площадяхъ посѣвовъ.

Т а б л и ц а 103.

Измѣненія площадей посѣвовъ въ 50 губерніяхъ за 17 лѣтъ у владѣльцевъ и крестьянъ.

| Родъ хлѣба.                | Владѣльческіе посѣвы. |               | Крестьянскіе посѣвы. |         | + или —<br>% |
|----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------|--------------|
|                            | 1881 г.               | 1898 г.       | 1881 г.              | 1898 г. |              |
|                            | Тысячъ десятинъ.      | %             | Тысячъ десятинъ.     | %       |              |
| Озимая и яровая рожь . . . | 5.769                 | 5.784 + 0,3   | 18.162               | 17.287  | — 5,0        |
| Озимая пшеница . . .       | 1.491                 | 1.691 + 13,4  | 1.007                | 1.073   | + 0,6        |
| Яровая пшеница . . .       | 2.263                 | 3.401 + 50,3  | 5.936                | 7.173   | + 21,0       |
| Ячмень . . .               | 1.047                 | 2.031 + 94,0  | 3.561                | 4.485   | + 26,0       |
| Овесъ . . .                | 3.565                 | 4.052 + 13,6  | 9.356                | 9.156   | — 2,2        |
| Полба . . .                | 25                    | 43 —          | 319                  | 382     | —            |
| Горохъ . . .               | 236                   | 335 + 42,0    | 594                  | 548     | — 8,4        |
| Греча . . .                | 1.012                 | 566 — 56,0    | 2.652                | 1.538   | — 57,7       |
| Просо . . .                | 607                   | 574 — 6,0     | 1.830                | 1.749   | — 5,0        |
| Маисъ . . .                | 161                   | 385 —         | 390                  | 486     | —            |
| Картофель . . .            | 308                   | 640 + 107,5   | 1.067                | 1.794   | + 68,1       |
| Сумма . . .                | 16.484                | 19.501 + 18,3 | 44.874               | 45.671  | + 1,8        |

Изъ этой таблицы видно, что площадь посѣвовъ у владѣльцевъ увеличилась на 18,3% или на 3 милліона десятинъ, что свидѣтельствуетъ о выгодности для нихъ земледѣлія. Относительно крестьянъ

янь этого сказать отнюдь нельзя, такъ какъ площадь посѣвовъ у нихъ увеличилась только на 1,8% или 800 тысячъ десятинъ, между тѣмъ какъ приростъ ихъ числа за то же время составляетъ не менѣе 20%. Очевидно, что ни земледѣлія, ни промысла не даютъ имъ возможности увеличивать площадь посѣвовъ соответственно приросту населенія. Съ другой стороны, и въ техникѣ земледѣлія за то же время у нихъ нѣтъ никакого прогресса или скорѣе нужно предполагать регрессъ—болѣе истощеніе земли. Количество пара и залежей за это время тоже не убывало.

Значительное уменьшеніе площадей посѣвовъ гречи почти одинаково у владѣльцевъ и крестьянъ; у тѣхъ и другихъ сильно увеличиваются площади посѣвовъ картофеля, яровой пшеницы и ячменя, хотя и не въ одинаковыхъ степеняхъ.

Уменьшеніе площади посѣвовъ ржи замѣтнѣе у крестьянъ, чѣмъ у владѣльцевъ; точно такъ же у послѣднихъ овесъ прогрессируетъ, у послѣднихъ же скорѣе склоняется къ упадку.

Въ общемъ, у владѣльцевъ для всѣхъ хлѣбовъ (кроме гречи и проса) замѣтно увеличеніе площади посѣвовъ, хотя и въ разныхъ степеняхъ; у крестьянъ же такого однородного прогресса не замѣтно, а напротивъ, происходитъ какъ бы лихорадочная перетасовка площадей посѣвовъ, причемъ уменьшается площадь посѣвовъ цѣнныхъ хлѣбовъ (ржи, гречи, гороха, проса). Характерно, что площадь посѣвовъ гороха у владѣльцевъ увеличилась на 42%, у крестьянъ же уменьшилась на 8,4%.

Однимъ изъ обстоятельствъ кардинальной важности въ вопросѣ объ измѣненіяхъ въ площадяхъ посѣвовъ, является рѣзко бросающееся въ глаза уменьшеніе посѣвовъ гречи. Этотъ старинный пищевой продуктъ русскаго народа, о которомъ существуетъ столько пословицъ и поговорокъ, постепенно ускользаетъ изъ народной жизни. Слѣдуетъ указать на то, что это ускользаніе началось недавно — лѣтъ 15 тому назадъ, — именно посѣвы гречи занимали слѣдующія площади за послѣднія 30 лѣтъ:

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| въ 1870 — 72 гг. | 3,7 мил. десятинъ |
| ” 1881 г.        | 3,7 ” ”           |
| ” 1892 ”         | 2,8 ” ”           |
| ” 1898 ”         | 2,1 ” ”           |

За 11 лѣтъ съ 1881 по 1893 г. площадь посѣвовъ гречи уменьшилась на 798 тыс. десятинъ или 21,8%, а за 6 лѣтъ 1893—98 г.

на 762 тыс. десятины или 20,8%, т. е. это уменьшение за последнее время идет crescendo.

Действительно, если мы обратимся къ таблицѣ 90, то увидимъ, что урожаи гречи въ Россіи изъ рукъ вонь плохи, они плохи и въ урожайные, и въ неурожайные годы, плохи и у владѣльцевъ, и у крестьянъ (таблица 95).

Впрочемъ, у владѣльцевъ они все-таки лучше крестьянскихъ на 30 — 70%. Въ другихъ странахъ урожаи гречи значительно лучше нашихъ (таблица 91) <sup>1)</sup>.

Если мы заинтересуемся узнать, какими причинами объясняютъ у насъ плохіе урожаи гречи и сокращеніе площадей ея посѣвовъ, то кромѣ обычныхъ указаній на суровый, засушливый климатъ, найдемъ лишь еще одну достойную вниманія причину: это то, что уже при сотвореніи гречи на свѣтъ Божій сдѣлана была грубая ошибка въ устройствѣ ея цвѣтковь, крайне затрудняющая и даже дѣлающая невозможными оплодотвореніе и образованіе завязей сѣмянъ. Эти объясненія, однако, не кажутся удовлетворительными, такъ какъ было время, когда въ Россіи греча воздѣлывалась благополучно, и теперь есть въ Россіи губерніи, гдѣ греча даетъ иногда сносные урожаи (губерніи Черниговская, Кіевская и др.).

Послѣ уменьшенія площади посѣвовъ гречи, наиболее достойно вниманія быстрое расширеніе площади посѣвовъ картофеля.

Для того, чтобы понять, насколько въ указанныхъ измѣненіяхъ площадей посѣвовъ сказывается истощеніе почвы, необходимо ознакомиться съ тѣмъ, какія вещества и въ какихъ количествахъ нужны разнымъ хлѣбамъ для успѣшнаго произрастанія.

Изъ трехъ важнейшихъ веществъ, нужныхъ растеніямъ, оставимъ въ сторонѣ соединенія азота,—не потому, что въ нихъ не нуждается русская почва,—вѣроятно и въ нихъ существуетъ вопіющая нужда, а потому, что эти соединенія могутъ быть при извѣстныхъ условіяхъ накапливаемы самою почвою изъ азота воздуха <sup>2)</sup> и доставляются также почвой въ небольшихъ количествахъ въ атмосферныхъ осадкахъ. Остановимся лишь на двухъ наиболее цѣнныхъ состав-

<sup>1)</sup> Слѣдуетъ замѣтить, что площадь посѣвовъ гречи уменьшается и въ некоторыхъ другихъ странахъ, напр. Венгріи. Фактъ этотъ не противорѣчитъ указываемой далѣе причинѣ сокращенія посѣвовъ гречи.

<sup>2)</sup> Подъ вліяніемъ дѣйствія микроорганизмовъ. См., напр., сообщеніе Карона, Jahresbericht der Landwirtschaft, 1897, стр. 49; Дегерэна, тамъ же, стр. 30 и т. д. Нужно сомнѣваться, чтобы нашъ мертвый паръ представлялъ условія, благоприятныя для накопленія азота почвою.

ныхъ частяхъ золы растеній—кали и фосфорной кислотѣ <sup>1)</sup>. Слѣдующая таблица даетъ содержаніе въ растеніяхъ этихъ веществъ, а также составныхъ частей золы вообще, какъ въ среднихъ цифрахъ, такъ и въ минимальныхъ количествахъ (сообщать максимумъ въ данномъ случаѣ не имѣетъ смысла).

Т а б л и ц а 104.

Содержаніе въ 100 частяхъ *сухаго* вещества растеній золы, кали и фосфорной кислоты <sup>2)</sup>.

| Родъ хлѣба.                | Всей золы: |           | К а л и: |           | Фосфорной кислоты: |           | Всего кали и фосфор. кислоты: |           |
|----------------------------|------------|-----------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
|                            | mini-шт.   | сред-нее. | mini-шт. | сред-нее. | mini-шт.           | сред-нее. | mini-шт.                      | сред-нее. |
| <b>Зерно:</b>              |            |           |          |           |                    |           |                               |           |
| Озимая пшеница .           | 1,6        | 1,96      | 0,38     | 0,61      | 0,64               | 0,92      | 1,02                          | 1,53      |
| „ рожь . . . .             | 1,6        | 2,1       | 0,45     | 0,65      | 0,64               | 1,00      | 1,09                          | 1,65      |
| Яровая пшеница .           | 2,1        | 2,2       | 0,55     | 0,64      | 0,95               | 1,06      | 1,50                          | 1,70      |
| „ рожь <sup>3)</sup> . . . | —          | 2,1       | —        | 0,71      | —                  | 1,07      | —                             | 1,78      |
| Овесь . . . . .            | 2,3        | 3,2       | 0,30     | 0,56      | 0,33               | 0,80      | 0,63                          | 1,36      |
| Ячмень . . . . .           | 1,9        | 2,6       | 0,21     | 0,53      | 0,50               | 0,92      | 0,71                          | 1,45      |
| Горохъ . . . . .           | 2,3        | 2,7       | 0,79     | 1,17      | 0,60               | 0,98      | 1,39                          | 2,15      |
| Греча . . . . .            | 0,9        | 1,37      | 0,21     | 0,31      | 0,44               | 0,67      | 0,65                          | 0,98      |
| <b>Солома:</b>             |            |           |          |           |                    |           |                               |           |
| Озимая пшеница .           | 4,50       | 5,37      | 0,45     | 0,73      | 0,10               | 0,25      | 0,55                          | 0,98      |
| „ рожь . . . .             | 2,80       | 4,46      | 0,28     | 1,00      | 0,09               | 0,29      | 0,37                          | 1,29      |
| Яровая пшеница .           | 3,0        | 4,45      | 0,30     | 1,28      | 0,10               | 0,23      | 0,40                          | 1,51      |
| „ рожь <sup>3)</sup> . . . | —          | 5,45      | —        | 1,36      | —                  | 0,33      | —                             | 1,69      |
| Овесь . . . . .            | 3,3        | 7,17      | 0,37     | 2,06      | 0,06               | 0,32      | 0,43                          | 2,38      |
| Ячмень . . . . .           | 3,0        | 5,35      | 0,33     | 1,24      | 0,06               | 0,22      | 0,39                          | 1,46      |
| Горохъ . . . . .           | 3,4        | 5,13      | 0,33     | 1,17      | 0,10               | 0,41      | 0,43                          | 1,58      |
| Греча . . . . .            | —          | 6,15      | 1,55     | 2,88      | 0,22               | 0,73      | 1,77                          | 3,61      |
| <b>Картофель:</b>          |            |           |          |           |                    |           |                               |           |
| Клубни . . . . .           | 2,2        | 3,79      | 0,97     | 2,27      | 0,18               | 0,64      | 1,15                          | 2,91      |
| Ботва . . . . .            | 5,2        | 8,58      | 0,36     | 1,86      | 0,16               | 0,67      | 0,52                          | 2,53      |

<sup>1)</sup> Весьма вѣроятно также, что поля наши нуждаются въ снабженіи ихъ соединеніями извести. Я не могу однако входить въ такія чисто агрономическія подробности.

<sup>2)</sup> Составлена по D-g Em. Wolff, Aschenanalysen, 2 Theile. Berlin, 1871 и 1880. Подъ фосфорною кислотою подразумѣвается фосфорно-кислый ангидридъ.

<sup>3)</sup> Минимальныхъ количествъ у Вольфа не сообщается.

Чтобы узнать, сколько питательных веществ извлекают из почвы разные хлѣба, необходимо опредѣлить, сколько соломы (на 1 вѣсовую часть зерна) они образуютъ. Уже а priori слѣдуетъ думать, что на истощенной почвѣ народная жизнь, располагающая скуднымъ количествомъ зерна, будетъ стремиться къ сокращенію посѣвовъ тѣхъ хлѣбовъ, которые идутъ сильнѣе другихъ въ солому, а не въ зерно. Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены по Урожаймъ за 8 лѣтъ (1890—97) для разныхъ хлѣбовъ средніе урожаи на десятину зерна и соломы.

Т а б л и ц а 105.

Средніе урожаи зерна (общій сборъ) и соломы съ 1 десятины въ 50 губерніяхъ за 1890—97 гг., въ пудахъ.

| Родъ хлѣба.                    | Сборъ съ 1 десятины: |                        | Отношеніе количества зерна и соломы. |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                | зерна.               | соломы.                |                                      |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 42,2                 | 58,4                   | 100 : 140                            |
| „ пшеница . . . . .            | 45,0                 | 55,3                   | 100 : 123                            |
| Яровая „ . . . . .             | 33,5                 | 36,5                   | 100 : 109                            |
| Овесъ . . . . .                | 41,7                 | 48,9                   | 100 : 117                            |
| Ячмень . . . . .               | 47,8                 | 48,3                   | 100 : 101                            |
| Полба . . . . .                | 34,7                 | 40,0                   | 100 : 115                            |
| Греча . . . . .                | 21,0                 | 31,0                   | 100 : 150                            |
| Просо . . . . .                | 36,8                 | 40,0                   | 100 : 109                            |
| Горохъ . . . . .               | 38,6                 | 53,1                   | 100 : 138                            |
| Картофель . . . . . клубни     | 365                  | ботва 27 <sup>1)</sup> | 100 : 7,5                            |

Слѣдуетъ замѣтить, что приведенными числами не ограничивается количество органическаго вещества, которое образуютъ разные хлѣба. Нужно принять во вниманіе, что послѣ жатвы или укоса остаются: часть соломы и корни. Правда, что эти вещества перегнивая идутъ на пользу слѣдующимъ посѣвамъ; въ данномъ случаѣ это, однако, безразлично, такъ какъ требуется опредѣлить общую сравнительную потребность въ кали и фосфорной кислотѣ *отдѣльныхъ* хлѣбовъ. Полагаю, что безъ большей ошибки можно предположить количество остатковъ на 1 десятинѣ равнымъ половинѣ данныхъ количествъ соломы.

<sup>1)</sup> Картофельная ботва воздушной сушки составляетъ 7—8% отъ вѣса клубней. Landw. Lexicon Krafft'a, стр. 433.

Теперь, пользуясь таблицами 104 и 105, намъ можно будетъ опредѣлить потребность разныхъ хлѣбовъ въ кали и фосфорной кислотѣ.

Предположимъ для каждаго хлѣба сборъ въ 100 пудовъ зерна и для картофеля въ 400 пудовъ клубней или 100 пудовъ безводнаго вещества съ 1 десятины, количества соломы возьмемъ согласно таблицѣ 105 и сдѣланнаго къ ней примѣчанія.

Т а б л и ц а 106.

Потребность разныхъ хлѣбовъ въ кали и фосфорной кислотѣ при сборѣ 100 пудовъ зерна съ десятины.

| Родъ хлѣба.              | К а л и: |           | Фосфорной кислоты: |           | С у м м а: |           | Общая сумма: |           |
|--------------------------|----------|-----------|--------------------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|
|                          | mini-шт. | сред-нее. | mini-шт.           | сред-нее. | mini-шт.   | сред-нее. | mini-шт.     | сред-нее. |
| <b>Озимая пшеница:</b>   |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,38     | 0,61      | 0,64               | 0,92      | 1,02       | 1,53      | } 2,03       | } 3,33    |
| 184 п. соломы . . . . .  | 0,83     | 1,34      | 0,18               | 0,46      | 1,01       | 1,80      |              |           |
| <b>Озимая рожь:</b>      |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,45     | 0,65      | 0,64               | 1,00      | 1,09       | 1,65      | } 1,87       | } 4,36    |
| 210 п. соломы . . . . .  | 0,59     | 2,10      | 0,19               | 0,61      | 0,78       | 2,71      |              |           |
| <b>Яровая пшеница:</b>   |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,55     | 0,64      | 0,95               | 1,06      | 1,50       | 1,70      | } 2,15       | } 4,15    |
| 163 п. соломы . . . . .  | 0,49     | 2,08      | 0,16               | 0,37      | 0,65       | 2,45      |              |           |
| <b>Овесъ:</b>            |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,30     | 0,56      | 0,33               | 0,80      | 0,63       | 1,36      | } 1,38       | } 5,51    |
| 175 п. соломы . . . . .  | 0,65     | 3,60      | 0,10               | 0,56      | 0,75       | 4,15      |              |           |
| <b>Ячмень:</b>           |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,21     | 0,53      | 0,50               | 0,92      | 0,71       | 1,45      | } 1,30       | } 3,64    |
| 151 п. соломы . . . . .  | 0,50     | 1,86      | 0,09               | 0,33      | 0,59       | 2,19      |              |           |
| <b>Греча:</b>            |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,21     | 0,31      | 0,44               | 0,67      | 0,65       | 0,98      | } 4,64       | } 9,10    |
| 225 п. соломы . . . . .  | 3,49     | 6,48      | 0,50               | 1,64      | 3,99       | 8,12      |              |           |
| <b>Горохъ:</b>           |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 100 п. зерна . . . . .   | 0,79     | 1,17      | 0,60               | 0,98      | 1,39       | 2,15      | } 2,28       | } 5,41    |
| 207 п. соломы . . . . .  | 0,68     | 2,42      | 0,21               | 0,84      | 0,89       | 3,26      |              |           |
| <b>Картофель:</b>        |          |           |                    |           |            |           |              |           |
| 400 п. клубней . . . . . | 0,97     | 2,27      | 0,18               | 0,64      | 1,15       | 2,91      | } 1,30       | } 3,65    |
| 30 п. ботвы . . . . .    | 0,10     | 0,54      | 0,05               | 0,20      | 0,15       | 0,74      |              |           |

Для наглядности сопоставимъ теперь въ сводной таблицѣ: потребность разныхъ хлѣбовъ въ кали и фосфорной кислотѣ; фактическіе средніе сборы чистаго остатка съ 1 десятины по таблицѣ 90, измѣненія въ площади посѣвовъ (у крестьянъ) и среднюю цѣну за 10 лѣтъ (1888—97) за 1 пудъ разныхъ хлѣбовъ <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 107.

Сводная, заключающая разные данныя для обсуждения вопроса объ истощеніи почвы.

| Родъ хлѣба.         | Потребность въ кали и фосфорной кислотѣ на 100 п. зерна |          | Фактическая урожайность чистаго остатка. | Измѣненія площади посѣвовъ у крестьянъ. | Средняя цѣна за 10 лѣтъ. |    |   |          |
|---------------------|---|----------|--|---|--------------------------|----|---|----------|
|                     | minimum.  | среднее. |  |   |                          |    |   |          |
|                     | п   | у        | д  | о                                       | в                        | т  | % | копѣекъ. |
| Озимая пшеница .    | 2,03  | 3,33     | 38,7                                     | +                                       | 0,6                      | 90 |   |          |
| „ рожь . . . . .    | 1,87  | 4,36     | 32,8                                     | —                                       | 5,0                      | 66 |   |          |
| Овесь . . . . .     | 1,38  | 5,51     | 29,0                                     | —                                       | 2,2                      | 65 |   |          |
| Ячмень . . . . .    | 1,30  | 3,64     | 35,7                                     | +                                       | 26,0                     | 55 |   |          |
| Греча . . . . .     | 4,64  | 9,10     | 14,3                                     | —                                       | 57,7                     | 80 |   |          |
| Горохъ . . . . .    | 2,28  | 5,45     | 28,1                                     | —                                       | 8,4                      | 86 |   |          |
| Картофель . . . . . | 1,30  | 3,65     | 70,0 <sup>2)</sup>                       | +                                       | 68,1                     | —  |   |          |
| Яровая пшеница .    | 2,15  | 4,15     | 25,6                                     | +                                       | 21,0                     | 90 |   |          |

Изъ этой таблицы видно, что греча изъ всѣхъ хлѣбовъ наиболѣе требовательна относительно кали и фосфорной кислоты; истощенная русская почва не заключаетъ уже достаточно этихъ веществъ, урожаи гречи стали до-нельзя плохи и потому площадь ея посѣвовъ быстро сокращается. Горохъ принадлежитъ тоже къ требовательнымъ растеніямъ, крестьянскія земли уже не могутъ давать ему достаточно пищи, и потому площадь его посѣвовъ у крестьянъ сокращается. У владѣльцевъ, лучше удобряющихъ свои поля, горохъ прогрессируетъ, греча даетъ тоже лучшіе сборы, но для послѣдней поля владѣльцевъ такъ же страдаютъ недостаткомъ кали <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Цѣны взяты мною изъ Обзоровъ вѣстной торговли Россіи и получены дѣленіемъ стоимости вывезеннаго хлѣба на количество вывезенныхъ пудовъ.

<sup>2)</sup> Безводнаго.

<sup>3)</sup> Что греча заключаетъ, особенно въ соломѣ, очень много кали (до половины золи гречневой соломы состоитъ изъ поташа) фактъ общезвѣстный. Интересно, что наибольшія посѣвныя площади гречи и относительно лучшіе ея урожаи замѣчаются въ губерніяхъ, извѣстныхъ мѣстонахожденіями каолинновъ (фарфоровой глины), каковы Черниговская, Киевская и нѣкоторыя другія. Каолинъ есть продуктъ разрушенія полевошпатовыхъ породъ, заключающихъ много кали; самъ полевой шпатъ содержитъ около 10% кали.

Значительное и быстрое увеличеніе площади посѣвовъ картофеля вполне объясняется его нетребовательностью относительно содержанія въ почвѣ кали и фосфорной кислоты (и, прибавимъ, азотистыхъ соединений, которыхъ онъ и самъ содержитъ очень мало). Одинъ уже фактъ образованія ничтожнаго количества ботвы, даетъ картофелю значительное преимущество передъ всѣми хлѣбами. Но у него есть и еще одно важное преимущество: значительное количество высѣва, благодаря которому молодыя растеніица обезпечены минеральными веществами, пока не окрѣпнутъ, между тѣмъ какъ проросшія сѣмяна зерновыхъ хлѣбовъ на первыхъ же порахъ должны страдать отъ недостатка питанія. Обстоятельство это имѣетъ большую важность. Для картофеля высѣвъ (80—90 п. на 1 десятину) составляетъ  $\frac{1}{5}$  отъ всего образующагося во время роста органическаго вещества, для зерновыхъ хлѣбовъ сѣмяна составляютъ лишь  $\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{30}$  этого вещества.

Ячмень требуетъ меньше всѣхъ хлѣбовъ кали и фосфорной кислоты, и минимумъ его требованій спускается значительно ниже, чѣмъ у другихъ хлѣбовъ; и площадь его посѣвовъ быстро увеличивается, несмотря на то, что это былъ всегда самый дешевый хлѣбъ.

Измѣненія въ площади посѣвовъ ржи, озимой пшеницы и овса такъ же соответствуютъ ихъ требованіямъ на кали и фосфорную кислоту. Однако, ввиду небольшой величины этихъ измѣненій, выводы являются здѣсь нѣсколько рискованными. Впрочемъ, уменьшеніе посѣвовъ озимой ржи у крестьянъ представляетъ характерное явленіе.

Фактическіе урожаи у насъ разныхъ хлѣбовъ вполне соответствуютъ требованіямъ, представляемымъ этими хлѣбами къ почвѣ. Ячмень дѣйствительно даетъ лучшіе урожаи изъ всѣхъ хлѣбовъ, кромѣ тоже умѣренно требовательной озимой пшеницы; картофель даетъ сборъ, вдвое превышающій другіе хлѣба (считая на безводное вещество). Греча, горохъ, рожь, овесь, яровая пшеница даютъ сборы чистаго остатка, соответствующіе ихъ требованіямъ къ почвѣ.

Яровая пшеница довольно требовательна къ почвѣ, а между тѣмъ площадь посѣвовъ ея увеличивается. Слѣдуетъ, однако, принять во вниманіе, что измѣненія площади посѣвовъ всѣхъ другихъ хлѣбовъ касаются приблизительно равномѣрно всей Россіи, увеличеніе же площади посѣвовъ яровой пшеницы касается лишь 7—8 губерній (Саратовской, Самарской, Херсонской, Таврической, Екатеринославской, Полтавской, Донской области). Есть основаніе думать, что здѣсь это увеличеніе происходитъ насчетъ уменьшенія залежей и подъ вліяніемъ хорошей цѣны на пшеницу.

Таблица 107 показывает, что цѣны на разные хлѣба (кроме пшеницы) едва ли вліяли на измѣненіе площадей посѣвовъ. Такъ, ячмень и картофель значительно прогрессируетъ, несмотря на низкія цѣны, греча и горохъ (у крестьянъ) приходятъ въ упадокъ, несмотря на высокія на нихъ цѣны. Сомнительно такъ же, чтобы площади посѣвовъ у насъ измѣнялись соответственно требованіямъ на разные хлѣба изъ за-границы (такое предположеніе возможно относительно ячменя и пшеницы, но относительно перваго оно опровергается низкою его цѣною). Измѣненіе площадей посѣвовъ совпало какъ разъ съ паденіемъ цѣнъ на пшеницу, ячмень и картофель, причѣмъ паденіе цѣнъ на нихъ значительно, тѣмъ, напр., на горохъ и гречу. По Обзорамъ вѣдшей торговли Россіи можно прослѣдить, какъ за хорошимъ урожаемъ какого-либо хлѣба, происходитъ и большій его вывозъ; это не говоритъ за то, чтобы производство у насъ отдѣльных хлѣбовъ подчинялось заграничнымъ заказамъ; нашъ вывозъ отдѣльных хлѣбовъ такъ ничтоженъ сравнительно съ мировыми потребностями въ нихъ, что объ этомъ не можетъ быть рѣчи. Наконецъ, измѣненіе площадей посѣвовъ происходило медленно и постепенно, — ежегодно измѣняющіяся цѣны на разные хлѣба едва ли могли имѣть здѣсь вліяніе.

Большое значеніе могло бы имѣть здѣсь то обстоятельство, что увеличеніе площадей посѣвовъ ячменя и яровой пшеницы даетъ скопу большее количество яровой соломы, которая питательнѣе озимой. Это предположеніе опровергается, однако, тѣмъ, что такой соломы и получается во столько же разъ меньше.

Въ результатѣ этой части изслѣдованія мы должны придти къ тому выводу, что измѣненіе въ площадяхъ посѣвовъ за послѣднее время, особенно у крестьянъ, свидѣтельствуетъ о несомнѣнномъ истощеніи полей, такъ какъ сокращаются площади посѣвовъ хлѣбовъ болѣе дорогихъ и болѣе требовательныхъ къ почвѣ, и увеличиваются посѣвы хлѣбовъ дешевыхъ и менѣе требовательныхъ.

## ГЛАВА XIII.

**Обзоръ фантовъ, составляющихъ причины истощенія полей. Хищнической характеръ навознаго хозяйства. Невозможность для крестьянъ достаточнаго удобренія полей. Наше отношеніе къ различнымъ подробностямъ вопроса объ удобреніи полей. Выводы. Примѣненіе искусственныхъ удобреній въ Россіи.**

Истощеніе почвы въ Россіи будетъ явленіемъ вполне понятнымъ и естественнымъ, если принять во вниманіе все то, что дѣлалось и дѣлается у насъ для истощенія почвы. Мы встрѣчаемся здѣсь съ дружной и стройной системой, стремящейся брать отъ почвы все, что можно, не возвращая ей почти ничего.

Указаній на способы удобренія полей въ Россіи довольно много, хотя, по правдѣ сказать, иногда трудно разобрать, реальны ли сообщаемыя цифры употребляемаго (особенно крестьянами) навоза или же выражаютъ лишь горячія и весьма похвальныя пожеланія почтенныхъ авторовъ. Въ Сельскомъ и Лѣсномъ Хозяйствѣ Россіи есть даже карта, изображающая степень унавоживанія полей въ Россіи и раскрашенная весьма красиво въ голубой и розовый цвѣтъ. Но рядомъ съ этимъ находишь и много отдѣльныхъ указаній довольно оригинальнаго свойства. Вотъ нѣкоторые изъ нихъ.

«Скопы навоза, выброшенныя за околицу, можно встрѣтить не только въ селахъ, но даже изрѣдка и въ крупныхъ экономіяхъ»<sup>1)</sup>.

«Крестьяне продаютъ свой навозъ владѣльцамъ, причѣмъ полагаютъ очень умѣренную цѣну — только за провозъ, смотря по расстоянію»<sup>1)</sup>.

«Еще недавно на навозъ смотрѣли какъ на обузу... часто онъ оставался на дворахъ цѣлые годы... многолѣтніе бурты навоза въ

<sup>1)</sup> Описаніе отдѣльныхъ русскихъ хозяйствъ, Воронежская губернія, стр. 22 и 24.

Бѣлгородскомъ уѣздѣ не составляли рѣдкости даже въ 80-хъ годахъ<sup>1)</sup>.

«Въ губерніяхъ Бессарабской, Астраханской и въ большей части губерніи Оренбургской, въ областяхъ Донской, Уральской, въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи Херсонской, Таврической, Саратовской, Самарской, Уфимской, поля вовсе не удобряются ни владѣльцами, ни крестьянами»<sup>2)</sup>.

«Во многихъ частяхъ этой мѣстности (юго-восточныя губерніи) существуетъ еще глубокое убѣжденіе о вредѣ навоза»<sup>3)</sup>.

«По 4 уѣздамъ Тамбовской губерніи, въ имѣніяхъ свыше 50 десятинъ, не сдаваемыхъ въ аренду, удобряется въ среднемъ выводѣ только 12% экономическаго пара»<sup>4)</sup>.

«Государственный крестьянинъ и бывший крѣпостной (Воронежская, Рязанская губерніи) одинаково терпятъ недостатокъ въ древесномъ топливѣ, которое и принуждены возмѣщать единственнымъ имѣющимся у нихъ подъ рукою горючимъ матерьяломъ — навозомъ»<sup>5)</sup>.

Оставимъ, однако, частные примѣры и перейдемъ къ фактамъ и обстоятельствамъ, касающимся всей Россіи.

Нетрудно доказать, что не только крестьяне и владѣльцы, но и большинство нашихъ образцовыхъ хозяевъ, ведутъ хищническое хозяйство. Это будетъ ясно, если вспомнить нѣкоторыя, къ сожалѣнію у насъ забытыя, агрономическія истины. Послушаемъ, что говоритъ одинъ германскій профессоръ<sup>6)</sup> о хозяйствахъ съ исключительно навознымъ удобреніемъ.

«Въ проданномъ зернѣ и промысловыхъ растеніяхъ продается извѣстное количество кали, фосфорной кислоты и всѣхъ прочихъ составныхъ частей почвы. Чѣмъ больше вывозится изъ имѣнія зерна, тѣмъ больше почвенныхъ составныхъ частей обращается въ деньги и тѣмъ бѣднѣе должна становиться почва».

«Чтобы производить зерно, нужно унавоживанье. Послѣднее представляетъ постоянный обмѣнъ составными частями между полями, но ни одно изъ нихъ при этомъ обогатиться не можетъ. Напротивъ, при постоянной продажѣ зерна, другихъ растительныхъ продуктовъ

<sup>1)</sup> Опис. отд. рус. хозяйствъ. Курская губернія, стр. 14.

<sup>2)</sup> Сельск. и Лѣсн. Хозяйство Россіи, стр. 101.

<sup>3)</sup> А. Фортунатовъ, Сельскохоз. Ст. Россіи, стр. 182.

<sup>4)</sup> И. Гурвичъ. Экономическое положеніе русской деревни, 1896, г. стр. 43.

<sup>5)</sup> Prof. Stohmann, Musspratt's theoret, prakt. und analyt. Chemie, т. II, стр. 954.

и продуктовъ скотоводства, можно быть увѣреннымъ, что раньше или позже наступитъ такое состояніе почвы, при которомъ уже не могутъ болѣе получаться окупающіеся урожаи. Либихъ называетъ подобное хозяйничанье пожирающимъ капиталъ и проценты, хищническимъ, потому что оно рассчитано только для даннаго времени и пренебрегаетъ заботами о будущемъ».

«Есть только одинъ случай, гдѣ хозяйство съ навознымъ удобреніемъ, получаемымъ исключительно изъ своихъ кормовыхъ средствъ (неполучаемыхъ извнѣ) можетъ быть рациональнымъ, — въ очень маленькомъ хозяйствѣ. Если у семьи, говоритъ Либихъ, есть лишь столько земли, сколько нужно, чтобы дать достаточно зерна для собственнаго прокормленія; если молоко даетъ ей корова, прокармливаемая собственными продуктами, словомъ, если все производимое полями потребляется дома и вновь ворочается на поля въ изверженіяхъ людей и животныхъ, то обѣдненіе полей невозможно. Въ крупныхъ имѣніяхъ это немыслимо. Поля производятъ болѣе, чѣмъ потребляется людьми и скотомъ, и потому избытокъ долженъ быть проданъ, чтобы удовлетворить потребностямъ жизни, чтобы получить доходъ, ренту».

«Этотъ доходъ получается продажею въ растительныхъ веществахъ составныхъ частей почвы. Поэтому понятно, что при исключительно навозномъ удобреніи, цѣна полей убываетъ въ той же прогрессіи, въ которой возрастаетъ доходъ».

Если такъ обстоитъ дѣло съ образцовыми хозяйствами съ усиленнымъ навознымъ удобреніемъ, то что сказать о давнишней земледѣльческой системѣ хозяйничанья у насъ владѣльцевъ и въ особенности крестьянъ?

Раньше относительно Китая было сказано, что въ этой странѣ употребляется для удобренія земли рѣшительно все, что только можно собрать и достать. Относительно Россіи, кажется, нужно сдѣлать какъ разъ обратное обобщеніе, т. е., что все, что только могло бы служить для удобренія земли, сжигается, уничтожается, растеривается, вывозится за границу или употребляется для другихъ цѣлей. При томъ мы имѣемъ здѣсь передъ собою не отдѣльные исключительные факты, а, какъ сказано уже, стройную и дружную систему, детально разработанную въ разныхъ подробностяхъ и освященную временемъ. Эта система оберегается и учеными, доказывающими благотѣльность мертваго пара и трехполья, богатство и неистощимость русскихъ почвъ, губительное вліяніе климата, невѣжество и пьянство крестьянъ и т. д.

Перечислимъ вкратцѣ нѣкоторыя подробности этой системы.

Все сѣдаемое дома зерно и все отправляемое за границу на поля не ворочается ничѣмъ. Обычая удобрять поля человѣческими изверженіями, какъ въ другихъ странахъ, въ Россіи совершенно не существуетъ. На поля можетъ ворочаться лишь небольшая часть овса или посыпки для скота, сѣдаемыхъ животными, и растерянная раньше, тѣмъ попадетъ на поля.

Несомнѣнно, что и солома, взятая съ полей, и навозъ, производимый животными, на поля ворочаются лишь отчасти. Такъ какъ у насъ нѣтъ стойловаго кормленія скота и онъ по полугоду не бываетъ дома, то значительная часть его изверженной пропадаетъ зря и несистематично. Небрежное отношеніе крестьянъ къ навозу ведетъ къ тому, что онъ безъ пользы пропитывается почву скотныхъ дворовъ, вымывается весеннею водою и дождями, вывѣтривается, растеривается. Извозъ, одно изъ главнѣйшихъ зимнихъ занятій народа, губить такъ же значительное количество навоза. Въ результатѣ, превосходно удобренныя проѣзжія дороги и улицы селеній съ невылазною, но весьма плодородною грязью, и истощенныя поля. Палыя животныя никогда не идутъ на удобреніе, а кость въ значительныхъ количествахъ вывозится за границу, если не растеривается безъ пользы или не уходитъ, какъ костяной уголь, на сахарные заводы, но только не для удобренія свекловичныхъ плантацій. Взамѣнъ того, сахарные заводы свои полезнѣйшіе для полей отбросы спускаютъ въ рѣки, заражая зловоніемъ окрестности. Такъ же дѣйствуютъ клееваренные, кожевенные, крахмальные, винокуренные заводы, бойни и т. п. Сорныя травы, а отчасти и лѣса, сжигались и сжигаются (хотя теперь и меньше, чѣмъ раньше, — за отсутствіемъ матерьяла), и поташъ шелъ или идетъ за границу, или въ техническія производства дома, и въ то же время на ввозные изъ-за границы соединенія кали былъ наложенъ запретительный—таможенный или желѣзнодорожный — тарифъ <sup>1)</sup>. Солома, дрова, кизякъ, навозъ, шелуха масличныхъ и другихъ растений, сжигаются и зола развѣвается по вѣтру. Представить себѣ русскаго крестьянина, собирающаго золу

<sup>1)</sup> Ввозная пошлина на сѣрнокислосе кали отмѣнена только года 2 тому назадъ. Нечистыя соли кали (абраумъ-зальцъ, стассфуртскія соли) ввозятся безпошлинно, но онѣ заключаютъ только около 10% кали и на нихъ дѣйствуютъ запретительно наши желѣзнодорожные тарифы и огромныя разстоянія. Любопытно, что пока мы такъ дѣйствуемъ, нѣмцы уже подумываютъ вовсе воспретить отъ себя вывозъ солей кали. (Въ удобно добываемомъ изъ земли видѣ соли кали имѣются только въ одной Германіи).

или кости для удобренія полей такъ же трудно, какъ . . . , быка, танцующаго польку.

Само собой разумѣется, что причины небрежнаго отношенія крестьянъ къ удобренію полей заключаются не въ ихъ «невѣжествѣ», «рутинности», «склонности къ пьянству» и т. п., а въ могуче дѣйствующихъ «особенностяхъ» ихъ быта.

По упомянутому ранѣе изданію Центр. Стат. Комитета, Населеніе сельскихъ обществъ, въ 46 губерніяхъ имѣется 107,8 тысячъ сельскихъ обществъ въ 282,9 тыс. селеній. Имъ принадлежитъ по Своду Матерьяловъ около 129 миллионъ удобной земли, что даетъ въ среднемъ на 1 сельское общество 1.200 десятинъ, а на 1 селеніе 430 десятинъ удобной земли. Это составляетъ на 1 селеніе въ среднемъ около 4, а на сельское общество около 12 квадратныхъ верстъ удобной земли. Если мы присоединимъ сюда неудобную землю, овраги, рѣки и т. п., если примемъ въ расчетъ, что селенія не всегда стоятъ въ центрѣ принадлежащей имъ земельной площади, что послѣдняя имѣетъ обыкновенно неправильную, часто удлиненную форму, и что навозъ возится не по прямымъ линіямъ, а по извиляющимся дорогамъ, то придемъ къ тому выводу, что въ среднемъ для всей Россіи крестьяне должны возить навозъ на крайнія поля за 3 — 5 верстъ, или проѣзжать для каждаго воза навоза 6 — 10 верстъ.

Для отдѣльныхъ губерній получаютъ еще болѣе внушительныя цифры. Въ случайно взятыхъ мною, преимущественно неурожайныхъ и центральныхъ 17 губерніяхъ, средняя величина принадлежащей къ селеніямъ удобной земли слѣдующая:

|                      |           |                |
|----------------------|-----------|----------------|
| 5 губерній . . . . . | 3,2 — 5,8 | квадр. верстъ. |
| 7    "   . . . . .   | 7,3 — 9,9 | "    "         |
| 2    "   . . . . .   | 16        | "    "         |
| 1    "   . . . . .   | 19        | "    "         |
| 1    "   . . . . .   | 21        | "    "         |
| 1    "   . . . . .   | 41        | "    "         |

Эти цифры приблизительно соотвѣтствуютъ разстояніямъ для одной поѣздки съ возомъ навоза на поля отъ 3 до 20 верстъ.

Цифры эти, конечно, грубо приблизительно, но если разсмотримъ въ упомянутомъ изслѣдованіи таблицу на стр. 59, дающую перечень сельскихъ обществъ по величинѣ ихъ населенія и принадлежащаго имъ количества земли, то нужно придти къ выводу, что въ большинствѣ случаевъ дѣло обстоитъ еще хуже.

Дѣло въ томъ, что большинство сельскихъ обществъ не крупныя, но имъ принадлежитъ немного земли. Главная же масса земли принадлежитъ крупнымъ обществамъ. Такъ, изъ 107.773 обществъ въ 46 губерніяхъ 63.100 или 60% имѣли до 400 душъ, но имъ принадлежало только около 23 милліоновъ удобной земли или 17%; остальные 40% обществъ заключали отъ 400 до 15.000 душъ и болѣе, и имъ принадлежало 106 милліоновъ дес. или 83% всей удобной земли.

Какъ бы ни раздѣлялись эти крупныя сельскія общества по отдѣльнымъ селеніямъ (въ среднемъ селеній въ 2½ раза больше, чѣмъ сельскихъ обществъ), все равно возможность унавоживать поля для нихъ существуетъ лишь въ слабой степени или ея нѣтъ совсѣмъ. И мы знаемъ, что, дѣйствительно, есть въ Россіи очень много селеній, изъ которыхъ не только невымыслимо возить навозъ на поля, но въ которыхъ даже и сами крестьяне во время работъ не имѣютъ возможности ежедневно ворочаться домой, а предпочитаютъ жить въ поляхъ подъ открытымъ небомъ до окончанія работъ.

Такимъ образомъ, само положеніе вещей ведетъ къ истощенію полей. Унавоживаніе полей крестьянами или прямо невозможно, или сопряжено со значительной и совершенно безтолковой затратой труда, времени, кормовыхъ средствъ. Но кромѣ безтолковости работа эта сопряжена часто и со значительною долею несправедливости. Земныя блага распределяются въ общинахъ весьма неравномерно и ближнія къ селенію поля всегда находятся во владѣніи міроѣдовъ, невліятельные же крестьяне получаютъ дальнія поля и для нихъ, такимъ образомъ, создается какъ бы особая повинность.

Къ этимъ обстоятельствамъ присоединяются: малое количество скота, слабосильныя лошади и плохія дороги. О скотоводствѣ въ Россіи я еще буду говорить впослѣдствіи подробно. Здѣсь же достаточно привести таблицу, показывающую какъ мало въ Россіи скота по количеству въ ней удобной земли. Таблица эта составлена слѣдующимъ образомъ: для всѣхъ другихъ государствъ выведены среднія количества разнаго скота, приходящіяся на 1.000 десятинъ удобной земли. Изъ чиселъ всѣхъ государствъ (кромѣ странъ съ ненормально большимъ количествомъ скота, каковы Австрія, Аргентина, Уругвай), выведены среднія для каждаго рода животныхъ съ которыми и сравнены числа Россіи. Относительно лошадей вывести среднее для другихъ государствъ оказалось невозможнымъ для нихъ взята цифра Соединенныхъ Штатовъ. Сравнительно со всѣми другими государствами, по количеству удобной земли, Евро-

пейская Россія (50 губерній) имѣеть и должна бы имѣть слѣдующія количества скота, въ милліонахъ штукъ:

|                   | имѣеть | должна бы имѣть | дефицитъ. |
|-------------------|--------|-----------------|-----------|
| Лошадей . . . .   | 17,0   | 25,0            | 8,0       |
| Рогатаго скота. . | 24,4   | 114,6           | 90,2      |
| Овецъ. . . . .    | 38,1   | 144,1           | 106,0     |
| Свиней. . . . .   | 9,1    | 49,3            | 40,2      |

Въ среднемъ, кромѣ лошадей, Россія должна бы была имѣть въ 4 — 5 разъ больше скота, чтобы сравняться съ другими странами относительно возможности достаточнаго удобренія земли. Полагаю, что и лошадей Россія должна бы имѣть 30 — 35 милліоновъ штукъ, такъ какъ въ Соединенныхъ Штатахъ огромная желѣзнодорожная сѣть и, кромѣ того, примѣняется масса машинъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

И кромѣ того, цифры дефицита скота для Россіи слѣдуетъ приблизительно увеличить на половину или вдвое вслѣдствіе того обстоятельства, что средній живой вѣсъ русскаго скота приблизительно на половину или вдвое меньше вѣса скота въ другихъ странахъ.

Нужно упомянуть еще одну интересную подробность нашего отношенія къ землѣ: луга у насъ никогда и ни въ какомъ случаѣ не удобряются; съ нихъ берутъ и берутъ безъ конца, переносятъ съ нихъ часть минеральныхъ питательныхъ веществъ въ навозъ на поля, но имъ не даютъ ничего. И потому даже заливные луга даютъ у насъ плохіе сѣнокосы, что и понятно, такъ какъ питательныя вещества въ водѣ, заливающей луга, могутъ быть взяты лишь съ полей, поля же, какъ мы видѣли, сильно истощены. Неурожаи сѣна, поэтому, происходятъ такъ же не отъ засухъ, а отъ истощенія луговъ.

Сопоставимъ теперь вкратцѣ добытыя данныя по интересующему насъ вопросу. Вспомнимъ слѣдующія обстоятельства:

- отсутствие существенной разницы въ климатическихъ условіяхъ съ сосѣдними странами;
- низкіе урожаи въ благопріятнѣйшіе по атмосфернымъ условіямъ годы;
- частые неурожаи;
- гибель значительнаго количества сѣмянъ;
- сносные урожаи у владѣльцевъ въ неурожайные годы;

сокращение площади посѣвовъ растений болѣе требовательныхъ къ почвѣ и увеличение площади посѣвовъ растений менѣе требовательныхъ;

практикующуюся у насъ спокойнѣе вѣка хищническую систему отношенія къ землѣ;

полное отсутствіе примѣненія искусственныхъ удобрений;

если мы сопоставимъ всѣ эти обстоятельства, то должны будемъ придти къ слѣдующему выводу:

«русскія поля представляютъ несомнѣнные признаки сильнаго истощенія цѣнными питательными веществами почвы и неурожаи представляютъ слѣдствіе (и вмѣстѣ признаковъ) этого истощенія».

Я упомянулъ, что искусственныя удобрения у насъ не примѣняются. Приведу теперь фактическія этому доказательства.

Въ Производительныхъ Силахъ Россіи есть весьма пріятное заявленіе, что «фосфоритная мука все болѣе распространяется въ хозяйствахъ не только владѣльческихъ, но и крестьянскихъ»<sup>1)</sup>. Къ сожалѣнію, цифры совсѣмъ не подтверждаютъ этого. Фосфоритовъ было добыто<sup>2)</sup>:

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| въ 1891 г. . . . . | 1 милл. пуд. |
| » 1892 » . . . . . | 1,4 " "      |
| » 1893 » . . . . . | 0,8 " "      |

Съ другой стороны, изъ Обзоровъ внѣшней торговли Россіи мы узнаемъ, что въ 1893 — 96 гг. вывозилось изъ Россіи за границу фосфоритовъ въ годъ по 500 — 600 тысячъ пудовъ. Въ Россіи, слѣдовательно, расходовалось по 300 — 600 тыс. пудовъ въ годъ, — около 10 золотниковъ на 1 десятину удобной земли.

Относительно костяной муки имѣется указаніе<sup>3)</sup>, что ея расходуется въ Россіи около 1,7 мил. пудовъ. Вывезено же за границу: въ 1893 г. — 1,9 мил. пудовъ, 1894 — 1,7; 1895 — 1,1; 1896 — 1,0; 1897 — 1,6. Землеудобрительныхъ туковъ вывезено изъ Россіи за границу: въ 1893 г. — 226.000, въ 1895 — 370.000, въ 1897 — 474.000 пудовъ.

Ввозъ въ Россію землеудобрительныхъ туковъ изъ-за границы по Обзорамъ внѣшней торговли Россіи былъ слѣдующій:

<sup>1)</sup> Отд. I, стр. 65.

<sup>2)</sup> Тамъ же, Отд. VII, 56.

<sup>3)</sup> Тамъ же, Отд. IX, 18.

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| въ 1888 г. . . . . | 1,8 милл. пуд. |
| » 1889 " . . . . . | 2,1 " "        |
| » 1890 " . . . . . | 2,7 " "        |
| » 1891 " . . . . . | 2,3 " "        |
| » 1893 " . . . . . | 2,7 " "        |
| » 1894 " . . . . . | 3,1 " "        |
| » 1895 " . . . . . | 2,3 " "        |
| » 1896 " . . . . . | 2,6 " "        |
| » 1897 " . . . . . | 3,2 " "        |

Какъ видитъ читатель, цифры все получаются ничтожныя, и притомъ усмотрѣть въ нихъ какой-либо прогрессъ рѣшительно невозможно.

Калиевыхъ солей (стассфуртскихъ) ввозится въ годъ около 300.000 пудовъ, но большая ихъ часть идетъ, вѣроятно, на техническія производства.

Итакъ, всего въ Россіи употребляется не болѣе 5 миллионъ пудовъ искусственныхъ удобрений, да и тѣ главнѣйшимъ образомъ расходуются въ привислянскихъ и прибалтійскихъ губерніяхъ<sup>1)</sup>. Если принять во вниманіе это обстоятельство, а также и то, что, по примѣру Франціи, Германіи или Соединеннаго Королевства, Россія (50 губерній), кромѣ навоза, должна бы была употреблять до 400 миллионъ пудовъ искусственныхъ удобрений, то утверженіе, что въ Россіи не употребляются искусственныя удобрения, окажется исполнѣе правильнымъ.

Въ другихъ странахъ употребляются слѣдующія количества искусственныхъ удобрений (почти всѣ цифры приблизительныя и не включаютъ костяного удобрения изъ своей кости):

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Соединенные Штаты . . . . .       | 123,1 милл. пуд. |
| Соединенное Королевство . . . . . | 78,7 " "         |
| Франція . . . . .                 | 61 " "           |
| Германія . . . . .                | 70 " "           |
| Италія . . . . .                  | 14 " "           |
| Бельгія . . . . .                 | 11,3 " "         |
| Данія . . . . .                   | 2,3 " "          |

На 1 десятину посѣвной площади это составляетъ: 2,2; 4,5; 10; 3; 1,6; 9, и 1,7 пуда.

<sup>1)</sup> Сельс. и Лѣс. Хоз. Россіи, стр. 105. Произв. Силы Россіи, отд. I, 65. Изъ Обзоровъ внѣшней торговли Россіи видно, что землеудобрительные туки ввозятся только по прусской и балтійской границамъ. Черезъ Черное море не ввозятся ни одного пуда.

Т а б л и ц а 108.

Чистый остатокъ хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ ) вообще и на 1 чел.  
общаго населенія въ 50 губерніяхъ:

| Годъ.   | Всего чистаго остатка: |                           |           | На 1 чел. населенія. |           |       |
|---------|------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------|
|         | хлѣба<br>т ы с я ч ь   | картофеля<br>п у д о в ь. | сумма     | хлѣба                | картофеля | сумма |
| 1883    | 1.622.814              | 78.803                    | 1.701.617 | 20,6                 | 1,0       | 21,6  |
| 1884    | 1.778.922              | 85.647                    | 1.864.569 | 22,3                 | 1,1       | 23,4  |
| 1885    | 1.435.789              | 65.226                    | 1.501.015 | 17,7                 | 0,8       | 18,5  |
| 1886    | 1.701.201              | 79.434                    | 1.780.635 | 20,7                 | 0,9       | 21,6  |
| 1887    | 2.040.400              | 93.240                    | 2.133.640 | 24,4                 | 1,1       | 25,5  |
| 1888    | 1.954.466              | 86.083                    | 2.040.549 | 23,1                 | 1,0       | 24,1  |
| 1889    | 1.356.342              | 90.242                    | 1.446.584 | 15,8                 | 1,0       | 16,8  |
| 1890    | 1.715.703              | 97.461                    | 1.813.164 | 19,7                 | 1,1       | 20,8  |
| 1891    | 1.229.076              | 81.524                    | 1.310.600 | 13,9                 | 0,9       | 14,8  |
| 1892    | 1.598.105              | 139.645                   | 1.737.750 | 17,9                 | 1,6       | 19,5  |
| 1893    | 2.473.295              | 181.507                   | 2.654.802 | 27,3                 | 2,0       | 29,3  |
| 1894    | 2.467.198              | 162.818                   | 2.630.016 | 26,8                 | 1,7       | 28,5  |
| 1895    | 2.168.314              | 182.162                   | 2.350.476 | 23,3                 | 1,9       | 25,2  |
| 1896    | 2.202.608              | 209.351                   | 2.411.959 | 23,3                 | 2,2       | 25,5  |
| 1897    | 1.732.359              | 192.850                   | 1.925.209 | 18,1                 | 2,0       | 20,1  |
| 1898    | 2.095.668              | 205.694                   | 2.301.362 | 21,7                 | 2,1       | 23,8  |
| Среднее | 1.848.250              | 127.280                   | 1.975.530 | 21,0                 | 1,4       | 22,4  |

Такимъ образомъ, въ среднемъ за 16 лѣтъ въ 50 губерніяхъ приходилось на 1 чел. населенія всего хлѣба и картофеля 22,4 пуда, причемъ максимальное количество было 29,3 пуда, и минимальное— 14,8 пуда. При сравненіи съ другими странами получимъ слѣдующіе результаты. Страны, вывозящія хлѣбъ отмѣнены буквою В, поставленною передъ названіемъ страны.

## Г л а в а XIV.

**Количество хлѣба, приходящееся на 1 человѣка населенія. Среднее общее количество хлѣба. Среднее потребляемое его количество. Вывозная способность Россіи. Количество хлѣба, приходящееся на 1 человѣка общаго земледѣльческаго населенія.**

Покончивъ съ урожаями, перейдемъ къ слѣдующему пункту намѣченной нами программы, къ вопросу о томъ, сколько хлѣба приходится въ Россіи и въ другихъ странахъ на 1 чел. населенія. «Въ экстензивномъ хозяйствѣ, говоритъ Н. Карышевъ <sup>1)</sup>, производительность земли меньше, и, слѣдовательно, валовой доходъ сравнительно низокъ, но чистый вслѣдствіе меньшихъ затратъ сравнительно высокъ». Посмотримъ теперь на высоту этого дохода, выраженную въ пудахъ <sup>2)</sup>.

Прежде всего слѣдуетъ опредѣлить, сколько хлѣба и картофеля приходится въ Россіи на 1 чел. населенія вообще, и сравнить ее въ этомъ отношеніи съ другими странами. Такимъ образомъ мы опредѣлимъ способность Россіи какъ вывозящей страны. Известно, что Россія вывозитъ хлѣбъ, и въ большихъ количествахъ; однако интересно взглянуть, какъ велики избытки, отъ которыхъ происходитъ этотъ вывозъ.

Количество хлѣба и картофеля ( $\frac{1}{4}$ ), приходящагося на 1 чел. общаго населенія за 16 лѣтъ, и въ среднемъ, даетъ слѣдующая таблица.

<sup>1)</sup> Рус. Брокгаузъ, 23, 413.

<sup>2)</sup> Одинъ родъ «дохода» отъ экстензивнаго хозяйства — истощеніе почвы — мы уже разсмотрѣли подробно.

Т а б л и ц а 109.

Количество чистаго остатка хлѣба и картофеля, приходящееся на 1 чел. общаго населенія.

| Г о с у д а р с т в о .                                       | Чистаго остатка пудовъ. |
|---|-------------------------|
| В. Соединенные Штаты . . . . .                                | 66,9                    |
| Данія . . . . .   | 50,0                    |
| Канада . . . . .  | 47,0                    |
| В. Румынія . . . . .  | 42,2                    |
| В. Аргентинія (безъ овса, ячменя, риса и картофеля) . . . . . | 33,8                    |
| В. Болгарія . . . . .   | 33,7                    |
| Швеція . . . . .  | 31,3                    |
| В. Алжиръ . . . . .   | 30,4                    |
| Франція . . . . .   | 30,2                    |
| В. Австровенгрія . . . . .                                    | 27,4                    |
| В. Уругвай (только 3 хлѣба и бататы) . . . . .                | 27,1                    |
| Германія . . . . .  | 24,2                    |
| Австралія . . . . .   | 24,1                    |
| Бельгія . . . . .   | 23,7                    |
| Россия . . . . .  | 22,4                    |
| Голландія . . . . .   | 17,3                    |
| Норвегія . . . . .  | 14,3                    |
| Соединенное Королевство . . . . .                             | 12,5                    |

Въ эту таблицу не включены данныя относительно Испаніи, Италіи, Греціи, Британской Индіи и Японіи, такъ какъ родъ пищи въ этихъ странахъ весьма своеобразенъ, а двѣ послѣднихъ страны также потому, что онѣ имѣютъ незначительныя количества скота, на прокормленіе котораго употребляется значительное количество зерна въ другихъ странахъ.

Изъ данной таблицы видно, что среди другихъ странъ Россія занимаетъ своеобразное положеніе. Она не можетъ быть помѣщена среди странъ, вывозящихъ хлѣбъ, такъ какъ имѣетъ слишкомъ мало чистаго остатка хлѣба; но и среди странъ, ввозящихъ хлѣбъ, стоитъ отнюдь не на первомъ мѣстѣ, по количеству производимаго хлѣба превосходя лишь 3 страны: Голландію, Норвегію и Соединенное Королевство.

Положеніе, занимаемое Россіей, обрисуетъяся яснѣе, если мы относительно другихъ странъ возьмемъ не получаемый ими чистый остатокъ хлѣба, а количество потребляемаго хлѣба, т. е. чистый остатокъ за вычетомъ вывозимаго хлѣба или же съ прибавкою ввознаго хлѣба. Слѣдуетъ принять во вниманіе, что значительныя цифры потребляемаго хлѣба слѣдуетъ отнести насчетъ значительнаго количества хорошо прокармливаемаго скота; съ другой стороны, малыя цифры потребляемаго хлѣба говорятъ или о томъ, что скота мало потому, что страна не преобладающе земледѣльческая (Соединенное Королевство, Бельгія и т. п.), или что скотъ имѣетъ обширныя пастбища (Австралія, Алжиръ и т. п.).

Т а б л и ц а 110.

Количество потребляемаго хлѣба и картофеля въ разныхъ странахъ.

| Г о с у д а р с т в о               | Потребляется хлѣба пудовъ. |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Соединенные Штаты . . . . .         | 61,9                       |
| Данія . . . . .                     | 57,0                       |
| Канада . . . . .                    | 38,2                       |
| Болгарія (безъ вывоза) . . . . .    | 33,7                       |
| Франція . . . . .                   | 33,6                       |
| Швеція . . . . .                    | 31,3                       |
| Румынія . . . . .                   | 30,0                       |
| Германія . . . . .                  | 27,8                       |
| Бельгія . . . . .                   | 27,2                       |
| Алжиръ . . . . .                    | 27,0                       |
| Соединенное Королевство . . . . .   | 26,4                       |
| Голландія . . . . .                 | 24,4                       |
| Австровенгрія . . . . .             | 23,8                       |
| Норвегія . . . . .                  | 23,5                       |
| Австралія . . . . .                 | 23,4                       |
| Россия (весь сборъ хлѣба) . . . . . | 22,4                       |

Эта таблица показываетъ, что Россія собираетъ меньше хлѣба, считая на 1 чел. населенія, чѣмъ сколько потребляютъ хлѣба

другія страны. Такъ какъ мы знаемъ, что Россія не имѣетъ никакихъ особенныхъ ресурсовъ для прокормленія скота (вродѣ обширныхъ степныхъ пастбищъ Америки и Австраліи), то должны сдѣлать слѣдующій общій выводъ:

«сравненіе Россіи съ другими странами относительно количества хлѣба, приходящагося на 1 человѣка населенія вообще, показываетъ, что избытокъ хлѣба въ ней не имѣется, и если она вывозитъ «хлѣбъ, то лишь вслѣдствіи бѣдности народа, ограничивающагося «незначительнымъ количествомъ хлѣба для потребленія».

Выводъ этотъ не слѣдуетъ понимать буквально, т. е. что вывозимый хлѣбъ именно и есть хлѣбъ крестьянъ: мы увидимъ далѣе, что избытки, вывозимые за границу, крестьянамъ могутъ принадлежать лишь незначительною частью; это избытки преимущественно владѣльческіе.

Перейдемъ теперь къ опредѣленію количества хлѣба, потребляемаго въ Россіи, т. е. остающагося дома за вычетомъ вывоза.

При опредѣленіи этого количества мы встрѣчаемся со слѣдующими затрудненіями. Чистый остатокъ хлѣба опредѣленъ нами для 50 губерній, цифры же вывоза хлѣба относятся ко всей Имперіи. Чтобы устранить это затрудненіе, пришлось общій вывозъ хлѣба дѣлить на число жителей всей Имперіи и такимъ образомъ получить числа, которыя могутъ быть взяты и для 50 губерній.

Второе затрудненіе заключается въ томъ, что количества вывезеннаго хлѣба по Обзорамъ внѣшней торговли Россіи относятся къ календарнымъ годамъ, чистые же остатки хлѣба—къ годамъ сельскохозяйственнымъ. Разница здѣсь сказывается особенно сильно въ неурожайные годы, когда вывозъ начала подобнаго года (январь—іюнь), состояцій изъ хлѣба предъидущаго года, уменьшаетъ значительно и безъ того небольшой остатокъ хлѣба.

Къ счастью, Обзоры внѣшней торговли Россіи даютъ для 1885—96 гг. вывозъ для пшеницы, ржи, ячменя и овса и по сельскохозяйственнымъ годамъ, и я воспользовался этими данными, дополнивъ ихъ прибавкою вывоза остального хлѣба. Последнее произведено слѣдующимъ образомъ. По Обзорамъ внѣшней торговли для каждаго календарнаго года опредѣлено въ вывозѣ процентное количество съ одной стороны пшеницы, ржи, ячменя и овса, съ другой—прочихъ хлѣбовъ. И въ такой же пропорціи прибавлено къ вывозу въ сельскохозяйственный годъ четырехъ указанныхъ хлѣбовъ, со-

отвѣтствующее количество пудовъ на вывозъ прочихъ хлѣбовъ. Для 1883, 1884, 1897 и 1898 года пришлось взять вывозъ календарныхъ годовъ за неизмѣнимъ данныхъ <sup>1)</sup>.

Количество потребляемаго въ Россіи хлѣба показываетъ таблица 111.

Т а б л и ц а 111.

Количество потребляемаго хлѣба (и картофеля) въ 50 губерніяхъ.

| Годъ.   | Чистый остатокъ 50 губерній. | Вывозъ изъ всей Имперіи. | На 1 чел. населенія  |                   |                                  |
|---------|------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|
|         |                              |                          | остатка въ 50 губер. | вывоза въ Имперіи | остатка безъ вывоза въ 50 губер. |
| 1883    | 1.701,6                      | 335,9                    | 21,6                 | 3,3               | 18,3                             |
| 1884    | 1.864,5                      | 314,9                    | 23,4                 | 3,1               | 20,3                             |
| 1885    | 1.501,0                      | 260,8                    | 18,5                 | 2,4               | 16,1                             |
| 1886    | 1.780,6                      | 331,6                    | 21,6                 | 3,0               | 18,6                             |
| 1887    | 2.133,6                      | 545,2                    | 25,5                 | 4,9               | 20,6                             |
| 1888    | 2.040,5                      | 518,5                    | 24,1                 | 4,5               | 19,6                             |
| 1889    | 1.446,5                      | 418,1                    | 16,8                 | 3,6               | 13,2                             |
| 1890    | 1.813,1                      | 444,0                    | 20,8                 | 4,0               | 16,8                             |
| 1891    | 1.310,6                      | 156,5                    | 14,8                 | 1,2               | 13,6                             |
| 1892    | 1.737,7                      | 339,0                    | 19,5                 | 2,8               | 16,7                             |
| 1893    | 2.654,8                      | 589,8                    | 29,3                 | 4,8               | 24,5                             |
| 1894    | 2.630,0                      | 662,4                    | 28,5                 | 5,4               | 23,1                             |
| 1895    | 2.350,4                      | 499,3                    | 25,2                 | 4,0               | 21,5                             |
| 1896    | 2.411,9                      | 501,1                    | 25,5                 | 4,0               | 21,5                             |
| 1897    | 1.925,2                      | 489,0                    | 20,1                 | 3,9               | 16,2                             |
| 1898    | 2.301,3                      | 458,8                    | 21,7                 | 3,5               | 18,2                             |
| Среднее | 1.975,5                      | 423,0                    | 22,4                 | 3,6               | 18,8                             |

<sup>1)</sup> Слѣдуетъ дать себѣ отчетъ въ томъ, какія ошибки дѣлаются отъ такого смѣшенія календарныхъ и сельскохозяйственныхъ годовъ. Такъ, 1883 г.—календарный—вводитъ въ расчетъ часть жатвы 1882 г. (вывезенную въ январь—іюнь 1883 г.), 1885 г.—сельскохозяйственный—напротивъ не даетъ части жатвы 1884 г. (вывезенной въ январь—іюнь 1885 г.), 1897 г.—календарный—заключаетъ въ вывозѣ часть жатвы, показанной уже вывезенною въ сельскохозяйственный 1896 г., но за то 1898 г.—календарный—даетъ не весь вывозъ жатвы этого года. Въ суммѣ нужно думать, что указанные ошибки приблизительно уравниваются одна другою.—Иного пути для расчета не было: взятіе вывоза однихъ календарныхъ годовъ даетъ цифры неправильныя, особенно для годовъ неурожайныхъ.

Таблица эта показывает, что въ среднемъ за 16 лѣтъ Россія потребляеть хлѣба и картофеля только 18,8 пуда въ годъ, причемъ въ неурожайные годы это количество падаетъ до 13 — 14 пудовъ, поднимаясь при наивысшемъ урожаѣ до 25 пудовъ.

Если мы сравнимъ теперь Россію съ другими странами по таблицѣ 110, то найдемъ, что потребление въ ней хлѣба крайне мало, значительно меньше, чѣмъ въ другихъ странахъ, и вполне оправдываетъ тотъ выводъ, который выше сдѣланъ относительно способности Россіи къ вывозу хлѣба.

Незначительное потребление хлѣба въ Россіи совершенно не соответствуетъ названію земледѣльской страны, которое ей даютъ; дѣйствительно, въ такой странѣ хлѣбъ нуженъ для прокормленія не одного только населенія, но и скота, абсолютно необходимаго для земледѣлія, и этимъ объясняются крупныя цифры потребления хлѣба въ другихъ странахъ. Есть основаніе думать, что въ другихъ странахъ личное потребление хлѣба населеніемъ составляетъ 20 — 25 пудовъ. Весь избытокъ противъ этого количества долженъ быть отнесенъ на кормъ скоту. Какъ показываетъ таблица 111, въ Россіи не только на кормъ скота хлѣба почти ничего не остается, но и является сомнѣніе въ достаточности прокормленія самого населенія.

Слѣдуетъ также констатировать, что и годы наивысшихъ урожаевъ въ Россіи мало приближаютъ ее въ этомъ отношеніи къ другимъ странамъ. И въ общемъ мы должны придти къ тому выводу, что относительно сбора и потребления хлѣба Россія разнится отъ другихъ странъ вполне *специфическимъ* образомъ.

Перейдемъ теперь къ сравненію количества хлѣба, приходящагося на 1 чел. земледѣльского населенія.

Здѣсь мы встречаемъ затрудненіе довольно своеобразнаго свойства. Земледѣльскій классъ въ Россіи — я говорю о крестьянахъ, такъ какъ другихъ земледѣльцевъ у насъ относительно незначительное количество, — представляетъ рѣзко обособленную касту, тщательно отдѣляемую существующими узаконеніями отъ прочихъ сословій. Поэтому опредѣлить количество хлѣба, приходящагося въ Россіи на 1 крестьянина, не представляетъ затрудненій. Не то имѣемъ мы во всѣхъ другихъ странахъ. Въ нихъ земледѣльское населеніе настолько сливается съ прочимъ населеніемъ, что трудно разобрать, гдѣ кончается одно, и начинается другое; съ другой стороны, не могутъ быть рѣзко раздѣлены и крупная и мелкая земельная собственность, такъ какъ невозможно здѣсь придумать какой либо рациональной разграничительной черты. Поэтому правильное срав-

неніе съ другими странами возможно лишь въ томъ случаѣ, если и для Россіи мы возьмемъ не однихъ крестьянъ, а всѣхъ земледѣльцевъ вообще, и возьмемъ общій сборъ хлѣба у крестьянъ и владѣльцевъ.

Произведенное такимъ образомъ сравненіе нельзя все-таки назвать правильнымъ. Количество крупной земельной собственности въ разныхъ странахъ различно, а равно и минимальныхъ владѣній; вмѣстѣ съ тѣмъ и количество хлѣба, приходящееся на 1 чел. земледѣльского населенія, не даетъ однообразно правильнаго масштаба для сужденія о степени снабженія этого населенія хлѣбомъ.

Для Россіи полученное число будетъ завѣдомо сильно преувеличено относительно крестьянъ и сильно понижено относительно другихъ земледѣльцевъ.

Тѣмъ не менѣе, сдѣлать подобное сравненіе не будетъ бесполезно, такъ какъ оно все-таки даетъ возможность сравненія разныхъ странъ *въ общихъ чертахъ*. Кроме того, это сравненіе можно исправить или дополнить слѣдующимъ образомъ. Во-первыхъ, для Россіи можетъ быть опредѣлено количество хлѣба, приходящагося на 1 чел. крестьянскаго населенія. Во-вторыхъ, относительно всѣхъ сравниваемыхъ странъ можно воспользоваться указаніями на средніе урожаи съ 1 десятины земли. Эти указанія даютъ возможность, предположивъ, что земледѣльцы всѣхъ странъ имѣютъ количество земли одинаковое съ русскими крестьянами, высчитать количество хлѣба, на которое въ такомъ случаѣ могли бы рассчитывать земледѣльцы другихъ странъ. Фактическія же количества хлѣба, получаемого земледѣльцами другихъ странъ, легко опредѣлить, пользуясь данными для разныхъ странъ таблицами распределенія земельной собственности и сборовъ хлѣба, получаемыхъ съ единицы площади. Кроме того, для нѣкоторыхъ странъ (Франціи, Германіи) данъ расчетъ того, что даютъ въ нихъ земледѣльцу минимальные участки; и подобные расчеты не трудно произвести и относительно другихъ странъ.

Въ главѣ IV было указано, что для 1892 г. приблизительное количество земледѣльского населенія Россіи (крестьянъ, дворянъ, мѣщанъ и т. д.) составляло 69,2 милліона. Средній сборъ чистаго остатка зерновыхъ хлѣбовъ за 16 лѣтъ былъ 1.848 милліоновъ пудовъ; средній чистый остатокъ  $\frac{1}{4}$  картофеля 127 милліоновъ, а всего 1.975 милліоновъ пудовъ. Это даетъ 28,6 пуда на 1 чел. земледѣльского населенія.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены количества чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 чел. земледѣльского населенія, опредѣ-

ленные по фактическимъ даннымъ, сообщаемымъ въ описаніяхъ состоянія земледѣлія въ отдѣльныхъ странахъ.

Т а б л и ц а 112.

Количество чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 чел. земледѣльческаго населенія въ разныхъ странахъ.

| Г о с у д а р с т в о             | На 1 чел.<br>пудовъ. |
|-----------------------------------|----------------------|
| Соединенные Штаты . . . . .       | 140                  |
| Данія . . . . .                   | 130,2                |
| Бельгія . . . . .                 | 109,2                |
| Канада . . . . .                  | 99                   |
| Соединенное Королевство . . . . . | 73,3                 |
| Франція . . . . .                 | 66,7                 |
| Аргентинія . . . . .              | 66,1                 |
| Германія . . . . .                | 64,3                 |
| Румынія . . . . .                 | 54,4                 |
| Болгарія . . . . .                | 46,3                 |
| Австровенгрія . . . . .           | 43,3                 |
| Швеція . . . . .                  | 41,3                 |
| Алжиръ . . . . .                  | 36,6                 |
| Россія . . . . .                  | 29,3                 |
| Японія . . . . .                  | 27,1                 |
| Британская Индія . . . . .        | 25,0                 |

Какъ уже сказано, Британская Индія и Японія имѣютъ незначительное количество скота и потому не годятся для сравненія съ другими странами. Однако, и онѣ разнятся отъ Россіи немного. Всѣ же остальные изъ перечисленныхъ странъ значительно превосходятъ Россію. Разница и здѣсь вполнѣ специфическая: по ничтожному количеству собираемаго земледѣльцами хлѣба Россія стоитъ совершенно особнякомъ.

## Г л а в а XV.

Количество хлѣба, приходящееся на 1 чел. крестьянскаго населенія: съ надѣльной земли; съ арендуемой земли. Сравненіе съ другими странами. Величина посѣвной площади. Неравномѣрность въ распредѣленіи сборовъ хлѣба крестьянами по Россіи. Урожай и неурожай. 5 привилегированныхъ губерній. Средній остатокъ хлѣба на 1 чел. крестьянскаго населенія въ 45 губерніяхъ.

Опредѣлимъ теперь, какое количество чистаго остатка хлѣба и картофеля приходится въ Россіи на 1 чел. крестьянскаго населенія. Въ слѣдующей таблицѣ количества чистаго остатка хлѣба и картофеля, собираемыхъ крестьянами съ надѣльной земли, разсчитаны по Урожаймъ, причѣмъ для 8 лѣтъ онѣ получены сложеніемъ итоговъ по губернскимъ таблицамъ Урожаевъ, и только для 2 лѣтъ (1889, 90) выведены изъ сравненія общаго для владѣльцевъ и крестьянъ чистаго остатка въ 50 губерніяхъ съ-сосѣдными годами, причѣмъ принять во вниманіе и приростъ населенія.

Кромѣ надѣльной земли крестьяне собираютъ хлѣбъ съ купленныхъ и арендованныхъ земель. Что касается до первыхъ, то большая ихъ часть принадлежитъ немногимъ хозяевамъ. Такъ, въ 1877 — 78 г. изъ 6,4 милліона десятинъ купленныхъ крестьянами земель 5,6 милліона, или почти 90%, принадлежало 278.179 хозяевамъ — 2,6% отъ всего числа крестьянскихъ дворовъ, и только 0,76 милліона десятинъ принадлежало общинамъ <sup>1)</sup>. Въ 1892 г. по Своду Матерьяловъ у крестьянъ было купленной земли 7,5 мил-

<sup>1)</sup> Центр. Стат. Комит. Сборникъ свѣдѣній по Россіи за 1882 г.

ліона десятинь, общинамъ изъ нихъ принадлежало, вѣроятно, не болѣе 0,9 милліона десятинь. Если отдѣлить отъ послѣдняго числа парь, дуга, выгоны, лѣсъ, то получится столь незначительная посѣвная площадь, что ее можно оставить безъ рассмотрѣнія.

Значительнѣе сборы хлѣба съ арендуемыхъ крестьянами земель, но опредѣлить ихъ величину довольно затруднительно. По Своду Матерьяловъ, крестьянѣ арендуютъ 11 милліоновъ десятинь, изъ нихъ подъ посѣвомъ 6,1 милліона десятинь <sup>1)</sup>. Средній сборъ крестьянами съ 1 десятины чистаго остатка зерна и картофеля (1/4) равняется 28,5 пудамъ, слѣдовательно, съ 6,1 милліона десятинь ими собирается 174 милліона пудовъ остатка. Л. Н. Маресъ <sup>2)</sup> опредѣляетъ этотъ сборъ въ 140 милліоновъ пудовъ, М. Ковалевскій — въ 132 милліона пудовъ <sup>3)</sup>.

Но всѣ подобныя расчеты опровергаются тѣмъ соображеніемъ что земля арендуется крестьянами зачастую изполу; присоединять къ крестьянскому хлѣбъ, уплачиваемый ими за аренду земли, очевидно неправильно. То же самое, впрочемъ, нужно сказать и объ уплатѣ арендной платы деньгами: на нихъ крестьяне все равно могли бы приобрести соотвѣтствующее количество хлѣба. Нужно поэтому думать, что крестьяне получаютъ съ арендуемыхъ земель не 174, а менѣе, именно около половины — 87 милліоновъ пудовъ или на 1 чел. около 1,3 пуда. Въ таблицѣ для отдѣльныхъ годовъ число это видоизмѣнено соотвѣтственно урожайности каждаго года.

<sup>1)</sup> Последнее число изъ таблицы Ф. А. Щербины, Вліяніе Урожаевъ, т. II.— Объ арендуемой крестьянами землѣ Н. Карышевъ (Рус. Брокгаузъ, 23, 435) говоритъ: „есть основаніе думать что... крестьяне снимаютъ до 50 милліоновъ десятинь земли, что составляетъ около 30% надѣльной площади, и выплачиваютъ ежегодно арендныхъ денегъ до 315 мил. рублей, въ среднемъ на дворъ около 25 руб.“ У владѣльцевъ всей пахатной земли, луговъ, выгоновъ — 53,7 милліона десятинь, и казенныхъ оброчныхъ статей 5,8 милліона дес. Вся посѣвная площадь у владѣльцевъ только 20 мил. десятинь. Очевидно, что арендовать отъ такихъ чиселъ 50 мил. дес. невозможно. Что касается до 315 мил. рублей арендной платы, то и всего-то хлѣба съ арендуемыхъ земель крестьяне собираютъ на какихъ-либо 70 милліоновъ рублей.

<sup>2)</sup> Вліяніе Урожаевъ, т. I, табл. V.

<sup>3)</sup> М. Ковалевскій, Экономическій строй Россіи, 1900, стр. 55.

Т а б л и ц а 113.

Сборъ крестьянами чистаго остатка зерна и картофеля (1/4) на 1 человѣка въ пудахъ.

| Годъ.   | Весь сборъ чистаго остатка съ надѣльной земли. Тысячъ пуд. | На 1 чел. вѣка. | Съ арендуемой земли. | Всего. | Чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 чел. въ-город. насел. по Урожаймъ |
|---------|--|-----------------|----------------------|--------|--|
| 1889    | 908.040  | 13,8            | 1,0                  | 14,8   | 20,2   |
| 1890    | 1.125.540  | 16,9            | 1,2                  | 18,1   | 25,7   |
| 1891    | 786.675  | 11,7            | 0,9                  | 12,6   | 18,2   |
| 1892    | 1.159.186  | 16,9            | 1,1                  | 18,0   | 22,4   |
| 1893    | 1.803.330  | 26,0            | 1,8                  | 27,8   | 35,1   |
| 1894    | 1.789.328  | 25,5            | 1,8                  | 27,3   | 32,3   |
| 1895    | 1.566.965  | 22,0            | 1,5                  | 23,5   | 28,8   |
| 1896    | 1.610.423  | 21,4            | 1,4                  | 22,8   | 29,2   |
| 1897    | 1.262.675  | 17,3            | 1,1                  | 18,4   | 23,9   |
| 1898    | 1.457.550  | 19,8            | 1,2                  | 21,0   | 27,5   |
| Среднее | 1.346.970  | 19,1            | 1,3                  | 20,4   | 26,3   |

Итакъ, за десятилѣтній періодъ крестьяне собирали въ среднемъ съ надѣльной земли 19,1 пуда чистаго остатка. Этотъ выводъ можетъ быть провѣренъ слѣдующимъ расчетомъ. На 1 чел. крестьянскаго населенія приходилось въ 1892 г.—1,84 десятины надѣльной земли. Подъ посѣвомъ изъ нихъ состояло 36,6%, или 0,68 десятины. Урожай чистаго остатка зерновыхъ хлѣбовъ съ земель владѣльческихъ и крестьянскихъ, вмѣстѣ взятыхъ,—30,3 пуда, а съ однѣхъ крестьянскихъ около 27 пудовъ съ десятины. Сборъ съ 0,68 дес. составляетъ 18,4 пуда. Если присоединить сюда картофель (его сборъ повышаетъ средній сборъ съ 1 десятины приблизительно на 1,5 пуда), то получимъ 19,4 пуда, число почти одинаковое съ выведеннымъ выше.

Всего же съ надѣльныхъ и арендуемыхъ земель, въ среднемъ за 10 лѣтъ, въ 50 губерніяхъ, крестьяне получаютъ 20,4 пуда чистаго остатка зерна и картофеля на 1 человѣка въ годъ.

Можетъ ли это количество считаться дѣйствительно среднимъ для всей Россіи, объ этомъ будетъ рѣчь впереди; теперь же слѣдуетъ докончить сравненіе съ другими странами.

Сдѣлаемъ то сравненіе, о которомъ упомянуто выше. Предположимъ, что во всѣхъ другихъ странахъ земледѣльцы имѣютъ столько же

земли на 1 человекъ, сколько русскіе крестьяне; и посмотримъ, сколько тогда получалось бы зерна на 1 человекъ, если бы къ этому количеству земли примѣнить урожаи каждой изъ этихъ странъ.

Всей земли у русскихъ крестьянъ (надѣльной и арендуемой) въ 1892 г. было 2 десятины на 1 человекъ, изъ нихъ посѣвной площади около 0,74 десятины.

Т а б л и ц а 114.

Количество чистаго остатка, которое получается въ другихъ странахъ на 1 человекъ съ посѣвной площади русскаго крестьянина, а также относительныя величины посѣвныхъ площадей.

| Г о с у д а р с т в о        | Фактическая посѣвная площадь занимаетъ % удобной земли. | Чистый остатокъ съ 0,74 десятины пудовъ. |
|------------------------------|---|--|
| Бельгія . . . . .            | 80  | 88,0                                     |
| Соединенное Королевство. .   | 44  | 84,4                                     |
| Японія. . . . .              | 90—100  | 82,8                                     |
| Норвегія. . . . .            | —   | 81,4                                     |
| Голландія . . . . .          | 44  | 76,2                                     |
| Данія . . . . .              | 55  | 74,0                                     |
| Швеція . . . . .             | 60  | 62,9                                     |
| Аргентинія. . . . .          | —   | 61,4                                     |
| Канада . . . . .             | 75  | 60,5                                     |
| Соединенные Штаты . . . . .  | 50  | 58,3                                     |
| Греція. . . . .              | —   | 53,3                                     |
| Франція. . . . .             | 67  | 53,2                                     |
| Британская Индія . . . . .   | 90—100  | 52,5                                     |
| Уругвай . . . . .            | —   | 52,5                                     |
| Германія . . . . .           | 70  | 49,6                                     |
| Австро-венгрія. . . . .      | 68  | 48,1                                     |
| Испанія . . . . .            | 70  | 48,1                                     |
| Румынія . . . . .            | 70  | 42,5                                     |
| Италія . . . . .             | 73  | 38,5                                     |
| Болгарія . . . . .           | —   | 38,5                                     |
| Австралія. . . . .           | —   | 37,0                                     |
| Сербія . . . . .             | —   | 32,6                                     |
| Алжиръ . . . . .             | 60  | 32,5                                     |
| Среднее . . . . .            | 66  | 56,9                                     |
| Россія (крестьяне) . . . . . | 36,6  | 20,4                                     |

Такимъ образомъ, русскіе крестьяне имѣютъ почти втрое меньше хлѣба противъ всѣхъ другихъ странъ; и если мы примемъ во вниманіе и незначительную относительную величину у нихъ посѣвной площади, то окажется, что они могли бы имѣть хлѣба въ 5—6 разъ больше, если бы могли относиться къ землѣ такъ же, какъ земледѣльцы въ другихъ странахъ. Это можно формулировать слѣдующимъ выводомъ:

«сумма условій, въ которыя поставлены русскіе крестьяне, ведетъ къ тому, что, имѣя наибольшія количества земли на 1 человекъ «изъ всѣхъ (почти) государствъ свѣта, они получаютъ, и сравнительно и абсолютно, наименьшія количества хлѣба, причемъ разница здѣсь имѣетъ специфически крупный характеръ».

Весьма поучительна первая графа таблицы 114. Малая посѣвная площадь у крестьянъ не есть слѣдствіе ихъ «рутинности» или «невѣжества». Экстензивное хозяйство, въ корень истощая почву, заставляетъ давать послѣдней продолжительный отдыхъ (паръ, залежи), чтобы было возможно вновь что нибудь отъ нея взять. Съ другой стороны, и совершенное истощеніе луговъ и пастбищъ заставляетъ для возможности содержанія необходимаго для землепашества скота расширять ихъ площадь. При рациональномъ отношеніи къ землѣ, посѣвная площадь могла бы быть увеличена вдвое, и при томъ скотъ находился бы относительно прокормленія въ значительно лучшихъ условіяхъ, чѣмъ современныя условія его существованія въ Россіи.

Обратимся теперь къ вопросу о томъ, насколько выше определенное количество зерна и картофеля—20,4 пуда—можетъ считаться дѣйствительно среднимъ для 50 губерній количествомъ этихъ продуктовъ на 1 человекъ крестьянскаго населенія.

Если просмотрѣть, какъ неравномѣрно по губерніямъ распределяется эта цифра, то невольно приходитъ въ голову шуточная пародія на слишкомъ общіе статистическіе выводы: изъ двухъ лицъ, А и Б, А съѣдаетъ ежедневно два бифштекса, Б—ни одного, въ суммѣ они съѣдаютъ, слѣдовательно, по 2 бифштекса, въ среднемъ по одному на каждого въ день.

Но если мы уяснимъ себѣ достаточно ясно неравномѣрность распределенія хлѣба по губерніямъ (или уѣздамъ), передъ нами вновь встанетъ рядъ вопросовъ—о неравномѣрномъ распределеніи хлѣба внутри общинъ<sup>1)</sup>. Здѣсь мы встрѣчаемъ большое разнообразіе

<sup>1)</sup> Хорошее понятіе объ этомъ, между прочимъ, даетъ работа И. Гурвича: Экономическое положеніе русской деревни, перев. съ англ. А. А. Саннина, 1896.

въ количествѣ дворовъ безлошадныхъ, безъ скота, безъ земли; въ распредѣленіи скота, въ разстояніяхъ до полей и т. п.; и вмѣстѣ съ тѣмъ должно быть весьма различно и количество получаемого крестьянами хлѣба. Эта область, нѣсколько освѣщенная уже земскими статистическими изслѣдованіями, не входитъ въ программу моей работы.

Посмотримъ, какъ опредѣленное выше количество хлѣба на 1 чел. крестьянскаго населенія распредѣляется по губерніямъ. Возьмемъ 6 лѣтъ—1892—97, изъ которыхъ два—1893—94 гг. были съ блестящимъ урожаемъ, два—1895 и 96 гг., съ хорошимъ урожаемъ, и два—1892 и 97 гг., съ умѣреннымъ неурожаемъ. Принявъ чистый остатокъ 1891 г. за 100, урожаи этихъ лѣтъ выразятся цифрами:

|      |       |      |       |
|------|-------|------|-------|
| 1892 | 135,1 | 1895 | 176,1 |
| 1893 | 199,0 | 1896 | 171,2 |
| 1894 | 200,4 | 1897 | 134,6 |

Въ слѣдующей таблицѣ принять во вниманіе не только остатокъ съ надѣльныхъ земель (по Урожаямъ), но и съ арендованныхъ земель <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 115.

Распредѣленіе 50 губерній въ 1892—96 гг. по количеству собираемаго крестьянами чистаго остатка хлѣба и картофеля.

| Количество остатка хлѣба-<br>и картофеля |                   | Число губерній. |         |         |         |         |         | Сред-<br>нее. |
|--|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|  |                   | 1892 г.         | 1893 г. | 1894 г. | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. |               |
| Менѣе                                    | 10 пудовъ . . . . | 4               | 2       | 1       | 1       | 1       | 6       | 3             |
| "  | 10 — 16 " . . . . | 17              | 3       | 8       | 9       | 8       | 11      | 9             |
| "  | 15 — 20 " . . . . | 14              | 13      | 8       | 14      | 16      | 20      | 14            |
| "  | 20 — 25 " . . . . | 8               | 15      | 15      | 12      | 10      | 6       | 11            |
| "  | 25 — 30 " . . . . | 3               | 8       | 7       | 6       | 9       | 2       | 6             |
| "  | 30 — 35 " . . . . | 2               | 1       | 6       | 3       | 2       | 3       | 3             |
| "  | 35 — 40 " . . . . | —               | 2       | 2       | 2       | 1       | —       | 1             |
| болѣе                                    | 40 " . . . .      | 2               | 6       | 3       | 3       | 3       | 2       | 3             |

<sup>1)</sup> Арендуемую площадь для каждой губерніи я бралъ по Своду Матерьяловъ, отъ нея бралъ 60% посѣвной площади; урожай бралъ для всѣхъ лѣтъ одинаковый—30 п. чистаго остатка съ десятины, и затѣмъ бралъ половину сбора. Ошибка здѣсь можетъ колебаться лишь въ границахъ 0,2—1 пуда на 1 человѣка.

Таблица эта поучительна во многихъ отношеніяхъ. Она показываетъ, что большею частью, даже въ урожайные годы (1895, 96), значительная часть губерній имѣетъ хлѣба на 1 чел. крестьянскаго населенія менѣе 20 пудовъ; такихъ губерній было: 1892 г.—34, 1895 г.—25, 1896 г.—24, 1897 г.—37. Въ 1893 и 94 гг.—съ наивысшимъ урожаемъ за 16 лѣтъ—такихъ губерній было всетаки 18 и 17. Знаменательны также числа губерній съ количествомъ хлѣба до 15 пудовъ, т. е. безусловно недостаточнымъ для личнаго прокормленія; такихъ губерній было за взятыя 6 лѣтъ 22, 5, 9, 16, 13 и 20.

Съ другой стороны, чтобы сравняться хоть съ тѣми государствами которыя имѣютъ наименьшее изъ всѣхъ другихъ странъ количество зерна и картофеля на 1 чел. земледѣльческаго населенія—съ Алжиромъ, Болгаріей и Сербіей,—Россия должна бы имѣть не менѣе 35 пудовъ чистаго остатка на 1 человѣка—такихъ губерній было въ эти 6 лѣтъ: 2, 8, 5, 5, 4 и 2.

Объ урожаяхъ и неуроякахъ у насъ принято думать, что неурожай бываетъ всегда только въ части Россіи, гдѣ случился недородъ, а что остальные губерніи въ это время пользуются благополучіемъ; при урожаяхъ же предполагается повсемѣстное благополучіе. Таблица 115 опровергаетъ этотъ взглядъ, такъ какъ и въ урожайные годы значительная часть губерній имѣетъ крайне скудные хлѣбные запасы.

Таблица 115 невольно заставляетъ думать, что значительная часть крестьянъ можетъ существовать лишь пополняя свои хлѣбные запасы покушкою. Пунктъ этотъ требуетъ тщательнаго разсмотрѣнія и глава XVII будетъ посвящена подсчету, количества хлѣба, остающагося въ государствѣ, и опредѣленію границъ, въ которыхъ возможны такіа покупки.

Что касается до губерній, въ которыхъ крестьяне имѣютъ 30 и болѣе пудовъ чистаго остатка на 1 человѣка, то здѣсь фигурируютъ почти исключительно слѣдующія: Таврическая, Херсонская, Екатеринославская, Бессарабская, Оренбургская и Донская область. Если мы поинтересуемся узнать, чѣмъ объясняется выдающееся положеніе этихъ губерній, то найдемъ, что лучший способъ культуры полей здѣсь не причемъ, и дѣло просто объясняется большою величиною (на 1 человѣка) посѣвной площади. Такъ, по Своду Матерьяловъ посѣвная площадь (на землѣ надѣльной и арендованной) въ 1892 г. составляла на 1 душу наличнаго мужскаго крестьянскаго населенія:

|                                  |     |                  |
|----------------------------------|-----|------------------|
| въ 50 губерніяхъ . . . . .       | 2   | десятъ . . . . . |
| „ Таврической губ. . . . .       | 4,8 | „                |
| „ Донской области . . . . .      | 4,5 | „                |
| „ Херсонской губ. . . . .        | 4,4 | „                |
| „ Оренбургской „ . . . . .       | 3,6 | „                |
| „ Екатеринославской губ. . . . . | 3,3 | „                |

Отдѣлимъ эти 4 губерніи и 1 область, и посмотримъ, сколько имѣютъ въ нихъ крестьяне хлѣба, и какъ отзывается это количество на долѣ крестьянъ остальныхъ 45 губерній. Въ слѣдующей таблицѣ взяты чистые остатки, собираемые съ одной надѣльной посѣвной площади земли (безъ арендованной).

Т а б л и ц а 116.

Хлѣбная доля крестьянъ перечисленныхъ 4 губерній и 1 области съ надѣльной земли и отношенія ея къ долѣ всѣхъ 50 губерній.

Чистаго остатка зерна и картофеля.

|            | 1892 г. | 1893 г. | 1894 г. | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Въ 50 губ. | 1159186 | 1803330 | 1789328 | 1566955 | 1610423 | 1262675 |
| Въ 4 губ.  |         |         |         |         |         |         |
| и 1 обл.   | 192855  | 372687  | 278756  | 167752  | 191140  | 158724  |
| Въ ‰ . . . | 16,7    | 20,7    | 15,6    | 10,8    | 12,0    | 12,6    |

Но кромѣ хлѣба съ надѣльной земли эти губерніи собираютъ его еще значительное количество съ земель арендованныхъ, которыхъ здѣсь весьма много. Такъ, по Своду Матерьяловъ, въ Херсонской губерніи арендуется крестьянами 30%, въ Таврической 35‰, въ Екатеринославской 20‰ отъ всей надѣльной земли <sup>1)</sup>; отъ посѣвной площади эти числа, конечно, больше. Мы должны, слѣдовательно, увеличить количества хлѣба, получаемыя въ этихъ губерніяхъ и приведенныя въ таблицѣ 116, по умѣренному расчету на 15‰ <sup>2)</sup>. Такимъ образомъ, среднія цифры за 6 лѣтъ будутъ слѣдующія:

|                                |       |                    |
|--------------------------------|-------|--------------------|
| 45 губерній . . . . .          | 1.271 | мил. пуд. остатка. |
| 4 губерніи и область . . . . . | 261   | „ „ „              |

<sup>1)</sup> Въ остальныхъ 45 губерніяхъ арендуется земли около 10‰ отъ всей надѣльной площади.

<sup>2)</sup> Принимая во вниманіе, что въ другихъ губерніяхъ собирается то же хлѣбъ съ арендуемыхъ земель.

и доля послѣднихъ составляетъ уже  $\frac{1}{5}$  доли 45 губерній. Какъ посѣвная площадь 4 губерній и 1 области вдвое больше, чѣмъ въ другихъ губерніяхъ, такъ и хлѣбъ на 1 человѣка собирается ими вдвое. Слѣдовательно, доля 45 губерній должна быть понижена на 130 миллионъ пудовъ или на 2 пуда на 1 человѣка крестьянскаго населенія этихъ губерній (въ 1895 г.—64 миллиона).

Въ результатѣ, мы должны придти къ выводу, что 45 губерній имѣютъ въ среднемъ не по 20,4 пуда, а по 18,4 пуда на 1 человѣка крестьянскаго населенія.

Количество это всетаки крайне неравномѣрно распредѣляется по 45 губерніямъ, но оно интересно въ томъ отношеніи, что значительно разнится отъ умѣренной физиологической нормы количества хлѣба, необходимаго для личнаго прокормленія.

## Глава XVI.

**Определение умеренной физиологической нормы пищи, необходимой для человека и выраженной в ржаной муке. Приблизительное количество потребляемых крестьянами овощей, молока, мяса, рыбы и растительных масел. Норма для потребления хлеба.**

### Другия нормы. Пища немецкаго крестьянина.

Для лучшаго уясненія экономическаго положенія крестьянъ, слѣдуетъ опредѣлить минимальное количество хлеба, необходимаго для ихъ умереннаго личнаго прокормленія. Но ранѣе слѣдуетъ сдѣлать одну настоятельную оговорку.

По поводу опредѣляемыхъ для крестьянъ, обыкновенно очень умеренныхъ нормъ пищи приходится иногда слышать замѣчаніе, что крестьяне получаютъ хлеба не менѣе нормы, слѣдовательно все обстоитъ благополучно. Такое замѣчаніе совершенно неправильно. Потребности крестьянъ ограничиваются не одною пищею, какъ скота, и сельское хозяйство должно давать имъ средства для удовлетворенія множества другихъ потребностей, кромѣ потребности въ пищѣ, колеблющейся, впрочемъ, также въ весьма широкихъ границахъ. Опредѣлять нормы для удовлетворенія этихъ потребностей, даже для одного прокормленія скота,—я нахожу невозможнымъ, такъ какъ считаю всѣ устанавливаемыя границы для благосостоянія крестьянъ совершенно произвольными. Впрочемъ, въ извѣстномъ смыслѣ и настоящая работа даетъ такія нормы—это тѣ количества хлеба, кормовыхъ средствъ и скота, которыя имѣютъ земледѣльцы другихъ странъ.—Какъ уже сказано, задача этой главы—исключительно опредѣленіе минимальнаго въ физиологическомъ смыслѣ количества хлеба, необходимаго для личнаго прокормленія крестьянина.

Вначалѣ опредѣлимъ общую потребность человека въ пищѣ въ видѣ хлеба, затѣмъ изъ найденнаго количества отдѣлимъ нѣкоторую часть на другіе пищевые продукты, примѣняясь къ пищѣ крестьянъ, и сдѣлаемъ разныя другія необходимыя исправленія.

Послѣдующій расчетъ основанъ преимущественно на данныхъ, сообщаемыхъ проф. Штоманомъ въ его трудѣ: *Nahrungs-und Genussmittel* <sup>1)</sup>.

Наиболѣе близки къ среднимъ цифрамъ другихъ изслѣдователей цифры Фойта, по которому взрослый работающій человекъ требуетъ ежедневно въ пищѣ: 118 граммъ бѣлковъ и 265 граммъ углерода, кромѣ заключающагося въ бѣлкахъ (63 грамма); 265 граммъ углерода покрываются принятіемъ въ пищѣ 500 граммъ углеводовъ и 56 граммъ жира. Энергія, заключающаяся въ пищѣ такого состава и количества, равняется 3098 большихъ калорій (единицъ тепла). По Рубнеру, неработающій, голодающій взрослый человекъ для поддержанія жизни долженъ принимать количество пищи, способное развить энергію не менѣе 2300 калорій. Съ другой стороны, сильно работающіе люди (дровосѣки по Либиху, полевые рабочіе по Пайану) требуютъ количество пищи, способное развить до 6000 и болѣе калорій. Изъ этого видно, что 3098 калорій соответствуютъ количеству пищи, предполагающему весьма умеренную работу.

Указанныя количества пищевыхъ веществъ, по Фойту, заключаются въ 1400 гр. чернаго хлеба или 3,42 фунта. Средній припекъ въ черномъ хлебѣ около 40 на 100 муки, слѣдовательно 3,42 фунта хлеба соответствуютъ 2,44 ф. муки. Прибавимъ еще потерю при размождѣ (кромѣ потери въ отрубяхъ—она составляетъ около 17%—3% <sup>2)</sup>), и при печеніи хлеба ввидѣ спирта—2% <sup>3)</sup>), и мы получимъ 2,57 ф. муки. Прибавить здѣсь потерю въ отрубяхъ не представляется возможнымъ, такъ какъ неизвѣстно сколько крестьяне въ среднемъ отдѣляютъ отъ муки отрубей. Поэтому приходится предположить, что хлебъ печется у крестьянъ изъ муки вмѣстѣ съ отрубями, и затѣмъ прибавить нѣкоторое количество на болѣе трудную усвояемость такого хлеба.

Указанное количество пищи, соответствующее 2,57 ф. ржаной муки, необходимо для взрослога, умеренно работающаго мужчины; впрочемъ, женщины требуютъ столько же пищи, какъ и мужчины, если работаютъ приблизительно столько же <sup>4)</sup>). Дѣти, считая на единицу вѣса тѣла, требуютъ пищи въ среднемъ вдвое болѣе взрослыхъ, т. е. напр. мальчикъ или дѣвочка въ 1 пудъ вѣсомъ съѣдаетъ только въ два раза меньше, чѣмъ мужчина въ 4 пуда вѣсомъ. Слѣдователь-

<sup>1)</sup> Muspratt's Chemie, Bd. VI, 1896.

<sup>2)</sup> Брокгаузъ—Эфронъ, Мукомольное производство, стр. 166.

<sup>3)</sup> По изслѣдованіямъ Heeren'a, Bibra, Normanby. Muspratt's Chemie, Bd. II, 218.

<sup>4)</sup> Muspratt's Chemie, Bd. VI, 54.

но, дѣти въ 2 пуда вѣсомъ съѣдаютъ уже столько же, сколько взрослые (около 4 пудовъ вѣсомъ). Этому вѣсу дѣтей соотвѣтствуетъ приблизительно 10-лѣтній возрастъ. Точно такъ же меньше пищи требуютъ и старыя люди. Отдѣлимъ дѣтей до 10-лѣтъ и стариковъ за 60 лѣтъ. По таблицамъ Бессера и Баллода <sup>1)</sup> въ Россіи первыхъ 28,4 и вторыхъ 5,5, въ суммѣ 34% (33,9). Для этихъ 34% количество потребной пищи составляетъ, приблизительно, половину количества пищи, потребной взрослому.

При такихъ данныхъ, потребность ржаной муки для одного средняго (по возрасту) крестьянина будетъ 2,13 фунта.

Отъ этого количества муки слѣдуетъ отдѣлить часть, эквивалентную другимъ пищевымъ продуктамъ, потребляемымъ крестьянами. Само собой разумѣется, что числа возможны здѣсь лишь приблизительно, но съ другой стороны, ошибка здѣсь умѣряется тѣмъ обстоятельствомъ, что количества всѣхъ прочихъ пищевыхъ продуктовъ крестьянина, кромѣ хлѣба, незначительны.

Прежде всего необходимо указать на то, что здѣсь изъ разсужденій должна быть устранена такая пища, какъ картофель, каша (гречневая, просыаная, полбяная), горохъ, кисели, квасъ и т. п., вслѣдствіе того, что все это входитъ уже въ нашъ счетъ чистаго остатка. Здѣсь подлежатъ разсмотрѣнію лишь овощи, молоко и молочные продукты, мясо, рыба и растительныя масла.

Изъ овощей особенно много потребляется крестьянами огурцовъ, капусты и лука; впрочемъ, и всѣ другія овощи: рѣпа, рѣдька, свекла, морковь и т. д., имѣютъ почти одинаковую питательность съ только что упомянутыми. Всѣ овощи содержатъ весьма много воды (капуста 90, огурцы 95, зеленый лукъ 90, луковицы 85% и т. д.) и непереваримыхъ веществъ, поэтому должны считаться не столько пищевыми, сколько вкусовыми веществами. Такъ, если принять ржаную муку за 100, то питательность овощей такова:

|                   |    |                    |            |
|-------------------|----|--------------------|------------|
| капуста . . . . . | 11 | луковицы . . . . . | 15         |
| огурцы . . . . .  | 7  | рѣпа . . . . .     | 11 и т. д. |

Средній максимумъ овощей, который можетъ быть съѣденъ въ день, 2 фунта, и это количество замѣщаетъ только 0,2 ф. ржаной муки. Такъ какъ у крестьянъ есть другая объемистая пища—картофель, и нужно принять въ разчетъ 34% дѣтей и стариковъ, то среднее количество потребляемыхъ въ день овощей не можетъ превосходить

<sup>1)</sup> Брокгаузъ—Эфронъ, Россія, стр. 90.

1,5 фунта, соотвѣтственно 0,15 ф. муки въ день. И это количество еще способно возбудить сомнѣніе—оно соотвѣтствуетъ 13,7 п. овощей на 1 чел. или 86 пудамъ на среднюю крестьянскую семью въ годъ. Но мы остановимся на этомъ числѣ какъ на максимальномъ.

Количество потребляемыхъ крестьянами молока и молочныхъ продуктовъ можетъ быть опредѣлено лишь приблизительно. Всего рогатаго скота въ 50 губерніяхъ въ 1897 г. было 24,4 милліона головъ <sup>1)</sup>. Изъ нихъ крестьянамъ принадлежало не болѣе 20 милліоновъ головъ <sup>2)</sup>. Молодой скотъ составляетъ (по Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи) около 39%, т. е. 7,8 милл. штукъ. Изъ остальныхъ 12,2 милліоновъ головъ нужно исключить быковъ и воловъ, а также коровъ, не дающихъ молока. Данныхъ относительно числа коровъ для Россіи не имѣется, но по А. Радцигу <sup>3)</sup> можно принять, что число коровъ въ Россіи составляетъ 40% отъ всего числа головъ рогатаго скота и что коровы даютъ въ среднемъ по 72 ведра молока въ годъ. Последнее число мнѣ не кажется умѣреннымъ. Въ самомъ дѣлѣ, въ Соединенныхъ Штатахъ при очень хорошемъ кормѣ, коровы даютъ въ среднемъ только около 110 ведеръ молока въ годъ <sup>4)</sup>, а «русскій степной скотъ (котораго, какъ мы увидимъ далѣе, около половины) даетъ такъ мало молока, что его хватаетъ только на выпашиваніе телятъ; въ лучшихъ хозяйствахъ степныя коровы даютъ только 70—100 ведеръ молока» <sup>5)</sup>.

Крестьяне имѣютъ такимъ образомъ приблизительно 8 милліоновъ коровъ; предположимъ, что онѣ всѣ дойныя и даютъ, какъ сказано, по 72 ведра молока въ годъ. Мы получимъ такимъ образомъ 576 милліоновъ ведеръ молока или около 17,3 милліарда фунтовъ, что при 73 милліонахъ крестьянскаго населенія 50 губерній составляетъ на 1 человѣка 236 фунтовъ въ годъ или около 0,65 фунтовъ въ день. Это количество по питательности соотвѣтствуетъ 0,16 ф. ржаной муки.

Отъ этого максимума получаемого молока слѣдуетъ отдѣлить значительную часть на отпашиваніе телятъ и на продажу молокомъ и въ

<sup>1)</sup> Ежегодникъ Мин. Финансовъ, выпускъ 1898 г.

<sup>2)</sup> По Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи въ 1888 г. владѣльцамъ принадлежало около 18% лошадей. То же число примѣнилъ я къ рогатому скоту.

<sup>3)</sup> А. Радцигъ, Скотоводство и молочное хозяйство въ разныхъ государствахъ. Сиб. 1899. Въ другихъ странахъ коровъ отъ 30 до 71% всего количества рогатаго скота, но не всѣ коровы дойныя; такъ, во Франціи по Statist. agricole въ 1892 г. было всего коровъ 48,7%, а дойныхъ только 39,5%.

<sup>4)</sup> Ramm, стр. 260; Oetken: стр. 357.

<sup>5)</sup> Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи, стр. 285.

разныхъ продуктахъ крестьянами. Нужно поэтому думать, что роль молока и молочныхъ продуктовъ, какъ пищи крестьянъ, ничтожна: вѣроятно эти вещества соотвѣтствуютъ максимально чему либо въ родѣ 0,05 фунта ржаной муки въ день.

Столь же незначительна и роль мяса, какъ пищи крестьянъ. Чтобы не бродить здѣсь въ полной темнотѣ, сдѣлаемъ слѣдующій приблизительный расчетъ. Посмотримъ сначала каковъ убойный вѣсъ всего русскаго скота, или сколько мяса пришлось бы на 1 чел. населенія въ день, если бы ежегодно убивался и съѣдался весь скотъ. Такимъ образомъ, намъ легче будетъ опредѣлить дѣйствительное количество съѣдаемаго мяса.

Убойный вѣсъ крупнаго рогатаго скота (вмѣстѣ съ саломъ) по Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи (стр. 273) составляетъ: для степнаго скота 17,6 пуда и для великорусскаго—7 пудовъ. Если мы отдѣлимъ 15 степныхъ губерній <sup>1)</sup>, то найдемъ, что изъ 24,4 милліона головъ рогатаго скота въ нихъ было 10,7 милліона головъ. Сдѣлавъ соотвѣтствующее вычисленіе, найдемъ средній убойный вѣсъ крупнаго рогатаго скота для всей Россіи равнымъ 11,6 пуда.

Что касается до молодаго скота (его около 39%), то, по примѣру Франціи <sup>2)</sup>, убойный вѣсъ его можно предположить равнымъ 40% отъ убойнаго вѣса крупнаго рогатаго скота, т. е. 4,6 пуда.

Убойный вѣсъ барановъ и овецъ (вмѣстѣ съ саломъ) по тому же изданію составляетъ 1,4 пуда. Число ягнятъ менѣе 1 года, по примѣру Франціи, можно предположить въ 33% отъ всего числа овецъ, и убойный вѣсъ ихъ равнымъ половинѣ убойнаго вѣса взрослыхъ животныхъ, т. е. въ 0,7 пуда <sup>3)</sup>.

Что касается до свиней, то средній убойный вѣсъ ихъ, который даетъ тоже изданіе—7,6 пуда, кажется сильно преувеличеннымъ. Средній убойный вѣсъ свиней въ Германіи—5,9 пуда <sup>4)</sup>, во Франціи—5,8 п. <sup>5)</sup>. Живой вѣсъ взрослыхъ свиней во Франціи 6,5—7 п.

<sup>1)</sup> Или, вѣрнѣе сказать, всѣ губерніи, въ которыхъ можно подозрѣвать степной характеръ: Астраханскую, Бессарабскую, Волынскую, Воронежскую, Екатеринославскую, Киевскую, Курскую, Подольскую, Полтавскую, Самарскую, Саратовскую, Таврическую, Харьковскую, Херсонскую и Донскую область.

<sup>2)</sup> Stat. agricole, стр. 124 и слѣд. Средній живой вѣсъ крупнаго рогатаго скота во Франціи 22,7 пуда, молодаго—9,5 п. Количество молодаго скота во Франціи—36%.

<sup>3)</sup> Во Франціи на 15,8 мил. овецъ и барановъ, 5,8 мил. ягнятъ въ 1 годъ и менѣе, живые вѣса ихъ: 1,9<sup>2</sup> и 0,9<sup>2</sup> пуда.

<sup>4)</sup> Въ 1884—88 гг. Neumann-Spallart, стр. 194.

<sup>5)</sup> Въ 1892 г. Stat. agricole, предисловіе, стр. 330.

Полагаю, что средній убойный вѣсъ русскихъ свиней едва ли можетъ превышать 5,5 пуда. Судя по примѣру Франціи, поросята составляютъ 35% отъ всего числа свиней и вѣсъ ихъ приблизительно равенъ 1/4 вѣса взрослыхъ свиней.

Разсчитаемъ теперь, каковъ убойный вѣсъ всего русскаго скота въ 50 губерніяхъ <sup>1)</sup>.

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14,8 мил. штукъ крупнаго рогатаго скота по 11,6 пуда . . . . . | 181,3 мил. пуд. |
| 9,6 мил. штукъ молодаго скота по 4,6 п. . . . .                | 44,1 " "        |
| 25,5 мил. овецъ и барановъ по 1,4 п. . . . .                   | 35,7 " "        |
| 12,6 мил. ягнятъ по 0,7 п. . . . .                             | 8,8 " "         |
| 6 мил. свиней по 5,5 пуда . . . . .                            | 33,0 " "        |
| 3,1 мил. порослятъ по 1,37 пуда . . . . .                      | 4,2 " "         |
| Всего . . . . .  | 307,1 мил. пуд. |

Ввозъ и вывозъ скота и мяса у насъ незначительны, и ими можно пренебречь.

Въ концѣ 1897 г. было 96,7 мил. человекъ населенія. Слѣдовательно, на 1 человекъ приходилось въ годъ мяса 3,17 пуда или 126 фунтовъ, въ день—0,34 фунта, безъ костей 0,27 ф. <sup>2)</sup>.

Скотъ, конечно, убивается ежегодно не весь, но сколько его убивается въ Россіи—неизвѣстно. Во Франціи въ 1892 году было убито на мясо: рогатаго скота 42%, овецъ 40% и свиней 64% <sup>3)</sup>. Если примѣнить эти цифры къ относительному количеству рогатаго скота, овецъ и свиней въ Россіи, то общее число убиваемыхъ животныхъ опредѣлится въ 44% отъ всего ихъ числа.

Количество съѣдаемаго скота различно въ разныхъ странахъ и для разныхъ животныхъ. Какъ на крайній примѣръ можно указать на Голландію, гдѣ число убитыхъ свиней къ концу года иногда превышаетъ ихъ число, зарегистрированное къ началу года <sup>4)</sup>. Полагаю, что въ Россіи убивается не болѣе 40% скота, а вѣроятно менѣе, такъ какъ искусственнаго откармливанія скота, дѣлающаго его годнымъ на убой въ болѣе раннемъ возрастѣ, у насъ почти не суще-

<sup>1)</sup> Количество скота по Ежегоднику Мин. Фин. 1898.

<sup>2)</sup> Кости составляютъ 21% отъ вѣса туши. Пронзв. силы Россіи, отд. III стр. 50.

<sup>3)</sup> Stat. agricole, Предисловіе, стр. 300 и слѣд.

<sup>4)</sup> Neumann-Spallart, стр. 192. Свиньи несутъ 4 мѣсяца и поросята 2—3 раза въ годъ.

ствуешь. Для овецъ П. И. Кулешовъ <sup>1)</sup> опредѣляетъ число ежегодно убиваемыхъ даже только въ 25% <sup>2)</sup>.

Если мы остановимся на этомъ числѣ 40%, то получимъ 122,8 милл. пудовъ мяса въ годъ. Изъ этой суммы мы должны сдѣлать два вычета. Во-первыхъ, мы предположили, что молодой рогатый скотъ убивается со среднимъ вѣсомъ по 4,6 пуда; на дѣлѣ, болѣе крупный молодой скотъ не убивается, а убиваются лишь телята съ убойнымъ вѣсомъ около 2,5 пудовъ. На 8,6 мил. штукъ молодаго скота разница (по 2,1 пуда) составляетъ 20 миллионновъ и 40% отъ нея—8 миллионновъ пудовъ. Затѣмъ, слѣдуетъ вычесть на сало около 2 миллионновъ пудовъ—соотвѣтственно количеству сала, провозимому по желѣзнымъ дорогамъ и употребляемому на салотопенныхъ заводахъ <sup>3)</sup>. Итого 10 мил. пудовъ.

Для потребления остаются такимъ образомъ 112,8 мил. пудовъ, на 1 чел. въ годъ 46 фунтовъ, въ день—0,13 ф. (безъ костей—0,10 ф.).

Для крестьянъ это количество должно быть понижено, такъ какъ прочія сословія потребляютъ мяса значительно больше ихъ. Въ Петербургѣ въ 1890—93 гг. убивалось въ среднемъ въ годъ <sup>4)</sup>:

|                                  |         |        |
|----------------------------------|---------|--------|
| крупнаго рогатаго скота. . . . . | 224.000 | штукъ. |
| телятъ. . . . .                  | 127.000 | „      |
| барановъ. . . . .                | 17.000  | „      |
| свиней. . . . .                  | 44.000  | „      |
| поросятъ. . . . .                | 11.000  | „      |

Это соотвѣтствуетъ 131 миллиону фунтовъ мяса, на 1 жителя (1892—970.000)—135 ф. въ годъ или 0,37 ф. въ день (съ костями).

Для Москвы получается подобное же число. По Ежегоднику Мин. Фин. на 1898 годъ, въ Москвѣ въ 1897 г. было убито:

|                                   |     |              |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| крупнаго рогатаго скота . . . . . | 190 | тыс. головъ. |
| телятъ . . . . .                  | 41  | „ „          |
| свиней . . . . .                  | 30  | „ „          |
| выростковъ . . . . .              | 2   | „ „          |
| овецъ . . . . .                   | 20  | „ „          |

<sup>1)</sup> Произв. силы Россіи. Отд. III, стр. 21.

<sup>2)</sup> Относительно рогатаго скота кажется, что употребленіе на мясо болѣе 40% должно повести къ сокращенію необходимаго относительнаго количества дойныхъ коровъ и молодаго скота, а равно и рабочаго скота.

<sup>3)</sup> Произв. силы Россіи. Отд. III, стр. 55. Брокгаузъ—Эфронъ, 56, 142.

<sup>4)</sup> Произв. силы Россіи. Отд. III, 61.

Эти количества соотвѣтствуютъ 103 милл. фунтовъ мяса, что на 1 миллионъ жителей дастъ 103 фунта въ годъ или около 0,3 ф. въ день.

Означенными количествами не ограничивается мясное потребленіе Москвы и Петербурга. Они потребляютъ еще значительное количество мяса, привозимаго въ замороженномъ видѣ, привозныхъ окороковъ, колбасъ и т. д. Полагаю, что Петербургъ и Москва потребляютъ не менѣе 0,4 фунта мяса на 1 жителя въ день.

Изъ 23,7 миллиона некрестьянскаго населенія Россіи, около половины—12 миллионновъ—городскіе жители. Полагаю, что для нихъ можно предположить потребленіе мяса равнымъ 0,35 ф. въ день, а для прочаго некрестьянскаго населенія по 0,25 ф., а въ среднемъ для всѣхъ по 0,3 ф. Если мы произведемъ соотвѣтствующій расчетъ, то найдемъ, что на долю крестьянъ остается мяса по 0,07 фунта на cadaго въ день.

Если мы пересмотримъ вновь весь расчетъ относительно потребления мяса, то замѣтимъ, что онъ скорѣе преувеличенъ, чѣмъ уменьшенъ. Такъ, убойные вѣса скота взяты Сельск. и Лѣсн. Хоз. Россіи съ боенъ крупныхъ городовъ, куда доставляются отборныя или подкормленныя животныя; убойный вѣсъ овецъ больше, чѣмъ за границей (во Франціи и Германіи—1,3 пуда); убойный вѣсъ свиней предположенъ незначительно меньше заграничнаго (5,5 противъ 5,8 и 5,9 пуда во Франціи и Германіи); убойный вѣсъ поросятъ предположенъ слишкомъ крупный (1,37 пуда); количество степнаго скота, вѣроятно, преувеличено; 40% убиваемаго скота—вѣроятно максимальное число и т. д.

Съ другой стороны, несомнѣнно, что и потребленіе мяса среди крестьянъ весьма неравномерно. Съ одной стороны богатые или болѣе зажиточные крестьяне потребляютъ мяса болѣе остальной массы; съ другой, есть промыслы, требующіе особенно питательной пищи, каковы продольные и поперечные пильщики, землекопы, дровосѣки и т. п. По этимъ причинамъ слѣдуетъ думать, что потребленіе мяса болѣею частью крестьянъ значительно меньше выведенной цифры. Полагаю, что какъ максимумъ здѣсь можно предположить не болѣе 0,04 фунта.

Не слѣдуетъ пренебрежительно относиться къ этой цифрѣ. Она соотвѣтствуетъ 14½ ф. мяса на 1 чел., на среднюю семью около 2 п. 11 ф. въ годъ. Или, если принять, что на одну ѣду нужно крестьянину 1 фунтъ мяса, то они ѣдятъ, слѣдовательно, мясо около 15 разъ въ годъ. Отнюдь нельзя, конечно, поручиться, что

крестьяне располагают такимъ среднимъ количествомъ мяса, и означенное число (0,04 ф.) выведено мною лишь какъ необходимый для расчета максимумъ <sup>1)</sup>. 0,04 фунта мяса соотвѣствуютъ 0,12 фунта ржаной муки.

Что касается до потребления крестьянами рыбы, то оно еще ничтожнѣе мяса. Всего въ Россіи ловится ежегодно около 68 мил. пудовъ рыбы <sup>2)</sup>. Это составляетъ около 28 ф. на 1 чел. въ годъ или 0,08 ф. въ день. Для крестьянъ это число нужно значительно понизить, вѣроятно до 0,02 ф., что соотвѣствуетъ 0,06 ф. ржаной муки <sup>3)</sup>.

Болѣе значительно потребление крестьянами постнаго масла, которое можно считать приблизительно втрое питательнѣе ржаной муки. Однако и здѣсь ежедневное потребление (т. е. равномерно разложенное на всѣ дни года) едва ли достигаетъ количества, равнаго 0,1 фунта ржаной муки.

Приведенные расчеты показываютъ, что крестьяне принуждены питаться почти исключительно хлѣбными продуктами и малопитательными овощами; роль молока и молочныхъ продуктовъ, мяса и рыбы въ ихъ пищѣ совершенно ничтожна. Она ничтожна уже въ выведенныхъ максимумахъ, на дѣлѣ же вѣроятно еще ничтожнѣе.

<sup>1)</sup> Л. Н. Маресье (Вліяніе урожая, т. I, стр. 10) опредѣляетъ количество животной пищи для русскихъ крестьянъ эквивалентнымъ 19,3 грамма бѣлка. Это составляетъ 100 гр. или  $\frac{1}{4}$  ф. мяса безъ костей въ день. Для скоромныхъ дней, которыхъ у насъ половина, это составляетъ  $\frac{1}{2}$  ф. на человѣка въ день или  $\frac{3}{4}$  ф. на семью ежедневно. Ничего подобнаго нѣтъ въ дѣйствительности. Какъ мы видѣли, если бы даже убивался *весь* скотъ, то это составило бы только около 0,25 ф. мяса на 1 человѣка населенія *безъ раздѣленія на сословія*.

<sup>2)</sup> Сельское и Лѣсное Хоз. Россіи, стр. 544. Производительныя силы Россіи, Отд. V, стр. 1.

<sup>3)</sup> Интересныя соображенія Произв. силъ Россіи о роли рыбы для народнаго прокормленія. „Въ Европ. Россіи ежегодно потребляется 173 мил. пудовъ мяса крупнаго рогатаго скота съ содержаніемъ бѣлковъ 13 мил. пуд., и въ то же время потребляется рыбы 68 мил. пудовъ съ содержаніемъ бѣлковъ 5,6 мил. пудовъ. Стало бытъ, количество бѣлковъ отъ рыбы равно почти половинѣ того количества бѣлковъ, которое даетъ намъ крупный рогатый скотъ, или, другими словами, продукты рыболовства, по количеству получаемыхъ отъ нихъ бѣлковъ, въ случаѣ прекращенія промысла должны бытъ замѣнены убоимъ лишнихъ 70 мил. головъ крупнаго рогатаго скота“. Какъ мы видѣли, если бы убивался даже *весь* крупный рогатый скотъ начисто, то это дало бы только 181 мил. пудовъ мяса. Затѣмъ, 173 мил. пудовъ мяса содержатъ не 13, а 34 мил. пудовъ бѣлковъ, 68 мил. пудовъ рыбы не 5,6, а 13,6 мил. пудовъ бѣлковъ. И въ случаѣ прекращенія рыбнаго промысла понадобилось бы лишнихъ не 70 мил., а только 6 мил. штукъ крупнаго рогатаго скота. И причѣмъ тутъ бѣлки? Какъ мясо животныхъ, такъ и рыбы содержатъ ихъ одинаковое количество.

Здѣсь слѣдуетъ указать на то, что для молока, мяса и рыбы взяты въ расчетъ всѣ имѣющіеся въ 50 губерніяхъ запасы этихъ продуктовъ; слѣдовательно, ни о какихъ покупкахъ помимо этихъ запасовъ не можетъ быть рѣчи, и увеличеніе покупками доли състныхъ припасовъ одною частью населенія немедленно уменьшаетъ долю остальной части населенія. Для овощей и постнаго масла границы потребления указываются самими условіями дѣятельности желудка человѣка.

Если мы подсчитаемъ количество не хлѣбной пищи крестьянъ, опредѣленное въ вышеизложенныхъ расчетахъ, то найдемъ, что какъ максимумъ оно можетъ замѣнить только 0,5 фун. ржаной муки. Для питанія необходимо, слѣдовательно, еще не менѣе 1,63 ф. въ день или 14,87 пуд. ржаной муки въ годъ.

Число это требуетъ дальнѣйшихъ исправленій. Въ число чистаго остатка хлѣба и картофеля, приходящагося на 1 чел. крестьянскаго населенія, входятъ пищевые продукты различной питательности. Овесъ почти совсѣмъ не идетъ въ пищу крестьянъ (въ негодное время) его продаютъ или посредствомъ работы съ лошадыю обращаютъ въ деньги, и покупаютъ вмѣсто него другіе хлѣбные продукты.

Чтобы произвести здѣсь исправленіе, возьмемъ 1896 г. и въ слѣдующей таблицѣ покажемъ, сколько чистаго остатка разныхъ хлѣбовъ приходилось въ этомъ году на 1 крестьянина; затѣмъ, приведемъ коэффициенты питательности этихъ веществъ и, наконецъ, опредѣлимъ, какому количеству ржаной муки соотвѣствуютъ эти остатки по питательности.

Т а б л и ц а 117.

Чистые остатки хлѣба и картофеля у крестьянъ въ 1896 г. и сравненіе ихъ по питательности съ рожью.

| Р о д ъ х л ѣ б а.                          | Остатокъ пудовъ. | % питательности, рожь = 100. | Эквивалентное количество ржан. пудовъ. |
|---|------------------|------------------------------|--|
| Озимая (8,22 п.) и яровая (0,05 п.) рожь .  | 8,27             | 100                          | 8,27                                   |
| Озимая (0,48 п.) и яровая (2,7 п.) пшеница. | 3,18             | 101,7                        | 3,23                                   |
| Овесъ . . . . .                             | 3,78             | 78,2                         | 2,95                                   |
| Ячмень . . . . .                            | 1,94             | 88,8                         | 1,72                                   |
| Полба . . . . .                             | 0,19             | 100                          | 0,19                                   |

| Родъ хлѣба.                                     | Остатокъ пудовъ. | % питательности, рожь=100. | Эквивалентное количество ржи, пудовъ. |
|---|------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Греча . . . . .                                 | 0,37             | 71,6                       | 0,26                                  |
| Мансъ . . . . .                                 | 0,17             | 98,8                       | 0,16                                  |
| Просо . . . . .                                 | 1,23             | 100                        | 1,23                                  |
| Горохъ . . . . .                                | 0,32             | 114,3                      | 0,36                                  |
| Чечевица . . . . .                              | 0,11             | 120,0                      | 0,13                                  |
| <sup>1</sup> / <sub>4</sub> картофеля . . . . . | 1,84             | 103,0                      | 1,89                                  |
| Сумма . . . . .                                 | 21,4             | 95,0                       | 20,39                                 |

Въ этой таблицѣ коэффициенты питательности взяты изъ таблицъ Кенига и Дитриха <sup>1)</sup> и показываютъ, сколько питательныхъ веществъ въ цѣльномъ зернѣ, принимая рожь за 100. Эти коэффициенты разнятся отъ тѣхъ, которые берутъ Урожай, и происходитъ это отъ того, что это изданіе беретъ коэффициенты для муки, здѣсь же они взяты для цѣльнаго зерна.

Изъ таблицы 117 видно, что фактической чистой остатокъ разныхъ хлѣбовъ у крестьянъ по питательности, сравнительно съ ржанымъ зерномъ, равенъ 95%. Если мы прибавимъ къ полученнымъ ранѣе 14,87 пуда 5%, то получимъ 15,65 пуда. Это число требуетъ дальнѣйшаго исправленія въ двухъ отношеніяхъ: слѣдуетъ принять во вниманіе отруби, которые еще не были отдѣлены при нашемъ расчетѣ, а также нужно вспомнить и объ сорѣ, неизбѣжною спутникѣ каждаго русскаго, и въ особенности крестьянскаго, хлѣба.

Многочисленныя ислѣдованія (Г. Мейера, Рубнера, Мениканти и Прауспитца и др.) показываютъ, что хлѣбъ изъ муки безъ отдѣленія отрубей хуже переваривается, чѣмъ хлѣбъ изъ чистой муки; отъ такого хлѣба въ отбросы тѣла поступаетъ болѣе питательныхъ веществъ. Повидимому, здѣсь играетъ большую роль степень измельченія зерна: чѣмъ тоньше смолото зерно, тѣмъ болѣе усвоится частицъ хлѣба и тѣмъ менѣе поступаетъ ихъ въ отбросы. По этой причинѣ бѣлый хлѣбъ удобоваримѣе чернаго. Изъ опытовъ Рубнера видно, что разница доходить здѣсь до 10% и даже болѣе.

Что касается до сора въ русскомъ хлѣбѣ, то по ислѣдованію Мин-ва Финансовъ въ 1893 г. <sup>2)</sup>, его оказались слѣдующія количества въ главнѣйшихъ хлѣбахъ, вывозимыхъ за границу:

<sup>1)</sup> Meyer, 6, 1024.

<sup>2)</sup> Рус. Вѣд. 1899, № 57.

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 47,8 % всего хлѣба | до 2 % сору. |
| 40,9 " " "         | 2 — 5 " "    |
| 11,3 " " "         | болѣе 5 " "  |

Въ 23,4% всего количества пшеницы, вывезенной въ 1893 г., заключалось болѣе 5% сору.

П. Бараконъ <sup>1)</sup> сообщаетъ, что «нормальный» крестьянскій хлѣбъ Бессарабской губерніи Кишиневскаго уѣзда, взятый для анализа на полѣ у крестьянина во время сѣва, имѣлъ слѣдующій составъ:

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| пшеницы . . . . .          | 23,9 % |
| ржи . . . . .              | 64,7 " |
| куколя . . . . .           | 5,3 "  |
| ломанныхъ сѣмянъ . . . . . | 1,6 "  |
| сору . . . . .             | 4,5 "  |

Подобныя же «сѣмяна» нашелъ г. Малюка у крестьянъ Одесскаго уѣзда.

Полагаю, что на меньшую питательность хлѣба съ отрубями и на соръ въ крестьянскомъ хлѣбѣ слѣдуетъ прибавить 10%, и что прибавка эта отнюдь не будетъ преувеличенною.

Мы получимъ такимъ образомъ 17,2 пуда чистаго остатка хлѣба и картофеля, количество, представляющее минимальную потребность при умѣренной работѣ въ хлѣбной пицѣ средняго по возрасту крестьянина при существующихъ теперь условіяхъ его питанія, заставляющихъ его питаться преимущественно хлѣбными продуктами, и соотвѣтствующее прочимъ условіямъ: относительному количеству отдѣльных хлѣбовъ, грубому измельченію зерна и засоренности хлѣба.

17,2 пуда соотвѣтствуютъ умѣренной работѣ. Если мы пожелаемъ узнать, сколько нужно хлѣба и картофеля только для поддержанія жизни въ полуголодномъ состояніи, безъ способности къ работѣ, то должны 17,2 пуда уменьшить въ пропорціи упомянутыхъ ранѣе цифръ энергіи 3.098 : 2.300, и получимъ число близкое къ 13 пудамъ (12,7 пуда)—нормѣ, принятой у насъ для прокормленія голодающихъ (въ 1891 г.).

При этомъ однако предполагается, что и голодающіе имѣютъ до 25% прочей пищи, кромѣ хлѣба (овощей, мяса и пр.). При отсутствіи этого условія норма для голодающихъ поднимается до 16 пудовъ.

Интересно взглянуть здѣсь, какъ опредѣляли пищевыя нормы для крестьянина другіе ислѣдователи.

<sup>1)</sup> О возможныхъ мѣрахъ борьбы съ засухами, 1892, стр. 38.

Ю. Э. Янсонъ <sup>1)</sup> согласно съ Чеславскимъ <sup>2)</sup> для сѣверной части черноземной полосы пищевую потребность средняго крестьянина, при ничтожномъ количествѣ потребляемаго имъ мяса, опредѣляетъ въ 25 пудовъ зерна.

Л. Н. Марессъ <sup>3)</sup> опредѣляетъ эту норму въ 18 пудовъ.

Биологическое отдѣленіе русскаго общества охраненія народнаго здравія <sup>4)</sup> опредѣлило норму продовольствія для взрослога голодающаго крестьянина въ 205 золотниковъ муки въ день. Если сдѣлать расчетъ на средняго по возрасту крестьянина согласно принятымъ мною даннымъ, то получится 16,1 пуда муки въ годъ.

Выведенная физиологическая норма относительно необходимаго для прокормленія хлѣба—17,2 пуда, представляетъ цифру весьма скромную; она недалеко отъ минимума, только что избавляющаго отъ голодной смерти. Для сравненія съ нею приведемъ составъ пищи нѣмецкаго крестьянина по проф. Лензевитцу <sup>5)</sup>. Ежедневная пища нѣмецкаго крестьянина слагается изъ слѣдующихъ количествъ:

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| муки ввидѣ хлѣба . . . . .         | 0,9 ф. |
| картофеля <sup>1/4</sup> . . . . . | 0,57 " |
| муки въ кушаньяхъ . . . . .        | 0,17 " |
| гороха, чечевицы . . . . .         | 0,11 " |

Всего хлѣбныхъ продуктовъ 1,75 ф. въ день, въ годъ 16 пудовъ.

Кромѣ того:

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| мяса . . . . .              | 0,43 ф. |
| масла, сала, сыра . . . . . | 0,15 "  |
| молока . . . . .            | 1,20 "  |

Максимальное потребленіе мяса русскимъ крестьяниномъ опредѣлено мною въ 0,04 ф. въ день, молока — въ 0,2 ф. въ день. Въ суммѣ, въ переводѣ на хлѣбъ, нѣмецкій крестьянинъ потребляетъ около 35 пудовъ, русскій въ среднемъ не болѣе 18,8 пуда (таблица 111), но, какъ мы сейчасъ увидимъ, въ большинствѣ случаевъ онъ не имѣетъ и этого количества.

<sup>1)</sup> Опытъ статист. изслѣдованія о крестьянскихъ надѣлахъ и платежахъ. Изданіе второе, стр. 69.

<sup>2)</sup> Хлѣбная торговля въ Централ. районѣ.

<sup>3)</sup> Вліяніе урожая, т. I, стр. 14.

<sup>4)</sup> Рус. Вѣд. 1899, № 105.

<sup>5)</sup> Jahrbüch. f. Nat.-Oekon. und Stat., 1898, October. Рус. Вѣд. 1898. № 215. Потребленіе хлѣба дано кромѣ пива, водки и т. п.

## Глава XVII.

**Сопоставленіе полученныхъ результатовъ. Неравномѣрность обезпеченія хлѣбною пищею по губерніямъ. Возможность для крестьянъ пополнять свою хлѣбную долю покупкою хлѣба. Расходъ на хлѣбъ въ государствѣ, кромѣ пищи населенія. Остатокъ хлѣба. Урожай и неурожай. Дѣленіе губерній. Выводъ.**

Въ результатѣ этихъ изслѣдованій мы имѣемъ теперь два числа: во-первыхъ, крестьянское населеніе 45 губерній имѣетъ въ среднемъ за послѣднія 10 лѣтъ (1889 — 98) по 18,4 пуда чистаго остатка зерна и картофеля на 1 человека (съ земель надѣльныхъ и арендованныхъ), и во-вторыхъ, при существующихъ условіяхъ, физиологическая потребность въ пищѣ составляетъ для крестьянъ 17,2 пуда.

Числа эти весьма мало разнятся одно отъ другого, и если принять въ расчетъ, что доля хлѣба не можетъ распредѣляться между крестьянами вполне равномерно, что нѣкоторая небольшая часть ихъ располагаетъ болѣе большимъ количествомъ хлѣба, чѣмъ остальные, что есть губерніи съ нѣсколькими болѣе большими запасами хлѣба, то необходимо придти къ заключенію, что для большинства русскихъ крестьянъ земледѣліе даетъ лишь скудные средства личнаго прокормленія, и что на прокормъ скота и на продажу почти ничего не остается.

Этотъ общій выводъ, для разныхъ мѣстностей и для разныхъ лѣтъ, видоизмѣняется, хотя и въ умѣренныхъ границахъ. Многія губерніи имѣютъ всегда недостаточно хлѣба для прокормленія, другія — небольшой избытокъ. Точно также и неурожайные годы приближаютъ значительную часть Россіи къ опасности голодной смерти, урожайные — удаляютъ ее отъ этой границы. Но несомнѣнно, что колебанія здѣсь, какъ и колебанія урожая у крестьянъ, происходятъ около этого минимума.

Какъ уже сказано, и согласно общеизвѣстнымъ фактамъ, въ каждомъ сельскомъ обществѣ, въ каждомъ селеніи, есть относительно

небольшое количество дворовъ, располагающихъ большими запасами хлѣба, чѣмъ остальные крестьяне. Принявъ это во вниманіе, сдѣлаемъ слѣдующія умѣренныя предположенія: губерніи съ долею остатка зерна и картофеля до 17 пудовъ на 1 человѣка назовемъ неимѣющими достаточно пищи; отъ 17 до 22 пудовъ — имѣющими хлѣба лишь достаточно для личнаго прокормленія; съ 22—27 пудами имѣющими умѣренный избытокъ и съ количествомъ болѣе 27 пудовъ—съ избыткомъ болѣе крупнымъ. При такихъ предположеніяхъ, получимъ слѣдующее распределеніе 50 губерній въ 1892—97 гг.

Т а б л и ц а 118.

Распределеніе 50 губерній въ 1892—97 г. относительно обезпеченія хлѣбною пищею.

| Обозначеніе состоянія.                           | 1892 г. | 1893 г. | 1894 г. | 1895 г. | 1896 г. | 1897 г. | Среднее. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Неимѣли достаточно пищи . . . . .                | 26      | 13      | 12      | 17      | 16      | 25      | 18       |
| Могли лишь умѣренно лично прокормиться . . . . . | 13      | 13      | 9       | 11      | 14      | 14      | 12       |
| Имѣли умѣренный избытокъ . . . . .               | 7       | 10      | 14      | 9       | 8       | 5       | 9        |
| Имѣли болѣе крупный избытокъ . . . . .           | 4       | 14      | 15      | 13      | 12      | 6       | 11       |

Какъ уже раньше было упомянуто, разсматриваемые годы 1892—1897 состоятъ изъ двухъ съ наивысшимъ урожаемъ за 16 лѣтъ, изъ двухъ съ хорошимъ урожаемъ и изъ двухъ съ умѣреннымъ урожаемъ. Въ таблицѣ принять въ расчетъ какъ хлѣбъ съ надѣльныхъ, такъ и съ арендованныхъ земель.

Для провѣрки обратимся къ цифрамъ другого изслѣдователя. Возьмемъ таблицу VI изъ работы Л. Н. Маресса Производство и потребленіе хлѣба въ крестьянскомъ хозяйствѣ <sup>1)</sup>. Въ этой таблицѣ собранъ весь хлѣбъ и картофель съ земель надѣльныхъ, арендованныхъ, купленныхъ и даже съ огородовъ. Таблица даетъ среднія числа для 1883—92 гг. По этой таблицѣ губерніи распределяются слѣдующимъ образомъ:

|   |    |
|---|----|
| имѣли на 1 чел. крестьянскаго населенія |    |
| менѣе 17 пудовъ . . . . .               | 16 |
| отъ 17 до 22 . . . . .                  | 21 |
| отъ 22 до 27 . . . . .                  | 8  |
| болѣе 27 пудовъ . . . . .               | 5  |

<sup>1)</sup> Вліяніе урожаявъ, т. I.

Результаты здѣсь въ извѣстномъ смыслѣ даже хуже, чѣмъ въ таблицѣ 118: губерній съ недостаточнымъ или только что достаточнымъ количествомъ пищи—37 и съ избытками—13, противъ 30 и 20 въ таблицѣ 118.

Мы имѣемъ, такимъ образомъ, передъ собою несомнѣнный фактъ, что и въ неурожайные и въ урожайные годы значительная часть русскихъ крестьянъ не имѣетъ достаточно хлѣба для личнаго прокормленія. Относительно этихъ губерній, а равно и всѣхъ крестьянъ въ другихъ губерніяхъ, неимѣющихъ достаточно хлѣба для прокормленія, у насъ принято думать, что они пополняютъ недостающую долю хлѣба покупкою. Посмотримъ теперь, въ какихъ границахъ существуетъ для нихъ такая возможность?

Цифры показываютъ, что она существуетъ въ весьма тѣсныхъ границахъ.

Для рѣшенія интересующаго насъ вопроса наиболѣе удобный матерьялъ представляетъ таблица 111. Напомнимъ вкратцѣ ея содержаніе. Въ ней взяты весь чистый остатокъ хлѣба и картофеля у владѣльцевъ и крестьянъ за 16 лѣтъ (1883—98), вывозъ хлѣба за тѣ же годы и опредѣлено количество хлѣба и картофеля на 1 чел. населенія, которое оставалось дома для потребленія. Это количество колебалось въ границахъ 13,6 — 23,5 пуда и въ среднемъ составляло 18,8 пуда.

Последнее число представляетъ наиболѣе удобный исходный пунктъ для разсужденій. Въ самомъ дѣлѣ, можно спорить о томъ, какъ это число распределяется между отдѣльными сословіями и отдѣльными мѣстностями, но эти споры должны происходить въ границахъ этого числа: ни о какихъ покупкахъ хлѣба не можетъ быть и рѣчи, такъ какъ хлѣба въ государствѣ больше не имѣется <sup>1)</sup>.

Здѣсь кстати слѣдуетъ указать на то, что полученное этимъ путемъ среднее—18,8 пуда мало отличается отъ количества зерна и картофеля—18,4 п., которое въ среднемъ имѣютъ крестьяне 45 губерній. Крестьяне большей части Россіи имѣютъ такимъ образомъ хлѣба для потребленія не болѣе прочихъ сословій, необязанныхъ держать скотъ, необходимый для земледѣльца. Но они могутъ имѣть менѣе 18,4 пуда, такъ какъ часть ихъ доли хлѣба, посредствомъ кулаковъ или мѣроѣдовъ поступаетъ въ продажу и вывозится за границу.

Итакъ, могутъ ли крестьяне рассчитывать въ среднемъ на потребленіе 18,8 пуда хлѣба въ годъ?

<sup>1)</sup> О хлѣбѣ, ввозимомъ въ Россію съ окраинъ, мнѣ еще придется сказать нѣсколько словъ далѣе.

Никоимъ образомъ. Слѣдуетъ принять во вниманіе, что въ государствѣ есть и другія потребности на хлѣбъ, кромѣ личнаго потребления населеніемъ. Мы должны здѣсь привлечь къ расчету слѣдующіе расходы на хлѣбъ:

- 1) на прокормъ лошадей владѣльцевъ, войска, горожанъ и т. п.;
- 2) на прокормъ скота (и птицы) владѣльцевъ, горожанъ и т. п.;
- 3) на техническія производства: спирта, пива, меда, дрожжей, крахмала и картофельной муки, патоки, декстрина и т. п.;
- 4) на случайныя потери отъ истребленія хлѣба пожарами (особенно овиновъ), гніеніемъ, мышами и т. д.

Большая часть этихъ расходовъ не можетъ быть опредѣлена даже гадательно, и здѣсь можетъ лишь быть выведенъ нѣкоторый приблизительный минимумъ.

Лошади и скотъ владѣльцевъ и горожанъ получаютъ кормъ хлѣбомъ, несмотря на урожайные и неурожайные годы. Расходъ на кормъ скота не поддается вычисленію, кормъ же лошадей можетъ еще быть опредѣленъ, хотя и гадательно. Въ 1888 г. у владѣльцевъ и горожанъ было 3,6 милліона лошадей <sup>1)</sup>. Къ 1897 г. количество лошадей въ 50 губерніяхъ уменьшилось на 2,6 милліона, но есть основаніе думать, что убыль эта произошла у крестьянъ, а не владѣльцевъ. Предположимъ, что у владѣльцевъ 3,5 милліона лошадей, тѣмъ болѣе, что намъ слѣдуетъ придерживаться цифрѣ среднихъ для періода 1883—98 гг.

Въ военномъ вѣдомствѣ полагается на прокормъ лошади 3 гарнца или около 11 ф. овса въ день, и такой же нормы придерживаются нѣкоторые конножелѣзные дороги, хотя работа военныхъ лошадей весьма легкая, на конножелѣзныхъ-же дорогахъ весьма тяжелая <sup>2)</sup>. У владѣльцевъ сельскихъ хозяевъ лошади въ нерабочее время, вѣроятно, большею частью не получаютъ овса, но зато въ рабочее время дачка поднимается до 15—25 фунтовъ въ день <sup>3)</sup>. Лошади горо-

<sup>1)</sup> По Сельск. и Лѣсному Хозяйству Россіи (стр. 278) въ 1888 г. въ 50 губерніяхъ было изъ 19.663.336 лошадей—18,3% владѣльческихъ, т. е. 3.597.000. Ср. также Сборникъ свѣдѣній по Россіи за 1890 г. и Военно-конская перепись 1888 г.

<sup>2)</sup> Поэтому лошади нѣкоторыхъ изъ этихъ полезныхъ учреждений изнашиваются года черезъ 3 и молодцы еще, какъ погодные скелеты, поступаютъ на живодерни. Но отъ такого своеобразнаго отношенія къ работникамъ-животнымъ получается изрядная прибыль. При цѣнѣ овса въ 70 коп. за пудъ, прокормить какъ слѣдуетъ лошадь овсомъ стоило бы 180 рублей въ годъ, 540 рублей въ 3 года. Дачка въ 3 гарнца стоитъ въ годъ только 70 рублей, въ 3 года—210 р. Если вычесть расходъ на покупку новой лошади—около 130 рублей, то остается чистой экономіи 200 рублей. Сѣно то же, конечно, даетъ экономію.

<sup>3)</sup> Описанія отд. русскихъ хозяйствъ, имѣнія Шатилова, Стебута, Левницкаго, Иконникова, Кокуева, графа Нессельроде и т. д.

жанъ, вѣроятно, получаютъ овесъ, какъ и военныя, ежедневно. Если мы сопоставимъ эти обстоятельства, то найдемъ, что предположеніе о необходимости для прокормленія некрестьянскихъ лошадей по 5 ф. овса въ день будетъ весьма умѣреннымъ. Это количество соотвѣтствуетъ 45,7 пуда въ годъ или на 3,5 милліона лошадей владѣльцевъ, войска, горожанъ и т. д.—160 милліоновъ пудовъ овса въ годъ.

При такомъ весьма умѣренномъ предположеніи получится слѣдующій провѣрочный расчетъ. Всего въ среднемъ за 16 лѣтъ въ 50 губерніяхъ получалось чистаго остатка овса 371,6 милліона пудовъ и вывозилось за границу около 60 милліоновъ пудовъ; остатокъ равнялся 311 милліонамъ пудовъ. Вычитая изъ нихъ упомянутые 160 милліоновъ, получимъ на прокормъ 16 милліоновъ крестьянскихъ лошадей 151 милліонъ пудовъ овса, по 9,4 пуда на 1 лошадь въ годъ, или по 1 ф. въ день.

Овесъ идетъ, однако, не только въ кормъ лошадямъ: онъ идетъ и на кормъ скота и птицы владѣльцевъ и горожанъ, въ винокурение и т. д. Съ другой стороны, слѣдуетъ вспомнить 5—6 упомянутыхъ привилегированныхъ губерній, а равно неравномѣрность распределенія овса среди крестьянъ прочихъ губерній. Наконецъ, и предположенное потребление овса некрестьянскими лошадями весьма умѣренно. Въ суммѣ большая часть крестьянскихъ лошадей, вѣроятно, должна ограничиваться  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  ф. овса въ день, что для 45 губерній составитъ итогъ вродѣ 40—80 милл. пудовъ, около 0,5—1 п. на 1 чел. крестьянскаго населенія въ годъ.

На производство спирта употребляется ежегодно хлѣба и картофеля (безводнаго) около 60 милліоновъ пудовъ <sup>1)</sup>, на производство пива около 10 милліоновъ пудовъ ячменя <sup>2)</sup>. На прочія упомянутыя производства, судя по даннымъ, сообщаемымъ Производительными силами Россіи, идетъ незначительное количество хлѣба и картофеля, въ суммѣ, вѣроятно, не болѣе 15 милл. пудовъ.

Конечно, спиртъ, пиво и прочіе упомянутые продукты потребляются и крестьянами, но несомнѣнно, далеко не въ такомъ количествѣ, какъ горожанами и прочими сословіями.

Въ суммѣ, на разныя потребности, кромѣ личнаго потребления населенія, требуется хлѣба и картофеля не менѣе 235, а съ разными другими упомянутыми выше расходами, вѣроятно, не менѣе 250 милліоновъ пудовъ въ годъ. Если мы возьмемъ среднее населеніе за разсматриваемый періодъ—89 милліоновъ, то найдемъ, что

<sup>1)</sup> Рус. Брокгаузъ, Россія, стр. 292.

<sup>2)</sup> Тамъ же, стр. 293.

изъ доли личного потребленія намъ нужно вычесть на упомянутые расходы цо 2,81 пуда. Для послѣдующихъ разсужденій понизимъ это число до 2,5 пуда въ виду того, что водка, пиво и пр. потребляются и крестьянами.

Такимъ образомъ, для личного потребленія населенія въ среднемъ за 16-лѣтній періодъ оставалось по 16,3 пуда хлѣба, меньше выведенной нами физиологической нормы.

Что касается до распредѣленія этой пищевой доли между крестьянами и некрестьянами, то есть основаніе думать, что послѣдніе, какъ болѣе состоятельные, потребляютъ хлѣба болѣе первыхъ. Количество хлѣбной пицци, потребляемой человѣкомъ, колеблется въ очень широкихъ границахъ и зависитъ не только отъ количества производимой имъ работы, или отъ возраста, но на первомъ планѣ отъ достатка. Мы видимъ на примѣрѣ Англии, Франціи и др. культурныхъ странъ, что съ увеличеніемъ благосостоянія населенія увеличивается и личное потребленіе хлѣбныхъ продуктовъ, параллельно съ увеличеніемъ потребленія мяса, молочныхъ продуктовъ, рыбы, яицъ и т. д. <sup>1)</sup>.

Въ одномъ пивѣ, на примѣръ, значительное число нѣмцевъ потребляетъ хлѣба болѣе чистаго остатка на 1 чел. крестьянскаго населенія многихъ губерній. Такъ, среднее потребленіе пива 1 жителемъ безъ различія пола и возраста составляетъ въ годъ: въ Мюнхенѣ 566, во Франкфуртѣ на Майнѣ—428, Аугсбургѣ—400 литровъ и т. д. Числа эти соотвѣтствуютъ приблизительно: 9, 7 и 6 пудамъ солода (ячменя же приблизительно на 10% больше). Для большинства жителей мужчинъ числа эти, вѣроятно, въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 2 раза крупнѣе, т. е. равняются 10—20 пудамъ.

Прямыхъ указаній на потребленіе въ Россіи хлѣба съ одной стороны крестьянами, съ другой—горожанами и другими сословіями, не имѣется. Есть данныя, касающіяся потребленія хлѣба въ большихъ городахъ, однако, безъ опредѣленія остатковъ хлѣба въ началѣ и въ концѣ изслѣдуемыхъ годовъ, трудно ручаться за точность этихъ

<sup>1)</sup> Поэтому умозаключеніе Л. Н. Маресса (Вліяніе урожаевъ, т. I, стр. 17), что, такъ какъ некрестьянскія сословія употребляютъ мяса больше крестьянъ, то слѣдовательно они употребляютъ меньше хлѣба, совершенно неправильно; логичнѣе утверждать наоборотъ, что большее потребленіе мяса заставляетъ предполагать и болѣе потребленіе хлѣба. Впрочемъ, и по сообщенію Л. Н. Маресса, потребленіе хлѣба крестьянами составляетъ 18 пудовъ или 20,7 пуда (стр. 14), а московскіе фабричныя рабочіе, потребляющіе много мяса, съѣдаютъ въ годъ въ разныхъ продуктахъ 22 п. зерна (по изслѣдованію проф. Эрисмана).

данныхъ. Такъ, В. Чеславскій <sup>1)</sup> для 1867—70 гг. опредѣляетъ потребленіе въ Москвѣ хлѣба, безъ овса, въ 21,17 пуда, съ овсомъ въ 32 пуда на 1 жителя въ годъ <sup>2)</sup>. Подобныя же цифры получаются и для Петербурга. Такъ, въ 1893—96 гг. ввозилось въ Петербургъ хлѣба отъ 58,5 до 79,4 милл. пудовъ <sup>3)</sup>; вывозилось отъ 19,3 до 48,9 милл. пуд. <sup>4)</sup>, и оставалось отъ 30,5 мил. до 39,2 милл. пуд., соотвѣтственно приблизительно 35 пудамъ на 1 жителя въ годъ. Если мы предположимъ, что жители Москвы и Петербурга потребляютъ хлѣба менѣе крестьянъ, т. е. менѣе 16,3 пуда въ годъ, то принявъ во вниманіе и овесъ для лошадей, найдемъ, что остатки въ этихъ городахъ хлѣба составляютъ иногда 12—15 милл. пудовъ, что мало вѣроятно.

Хотя, такимъ образомъ, есть нѣкоторыя основанія предполагать, что личное потребленіе хлѣба некрестьянскими сословіями болѣе, чѣмъ у крестьянъ, ограничимся, однако, изъ осторожности предположеніемъ, что потребленіе это приблизительно одинаково у тѣхъ и другихъ.

Въ такомъ случаѣ, мы должны вновь вспомнить фактъ крайне неравномернаго распредѣленія хлѣба между крестьянами въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи и внутри крестьянскихъ общинъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, конечно, неравномерно и потребленіе хлѣба.

Такимъ образомъ, къ ранѣе сдѣланному выводу о томъ, что въ Россіи всегда есть много мѣстностей, въ которыхъ крестьяне имѣютъ недостаточное для личного прокормленія количество хлѣба, мы должны присоединить замѣчаніе, что при этомъ и дополненіе для нихъ хлѣбной доли покупками возможно лишь въ крайне тѣсныхъ границахъ, такъ какъ хлѣба въ государствѣ болѣе не имѣется.

Выводъ этотъ вполне подтверждается внимательнымъ разсмотрѣніемъ цифръ отдѣльныхъ годовъ по таблицѣ 111.

Предположимъ изъ осторожности, что расходъ на хлѣбъ, кромѣ личного потребленія населеніемъ, составляетъ не 2,5, а 2 пуда на 1 человѣка. Въ такомъ случаѣ, изъ таблицы 111 мы получимъ слѣдующіе ряды цифръ.

<sup>1)</sup> Хлѣбная торговля въ централ. районѣ Россіи Ч. I. Торговля въ примосковскомъ районѣ. 1873, стр. 218.

<sup>2)</sup> Если взять число лошадей 1888 года, то овса приходилось въ среднемъ на 1 лошадь—166 п. въ годъ или около 18 ф. въ день.

<sup>3)</sup> Рус. Брокгаузъ, 56, 327.

<sup>4)</sup> По Обзорамъ вѣшной торговли Россіи.

## Т а б л и ц а 119.

Количество чистаго остатка хлѣба и картофеля, имѣвшагося въ 50 губерніяхъ на 1 чел. населенія для личнаго прокормленія въ пудахъ.

| Годъ.   | Остатокъ за вычетомъ вывоза. | Остатокъ за вычетомъ вывоза и расхода на другія потребности. |
|---------|------------------------------|--|
| 1883    | 18,3                         | 16,3   |
| 1884    | 20,3                         | 18,3   |
| 1885    | 16,1                         | 14,1   |
| 1886    | 18,6                         | 16,6   |
| 1887    | 20,6                         | 18,6   |
| 1888    | 19,6                         | 17,6   |
| 1889    | 13,2                         | 11,2   |
| 1890    | 16,8                         | 14,8   |
| 1891    | 13,6                         | 11,6   |
| 1892    | 16,7                         | 14,7   |
| 1893    | 24,5                         | 22,5   |
| 1894    | 23,1                         | 21,1   |
| 1895    | 21,5                         | 19,5   |
| 1896    | 21,5                         | 19,5   |
| 1897    | 16,2                         | 14,2   |
| 1898    | 18,2                         | 16,2   |
| Среднее | 18,8                         | 16,8   |

Сдѣлаемъ затѣмъ слѣдующія умѣренныя предположенія, принявъ вновь во вниманіе, что часть населенія всегда имѣетъ болѣе хлѣба, чѣмъ остальное:

- 1) что остатокъ менѣе 15 пудовъ равносильнъ голоду;
- 2) что при 15—18 пудахъ граница голода, и
- 3) что для умѣреннаго личнаго прокормленія (безъ корма скоту) требуется 1,5 п. хлѣба въ мѣсяць. Въ такихъ случаяхъ, по таблицѣ 119 Россія

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| голодала . . . . .                   | 6 разъ |
| была на границѣ голода . . . . .     | 4 раза |
| имѣла сверхъ послѣдняго положенія    |        |
| запасы хлѣба на 1—2 недѣли . . . . . | 2 „    |
| на 1 мѣсяць . . . . .                | 2 „    |
| на 2—3 мѣсяца . . . . .              | 2 „    |

Не говоря о первыхъ 10 годахъ, и въ остальные 6 лѣтъ, какъ видно, запасы хлѣба для крестьянскихъ покупокъ были ничтожны.

Мы имѣемъ и прямое подтвержденіе полученныхъ результатовъ. Въ 1897 и 1898 г.г. министерство финансовъ черезъ податныхъ инспекторовъ опредѣлило хлѣбные остатки *передъ* жатвою означенныхъ годовъ. Они равнялись 300 и 600 милліонамъ пудовъ. Остатки эти нельзя не признать крайне скудными. Дѣйствительно, они заключали: 1) сѣмяна для озимыхъ тамъ, гдѣ сѣвъ ихъ производится раньше обмолота новаго хлѣба; 2) хлѣбъ, назначенный для вывоза за границу; 3) хлѣбъ запасныхъ магазиновъ<sup>1)</sup>; 4) хлѣбъ для прокорма владѣльческаго скота, на винокурение и т. п. И если мы примемъ во вниманіе, что между сборомъ свѣдѣній объ остаткахъ хлѣба и размоломъ новаго хлѣба по необходимости долженъ былъ пройти нѣкоторый промежутокъ времени, то придемъ къ тому выводу, что остатокъ хлѣба въ одномъ случаѣ равнялся нулю, а въ другомъ (послѣ 4 лѣтъ съ хорошими урожаями: 1893—96) составлялъ запасъ на личное прокормленіе въ теченіи 1—2—3 мѣсяцевъ<sup>2)</sup>.

Подтвержденіемъ для сказаннаго нужно признать и уменьшеніе вывоза хлѣба изъ Россіи за послѣдніе время. Съ 1 Января по 14 Октября его вывезено: въ 1898 г.—317,6 въ 1899 г.—217,4 въ 1900 г.—271,7 милл. пудовъ (Русск. Вѣдом. 1900 г., № 294).

Таблица 119 показываетъ, какъ ошибочны ходячія представленія объ урожаяхъ и неурожаяхъ. Она говоритъ о томъ, что неурожай нормальное явленіе въ Россіи, а не урожаи, или что разница между тѣми и другими незначительна, и все дѣло сводится къ тому, что сборы хлѣба въ Россіи съ единицы площади крайне незначительны.

<sup>1)</sup> Согласно сообщенію Новостей (Рус. Вѣдом. 1899 г. № 279), хлѣба въ запасныхъ магазинахъ въ 47 губерніяхъ было къ 1899 г. около 133 и къ 1896 г. около 150 милліоновъ пудовъ.

<sup>2)</sup> Здѣсь не безполезно указать разницу въ результатахъ этого изслѣдованія относительно продовольствія русскихъ крестьянъ съ тѣми, къ которымъ приши авторъ Вліянія урожаяевъ. Послѣдніе назначаютъ норму для потребленія крестьянами хлѣба въ 18—19 пуд. для личнаго прокормленія и въ 26,5 пуда выѣсть съ кормомъ для скота, и затѣмъ предполагаютъ, что недостающее до этихъ нормъ количество хлѣба крестьяне пополняютъ покупкою. Я никакихъ нормъ, кромѣ минимальной физиологической, не опредѣляю и нахожу, что хлѣба въ государствѣ не имѣется не только для прокормленія крестьянскаго скота, но и для достаточнаго личнаго прокормленія крестьянъ.— Упомянутое изданіе совершенно игнорируетъ вывозъ хлѣба изъ государства и весь владѣльческій хлѣбъ присоединяетъ къ потребляемому крестьянами. Срав. таблицы 1 и 2 къ Предисловію Вліянія урожаяевъ съ соответствующими годами Урожайевъ (съ таблицами „Всѣ хлѣба“).

По положенію, которое занимаютъ отдѣльныя губерніи относительно урожаевъ и неурожаевъ, и относительно вопроса о личномъ продовольствіи крестьянъ, 50 губерній могутъ быть раздѣлены на слѣдующіе 3 типа:

1) Губерніи съ количествомъ хлѣба или недостаточнымъ для личнаго прокормленія крестьянъ, или едва достаточнымъ, и въ которыхъ урожаи незначительно разнятся отъ неурожаевъ. Такихъ губерній 19:

Архангельская, Виленская, Витебская, Калужская, Владимірская, Вологодская, Гродненская, Костромская, Минская, Могилевская, Московская, Новгородская, Олонецкая, Псковская, С.-Петербургская, Смоленская, Тверская, Черниговская, Ярославская.

2) Губерніи, въ которыхъ урожаи и неурожаи даютъ болѣе значительную разницу въ количествѣ чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 человѣка крестьянскаго населенія, причемъ неурожаи разоряютъ населеніе въ корень, урожаи же не на столько значительны, чтобы могли возстановлять благосостояніе крестьянъ въ 1—2—3 года между неурожаями. Сюда относятся болѣею частью такъ называемыя неурожайныя губерніи. Къ этой группѣ можно отнести также 19 губерній, а именно:

Астраханская, Волынская, Воронежская, Казанская, Кіевская, Курская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Подольская, Полтавская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Симбирская, Тамбовская, Тульская, Уфимская, Харьковская.

3) Губерніи со значительною разницею въ сборѣ хлѣба въ урожайные и неурожайные года, причемъ сборы хлѣба (на 1 человѣка) въ урожайные годы относительно велики и могутъ возстановлять до известной степени благосостояніе крестьянъ, разстроенное неурожаемъ (предполагая, что земля въ нихъ распредѣляется равномерно). Только эти губерніи и соответствуютъ ходячимъ у насъ представленіямъ объ урожаяхъ и неурожаяхъ. Это тѣ губерніи, названныя мною привилегированными, въ которыхъ имѣются значительныя посѣвныя площади на 1 чел. крестьянскаго населенія. Ихъ всего 6:

Бессарабская, Екатеринославская, Оренбургская, Таврическая, Херсонская и Донская Область<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Неурожай въ Бессарабской губерніи въ 1899 г., а равно неурожай въ ней и въ другихъ губерніяхъ этого типа—въ 1891—92 и 97 г.г., тоже не говорятъ о томъ, что все благополучно въ этихъ губерніяхъ; земля здѣсь также истощена и населеніе не имѣетъ запасовъ для перенесенія неурожаевъ безъ посторонней помощи.

Остальныя 6 губерній менѣе страдаютъ отъ неурожаевъ и имѣютъ сборъ хлѣба обыкновенно достаточный для личнаго прокормленія. Сюда относятся 3 прибалтійскихъ, Вятская, Ковенская и Пермская губерніи.

Если вникнуть въ положеніе 38 губерній первыхъ двухъ группъ, то необходимо придти къ тому выводу, что въ ихъ бѣдственномъ положеніи виноваты не неурожаи, а крайне ничтожные урожаи вообще. Для этихъ губерній все сведено до минимума: и сборы хлѣба на единицу площади съ истощенной почвы, и количество чистаго остатка на единицу крестьянскаго населенія, и корма для скота, и относительное количество скота. Только такимъ образомъ и можетъ быть объясненъ тотъ фактъ, что недородъ 3, 4, 5 пудовъ хлѣба на 1 чел. крестьянскаго населенія ведетъ къ голоду и раззоренію.

Въ результатъ произведеннаго изслѣдованія слѣдуетъ придти къ слѣдующему выводу:

«для большей части русскихъ крестьянъ земледѣльство или «не даетъ достаточно хлѣба для личнаго прокормленія, или «даетъ его лишь въ количествѣ, достаточномъ для умѣреннаго «личнаго прокормленія, причемъ избытковъ для прокормленія «скота или на продажу не остается. При этомъ пополненіе «крестьянами дефицита покупками возможно лишь въ весьма «тѣсныхъ границахъ, такъ какъ хлѣба для такихъ покупокъ «въ государствѣ не остается.»

## Глава XVIII.

**Сомнѣнія въ правильности вывода. Точность официальныхъ данныхъ. Хлѣбъ окраинъ. Необходимость предположенія о меньшемъ, сравнительно съ нормою, потребленіи хлѣба крестьянами. Смертность въ Россіи.**

Выводъ, сдѣланный въ главѣ XVII, правильный въ общихъ чертахъ, требуетъ однако многихъ пополненій и разъясненій.

Извѣстно, что крестьяне продаютъ хлѣбъ и кормятъ скотъ хлѣбомъ, напр., лошадей овсомъ. Хотя операціи эти возможны въ тѣсныхъ границахъ и въ предѣлахъ имѣющейся у нихъ хлѣбной доли, ближайшее разсмотрѣніе этого обстоятельства будетъ, однако, не лишнимъ.

Нужно думать, что въ вывозномъ хлѣбѣ крестьянской составляетъ лишь небольшую часть, соответственно нѣкоторому избытку въ привилегированныхъ и урожайныхъ (въ данный годъ) губерніяхъ, и у кулаковъ и міроѣдовъ въ прочихъ губерніяхъ. Само собою разумѣется, что за границу вывозится смѣсь хлѣба всякихъ собственниковъ; однако въ извѣстномъ переносномъ смыслѣ несомнѣнно, что за-границу вывозятся преимущественно избытки хлѣба владѣльческаго, такъ какъ избытковъ крестьянскихъ крайне мало.

Крестьяне продаютъ хлѣбъ для полученія оборотныхъ средствъ на разные расходы и для возможности заработковъ, покрывающихъ стоимость проданнаго хлѣба и дающихъ нѣкоторый плюсъ на пополненіе другихъ расходовъ, и затѣмъ вновь покупаютъ хлѣбъ на прокормленіе. Такъ, овесъ посредствомъ работъ съ лошадыю обращается въ деньги, превышающія стоимость овса; или коровы получаютъ посылку для возможности продажи молока или молочныхъ продуктовъ; или отъ продажи хлѣба выручаются деньги на поѣздку въ отхожіи промыслы и т. п.

Однако, всѣ подобныя операціи отнюдь не могутъ увеличить среднюю хлѣбную долю крестьянъ. Напр., нѣсколько пудовъ овса,

сдѣденныхъ крестьянскою лошадыю, на столько же пудовъ уменьшаютъ долю личнаго потребленія крестьянина, и какъ мы знаемъ уже, дефицитъ этотъ не можетъ быть пополненъ ими, вѣрнѣе сказать, не пополняется покупкою.

И такъ какъ извѣстно, что часть крестьянъ (напр., фабричные, каменщики, плотники, сельскіе рабочіе, болѣе состоятельные жители селеній и т. п.) питаются лучше другихъ, и что и скотъ крестьянскій получаетъ иногда нѣкоторую долю зерна; то и является непонятнымъ: откуда является этотъ избытокъ противъ полученной нами средней доли для потребленія 16,3 пуда, остающейся за вывозомъ хлѣба изъ государства и за вычетомъ хлѣба на другіе расходы, кромѣ личнаго потребленія? Здѣсь всякое лишнее потребленіе хлѣба одною частью населенія означаетъ голоданіе для другой его части.

Эти сомнѣнія заставляютъ пересмотрѣть вновь все изслѣдованіе для нахожденія возможности пополнить очевидный дефицитъ хлѣба.

Здѣсь слѣдуетъ указать на то, что полученіе упомянутого дефицита хлѣба изъ привилегированныхъ губерній и урожайныхъ мѣстностей не можетъ быть допущено, такъ какъ цифра 16,3 пуда выведена какъ средняя для 50 губерній и для 16 лѣтъ подъ рядъ. Въ отдѣльные годы и въ отдѣльныхъ губерніяхъ положеніе, дѣйствительно, нѣсколько улучшалось, и могла нѣсколько увеличиваться и доля хлѣба на 1 крестьянина въ прочихъ губерніяхъ. Но тѣмъ хуже было положеніе въ остальные годы.

Прежде всего здѣсь возможно сомнѣніе въ правильности результатовъ официальной статистики сборовъ хлѣба. Ближайшее разсмотрѣніе этой стороны вопроса, однако, показываетъ, что попытка найти здѣсь удовлетворительный отвѣтъ совершенно безнадежна. Мы не имѣемъ никакихъ основательныхъ причинъ подозрѣвать данныя этой статистики въ уменьшеніи количества собираемаго хлѣба, — уменьшеніи упорномъ, въ теченіе 16 лѣтъ, и для всей Европейской Россіи.

Трудно придумать причины, которыя бы заставляли волостныхъ старшинъ, сельскихъ старостъ и т. д., завѣдомо показывать меньшіе сборы хлѣба, сравнительно съ дѣйствительными. Нельзя же серьезно думать, что они это дѣлаютъ изъ боязни новыхъ налоговъ: тогда и про корреспондентовъ министерства (ранѣе департамента) земледѣлія можно предположить, что они показываютъ большіе сборы въ расчетахъ на что-либо вродѣ ордена, большей ссуды подъ залогъ имѣнья или т. п.

Не болѣе уясняетъ дѣло и сравненіе цифръ Центр. Статист. Комитета съ цифрами другихъ изслѣдованій, каковы департаментъ

земледѣлія и земства. Трудно понять, почему цифры послѣднихъ изслѣдованій должны провѣрять цифры Центр. Стат. Комитета, а не на оборотъ. Съ внѣшней стороны цифры этихъ изслѣдованій не заслуживаютъ предпочтительнаго довѣрія: онѣ малочисленны и основаны на значительно меньшемъ числѣ показаній, чѣмъ цифры Центр. Стат. Комитета. Послѣднія являются результатомъ подсчета 150.000 вопросныхъ листковъ. Несложный расчетъ покажетъ, что каждый листокъ въ среднемъ даетъ отвѣтъ относительно 400—500 десятинъ посѣвной площади,—цифры умѣренныя и вполне допускающія возможность приблизительно точныхъ отвѣтовъ. Ошибки здѣсь, конечно, возможны; но разъ мы не имѣемъ причинъ предполагать, что эти ошибки дѣлаются всегда въ одну сторону, мы должны думать, что онѣ дѣлаются въ ту и другую сторону, и взаимно выравниваютъ одна другую.

Впрочемъ, различныя подробности относительно собиранія статистическихъ данныхъ объ урожаяхъ и подсчета Урожайми полученныхъ обратно вопросныхъ листковъ, намъ совершенно неизвѣстны, и потому здѣсь умѣстна нѣкоторая осторожность въ выводахъ. По этой причинѣ слѣдуетъ указать и на то, что другіе авторы признаютъ цифры Урожайми меньше дѣйствительныхъ. Такъ Л. Н. Марессъ <sup>1)</sup> приходитъ къ выводу, что цифры Урожайми ниже дѣйствительныхъ, относительно урожаями у крестьянъ до 10, и у владѣльцевъ до 20%.

Такъ какъ владѣльческая посѣвная площадь составляетъ около 30% отъ всей посѣвной площади, то общая ошибка, слѣдовательно, можетъ простираться, по Л. Н. Марессу, до 13%. Въ такомъ случаѣ таблица 119 даетъ слѣдующія цифры:

за 16 лѣтъ оставалось хлѣба за  
вычетомъ вывоза на 1 чел. на-  
селенія въ годъ . . . . . до 21 пуда.  
и за вычетомъ 2 — 2,5 пуда на  
другіе расходы, кромѣ пищи на-  
селенія, . . . . . до 18,7 — 19 пуд.

При такомъ предположеніи, выводы наши видоизмѣнились бы суженіемъ группъ крестьянъ, не имѣющихъ хлѣба достаточно для личнаго прокормленія или имѣющихъ его только въ количествѣ, достаточномъ для личнаго прокормленія, и расширеніемъ группы крестьянъ съ нѣкоторымъ избыткомъ хлѣба. Такимъ образомъ явилась

<sup>1)</sup> Вліяніе Урожайми, т. I, стр. 7.

бы возможность объяснить и источникъ большаго потребленія хлѣба частью крестьянъ, находящихся въ лучшихъ условіяхъ жизни. Въ общемъ же, и сравнительно съ другими странами, положеніе крестьянъ относительно снабженія хлѣбомъ было бы все-таки весьма стѣсненнымъ, въ особенности если вспомнить, что расходъ хлѣба на другія потребности, кромѣ личнаго потребленія населеніемъ, приняты нами весьма умѣренный, и потребленіе хлѣба болѣе состоятельными не крестьянскими сословіями принято одинаковымъ съ крестьянами.

Весьма желательно, чтобы правильность сборовъ свѣдѣній объ урожаяхъ была подвергнута обстоятельной провѣркѣ. Фактъ существованія значительной, повидимому, части крестьянъ, не имѣющихъ достаточнаго количества хлѣба для личнаго прокормленія и лишены возможности пополнять дефицитъ хлѣба покупкою, за неимѣніемъ хлѣба въ государствѣ,—достаточно серьезень для признанія необходимости такой провѣрки.

Затѣмъ, вернемся вновь къ предположенію, что цифры Урожайми о сборѣ хлѣбовъ правильны, и перейдемъ къ разсмотрѣнію другихъ возможностей пополненія недостатка хлѣба крестьянами.

Прежде всего здѣсь слѣдуетъ принять въ расчетъ хлѣбъ сибирскій и кавказскій. Царство Польское, повидимому, нужно оставить въ этомъ отношеніи въ сторонѣ, такъ какъ оно не имѣетъ значительныхъ избытковъ хлѣба. Такъ, въ немъ получались слѣдующія количества чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 человѣка населенія.

|         |            |         |            |
|---------|------------|---------|------------|
| 1893 г. | 26,5 пуда. | 1896 г. | 26,0 пуда. |
| 1894 „  | 23,3 „     | 1897 „  | 22,7 „     |
| 1895 „  | 24,4 „     | 1898 „  | 28,7 „     |

въ среднемъ 26,3 пуда.

Болѣе чистаго остатка получаютъ Сѣверный Кавказъ и Западная Сибирь. Такъ, въ 1893—97 гг. въ трехъ губерніяхъ Кавказа (Кубанской, Ставропольской и Терской) и въ 1898 г. въ тѣхъ же губерніяхъ и Черноморской, получались слѣдующіе частые остатки хлѣба и картофеля на 1 чел. населенія:

|         |            |         |            |
|---------|------------|---------|------------|
| 1893 г. | 46,7 пуда. | 1896 г. | 34,3 пуда. |
| 1894 „  | 41,0 „     | 1897 „  | 20,0 „     |
| 1895 „  | 48,3 „     | 1898 „  | 40,0 „     |

въ среднемъ 38,4 пуда.

Менѣ значительны, повидимому, запасы въ Сибири (губерніи: Енисейская, Иркутская, Тобольская, Томская). Здѣсь было получено чистаго остатка хлѣба и картофеля на 1 чел. населенія <sup>1)</sup>:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| въ 1896 году . . . . . | 30,1 пуда, |
| „ 1897 „ . . . . .     | 34,6 „     |
| „ 1898 „ . . . . .     | 37,1 „     |

въ среднемъ 30,6 пуда. Въ остальныхъ мѣстностяхъ Сибири, Средней Азии и Кавказа запасы хлѣба незначительны.

Въ суммѣ, Европейская Россія можетъ рассчитывать на получение съ Сѣвернаго Кавказа и изъ Сибири довольно незначительныхъ количествъ хлѣба. Если мы предположимъ, что избыткомъ хлѣба въ этихъ мѣстностяхъ можетъ считаться часть чистаго остатка свыше 25 пудовъ на 1 челов. населенія, то при среднемъ населеніи въ 3,6 и 4,4 милліона, избытки опредѣлятся для Кавказа въ 48 милліоновъ и для Сибири въ 24 милліона, въ суммѣ въ 72 милліона пудовъ,—приблизительно по 1 пуду на 1 чел. крестьянскаго населенія 50 губерній.

Далѣе, нужно полагать, что крестьяне могутъ участвовать, хотя и немного, въ потребленіи того хлѣба, который отдѣленъ въ сдѣланномъ расчетѣ для некрестьянскихъ сословій. Съ одной стороны, въ число этихъ сословій входятъ народности, потребляющія относительно немного хлѣба,—башкиры, киргизы, самоѣды и т. п.; съ другой, нѣкоторая часть населенія городскаго и особенно вѣтгородскаго, вѣроятно, по бѣдности потребляетъ также скудные количества хлѣба. Впрочемъ, часть хлѣба, которая можетъ быть здѣсь отдѣлена, незначительна.

Наконецъ, обстоятельства указываютъ, повидимому, на то, что раньше опредѣленная норма необходимой пищи для значительной части нашихъ крестьянъ кажется слишкомъ высокою; извѣстная часть ихъ, вѣроятно, ограничивается или, вѣрнѣе сказать, принуждена ограничиваться, въ особенности въ зимнее и весеннее время, скуднымъ количествомъ хлѣба, въ суммѣ составляющимъ приблизительно только 12—15 п. въ годъ. Такое сокращеніе въ потребленіи пищи возможно при зимнемъ бездѣятельномъ состояніи многихъ крестьянъ или отдѣльныхъ членовъ ихъ семей, при условіи возможно краткаго пребыванія на холодѣ и употребленія на пользу тѣла теплоты топлива, согревающего избы.

<sup>1)</sup> Данные относительно сбора хлѣба въ Сибири имѣются лишь съ 1896 г.

Здѣсь является, такимъ образомъ, небольшой избытокъ хлѣба, который можетъ идти на пользу крестьянъ, находящихся въ лучшихъ условіяхъ жизни.

Въ суммѣ, отъ всѣхъ трехъ указанныхъ источниковъ, оставляя въ сторонѣ вопросъ о точности цифръ урожаявъ, можетъ быть отдѣлено 100—150 милліоновъ пудовъ хлѣба, которые могутъ идти для указанной дѣли.

Суммируя всѣ изложенныя здѣсь данныя и обстоятельства, слѣдуетъ придти къ выводу, что относительно снабженія хлѣбною пищею крестьяне находятся въ крайне стѣсненномъ положеніи. Землепашество или даетъ имъ ничтожные избытки хлѣба противъ физиологической потребности въ пищѣ,—избытки микроскопическіе сравнительно съ другими странами; или же позволяетъ лишь умѣренно лично прокормиться; или, наконецъ, даетъ лишь возможность жизни впроголодь.

Опредѣлить приблизительно относительныя величины этихъ трехъ группъ невозможно, но на основаніи таблицъ и цифръ показывающихъ распределеніе хлѣба по губерніямъ, едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что большинство русскихъ крестьянъ принадлежатъ къ послѣднимъ двумъ группамъ.

Что смертность при такихъ условіяхъ питанія должна быть весьма значительна, понятно само собою. И мы видимъ, въ самомъ дѣлѣ, что относительно смертности Россія занимаетъ положеніе вполне специфическое; въ этомъ отношеніи ее превосходятъ только Гондурасъ, острова Фиджи и Голландская Индія (европейское населеніе) <sup>1)</sup>. Во всѣхъ остальныхъ государствахъ свѣта смертность менѣе, чѣмъ въ Россіи, и большею частью значительно меньше.

«Смертность въ Россіи, говорятъ Г. Хлопинъ и Ф. Эрисманъ, <sup>2)</sup> поистинѣ громадна, она не можетъ быть объяснена ни разницею въ возрастномъ составѣ, ни усиленною рождаемостью, но указываетъ на низкое положеніе страны въ культурно-санитарномъ отношеніи».

Въ «культурно-санитарномъ» отношеніи достаточное количество пищи есть обстоятельство не только кардинальной, но прямо подавляющей важности. Мы знаемъ не только на примѣрѣ Россіи, но и другихъ странъ (напр., Британской Индіи), что неурожаи въ бѣдныхъ странахъ немедленно влекутъ за собою усиленную смертность. Само собою разумѣется, что то же самое должно происходить и

<sup>1)</sup> Ю. Э. Янсонъ. Сравн. статис. населенія, 1893, стр. 257.

<sup>2)</sup> Русскій Брокгаузъ, Россія, стр. 224.

при хроническихъ неврозахъ и недостаточности пищи для прокормленія населенія, положеніи, въ которомъ Россія находится уже неопредѣленно большое число лѣтъ подъ рядъ <sup>1)</sup>).

По поводу большой смертности въ Россіи приходится всегда слышать о большой въ ней рождаемости и объ огромной смертности дѣтей. Фактически эти обстоятельства не подлежатъ ни малѣйшему сомнѣнію, но причинная связь между этими явленіями (большая смертность вообще; большая рождаемость; большая смертность дѣтей) допускаетъ разныя толкованія.

Смертность велика потому, говорятъ намъ, что велика рождаемость, а дѣти, какъ извѣстно, народъ крайне непрочный и умирающій въ большихъ количествахъ.

Однако, здѣсь возможно и обратное утвержденіе: рождаемость велика потому, что смертность велика; послѣдняя же объясняется вполнѣ понятными причинами, одинаково касающимися и взрослыхъ и дѣтей. Такая постановка вопроса имѣетъ то преимущество, что не заключаетъ непонятныхъ величинъ.

Что большая рождаемость зависитъ отъ большой смертности или что эти явленія стоятъ въ причинной между собою зависимости, это показываютъ многія статистическія данныя. Такъ, просматривая таблицы рождаемости и смертности въ разныхъ странахъ мы найдемъ, что большая смертность всегда сопровождается большою рождаемостью и наоборотъ. Далѣе, извѣстно много фактовъ увеличенія рождаемости послѣ періодовъ съ большою смертностью и т. п.

Итакъ, большія рождаемость и смертность въ Россіи могутъ быть истолкованы слѣдующимъ образомъ: жизнь, скудная средствами вообще и продовольственными въ особенности, — ведетъ къ усиленной смертности, въ особенности грудныхъ дѣтей, страдающихъ и отъ скуднаго и ненормальнаго питанія матерей, и отъ недостатка здоровыхъ суррогатовъ для материнскаго молока; и усиленная смертность ведетъ къ усиленной рождаемости <sup>2)</sup>).

«Главнѣйшими причинами громадной дѣтской смертности въ Россіи, говорятъ Г. Хлопинъ и Ф. Эрисманъ, является тяжелый трудъ женщинъ во время беременности, отсутствіе свободнаго времени и не-

<sup>1)</sup> И смертность, и рождаемость въ Европейской Россіи въ первую половину XIX вѣка были значительно меньше, чѣмъ теперь. Ю. Э. Янсонъ, сравн. стат. населенія; стр. 339 и 340.

<sup>2)</sup> Усиленную рождаемость объясняютъ и національными свойствами; вводимое такимъ образомъ въ разсужденія неизвѣстное крайне трудно, однако, отграничить отъ условій жизни и обстановки, зависящихъ такъ же отъ національныхъ свойствъ.

достатокъ ухода за дѣтьми, какъ слѣдствіе крайней бѣдности и безграмотности». Ссылка на крайнюю бѣдность здѣсь вполнѣ правильна, остальное же представляется весьма проблематичнымъ. Женщины трудятся и въ другихъ странахъ не менѣе русскихъ, и если указать здѣсь на страду (такъ же извѣстную и въ другихъ странахъ), то явится непонятнымъ, какимъ образомъ короткій періодъ въ 2—3 недѣли относительно болѣе трудной работы, можетъ поставить Россію по смертности во главѣ всѣхъ странъ.

Что касается до безграмотности, то въ этомъ отношеніи мы рѣшительно хватаемъ черезъ край: чтобы корова и собака, существа какъ извѣстно вполнѣ безграмотныя, при достаточной пищѣ умѣли хорошо выростить своихъ дѣтей, русская же женщина не могла бы, будучи безграмотной, этого сдѣлать,—это предположеніе кажется въ высшей степени рискованнымъ. Въмѣсто азбуки русской женщинѣ слѣдуетъ дать лишній кусокъ хлѣба и хоть  $\frac{1}{4}$  фунта мяса въ день, и кое-какія средства на побочные расходы, и усиленная дѣтская смертность отойдетъ въ область преданій. Дѣятельность врачей, акушеровъ и т. п., направленная къ уменьшенію дѣтской смертности, конечно, весьма почтенна, но не слѣдуетъ забывать, что значительная часть этой дѣятельности вызывается ненормальными условіями питанія и жизни крестьянъ. Не слѣдуетъ слѣдствіе выставлять за причину.

На сколько своеобразное, специфическое положеніе занимаетъ Россія относительно смертности среди другихъ странъ, показываютъ слѣдующія цифры. Въ 1891—94 гг. умирало на 1000 жителей въ 43 государствахъ Европы, Азіи, Америки и Австраліи въ годъ <sup>1)</sup>.

|  |          |
|--|----------|
| Гондурасъ . . . . .                        | 45,0     |
| Фиджи . . . . .                            | 40,0     |
| Гол. Индія (европейск. населеніе). . . . . | 38,0     |
| Россія . . . . .                           | 34,8     |
| Чили . . . . .                             | 33,0     |
| Венгрія . . . . .                          | 32,6     |
| 4 государства . . . . .                    | 28 — 30  |
| 5 государствъ . . . . .                    | 25 — 28  |
| 7 государствъ . . . . .                    | 20 — 25  |
| 21 государство . . . . .                   | менѣе 20 |

<sup>1)</sup> Брокгаузъ-Эфроцъ, Населеніе, 624.

Въ Британской Индіи смертность была 27,0, но въ неурожайныхъ и голодающихъ провинціяхъ она поднимается до 40. Въ Японіи смертность 20,0.

Въ 50 губерніяхъ Европ. Россіи смертность въ 1888—97 гг. на 1000 чел. населенія въ годъ распредѣлялась такъ <sup>1)</sup>:

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| менѣе 25 . . . . . | 7 губерній. |
| 25 — 30 . . . . .  | 10 „        |
| 30 — 35 . . . . .  | 12 „        |
| 35 — 40 . . . . .  | 11 „        |
| 40 — 47 . . . . .  | 10 „        |

Интересно прослѣдить, какія губерніи въ числѣ 21, даютъ смертность болѣе средней (35—47). Къ сожалѣнію, при обсужденіи связи между смертностью и обезпеченіемъ населенія пищею, приходится устранить всѣ губерніи, въ число жителей которыхъ входятъ въ значительномъ числѣ инородцы, такъ какъ условія питанія, смертности и рождаемости у нихъ отличны отъ русскихъ. Сюда относятся губерніи, въ число жителей которыхъ входятъ въ значительномъ числѣ евреи (у нихъ весьма малая смертность), башкиры, киргизы (въ составъ пищи у нихъ входитъ много мяса) и т. п. Тѣмъ не менѣе совпаденій получается еще достаточно.

Вотъ, напр., смертность въ неурожайныхъ губерніяхъ:

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Воронежская . . . . .   | 46,1 |
| Саратовская . . . . .   | 44,6 |
| Пензенская . . . . .    | 44,5 |
| Самарская . . . . .     | 43,3 |
| Тульская . . . . .      | 42,4 |
| Симбирская . . . . .    | 40,1 |
| Орловская . . . . .     | 39,9 |
| Рязанская . . . . .     | 39,3 |
| Тамбовская . . . . .    | 37,5 |
| Курская . . . . .       | 37,5 |
| Нижегородская . . . . . | 37,4 |

<sup>1)</sup> Брокгаузъ-Эфронъ, Россія, 94.

Вотъ смертность въ губерніяхъ съ хроническимъ недостаткомъ хлѣба:

|                        |      |
|------------------------|------|
| Владимірская . . . . . | 40,8 |
| Калужская . . . . .    | 40,7 |
| Смоленская . . . . .   | 39,4 |
| Московская . . . . .   | 37,2 |
| Тверская . . . . .     | 35,4 |
| Полтавская . . . . .   | 34,4 |

Смертность въ губерніяхъ, находящихся въ лучшихъ условіяхъ питанія, слѣдующая: Херсонская—25,4; Таврическая—27,3; Бессарабская—28,1; Эстляндская—20,5; Курляндская—20,4.

Такимъ образомъ, изъ 21 губерніи со смертностью выше средней для 50 губерній, 18 имѣютъ недостаточное количество хлѣбной пищи. Совпаденіе это нельзя не назвать знаменательнымъ.

## Глава XIX.

**Скотоводство въ Россіи. Кормовыя средства. Количество луговъ и пастбищъ. Сборы сѣна. Сборы соломы. Общій сборъ кормовыхъ средствъ. Сравненіе Россіи во всѣхъ этихъ отношеніяхъ съ другими странами. Выводъ относительно кормовыхъ средствъ.**

Перейдемъ теперь къ послѣднему пункту намѣченной нами программы: къ изслѣдованію состоянія скотоводства въ Россіи и къ сравненію ея въ этомъ отношеніи съ другими странами.

Есть одно обстоятельство, придающее этому изслѣдованію особенную важность. Какъ извѣстно, скотоводство возможно безъ земледѣлія, но земледѣліе совершенно немыслимо безъ содержанія въ необходимомъ количествѣ скота. Поэтому обзоръ состоянія скотоводства въ странѣ представляетъ возможность судить и о состояніи въ ней земледѣлія. Мы видѣли, что за совершеннымъ отсутствіемъ въ Россіи статистическихъ данныхъ о сборахъ хлѣба за продолжительный—напр. 30—50-лѣтній періодъ—не существуетъ возможности судить о прогрессѣ или регрессѣ у насъ техники земледѣлія; зато мы найдемъ возможность узнать объ этомъ изъ состоянія, прогресса или регресса, скотоводства.

Прежде всего разсмотримъ вопросъ о количествѣ кормовыхъ для скота средствъ въ Россіи. Изслѣдованіе въ этомъ отношеніи покажетъ, въ какія условія поставлено скотоводство въ Россіи.

Одну часть этого вопроса мы уже разсмотрѣли: русскій скотъ, особенно крестьянскій, почти совершенно лишенъ возможности принимать участіе въ потребленіи зерна, такъ какъ послѣдняго едва хватаетъ и для прокормленія населенія.

Обстоятельство это имѣетъ большую практическую важность. Оно указываетъ на то, что искусственное откармливаніе скота у насъ не практикуется (въ размѣрахъ, о которыхъ стоило бы говорить) и не можетъ практиковаться. Оно возможно лишь для владѣльцевъ и притомъ на счетъ вывозимаго за границу хлѣба.

Русскій скотъ долженъ поэтому для прокормленія ограничиваться лугами и пастбищами, сѣномъ и соломою. Ни посѣва корнеплодовъ, ни посѣва кормовыхъ травъ у насъ не имѣется<sup>1)</sup>.

Прежде всего посмотримъ, сколько въ Россіи луговъ, выгоновъ и пастбищъ. Объ этомъ даетъ понятіе таблица 120, составленная по Своду Матерьяловъ.

Т а б л и ц а 120.

Количество луговъ и пастбищъ въ 50 губерніяхъ, у владѣльцевъ, у крестьянъ и всего.

| Названіе угодій.                  | У вла-               | У крестъ- | Всего. |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|--------|
|                                   | дѣльцевъ.            | лянъ.     |        |
|                                   | Милліоновъ десятинъ. |           |        |
| Всей удобной земли . . . . .      | 55                   | 111,1     | 166,1  |
| Въ томъ числѣ:                    |                      |           |        |
| луговъ . . . . .                  | 11,3                 | 17,1      | 28,4   |
| пастбищъ . . . . .                | 12,9                 | 14,7      | 27,6   |
| всего луговъ и пастбищъ . . . . . | 24,2                 | 31,8      | 56     |
| въ % отъ удобной земли . . . . .  | 44                   | 28,7      | 33,7   |

Такимъ образомъ, у владѣльцевъ отъ всей удобной земли 44, у крестьянъ—28,7, а въ общемъ—33,7% луговъ и пастбищъ. Для крестьянъ это количество слѣдуетъ увеличить на 2—3% вслѣдствіе того, что они арендуютъ луга и пастбища у владѣльцевъ и у казны (или удѣловъ).

Сравнимъ Россію относительно количества луговъ и пастбищъ съ нѣкоторыми другими странами.

Луга и пастбища, въ % отъ всей удобной земли (безъ лѣса, какъ и для Россіи), составляютъ:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| въ Румыніи (одни луга). . . . .       | 10,3 |
| „ Франціи (луга и пастбища) . . . . . | 18,8 |
| „ Бельгіи . . . . .                   | 20,9 |
| „ Венгріи . . . . .                   | 22,2 |
| „ Германіи . . . . .                  | 24,6 |
| „ Италіи . . . . .                    | 26,9 |

<sup>1)</sup> Площадь, занятая земско-крестьянскимъ травосѣянемъ, ничтожна. Она составляетъ приблизительно: въ Петербургской губерніи (1896)—0,25, въ Тверской (1898)—0,3, въ Вятской (1896)—0,6 и въ Московской (1898)—1—1,5% отъ всей площади крестьянской надѣльной удобной земли въ губерніи.

|  |      |
|--|------|
| въ Соединенныхъ Штатахъ (сѣнокосы<br>всякіе и всѣ пустоши) . . . . . | 28,0 |
| „ Канадѣ . . . . .   | 28,8 |
| „ Испаніи . . . . .  | 29,5 |
| „ Швеціи . . . . .   | 31,1 |
| „ Россіи . . . . .   | 33,7 |
| „ Даніи . . . . .  | 35,8 |
| „ Австріи . . . . .  | 38,8 |

Въ Соединенномъ Королевствѣ, Голландіи и Норвегіи луга и пастбища занимаютъ болѣе половины всей удобной земли.

Изъ сообщенныхъ цифръ видно, что Россія имѣетъ луговъ и пастбищъ больше, чѣмъ всѣ приведенныя страны, кромѣ немногихъ. И крестьяне у насъ имѣютъ луговъ и пастбищъ не менѣе, чѣмъ земледѣльцы большинства другихъ странъ.

Сравненіе однако здѣсь не кончается. Россія имѣетъ еще огромный запасъ пастбищъ, которыхъ не имѣютъ другія страны. Это—паръ и залежи. Мы уже имѣли случай опредѣлить ихъ количество въ 36 милліоновъ десятинъ, и если мы присоединимъ это количество къ опредѣленному выше количеству луговъ и пастбищъ, то найдемъ, что пастбищъ имѣется отъ всего количества удобной земли:

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| у владѣльцевъ . . . . .    | 67,6 % |
| у крестьянъ . . . . .      | 49,4 „ |
| у тѣхъ и другихъ . . . . . | 55,4 „ |

Такой огромной продовольственной площади не имѣетъ ни одна страна, кромѣ можетъ быть Австраліи, Аргентиніи, Уругвая и т. п.

Въ суммѣ эта площадь составляетъ около 93 милліоновъ десятинъ и равняется  $\frac{3}{4}$  всего количества удобной земли въ Соединенныхъ Штатахъ.

И если несмотря на это скотоводство въ Россіи, какъ мы увидимъ далѣе, находится въ неудовлетворительномъ состояніи, если количество скота у насъ крайне мало и постепенно сокращается, и живые и убойные вѣса нашего скота по своимъ малымъ величинамъ рѣзко разнятся отъ таковыхъ же въ другихъ странахъ свѣта, то здѣсь мы имѣемъ новое и весьма внушительное указаніе на истощеніе почвы. «Отощала почва земли» и даетъ скоту лишь скудное количество чахлой травы, по слабости здоровья не переносящей никакихъ засухъ, заморозковъ и т. п. Полагаю, что если бы луга и пастбища Россіи были плодородны, то могли бы хорошо прокармливать двойное количество скота.

На истощеніе почвы указываютъ и цифры сбора сѣна съ единицы площади луговъ въ Россіи. Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены по Урожайямъ сборы сѣна въ Россіи за 8 лѣтъ—1890—98 (безъ 1893).

Т а б л и ц а 121.

Сборы сѣна въ 50 губерніяхъ въ 1890—98 гг.

| Годъ.   | Собрано было сѣна:   |                        |         | Сборъ съ 1 десятины: |                        |                      |
|---------|----------------------|------------------------|---------|----------------------|------------------------|----------------------|
|         | съ заливн.<br>луговъ | съ незаливн.<br>луговъ | Всего   | съ заливн.<br>луговъ | съ незаливн.<br>луговъ | съ тѣхъ<br>и другихъ |
|         | милліоновъ пудовъ.   |                        |         | п у д о в ъ.         |                        |                      |
| 1890    | 623,0                | 1.361,5                | 1.984,6 | 105,6                | 70,9                   | 78,8                 |
| 1891    | 482,8                | 1.122,9                | 1.605,7 | 81,8                 | 58,4                   | 60,0                 |
| 1892    | 605,5                | 1.253,8                | 1.859,4 | 102,6                | 65,3                   | 74,4                 |
| 1894    | 651,0                | 1.505,3                | 2.156,4 | 109,6                | 78,9                   | 86,2                 |
| 1895    | 613,1                | 1.247,2                | 1.860,4 | 99,8                 | 64,9                   | 73,2                 |
| 1896    | 744,8                | 1.570,1                | 2.314,9 | 113,4                | 78,5                   | 87,3                 |
| 1897    | 608,9                | 1.342,5                | 1.951,4 | 96,3                 | 67,2                   | 75,1                 |
| 1898    | 646,3                | 1.473,1                | 2.119,5 | 103,7                | 74,4                   | 81,5                 |
| Среднее | 621,9                | 1.362,1                | 1.984,0 | 101,6                | 69,8                   | 77,1                 |

Согласно этой таблицѣ, средній сборъ сѣна въ Россіи съ заливныхъ луговъ 101,6 п., съ незаливныхъ 69,8, а съ тѣхъ и другихъ 77,1 пуда.

Съ послѣдней цифрою слѣдуетъ сравнить сборы сѣна въ другихъ странахъ, такъ какъ для нихъ болѣею частію невозможно раздѣленіе луговъ на заливные и незаливные.

Средній сборъ сѣна въ разныхъ государствахъ съ 1 десятины въ пудахъ слѣдующій:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Соединенное Королевство . . . . . | 235,5 |
| Соединенные Штаты . . . . .       | 205,2 |
| Германія . . . . .                | 205,0 |
| Бельгія . . . . .                 | 197,2 |
| Франція . . . . .                 | 182,0 |
| Данія . . . . .                   | 177,0 |
| Венгрія . . . . .                 | 155,8 |
| Италія . . . . .                  | 127,2 |
| Швеція . . . . .                  | 108,3 |
| Румынія . . . . .                 | 107,8 |
| Россія . . . . .                  | 77,1  |

Эти цифры показывают, что сборы сѣна въ Россіи, сравнительно съ другими государствами, ниже на 50—200<sup>0</sup>/. По умѣренному расчету, сравнительно съ другими странами, Россія недобираетъ сѣна столько же, сколько составляетъ ея теперешній сборъ— 2 миллиарда пудовъ.

Перейдемъ къ солому. Въ слѣдующей таблицѣ сгруппированы средніе сборы разныхъ сортовъ соломы за 9 лѣтъ (1890—98), а также сообщаются эквивалентныя по питательности количества сѣна.

Т а б л и ц а 122.

Сборы соломы въ 50 губерніяхъ въ 1890—98 гг.

| Родъ соломы.          | Средній сборъ<br>мл. пуд. | Равное по питательности количество сѣна,<br>мл. пуд. |
|-----------------------|---------------------------|--|
| Озимая рожь . . . . . | 1.323,5                   | 456,4  |
| „ пшеница . . . . .   | 153,6                     | 56,8   |
| Яровая рожь . . . . . | 13,4                      | 7,4  |
| „ пшеница . . . . .   | 348,0                     | 193,3  |
| Овесь . . . . .       | 620,7                     | 344,8  |
| Ячмень . . . . .      | 276,7                     | 145,6  |
| Полба . . . . .       | 13,8                      | 7,5  |
| Греча . . . . .       | 81,2                      | 40,6   |
| Просо . . . . .       | 97,0                      | 53,9   |
| Маисъ . . . . .       | 50,1                      | 25,1   |
| Горохъ . . . . .      | 46,1                      | 28,8   |
| Сумма . . . . .       | 3.024,1                   | 1.360,2  |

Если къ послѣдней суммѣ прибавить средній сборъ сѣна— 1.984 милліона пудовъ, то получимъ общее количество кормовыхъ средствъ—3.344,2 милліона пудовъ. Среднее населеніе за взятый періодъ (въ 1894 г.)—91,8 милліона. На 1 чел. общаго населенія кормовыхъ средствъ имѣется въ среднемъ 36,3 пуда.

Доля крестьянъ въ кормовыхъ для скота средствахъ можетъ быть опредѣлена лишь приблизительно дѣленіемъ общаго сбора сѣна и соломы пропорціонально количествамъ луговъ и величинѣ посѣвныхъ площадей у владѣльцевъ и крестьянъ. При такомъ способѣ вычисленія ошибка произойдетъ въ пользу крестьянъ, такъ какъ

сборы соломы съ 1 десятины, а вѣроятно и сѣна съ 1 десятины луговъ, у нихъ меньше, чѣмъ у владѣльцевъ. Другаго пути для опредѣленія доли крестьянъ въ кормовыхъ средствахъ, впрочемъ, не имѣется, такъ какъ для сѣна Урожай даютъ только общіе сборы, безъ раздѣленія его на крестьянское и владѣльческое.

Сдѣлавъ указанный подсчетъ, найдемъ, что въ среднемъ за 9 лѣтъ въ 50 губерніяхъ крестьяне имѣли:

|   |                   |
|---|-------------------|
| сѣна . . . . .  | 1.194,6 мил. пуд. |
| соломы, приравненной по питательности къ сѣну . . . . . | 953,2 „ „         |
| Всего . . . . .   | 2.147,8 мил. пуд. |

Это даетъ на 1 чел. крестьянскаго населенія 31,0 пуда.

Сравнимъ теперь Россію относительно запаса кормовыхъ средствъ съ другими государствами. Нижепоименованныя государства располагаютъ слѣдующими количествами кормовыхъ средствъ на 1 чел. общаго населенія въ пудахъ:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Соединенные Штаты . . . . .       | 398   |
| Канада . . . . .                  | 276,3 |
| Данія . . . . .                   | 85,6  |
| Швеція . . . . .                  | 82,8  |
| Франція . . . . .                 | 70,8  |
| Бельгія . . . . .                 | 57,7  |
| Венгрія . . . . .                 | 47,1  |
| Алжиръ . . . . .                  | 46,7  |
| Германія . . . . .                | 44,7  |
| Австрія . . . . .                 | 42,7  |
| Италія . . . . .                  | 40,5  |
| Соединенное Королевство . . . . . | 40,2  |
| Румынія . . . . .                 | 39,6  |
| Россія . . . . .                  | 36,3  |

Въ этомъ перечнѣ Россія занимаетъ послѣднее мѣсто, хотя земледѣльческаго населенія въ ней значительно больше, чѣмъ въ другихъ странахъ.

Еще болѣе поучительно сравненіе количествъ кормовыхъ средствъ, приходящихся на 1 чел. земледѣльческаго населенія. Въ слѣдующемъ сопоставленіи даются не только количества кормовыхъ средствъ,

но и количества чистаго остатка зерна и картофеля, приходящіяся на 1 человѣка (по таблицѣ 112). Относительно Россіи сообщаются цифры, относящіяся къ крестьянамъ.

Т а б л и ц а 123.

Количества кормовыхъ средствъ, а также чистаго остатка зерна и картофеля, на 1 чел. земледѣльческаго населенія.

| Г о с у д а р с т в о .           | Кормовыхъ<br>средствъ<br>п у д о в ъ . | Остатка<br>зерна и<br>картофеля |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Соединенные Штаты . . . . .       | 820                                    | 140                             |
| Канада . . . . .                  | 577                                    | 99                              |
| Бельгія . . . . .                 | 266                                    | 109,2                           |
| Соединенное Королевство . . . . . | 236,4                                  | 73,3                            |
| Данія . . . . .                   | 223,7                                  | 130,2                           |
| Франція . . . . .                 | 155,9                                  | 66,7                            |
| Германія . . . . .                | 118,9                                  | 64,3                            |
| Швеція . . . . .                  | 109,6                                  | 41,3                            |
| Австрія . . . . .                 | 77,1                                   | 43,3                            |
| Венгрія . . . . .                 | 61,5                                   |                                 |
| Италія . . . . .                  | 66,8                                   | 23,7                            |
| Алжиръ . . . . .                  | 56,3                                   | 36,6                            |
| Румынія . . . . .                 | 51,0                                   | 54,4                            |
| Россія (крестьяне) . . . . .      | 31,0                                   | 20,4                            |

Эта таблица показываетъ, что по количеству кормовыхъ средствъ Россія занимаетъ послѣднее мѣсто, и притомъ здѣсь вновь приходится констатировать разницу вполне специфическую. И если принять во вниманіе и незначительное количество хлѣба, которымъ располагаютъ крестьяне, то безпомощное состояніе русскаго скотоводства сдѣлается еще яснѣе. Ничего подобнаго нѣтъ въ другихъ странахъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что въ Россіи нѣтъ и указанныхъ количество кормовыхъ средствъ—36,3 и 31 пуда. Въ эти цифры входитъ овсяная солома, составляющая необходимую составную часть навоза. За вычетомъ этой соломы остаются только приблизительно 31 и 25 пудовъ корма.

Послѣдняя цифра соотвѣтствуетъ 160 пудамъ корма на средній крестьянскій дворъ, количество едва достаточное для прокормленія въ теченіи зимняго времени одной штуки крупнаго скота.

Вспомнимъ здѣсь къ тому же о неравномѣрности въ распредѣленіи хлѣба,—а вмѣстѣ съ тѣмъ и соломы (и сѣна)—по губерніямъ; вспомнимъ привилегированныя губерніи, губерніи съ недостаточнымъ количествомъ хлѣба, неравномѣрность въ распредѣленіи хлѣба между отдѣльными крестьянскими дворами, и мы придемъ къ выводу, что для значительной части русскихъ крестьянъ кормовыя средства для скота совершенно ничтожны.

Крестьяне имѣютъ такимъ образомъ: количество хлѣба, едва достаточное или недостаточное для личнаго прокормленія; истощенные луга и пастбища; и незначительное количество кормовыхъ средствъ. Теперь намъ будетъ понятнѣе тотъ фактъ, что уже незначительный неурожай заставляетъ крестьянъ распродавать скотъ. Къ этому побуждаетъ ихъ и необходимость личнаго прокормленія, и очевидная невозможность прокормить скотъ зимою.

## ГЛАВА XX.

### Скотоводство въ Россіи. Живой и убойный вѣсъ скота. Лошади. Рогатый скотъ. Овцы. Свиныи. Прогрессъ скотоводства въ Россіи. Сравненіе съ другими государствами.

Недостаточное количество кормовыхъ для скота средствъ въ Россіи уже напередъ заставляетъ предполагать, что скота у насъ мало и что качества его не могутъ быть удовлетворительными.

И въ самомъ дѣлѣ, воплнѣ соотвѣтственно недостаточности въ кормовыхъ средствахъ и плохимъ качествамъ послѣднихъ (солома, отсутствіе зерна въ кормѣ скота), и вѣса—живые и убойные русскаго скота незначительны и рѣзко отличаются отъ вѣсовъ его въ другихъ странахъ.

Къ сожалѣнію, относительно Россіи нужно констатировать замѣчательную скудость свѣдѣній о вѣсахъ скота. Свѣдѣнія о вѣсахъ выставочнаго скота, скота образцовыхъ хозяйствъ и т. п. еще имѣются, но они не имѣютъ здѣсь практическаго значенія, а свѣдѣній о главной массѣ русскаго скота весьма мало. Приходится довольствоваться свѣдѣніями, сообщаемыми Сельскимъ и Лѣснымъ Хозяйствомъ Россіи, о которыхъ была уже рѣчь ранѣе, и отрывочными указаніями изъ нѣкоторыхъ изданій.

*Лошади.* Авторъ статьи о лошадяхъ въ Русскомъ Брокгаузѣ (стр. 48) относительно главной массы русскихъ лошадей—крестьянскихъ (ихъ по Сельск. и Лѣсному Хозяйству въ 1888 г. было 81,7%) даетъ слѣдующій меланхолическій отзывъ: «Что-нибудь определенное о нихъ сказать трудно, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ онѣ не имѣютъ статей, на которыя можно бы было обратить вниманіе... Единственнымъ достоинствомъ многихъ изъ нихъ можно считать только неприхотливость и способность переносить всякія невзгоды. Конечно, такая неудовлетворительность ихъ есть только (!) слѣдствіе плохаго кормленія, а иногда и ухода за ними».

Относительно «статей» даетъ, впрочемъ, опредѣленный отвѣтъ Военно-Конская Перепись 1888 г. Эта перепись слѣдующимъ образомъ опредѣляетъ количество малорослыхъ лошадей (ниже 1 арш. 14 верш. или 52,5 дюймовъ) въ 31 губерніи:

|  |             |
|--|-------------|
| менѣе 25 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .     | 1 губернія. |
| отъ 25 до 50 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . . | 7 губерній. |
| „ 50 „ 75 „ . . . . .                              | 14 „        |
| „ 74 „ 90 „ . . . . .                              | 9 „         |

Слѣдуетъ замѣтить, что здѣсь включены и лошади владѣльцевъ, слѣдовательно у крестьянъ мелкія и малосильныя лошади составляютъ значительное большинство.

Живой вѣсъ русской лошади Сельское и Лѣсное Хозяйство Россіи опредѣляетъ въ 18 пудовъ. Полагаю, что для многихъ губерній, особенно западныхъ и юго-западныхъ, живой вѣсъ взрослой лошади составляетъ часто не болѣе 10—12 пудовъ <sup>1</sup>). Сопоставимъ съ этими вѣсами таковыя же въ другихъ странахъ.

По Stat. agricole средній вѣсъ во Франціи жеребцовъ—32,7 п. и кобылъ 25 п. По Fream'у (стр. 45) англійскія рабочія лошади вѣсятъ: Suffolks до 55 пудовъ (ростъ 64"), Shire до 55 пудовъ (ростъ 68") и т. д. По Oetken'у (стр. 237) средній вѣсъ американскихъ лошадей, по еженедѣльнымъ отчетамъ о лошадиномъ рынкѣ въ Чикаго, для 1893 г. былъ слѣдующій:

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| тяжелыя возовыя лошади . . . . . | 41 — 48 пудовъ. |
| экспрессы . . . . .              | 40 — 46 „       |
| chunks . . . . .                 | 30 — 36 „       |
| выѣздныя лошади . . . . .        | 28 „            |

Русскихъ лошадей хорошо характеризуютъ также слѣдующія цифры, взятая изъ Военно-Конской Переписи 1888 г. Въ 31 губерніи изъ 100 лошадей рабочаго возраста были слѣдующія количества *«худшихъ и не вполне способныхъ къ тяжелымъ работамъ»*:

|  |              |
|--|--------------|
| отъ 50 до 75 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . . | 12 губерній. |
| „ 75 „ 85 „ . . . . .                              | 9 „          |
| „ 85 „ 94 „ . . . . .                              | 10 „         |

Слѣдуетъ замѣтить и здѣсь, что итоги эти касаются лошадей владѣльческихъ и крестьянскихъ вмѣстѣ взятыхъ. Вспомнимъ кромѣ

<sup>1</sup>) По личнымъ наблюденіямъ.

того, что съ 1888 г. былъ рядъ неурожайныхъ лѣтъ, и тогда чье-то меланхолическое предположеніе, что крестьяне покупаютъ земскіе плуги потому, что лошади ихъ уже не имѣютъ силъ таскать тяжелую соху, утратить значительную долю парадоксальности.

*Рогатый скотъ.* Какъ уже было указано, Сельское и Лѣсное Хозяйство Россіи опредѣляетъ убойный вѣсъ для степнаго скота въ 17,6 п. и для великорусскаго въ 7 пудовъ. Согласно этимъ цифрамъ, средній убойный вѣсъ всего русскаго скота опредѣленъ мною въ 11,6 пуда. Цифры эти, какъ я уже говорилъ, не внушаютъ особеннаго довѣрія—онѣ взяты съ цифръ боенъ большихъ городовъ, куда доставляется отборный и подкормленный скотъ. Остановимся, однако, на нихъ, за неимѣніемъ лучшихъ.

Среднему убойному вѣсу великорусскаго скота въ 7 пудовъ можно противопоставить средній убойный вѣсъ всего французскаго рогатаго скота—16,2 пуда (по Stat. agricole, стр. 303).

Такъ какъ убойный вѣсъ составляетъ отъ 50 до 65% живаго вѣса, смотря по откормленности животнаго <sup>1)</sup>, то средній живой вѣсъ великорусскаго рогатаго скота можно опредѣлить въ 12 пудовъ <sup>2)</sup>.

Средній живой вѣсъ германскихъ быковъ 29 пудовъ и коровъ—24 пуда <sup>3)</sup>.

Во Франціи средній живой вѣсъ въ пудахъ слѣдующій:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| быковъ . . . . .          | 21,5 |
| воловъ рабочихъ . . . . . | 28,0 |
| „ откормленныхъ . . . . . | 32,5 |
| коровъ . . . . .          | 20,5 |

Убойный вѣсъ въ 17,6 пуда соотвѣтствуетъ приблизительно живому вѣсу въ 25 пудовъ. Такому живому вѣсу русскаго степнаго скота можно противопоставить вѣса рогатаго скота, взятые изъ таксировки для скота на биржѣ въ Чикаго (1892) <sup>4)</sup>:

|  |      |   |      |         |
|--|------|---|------|---------|
| Откормленный, первый сортъ . . . . .     | 41   | — | 48   | пудовъ. |
| То-же, второй сортъ . . . . .            | 38,5 | — | 44   | „       |
| Средній сортъ (good to choice) . . . . . | 35   | — | 38,5 | „       |
| Посредственный (medium to good). . . . . | 27,5 | — | 35   | „       |
| Common . . . . .                         | 25   | — | 37   | „       |
| Степной скотъ (feeders) . . . . .        | 25   | — | 33   | „       |

<sup>1)</sup> Meyer, 6, 524.

<sup>2)</sup> Такъ же опредѣляетъ его для коровъ и А. Радцигъ, стр. 40.

<sup>3)</sup> Neumann-Spallart, 193.

<sup>4)</sup> Oetken, 296.

Русскій степной скотъ едва соотвѣтствуетъ послѣдному сорту, который цѣнится въ Чикаго почти вдвое дешевле противъ первыхъ двухъ сортовъ (2,5—3,25 доллара противъ 5—5,75 доллара за 100 фун. живаго вѣса).

Приведенныхъ примѣровъ достаточно для того, чтобы показать, какъ сильно разнится русскій скотъ отъ заграничнаго. Это обстоятельство не слѣдуетъ забывать при сравненіи количества скота въ Россіи и въ другихъ странахъ. При такомъ сравненіи мы имѣемъ лишь одинаковыя названія, самыя же сравниваемыя величины совершенно разнородны. Русскій скотъ отличается отъ заграничнаго и величиною, и качествами, и цѣною. Какъ сравнивать, напримѣръ, число лошадей въ Россіи и въ Соединенныхъ Штатахъ, когда русская крестьянская рабочая лошадь стоитъ 20—50 рублей, а американская 200—500 рублей? Или какъ сравнивать рогатый скотъ, свиней и овецъ въ Россіи и въ Соединенныхъ Штатахъ, когда въ послѣднихъ цѣна на нихъ почти одинакова съ Россіей, но животныя эти тамъ имѣютъ почти вдвое большій живой вѣсъ, чѣмъ у насъ?

Къ тому же русскій скотъ (крестьянскій) представляетъ величину крайне измѣнчивую и по временамъ года, и по отдѣльнымъ годамъ. Къ концу зимы и въ началѣ весны онъ состоитъ большею частью изъ воображаемыхъ величинъ и какъ убойный скотъ имѣетъ ничтожную цѣну. Точно также падаетъ его цѣнность въ неурожайные годы и въ неурожайныхъ мѣстностяхъ.

Сдѣлавъ эти необходимыя оговорки, приступимъ къ сравненію количества скота въ Россіи и въ другихъ странахъ. Раньше слѣдуетъ, однако, сдѣлать нѣсколько замѣчаній относительно точности официальныхъ цифръ скота въ Россіи. А. А. Радцигъ <sup>1)</sup> сомнѣвается въ точности официальныхъ цифръ скота и приводитъ для 6 губерній примѣры противорѣчивыхъ цифръ рогатаго скота по официальнымъ даннымъ съ одной стороны, и съ другой—по даннымъ земскимъ и другимъ. Разница получается дѣйствительно значительная. Результаты сравненія сопоставлены мною въ слѣдующей таблицѣ.

<sup>1)</sup> Скотоводство и молочное хозяйство въ разныхъ странахъ. СПб., 1899, стр. 33 и слѣд.

| Губернія.         | Земскія и другія цифры<br>рогатаго скота и къ ка-<br>кому времени относятся<br>тысячъ штукъ. | Цифры Еже-<br>годника Мин.<br>Финансовъ, къ<br>Январю 1898 г. | Разница          |      |
|-------------------|--|---|------------------|------|
|                   |  |   | тысячъ<br>штукъ. | %    |
| Вятская . . .     | Весна 97 г.—1.300,9  | 1.026,5   | — 274,4          | — 21 |
| Саратовская . . . | Тоже —1.071,6  | 590   | — 481,6          | — 45 |
| Харьковская . . . | 1896 г.— 740,7   | 570   | — 170            | — 23 |
| Воронежская . . . | 1896 „ — 665   | 605,5   | — 50             | — 8  |
| Донская область.  | 1896 „ —2.117  | 1.900   | — 217            | — 10 |
| Бессарабск. губ.  | 1896 „ — 558   | 612.  | + 54             | + 10 |

Посмотримъ, есть ли необходимость предполагать, что которыя либо изъ этихъ цифръ неточны. Мы имѣемъ здѣсь вопросъ весьма интересный по той причинѣ, что между этими двумя рядами цифръ легъ неурожайный 1897 г., причѣмъ во всѣхъ этихъ губерніяхъ (кроме Вятской и Бессарабской) былъ сильный неурожай или хлѣба, или кормовыхъ средствъ, или вмѣстѣ тѣхъ и другихъ. Если приведенныя цифры приблизительно правильны, то посредствомъ ихъ мы получаемъ возможность заглянуть во внутреннюю жизнь неурожайныхъ губерній и узнать, что дѣлается со скотомъ въ неурожайныхъ мѣстностяхъ.

Въ Вятской губерніи не было большаго неурожая въ 1897 г.—хлѣбъ уродился какъ слѣдуетъ, а кормовыхъ средствъ собрано было меньше: противъ 1896 г. на 10 и противъ 1894 г. на 25%. Дефицитъ этотъ слишкомъ малъ, чтобы можно было объяснить потерю скота въ 21%. Нужно думать, что земская цифра скота неточна, такъ какъ ранѣе въ Вятской губерніи были слѣдующія количества рогатаго скота:

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1888 г. <sup>1)</sup> — 910,8 тыс. | 1893 г. <sup>3)</sup> — 872,0 тыс. |
| 1890 „ <sup>2)</sup> — 939,5 „     | 1898 „ <sup>4)</sup> — 1.026,5 „   |

Уменьшеніе числа скота въ 1893 г. вполне правдоподобно послѣ неурожая 1891 г. и точно также увеличеніе количества скота въ 1898 г. соответствуетъ хорошему урожаю въ 1893—97 гг.

Такимъ образомъ, Вятская губернія не даетъ повода сомнѣваться въ точности официальной цифры рогатаго скота.

<sup>1)</sup> Сборн. свѣд. по Россіи, 1890 г.

<sup>2)</sup> Брокгаузъ-Эфронъ, 14,736.

<sup>3)</sup> Meyer, 17,830.

<sup>4)</sup> Цифра Ежег. Мин. Фин. за 1898 г.

Въ Саратовской губерніи въ 1897 г. былъ сильнѣйшій недородъ, именно зерна и картофеля (частаго остатка) на 55,4% (противъ 1896 г.), кормовыхъ средствъ противъ 1896 и 94 гг. на 44 и 37%. Убыль 45% рогатаго скота является поэтому и понятною, и возможною. Скотъ былъ распроданъ вслѣдствіе очевидной невозможности прокормиться самимъ крестьянамъ и прокормить его зимою.

Въ Харьковской губерніи неурожай были и въ 1897 г. и въ 1896 г. Противъ 1895 г. у крестьянъ недоборъ чистаго остатка зерна и картофеля составлялъ въ 1897 г.—42% и въ 1896 г.—31%. Недоборъ кормовыхъ средствъ противъ 1894 г.—20%. Убыль 23% рогатаго скота находитъ достаточное объясненіе.

Въ Воронежской губерніи въ 1897 г. былъ сильный недородъ и хлѣба (—63% противъ 1896 г.) и кормовыхъ средствъ (—32% противъ 1896 г. и 46% противъ 1894 г.). Убыль 8% рогатаго скота кажется даже слишкомъ умѣренной.

То же самое слѣдуетъ сказать и о Донской области. Здѣсь былъ столь же значительный недородъ и хлѣба, и кормовыхъ средствъ, и убыль 10% рогатаго скота весьма умѣренна,—можетъ быть вслѣдствіе нѣкотораго достатка здѣсь у населенія сравнительно съ другими губерніями.

Наконецъ, въ Бессарабской губерніи въ 1897 г. былъ сильный урожай и зерна (противъ 1896 г. +63%) и кормовыхъ средствъ, чѣмъ и объясняется прибыль 10% скота.

Изъ этихъ сопоставленій видно, что сомнѣніе въ точности официальныхъ цифръ рогатаго скота для 1898 г. и упомянутыхъ губерній, не получаетъ подтвержденія.

Съ другой стороны является вѣроятнымъ, что въ неурожайные годы крестьяне лишаются до половины скота. Такъ какъ достатки среди крестьянъ распределены крайне неравномерно, и опредѣленная выше убыль скота касается скота и владѣльческаго, то нужно думать, что для значительной части крестьянъ неурожай влекутъ за собою гибель или продажу большей части или всего скота. И такъ какъ съ другой стороны у крестьянъ нѣтъ средствъ для покупки въ слѣдующемъ году новаго скота, то слѣдуетъ думать, что гибельное вліяніе неурожая можетъ сгладиться только черезъ 2—3 года, когда подрастетъ оставшійся или купленный молодой скотъ.

Уменьшеніе количества скота у крестьянъ въ неурожайные годы является такимъ образомъ нагляднымъ подтвержденіемъ сдѣланнаго ранѣе вывода, что положеніе ихъ весьма стѣсненное какъ относительно собственнаго прокормленія, такъ и запаса кормовыхъ средствъ

для скота (и вообще относительно матерьяльнаго обезпеченія). Замѣчаніе это не будетъ бесполезно для уразумѣнія предстоящаго намъ разсмотрѣнія общаго повальнаго регресса скотоводства въ 50 губерніяхъ за послѣднія 30—40 лѣтъ.

Перейдемъ теперь къ статистическимъ даннымъ о количествѣ скота въ Россіи и къ сравненію ея въ этомъ отношеніи съ другими странами. Полагаю, что будетъ нагляднѣе изложить относящіяся сюда данныя отдѣльно для каждаго рода животныхъ.

*Лошади.* Въ 50 губерніяхъ ихъ число было слѣдующее:

|                    | Всего.     | На 100 чел. населенія. |
|--------------------|------------|------------------------|
| 1846 <sup>1)</sup> | 16.056.000 | 40,0                   |
| 1861 <sup>2)</sup> | 15.300.000 | 26,5                   |
| 1870 <sup>3)</sup> | 15.611.400 | 24,0                   |
| 1882 <sup>4)</sup> | 20.015.000 | 25,6                   |
| 1888 <sup>5)</sup> | 19.663.000 | 23,2                   |
| 1898 <sup>6)</sup> | 17.004.300 | 17,6                   |

Эти цифры указываютъ на постепенное уменьшеніе числа лошадей въ Россіи. Абсолютно число лошадей уменьшилось въ 50 губерніяхъ съ 1892 г. на 3 милліона штукъ или на 15<sup>0</sup>/. Если брать число лошадей относительно числа жителей, то уменьшеніе является вполнѣ правильнымъ и систематичнымъ: съ 1846 г. на 100 чел. населенія число лошадей уменьшилось на 56<sup>0</sup>/, съ 1861 г. на 34<sup>0</sup>/, съ 1870—на 31<sup>0</sup>/, съ 1882 г. на 32, съ 1888 г. на 24<sup>0</sup>/.

Пять странъ значительно превосходятъ Россію по числу лошадей на 1000 жителей, именно:

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Аргентинія . . . . .        | 1.108 |
| Уругвай . . . . .           | 769   |
| Австралія . . . . .         | 437   |
| Канада . . . . .            | 304   |
| Соединенные Штаты . . . . . | 273   |
| Россія . . . . .            | 176   |

<sup>1)</sup> и <sup>2)</sup> Fr. Matthaei, Die wirthschaftlichen Hilfsquellen Russlands. 1883, томъ I, стр. 156, 159. Цифры этихъ годовъ пришлось передѣлать, такъ какъ нужно было вычесть лошадей Царства Польскаго.

<sup>3)</sup> Статис. временникъ Рос. Имперіи за 1875 г.

<sup>4)</sup> Сборн. свѣдѣній по Европ. Россіи за 1882 г.

<sup>5)</sup> Тоже за 1890 г.

<sup>6)</sup> Ежег. Мин. Финансовъ за 1898 г.

Въ прочихъ странахъ числа ихъ меньше, чѣмъ въ Россіи (кромѣ Даніи), однако, слѣдуетъ принять во вниманіе, что въ большей части другихъ странъ земледѣльческое населеніе значительно меньше, чѣмъ въ Россіи, городское же, фабричное и прочее населеніе нуждается въ незначительномъ количествѣ лошадей.

Болѣе значенія имѣетъ сравненіе Россіи съ другими странами относительно количества лошадей на 1000 дес. удобной земли. Такое сравненіе даетъ таблица 124. Кромѣ того, въ ней сообщается и ежегодный приростъ числа лошадей въ разныхъ странахъ. Послѣднія расположены въ убывающемъ порядкѣ по числу лошадей на 1000 десятинъ земли.

Т а б л и ц а 124.

Количество лошадей на 1000 десятинъ удобной земли, а равно численный прогрессъ коневодства въ разныхъ странахъ.

| Государство.           | Лошадей на 1000 дес. удобной земли. | Ежегодный приростъ числа лошадей: |                     |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                        |                                     | за періодъ                        | %.                  |
| Данія . . . . .        | 172                                 | 1861—93                           | + 0,5               |
| Венгрія . . . . .      | 171                                 | 1880—96                           | + 0,65              |
| Алжиръ . . . . .       | 164                                 | 1882—92                           | + 1,0               |
| Бельгія . . . . .      | 157                                 | —                                 | —                   |
| Норвег. (безъ оленей). | 150                                 | 1865—90                           | + 1,1 <sup>1)</sup> |
| Голландія . . . . .    | 142                                 | —                                 | —                   |
| Канада . . . . .       | 139                                 | 1861—96                           | + 9,0               |
| Соединенные Штаты.     | 124                                 | 1870—90                           | + 5,6               |
| Румынія . . . . .      | 120                                 | 1884—90                           | + 2,3               |
| Германія . . . . .     | 119                                 | 1873—83                           | + 0,5               |
| Соедин. Королевство.   | 115                                 | 1877—97                           | + 0,5               |
| Швеція . . . . .       | 112                                 | 1880—95                           | + 0,6               |
| Франція . . . . .      | 107                                 | 1882—92                           | незнач. +           |
| Италія . . . . .       | 104                                 | 1875—90                           | + 2,4               |
| Австрія . . . . .      | 96                                  | 1869—90                           | + 0,61              |
| Россія . . . . .       | 94                                  | 1882—98                           | — 0,9               |
| Греція . . . . .       | 88                                  | —                                 | —                   |
| Сербія . . . . .       | 83                                  | —                                 | —                   |
| Испанія . . . . .      | 81                                  | 1858—91                           | — 1,0               |
| Болгарія . . . . .     | 65                                  | —                                 | —                   |

<sup>1)</sup> Съ оленями.

Въ Австраліи за періодъ 1861—96 гг. ежегодный приростъ лошадей составлялъ 9%, въ Аргентиніи за 1885—95 гг. 5,1%. Для прочихъ странъ приростъ не можетъ быть точно опредѣленъ.

Таблица 124 показываетъ, что по количеству лошадей на единицу площади удобной земли Россія значительно уступаетъ большинству другихъ странъ, а по факту ежегодной убыли лошадей имѣеть подражателя лишь въ одной Испаніи.

*Рогатый скотъ.* Количества его въ 50 губерніяхъ были слѣдующія (1870—98 гг. по тѣмъ же источникамъ, какъ и лошади, 1861 г. по А. А. Радцигу).

| Годъ | всего тысячъ | на 1000 жителей. |
|------|--------------|------------------|
| 1861 | 20.708       | 357              |
| 1870 | 21.408,8     | 326              |
| 1882 | 23.845,1     | 306              |
| 1888 | 24.609,2     | 298              |
| 1898 | 24.425,3     | 252              |

Здѣсь мы видимъ вновь правильное уменьшеніе у насъ числа рогатаго скота на 1000 жителей. Въ этомъ отношеніи, сравнительно съ 1861 г. число рогатаго скота уменьшилось на 32%, съ 1870 г.—на 21%, съ 1882 г.—на 15%. За послѣднія 10 лѣтъ количество рогатаго скота уменьшилось абсолютно на 180 тысячъ головъ, населенія же прибыло приблизительно на 15%.

Съ 1861 г. населеніе увеличилось на 39 миллионъ или 65%, количество же рогатаго скота только на 3,7 миллионъ головъ или 18%.

Сравненіе съ другими странами даетъ таблица 125. Въ ней данъ и ежегодный приростъ (абсолютный) количества рогатаго скота, причемъ періоды времени для этого прироста не сообщаются, такъ какъ они тѣ же, что и для лошадей.

Т а б л и ц а 125.

Количество рогатаго скота въ разныхъ странахъ и ежегодный приростъ его числа.

| Государство и годъ переписи. | Рогатаго скота   |                           | Ежегодный приростъ % |
|------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|
|                              | на 1000 жителей. | на 1000 дес. удоб. земли. |                      |
| Уругвай 1894 . . . .         | 11349            | —                         | —                    |
| Аргентинія 1895 . . .        | 4876             | —                         | + 3,3                |
| Австралія 1896 . . . .       | 2886             | —                         | + 6,2                |

| Государство и годъ переписи.             | Рогатаго скота:  |                             | Ежегодный приростъ %. |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|  | на 1000 жителей. | на 1000 дес. удобной земли. |                       |
| Канада 1891. . . . .                     | 853              | 389                         | + 2,0                 |
| Соедин. Штаты 1890 .                     | 840              | 390                         | + 6,0                 |
| Данія 1893 . . . . .                     | 771              | 713                         | + 2,0                 |
| Финляндія <sup>1)</sup> . . . . .        | 560              | —                           | + 1,6                 |
| Болгарія 1893 . . . . .                  | 536              | 264                         | —                     |
| Швеція 1895 . . . . .                    | 516              | 564                         | + 0,9                 |
| Норвегія 1890 . . . . .                  | 503              | 1006                        | —                     |
| Румынія 1890. . . . .                    | 442              | 504                         | + 1,4                 |
| Сербія 1895. . . . .                     | 395              | 455                         | —                     |
| Венгрія 1896 . . . . .                   | 374              | 499                         | + 2,0                 |
| Британская Индія 1895                    | 374              | 1130                        | —                     |
| Франція 1892 . . . . .                   | 358              | 434                         | + 0,4                 |
| Австрія 1890 . . . . .                   | 346              | 514                         | + 0,8                 |
| Германія 1892 . . . . .                  | 344              | 541                         | + 0,6                 |
| Голландія 1895. . . . .                  | 315              | 825                         | + 0,7                 |
| Алжиръ 1892 . . . . .                    | 292              | 323                         | —                     |
| Соед. Королевство 1897                   | 282              | 611                         | + 0,7                 |
| Бельгія 1880 . . . . .                   | 252              | 799                         | + 0,6                 |
| Среднее <sup>2)</sup>                    | 475              | 637                         | + 1,5                 |
| Россія 1898 (приростъ 1888—98) . . . . . | 252              | 136                         | — 0,08                |

Таблица эта весьма наглядно показываетъ специфическую разницу Россіи отъ другихъ странъ относительно количества рогатаго скота; эта разница выступитъ еще рельефнѣе, если вспомнить о живомъ вѣсѣ этого скота.

Если сопоставить приростъ рогатаго скота съ дѣйствительнымъ приростомъ населенія разныхъ странъ, то окажется, что въ значительномъ большинствѣ странъ первый или происходитъ быстрѣе втораго или же ему не уступаетъ. Только въ Соединенномъ Королевствѣ, Германіи, Бельгіи и Голландіи приростъ рогатаго скота отстаетъ немного (на 10—20%) отъ прироста населенія.

<sup>1)</sup> По А. А. Радцигу.

<sup>2)</sup> Безъ Уругвая, Аргентиніи и Австраліи.

Если для Россіи взять періодъ 1882—98 гг., то у нея окажется приростъ рогатаго скота въ 0,15% или 36000 штукъ въ годъ, вмѣсто 407000 соотвѣтственно приросту населенія (дефицитъ—90%).

Овцы. Число ихъ въ Россіи, а равно и переѣны въ ихъ числѣ по годамъ, видны изъ слѣдующей таблицы.

Т а б л и ц а 126.

Количество овецъ въ Россіи по годамъ.

| Годъ               | Ч и с л о о в е ц ь |                     |          | На 1000 жителей |   |   |
|--------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|---|---|
|                    | простыхъ            | тонкорунныхъ        | Всего    |                 |   |   |
|                    | т                   | ы                   | с        | л               | ч | ь |
| 1861 <sup>1)</sup> | 30.626              | 11.756              | 42.382   | 731             |   |   |
| 1870               | 35.143,2            | 10.153,5            | 45.296,7 | 689             |   |   |
| 1876               | 34.840              | 10.088              | 44.928   | 642             |   |   |
| 1882               | 37.217              | 10.291,5            | 47.508,5 | 609             |   |   |
| 1888               | 35.572,4            | 8.893               | 44.465,4 | 525             |   |   |
| 1898               | 30.512              | 7.682 <sup>2)</sup> | 38.140,3 | 397             |   |   |

Цифры эти весьма наглядно показывают паденіе въ Россіи овцеводства вообще и тонкоруннаго въ частности. За послѣднія 10 лѣтъ число овецъ уменьшилось на 6,3 милліона штукъ, а на 1000 жителей съ 1861 г. число овецъ уменьшилось почти ровно на половину. Притомъ, уменьшеніе числа овецъ за послѣднее время идетъ crescendo, такъ какъ убыль составляла:

|         |       |
|---------|-------|
| 1870—98 | 0,6 % |
| 1882—98 | 1,2 % |
| 1888—98 | 1,4 % |

Съ 1861 г. по 1882 г. убыль составляла на 1000 жителей по 5,5 овецъ въ годъ, а въ 1882—98 гг. по 12,5 овецъ въ годъ.

Весьма быстро падаетъ въ Россіи тонкорунное овцеводство. Параллельно съ этимъ падалъ и вывозъ изъ Россіи меринской шерсти: съ 745.000 пудовъ въ 1884 г. онъ упалъ до 28.000 пудовъ въ 1897 г.

Сравненіе съ другими странами относительно количества овецъ даетъ таблица 127. Въ ней овцы взяты вмѣстѣ съ козами относительно слѣдующихъ странъ: Алжира, Франціи, Германіи, Австріи,

<sup>1)</sup> Fr. Matthaei, Bd. I, 171. Остальные источники тѣ же, что и для лошадей.

<sup>2)</sup> Расчитано согласно сообщенію Сел. и Лѣсн. Хоз. Россіи, стр. 286, что число тонкорунныхъ овецъ составляетъ 20 %.

Венгріи, Италіи, Испаніи, Голландіи, Румыніи, Сербіи, Болгаріи и Норвегіи. Вслѣдствіе этого, и для Россіи цифры высчитаны вмѣстѣ съ козами. Ихъ были слѣдующія количества:

|      |     |          |
|------|-----|----------|
| 1870 | 1,2 | милліона |
| 1882 | 1,3 | "        |
| 1898 | 1,3 | "        |

Такъ что и здѣсь прогресса не замѣчается. Таблица даетъ и ежегодный приростъ (или убыль) числа овецъ въ разныхъ странахъ. Здѣсь мы встрѣчаемъ большею частью минусы, причины которыхъ были уже объяснены раѣе. Вывести здѣсь среднее оказалось невозможнымъ.

Т а б л и ц а 127.

Количество овецъ въ разныхъ странахъ.

| Государство и годъ переписи. | Ч и с л о о в е ц ь: |                           | Ежегодная прибыль или убыль. |                     |
|------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|
|                              | на 1000 жителей.     | на 1000 дес. удоб. земли. | періодъ.                     | %                   |
| Уругвай 1894 . . . . .       | 28.750               | —                         | 1860—94                      | + 3,1               |
| Австралія 1896 . . . . .     | 25.120               | —                         | 1861—96                      | +10,5               |
| Аргентинія 1895 . . . . .    | 16.714               | —                         | 1888—95                      | + 1,6 <sup>1)</sup> |
| Болгарія 1893 . . . . .      | 2.571                | 1.265                     | —                            | —                   |
| Алжиръ 1892 . . . . .        | 1.818                | 1.590                     | 1882—92                      | — 0,2               |
| Сербія 1895. . . . .         | 1.550                | 1.783                     | —                            | —                   |
| Испанія. 1891 . . . . .      | 935                  | 668                       | 1878—91                      | — 3,2               |
| Румынія 1890 . . . . .       | 912                  | 1.004                     | 1884—90                      | + 1,2               |
| Норвегія 1890 . . . . .      | 844                  | 1.700                     | 1865—90                      | — 1,0               |
| Соедин. Королев. 1897        | 764                  | 1.700                     | 1878—97                      | — 0,02              |
| Соедин. Штаты 1890 .         | 689                  | 329                       | 1860—90                      | + 3,1 <sup>2)</sup> |
| Франція 1892 . . . . .       | 599                  | 728                       | 1862—92                      | — 0,1               |
| Данія 1893 . . . . .         | 552                  | 524                       | 1861—93                      | — 0,9               |
| Канада 1891. . . . .         | 531                  | 242                       | 1861—91                      | + 0,2 <sup>3)</sup> |
| Венгрія 1896 . . . . .       | 456                  | 625                       | 1880—96                      | — 1,0               |
| Германія 1892 . . . . .      | 328                  | 515                       | 1873—92                      | — 0,2               |
| Италія 1890 . . . . .        | 290                  | 450                       | —                            | —                   |
| Швеція 1895 . . . . .        | 269                  | 292                       | 1880—95                      | — 0,7               |

<sup>1)</sup> Противъ 1881 г. убыль 1,0% въ годъ.

<sup>2)</sup> Противъ 1884 г. убыль около 1% въ годъ.

<sup>3)</sup> Противъ 1884 г. убыль около 1,1 % въ годъ.

| Государство и годъ<br>переписи. | Число овецъ:        |                                 | Ежегодная прибыль<br>или убыль: |        |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
|                                 | на 1000<br>жителей. | на 1000<br>дес. удоб.<br>земли. | періодъ.                        | %.     |
| Австрія 1890 . . . . .          | 175                 | 196                             | 1869—90                         | — 1,4  |
| Голландія 1895 . . . . .        | 174                 | 454                             | —                               | —      |
| Бельгія 1880 . . . . .          | 103                 | 360                             | —                               | —      |
| Среднее <sup>1)</sup>           | 791                 | 801                             | —                               | —      |
| Россія (съ козами)              | 406                 | 219                             | 1882—98                         | — 1,13 |

Таблица эта показываетъ, что на 1000 жителей только въ 6 странахъ меньше овецъ, чѣмъ въ Россіи; въ остальныхъ ихъ значительно больше. Еще хуже поставлено дѣло относительно числа овецъ на 1000 дес. удобной земли: здѣсь Россія значительно уступаетъ всѣмъ странамъ, кромѣ Австріи.

Колоссальное развитіе овцеводства въ Австраліи, Уругваѣ, Аргентинѣ, Венецуэлѣ, дѣйствовало угнетающимъ образомъ на овцеводство почти всѣхъ государствъ Европы (и Америки). Въ названныхъ странахъ прокормленіе овецъ почти ничего не стоитъ, между тѣмъ какъ въ другихъ странахъ издержки на этотъ предметъ ложатся тяжело на цѣну шерсти, мяса и сала овецъ. Въ результатѣ—повсемѣстное паденіе цѣнъ на эти продукты (и преимущественно на шерсть), и уменьшеніе числа овецъ не только въ европейскихъ, но и въ американскихъ государствахъ.

Относительно Россіи, однако, крайне сомнительно, чтобы именно эта причина вліяла на сокращеніе размѣровъ овцеводства. Кризисъ въ цѣнахъ на шерсть не совпадаетъ съ періодомъ особенно сильнаго уменьшенія у насъ числа овецъ. Въ то время какъ въ другихъ странахъ число овецъ уменьшалось особенно сильно (1870—82 гг.), у насъ оно увеличивалось. Послѣ 1882 г. начинается у насъ быстрое паденіе числа овецъ, хотя за послѣднія 15—17 лѣтъ измѣненія въ цѣнѣ на шерсть были незначительны. Для подтвержденія этого привожу цѣны на шерсть съ 1881 г. <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Безъ Уругвая, Австраліи и Аргентинѣи.

<sup>2)</sup> Для 1881 г. по Fr. Matthaei, остальные года по Обзорамъ вѣншней торговли Россіи. Цѣны получены дѣленіемъ суммы стоимости вывезенной шерсти на количество вывезенныхъ пудовъ.

Т а б л и ц а 128.

Движеніе цѣнъ на шерсть, простую и мериносную, съ 1881 г.  
Рублей за пудъ.

| Годъ | Простая<br>шерсть. | Мериносная<br>шерсть. | Годъ | Простая<br>шерсть. | Мериносная<br>шерсть. |
|------|--------------------|-----------------------|------|--------------------|-----------------------|
| 1881 | 8,30               | 10,00                 | 1891 | 8,00               | 8,70                  |
| 1884 | 8,85               | 10,00                 | 1892 | 8,45               | 7,00                  |
| 1885 | 7,70               | 9,60                  | 1893 | 8,00               | 13,00                 |
| 1886 | 8,80               | 9,35                  | 1894 | 7,44               | 14,10                 |
| 1887 | 7,70               | 10,25                 | 1895 | 7,20               | 14,50                 |
| 1888 | 11,10              | 11,80                 | 1896 | 7,75               | 11,50                 |
| 1889 | 9,00               | 14,70                 | 1897 | 7,90               | 10,43                 |
| 1890 | 8,40               | 8,80                  |      |                    |                       |

Усмотрѣть въ такомъ движеніи цѣнъ на шерсть причину для значительнаго паденія у насъ овцеводства — невозможно. Очевидно, что не здѣсь слѣдуетъ искать причины этого явленія, — онѣ тѣ же, что и для сокращенія числа лошадей, рогатаго скота и свиней. Причины эти: истощеніе почвы, недостатокъ кормовыхъ средствъ и нищенское положеніе крестьянъ, не имѣющихъ никакихъ сбереженій, ни денежныхъ, ни матеріальныхъ, едва собирающихъ хлѣбъ для собственнаго прокормленія и которыхъ уже ничтожный недородъ въ 3—5 пудовъ на душу заставляетъ продавать скотъ. Потеря эта, какъ уже было упомянуто, можетъ быть возмѣщена лишь въ нѣсколько урожайныхъ лѣтъ. Между тѣмъ истощенная почва можетъ давать урожай лишь изрѣдка при самыхъ благоприятныхъ атмосферныхъ условіяхъ; и каждый хорошій урожай носить въ себѣ, такъ сказать, зародыши будущаго неурожая, такъ какъ отнимаетъ у тощей почвы большую часть питательныхъ веществъ.

Свиньи. Число ихъ было слѣдующее:

|      | всего тысячъ | на 1000 жителей |
|------|--------------|-----------------|
| 1870 | 9050,8       | 137             |
| 1888 | 9242,9       | 109             |
| 1882 | 9207,8       | 119             |
| 1898 | 9148,8       | 94              |

Цифры эти не говорятъ о прогрессѣ свиноводства: за 10 лѣтъ (1888—98 гг.) абсолютное количество свиней уменьшилось на 100.000 или уменьшалось по 0,1% въ годъ; а на 1000 жителей съ 1870 г. число свиней убавилось на 40%.

Таблица 129 даетъ сравненіе Россіи съ другими странами относительно состоянія свиноводства.

Т а б л и ц а 129.

Количество свиней и прогрессъ свиноводства въ разныхъ странахъ.

| Государство                  | на 1000<br>жителей | на 1000<br>дес. удоб.<br>земли | Прогрессъ свиновод-<br>ства |       |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------|
|                              |                    |                                | за періодъ                  | %     |
| Соединенные штаты 1890       | 803                | 390                            | 1870—90                     | + 5,1 |
| Венгрія 1896 . . . . .       | 398                | 543                            | 1870—96                     | + 2,5 |
| Сербія 1895 . . . . .        | 388                | 447                            | —                           | —     |
| Данія 1893 . . . . .         | 377                | 348                            | 1888—93                     | + 1,5 |
| Канада 1891 . . . . .        | 359                | 163                            | 1861—91                     | + 1,6 |
| Германія 1892. . . . .       | 234                | 376                            | 1873—92                     | + 3,7 |
| Австралія 1896 . . . . .     | 228                | —                              | 1861—96                     | + 5,1 |
| Франція 1892 . . . . .       | 194                | 235                            | 1882—92                     | + 0,4 |
| Румынія 1890 . . . . .       | 163                | 185                            | 1884—90                     | + 0,8 |
| Швеція 1895 . . . . .        | 161                | 175                            | 1880—95                     | + 5,4 |
| Австрія 1890 . . . . .       | 148                | 211                            | 1869—90                     | + 1,5 |
| Аргентинія 1895 . . . . .    | 146                | —                              | 1888—95                     | + 9,0 |
| Болгарія 1893 . . . . .      | 139                | 70                             | —                           | —     |
| Голландія 1895 . . . . .     | 135                | 354                            | 1888—95                     | + 5,1 |
| Бельгія 1880. . . . .        | 118                | 374                            | —                           | —     |
| Испанія 1891 . . . . .       | 107                | 81                             | 1878—91                     | - 3,8 |
| Соед. Королев. 1897. . . . . | 94                 | 498                            | 1877—97                     | + 0,3 |
| Норвегія 1890 . . . . .      | 60                 | 120                            | 1875—90                     | + 1,2 |
| Италія 1890 . . . . .        | 60                 | 93                             | 1876—90                     | + 1,1 |
| Среднее                      | 225                | 274                            | —                           | + 2,5 |
| Россія 1898 . . . . .        | 94                 | 51                             | 1888—98                     | - 0,1 |

Таблица 129 весьма наглядно показываетъ незначительные размѣры свиноводства въ Россіи. По количеству свиней на 1000 жителей Россія превосходитъ только двѣ страны: Италію и Норвегію, въ остальныхъ странахъ свиней значительно больше. Относительно же количества свиней на 1000 дес. удобной земли, всѣ страны безъ исключенія превосходятъ Россію. Что касается до прогресса свиноводства, то во всѣхъ странахъ замѣчается правильный приростъ числа свиней, вполне соответствующій приросту населенія. Исключеній только два: Россія и Испанія.

Чтобы наглядно охарактеризовать состояніе скотоводства въ Россіи, воспользуемся средними цифрами, выведенными въ таблицахъ относительно другихъ странъ. Напомню, что для вывода среднихъ цифръ рогатаго скота и овецъ исключены Уругвай, Аргентинія и Австралія, такъ какъ ихъ колоссальныя цифры скота сдѣлали бы среднія цифры ненормально высокими. Какъ извѣстно, огромное развитіе скотоводства въ этихъ странахъ обусловливается наличностью неизмѣримыхъ степныхъ пастбищъ, которыхъ нѣтъ въ другихъ странахъ.—Относительно лошадей для сравненія взяты Соединенные Штаты. Какъ уже было упомянуто, здѣсь для сельскаго хозяйства имѣютъ огромное значеніе — обширѣйшая желѣзнодорожная сѣть и примѣненіе множества разныхъ машинъ. Поэтому желаніе для Россіи имѣть столько лошадей, сколько ихъ имѣютъ Соединенные Штаты, кажется весьма умѣреннымъ.

На 1000 человекъ населенія имѣется скота:

|                         | въ Россіи | въ другихъ странахъ |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| лошадей . . . . .       | 176       | 273                 |
| рогатаго скота. . . . . | 252       | 475                 |
| овецъ . . . . .         | 393       | 791                 |
| свиней . . . . .        | 94        | 225                 |

На 1000 десятинъ удобной земли имѣется скота:

|                         | въ Россіи | въ другихъ странахъ |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| лошадей . . . . .       | 94        | 139                 |
| рогатаго скота. . . . . | 136       | 637                 |
| овецъ . . . . .         | 211       | 801                 |
| свиней . . . . .        | 51        | 274                 |

Сравнимъ Россію съ другими странами и относительно ежегоднаго прироста количества скота. Для лошадей средней приростъ высчитанъ безъ Австраліи (+9,0%) и Аргентиніи (+4,4%), непомѣщенныхъ, впрочемъ, въ таблицѣ 124, и Испаніи. Для вывода средняго прироста овецъ исключены: Австралія (+10,5%), Уругвай (+3,1%) и Испанія (-3,2%), и взяты остальные 13 странъ, изъ которыхъ для Соединенныхъ Штатовъ, Канады и Аргентиніи взяты цифры съ минусомъ, упомянутыя въ сноскахъ.

Ежегодный приростъ или убыль скота показываютъ слѣд. цифры:

|                         | въ Россіи | въ другихъ странахъ |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| лошади . . . . .        | - 0,9     | + 1,3               |
| рогатый скотъ . . . . . | - 0,08    | + 1,8               |
| овцы . . . . .          | - 1,4     | - 0,6               |
| свиньи . . . . .        | - 0,1     | + 2,5               |

Въ дополненіе къ этимъ сопоставленіямъ, пользуясь тѣми же средними итогами относительно другихъ странъ, можно показать, сколько скота должна бы имѣть Россія, чтобы сравняться съ другими странами, сколько она его имѣетъ и сколько его недостаетъ.

По количеству населенія Россія

|                          | должна бы<br>имѣть  | имѣетъ    | дефицитъ |
|--------------------------|---------------------|-----------|----------|
|                          | м и л л и о н о в ъ | ш т у к ъ |          |
| лошадей . . . . .        | 26,8                | 17,0      | 9,8      |
| рогатаго скота . . . . . | 46,6                | 24,4      | 22,2     |
| овець . . . . .          | 77,5                | 38,1      | 39,4     |
| свиной . . . . .         | 22,0                | 9,1       | 12,9     |

По количеству удобной земли

|                          | должна бы<br>имѣть  | имѣетъ    | дефицитъ |
|--------------------------|---------------------|-----------|----------|
|                          | м и л л и о н о в ъ | ш т у к ъ |          |
| лошадей . . . . .        | 25,0                | 17,0      | 8,0      |
| рогатаго скота . . . . . | 114,6               | 24,4      | 90,2     |
| овець . . . . .          | 144,1               | 38,1      | 106,0    |
| свиной . . . . .         | 49,3                | 9,1       | 40,2     |

Количество скота въ Россіи, считая на 1000 человекъ населенія, въ 2—3 раза меньше, чѣмъ въ другихъ странахъ, и мы имѣли случай узнать, что скотъ этотъ весьма плохихъ качествъ. Подобно тому, какъ изслѣдованіе наше относительно запасовъ хлѣба показало, что избытковъ хлѣба для вывоза за границу у насъ не имѣется, такъ и сравненіе состоянія скотоводства въ Россіи и въ другихъ странахъ показываетъ, что у насъ нѣтъ скота для вывоза.

Между тѣмъ у насъ, какъ извѣстно, весьма часто дѣлаются усилія къ вывозу скота и продуктовъ скотоводства за границу. Полагаютъ, что вывозу этому препятствуютъ: косность сельскихъ хозяевъ и крестьянъ, отсутствіе вагоновъ-ледниковъ, неимѣніе за границую посредническихъ конторъ и т. п. Ежегодно созываются коммисіи или устраиваются совѣщанія, въ которыхъ вопросъ о вывозѣ скота за границу и подвергается торжественному погребальному обряду. Здѣсь нельзя не видѣть незнакомства съ своимъ отечествомъ. У насъ нѣтъ ни скота, ни корма для него. Скотъ имѣютъ лишь частные владѣльцы въ неизвѣстныхъ, но, повидимому, весьма скромныхъ количествахъ. Однако, Россія, дѣйствительно, столь своеобразная страна, что затруднительно отвѣтить на вопросъ: слѣдуетъ ли поощрять вывозъ скота за границу? Главная масса населенія

Россіи—крестьяне—имѣютъ недостаточныя количества скота вообще и мясной пищи въ частности, и крайне скудныя средства для приобрѣтенія скота, въ которомъ они, однако, сильно нуждаются,—слѣдуетъ ли поощрять ихъ заграничныхъ конкурентовъ въ покупкѣ скота, удорожать скотъ на внутреннихъ рынкахъ, затруднять приобрѣтеніе его крестьянами? <sup>1)</sup> Впрочемъ, такъ какъ у насъ нѣтъ ни кормовыхъ средствъ, ни скота, то никакія мѣры не могутъ создать его вывоза; и наоборотъ, если бы имѣлся его избытокъ, то послѣдній самъ бы нашелъ себѣ дорогу за границу.

На 1000 десятинъ удобной земли скота въ Россіи въ 3—4 раза меньше, чѣмъ въ другихъ странахъ. Это обстоятельство иллюстрируетъ весьма наглядно сущность хищническаго хозяйства и его послѣдствія. Количество скота у насъ совершенно недостаточно для удобренія земли; небольшое количество получаемаго навоза большею частью растеривается безъ толку; поля удалены на большое разстояніе отъ скотныхъ дворовъ; лошади малочисленны и слабы для вывоза навоза за много верстъ отъ селеній, да и достаточнаго количества корма для нихъ, и вообще для скота, не имѣется. Если мы вспомнимъ, что такая система у насъ практикуется издавна, не смотря на то, что наука и опытъ человѣчества, приобрѣтенный въ теченіи тысячелѣтій, признаютъ абсолютную необходимость достаточнаго удобренія земли, то явится совершенно непонятнымъ утвержденіе, что почва наша неистощена и неурожаи происходятъ отъ шалостей природы, специально недолюбливающей Россію. Здѣсь нельзя такъ же не увидать незнанія своего отечества и... элементарныхъ положеній агрономической науки.

Убыль скота въ Россіи упорна и правильна, она не представляетъ результата 2—3 неурожайныхъ годовъ, а началась уже давно и идетъ crescendo. Она получаетъ еще болѣе фатальный отбѣнокъ, если ее сопоставить съ приростомъ населенія.

Въ суммѣ, въ результатѣ этой части нашего изслѣдованія, мы должны придти къ выводу, что относительно состоянія и прогресса (или регресса) скотоводства, Россія отличается отъ всѣхъ другихъ странъ весьма существеннымъ образомъ и что разница здѣсь имѣетъ вполне специфическій характеръ.

<sup>1)</sup> Подобный же вопросъ нужно сдѣлать и относительно вывоза хлѣба за границу.

## Глава XXI.

**Вывозъ изъ Россіи скота и продуктовъ скотоводства: живаго скота, шерсти, сала и т. д. Сравненіе съ другими странами.**

**Ввозъ въ Россію скота и продуктовъ скотоводства.**

Правильнъ ли тотъ выводъ, который сдѣланъ нами относительно состоянія скотоводства въ Россіи? Мы имѣемъ возможность провѣрить его разсмотрѣніемъ нашихъ вывоза и ввоза скота и продуктовъ скотоводства, и въ особенности сопоставленіемъ цифръ вывоза и ввоза за послѣднія 2—3 десятилѣтія.

При такой провѣркѣ оказывается, что нѣтъ, кажется, ни одной цифры Обзоровъ внѣшней торговли Россіи, которая не подтверждала бы тѣ результаты, къ которымъ мы пришли относительно состоянія скотоводства въ Россіи <sup>1)</sup>.

*Лошади.* Вывозъ ихъ изъ Россіи ничтоженъ:

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 1876 г. . . . .               | 42000 |
| 1879 „ . . . . .              | 33000 |
| 1887—91 г.г. въ годъ. . . . . | 42000 |
| 1892—96 „ „ „ . . . . .       | 50000 |

Стоимость вывозимыхъ лошадей 5—6 милл. рублей. Ввезено лошадей въ 1896 г.—13.352 и въ 1897 г.—10.427.

*Рогатый скотъ.* Постепенное уменьшеніе вывоза его показываютъ слѣдующія цифры:

| Вывезено | тысячъ | штукъ | рогатаго | скота |
|----------|--------|-------|----------|-------|
| 1873     | 44     | 1892  | 23       |       |
| 1874     | 33     | 1893  | 17       |       |
| 1875     | 29     | 1894  | 13       |       |
| 1876     | 40     | 1895  | 8        |       |
| 1877     | 47     | 1896  | 11       |       |
| 1878     | 76     | 1897  | 8        |       |

<sup>1)</sup> Кромѣ Обзоровъ внѣшней торговли Россіи я пользовался здѣсь обстоятельными, уже ранѣе упоминавшимися, трудомъ Fr. Matthaci.

Рогатаго скота вывозится въ настоящее время на ничтожную сумму въ 400—600 тысячъ рублей въ годъ.

*Свины.* Паденіе ихъ вывоза, не бывшаго и раньше значительнымъ, показываютъ слѣдующія цифры:

| Вывезено | тысячъ | штукъ | свиней |
|----------|--------|-------|--------|
| 1873     | 579    | 1892  | 55     |
| 1874     | 435    | 1893  | 82     |
| 1875     | 599    | 1894  | 56     |
| 1876     | 583    | 1895  | 83     |
| 1877     | 737    | 1896  | 79     |
| 1878     | 745    | 1897  | 73     |

Въ 70-хъ годахъ вывозилось свиней въ годъ на 6—11 миллионъ рублей, въ 90-хъ—на 2—3 миллионъ.

*Овцы.* Ихъ вывозъ представляетъ довольно неправильный рядъ цифръ, но вообще онъ ничтоженъ и склоненъ къ упадку.

Вывозъ овецъ въ тысячахъ показываютъ слѣдующія цифры:

|      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| 1873 | 182 | 1890 | 159 |
| 1874 | 138 | 1891 | 415 |
| 1875 | 120 | 1892 | 305 |
| 1876 | 192 | 1893 | 164 |
| 1877 | 270 | 1894 | 188 |
| 1878 | 598 | 1895 | 105 |
| 1879 | 430 | 1896 | 76  |
| 1880 | 401 | 1897 | 65  |

Въ 1870-хъ годахъ стоимость вывозимыхъ овецъ поднималась до 3 миллионъ рублей въ годъ, въ 1890-хъ годахъ наивысшая сумма была 1,4 миллионъ рублей; въ 1896 и 97 гг. стоимость вывозимыхъ овецъ упала до 270 тысячъ рублей въ годъ.

Вывозъ скота за границу за послѣднее время представляетъ одну характерную особенность, которую отмѣчаютъ и Обзоры внѣшней торговли Россіи: онъ увеличивается въ неурожайные годы и падаетъ въ урожайные, т. е. представляетъ явленіе обратное тому, что слѣдовало бы ожидать при нормальномъ теченіи народной жизни. Кажется, что обстоятельство это допускаетъ только одно толкованіе: скота въ общемъ у насъ недостаточно и избытокъ его для вывоза не имѣется, въ неурожайные годы нужда заставляетъ крестьянъ продавать его и онъ дешевъ, за неимѣніемъ кормовъ; въ урожайные—является нѣкоторая возможность задерживать скотъ дома.

Разсмотримъ и вывозъ изъ Россіи нѣкоторыхъ продуктовъ скотоводства.

*Овечья шерсть.* Стоимость вывезенной шерсти составляла въ годъ въ милліонахъ рублей:

|         |      |
|---------|------|
| 1872—76 | 10,7 |
| 1877—81 | 15,0 |
| 1887—91 | 17,7 |
| 1892—96 | 7,7  |
| 1897    | 8,9  |

*Сало.* Его вывозились въ годъ слѣдующія количества:

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 1872—76 | 611 тыс. пуд. на сумму 3 милл. руб. |
| 1877—81 | 557 " " " " 3 " "                   |
| 1892—96 | 124 " " " " 0,6 " "                 |

Паденіе вывоза нѣкоторыхъ другихъ продуктовъ скотоводства видно изъ слѣдующихъ цифръ:

|                            | Вывозилось въ годъ на сумму милл. рублей |             |
|----------------------------|--|-------------|
|                            | 1887—91 гг.                              | 1892—96 гг. |
| щетины . . . . .           | 8,8                                      | 6,2         |
| волоса животныхъ . . . . . | 0,37                                     | 0,16        |
| кости . . . . .            | 1,8                                      | 1,2         |
| кожъ . . . . .             | 6,9                                      | 5,8         |

За пятилѣтіе 1892—96 изъ Россіи вывозилось всего въ годъ скота и продуктовъ скотоводства (безъ птицы, яицъ, рыбы, икры) на сумму 41,9 милліона рублей. Если взять среднее населеніе за этотъ періодъ (въ 1894 г.)—122 милліона, то найдемъ, что вывозъ изъ Россіи скота и продуктовъ скотоводства составляетъ на 1 человекъ населенія ничтожную сумму въ 34 копѣйки.

Сравненіе въ этомъ отношеніи Россіи съ другими странами весьма поучительно и его даетъ слѣдующая таблица.

Стоимость ежегоднаго вывоза скота и продуктовъ скотоводства на 1 человекъ общаго населенія составляла слѣдующія суммы въ рубляхъ.

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Уругвай 1895 . . . . .           | 68,40 |
| Австралія 1894—96 . . . . .      | 57,00 |
| Данія 1894—96 . . . . .          | 45,60 |
| Аргентинія 1894—96 . . . . .     | 32,20 |
| Норвегія 1895 . . . . .          | 15,00 |
| Канада 1895 . . . . .            | 13,20 |
| Бельгія приблизительно . . . . . | 10,00 |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Алжиръ 1895 . . . . .               | 7,44 |
| Соединенные Штаты 1890—91 . . . . . | 5,92 |
| Венгрія 1895 . . . . .              | 5,84 |
| Швеція 1894 . . . . .               | 5,00 |
| Сербія . . . . .                    | 3,56 |
| Италія 1895 . . . . .               | 2,18 |
| Румынія 1897, около . . . . .       | 2,00 |
| Россія 1892—96 . . . . .            | 0,34 |

Обратимся теперь къ цифрамъ ввоза въ Россію скота и продуктовъ скотоводства. Уже а priori можно ожидать, что мы встрѣтимъ здѣсь постепенно по годамъ увеличивающіяся цифры, и сообщаемыя ниже сопоставленія вполне это подтверждаютъ.

*Живой скотъ.* Его ввозилось въ Россію на слѣдующія суммы въ годъ, въ милліонахъ рублей:

|         |       |
|---------|-------|
| 1873—76 | 0,290 |
| 1877—81 | 0,083 |
| 1887—91 | 1,503 |
| 1892—96 | 3,554 |

Ввозъ въ Россію сыра и коровьяго масла незначителенъ и нехарактеренъ. Перваго ввозилось въ годъ въ 1887—91 гг. на 697.000, въ 1892—96 гг. на 720.000 рублей, втораго на 1,4 и 0,7 милліона рублей.

Болѣе интересенъ ввозъ *кожъ*, такъ какъ онъ прямо указываетъ на недостатокъ скота. Кожъ ввозилось въ годъ на слѣдующія суммы въ милліонахъ рублей.

|         | Невыдѣ-<br>ланныя | Выдѣлан-<br>ныя | сумма  |
|---------|-------------------|-----------------|--------|
| 1877—81 | 2,854             | 3,159           | 6,013  |
| 1887—91 | 3,134             | 4,107           | 7,241  |
| 1892—92 | 7,187             | 3,611           | 10,798 |
| 1897    | 8,110             | 4,794           | 12,904 |

*Мясная рухлядь.* Ея ввозилось въ годъ на слѣдующія суммы, въ милліонахъ рублей.

|         |       |
|---------|-------|
| 1877—81 | 4,185 |
| 1887—91 | 5,829 |
| 1892—96 | 6,115 |

*Сало.* Уменьшение вывоза и увеличение ввоза сала в Россию тоже составляет прямое указание на падение скотоводства. Сала ввозилось в годъ, в миллионѣхъ рублей.

|         |       |
|---------|-------|
| 1873—77 | 0,347 |
| 1878—81 | 1,931 |
| 1887—91 | 1,025 |
| 1892—96 | 2,154 |
| 1897    | 5,170 |

Ввозъ сала увеличился со 101 тысячи пудовъ в 1873—77 гг. до 1,5 миллиона пудовъ в 1897 г.

*Шерсть.* Ея ввозились слѣдующія количества в годъ, в миллионѣхъ рублей.

|         | Шерсть не-<br>чесаная и<br>неприданая. | Щерстяная<br>прижа. | Всего. |
|---------|--|---------------------|--------|
| 1873—76 | 3,670                                  | 10,781              | 14,451 |
| 1877—81 | 6,771                                  | 15,467              | 22,238 |
| 1887—91 | 5,759                                  | 14,773              | 20,532 |
| 1892—96 | 13,683                                 | 13,575              | 27,258 |
| 1897    | 13,742                                 | 17,869              | 31,611 |

Въ суммѣ за периодъ 1892—96 гг. ввозилось в Россию скота и продуктовъ скотоводства (безъ рыбы, птицы, пуха, шерстяныхъ тканей) в годъ на 52,5 миллиона рублей, и ввозъ превышалъ уже вывозъ на 10,6 миллиона рублей. Вообще суммы вывоза и ввоза скота и продуктовъ скотоводства, в миллионѣхъ рублей в годъ, были слѣдующія:

|         | вывозъ | ввозъ | + или — |
|---------|--------|-------|---------|
| 1872—76 | 39     | 26,1  | + 12,9  |
| 1877—81 | 50,1   | 38,6  | + 11,5  |
| 1887—91 | 58,6   | 41,4  | + 17,2  |
| 1892—96 | 41,9   | 52,5  | — 10,6  |
| 1897    | 48,8   | 63,5  | — 14,9  |

Съ 1892 г. стоимость ввоза превышаетъ стоимость вывоза на 10—15 миллионѣхъ рублей. Въ неправильныхъ цифрахъ вывоза нельзя не усмотрѣть вліянія урожаевъ и неурожаевъ, цифры же ввоза прогрессируютъ правильно и упорно.

Въ суммѣ, и цифры вывоза, и цифры ввоза довольно незначительны. Для сравненія можно указать, напр., на то, что изъ Соединенныхъ Штатовъ в 1890/91 г. вывезено скота и продуктовъ ското-

водства на 373 миллиона рублей, Венгрія вывозитъ ихъ на 110 миллионѣхъ рублей, Данія на 105 миллионѣхъ.

Какъ прогрессируетъ вывозъ скота и продуктовъ скотоводства изъ другихъ странъ, видно изъ слѣдующихъ примѣровъ.

Вывозъ изъ Соединенныхъ Штатовъ былъ слѣдующій:

|      | Мяса и мясныхъ<br>консервовъ миллио-<br>новъ пуд. | Живаго скота на<br>сумму милл. руб. |
|------|---|-------------------------------------|
| 1870 | 4,1   | 0,8                                 |
| 1880 | 7,1   | 26,7                                |
| 1891 | 10,8  | 60,9                                |

Вывозъ изъ Канады былъ слѣдующій, в миллионѣхъ рублей:

|                          | 1877 | 1895 |
|--------------------------|------|------|
| животныхъ . . . . .      | 4,1  | 19,6 |
| продуктовъ скотоводства. | 20,8 | 43,6 |

Здѣсь можно закончить изслѣдованіе состоянія скотоводства в Россіи. Всѣ рассмотрѣнные нами обстоятельства вполне соотвѣтствуютъ одно другому и подтверждаютъ одно другое. Вспомнимъ в самомъ дѣлѣ:

незначительные сборы зерна и кормовыхъ для скота средствъ;  
истощенные луга и пастбища;  
незначительный живой и убойный вѣсъ русскаго скота;  
недостаточное количество скота относительно населенія и удобной земли;  
абсолютную и относительную убыль скота;  
сокращеніе вывоза и увеличеніе ввоза скота и продуктовъ скотоводства,

и мы должны будемъ придти къ выводу, что скотоводство в Россіи находится в удрученномъ и регрессивномъ состояніи. Такое его состояніе вполне соотвѣтствуетъ, однако, состоянію земледѣлства и в суммѣ мы должны придти къ выводу, что состояніе того и другаго не имѣютъ ничего подобнаго в другихъ странахъ и представляютъ явленіе вполне специфическое.

## Глава XXII.

**Необходимость объяснения специфической разницы между Россіей и другими странами въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Общій историческій ходъ развитія земледѣлія въ другихъ странахъ. Историческій періодъ, въ которомъ находится теперь земледѣліе въ Россіи.**

Исслѣдованіе наше кончено. Передъ нами прошла грандіозная картина сельскохозяйственной жизни въ 24 государствахъ съ населеніемъ около 700 милліоновъ человѣкъ. Мы видѣли въ цифрахъ, что земледѣліе и скотоводство развиваются и прогрессируютъ во всѣхъ странахъ; что, несмотря на большую часть ограниченныя количества земли, земледѣльцы этихъ странъ имѣютъ отъ земли и достаточное количество пищи, и избытки для покрытія другихъ жизненныхъ расходовъ. Расчеты количества валоваго дохода, который даютъ минимальныя владѣнія во Франціи, Германіи и другихъ странахъ, показываютъ, что при рациональномъ веденіи сельскаго хозяйства, минимальный размѣръ хозяйства, способный дать земледѣльцу средства безбѣднаго существованія, въ 4—6 разъ меньше средняго владѣнія русскаго крестьянина. Такъ называемыя малоземельныя хозяйства нашихъ крестьянъ, по общепринятому мнѣнію совершенно недостаточны даже для личнаго прокормленія крестьянской семьи, въ Китаѣ, Японіи или Британской Индіи, вслѣдствіи возможности интенсивной культуры, считаются крупными и ихъ владѣльцы людьми состоятельными.

Фактъ уменьшенія числа земледѣльцевъ во многихъ странахъ не противорѣчитъ сказанному о выгодности въ нихъ земледѣлія. Онъ говоритъ лишь о томъ, что тамъ, гдѣ на извѣстномъ пространствѣ земли раньше находили средства къ жизни, напр., 100 человѣкъ, въ настоящее время, при значительно увеличившихся потребностяхъ населенія въ удобствахъ и удовольствіяхъ жизни, предпочитаютъ

жить лучше 70—80 человѣкъ; остальные же находятъ болѣе выгодный заработокъ въ другихъ профессіяхъ.

Есть двѣ области человѣческой жизни, которыя позволяютъ человѣчеству еще необозримо долгое время существовать безбѣдно (не говоря уже о возможности переселеній): это безграничная область интенсивной культуры, границы для которой теперь нельзя поставить даже приблизительно (здѣсь можно напомнить, напр., о высшихъ сборахъ хлѣба и картофеля, которые получались въ Соединенныхъ Штатахъ; сборы эти еще далеко не крайняя граница); и вторая область — возможность заработковъ въ фабрично-промышленной жизни, которая развивается вездѣ весьма быстро и границы для развитія которой такъ же необозримо обширны, какъ и для интенсивной культуры.

Правильно поставленное сельское хозяйство и состоятельные земледѣльцы обеспечиваютъ сбытъ продуктовъ для фабрично-заводской промышленности, потребляющей, въ свою очередь, продукты сельскаго хозяйства.

Дѣятельность человѣчества въ этихъ областяхъ (какъ и въ другихъ профессіяхъ) должна идти и на самомъ дѣлѣ идетъ (по крайней мѣрѣ, въ другихъ странахъ) гармонично и параллельно, и для населенія всегда есть, или должна быть, возможность находить заработокъ въ той или другой области.

Разсмотрѣвъ состояніе сельскаго хозяйства въ другихъ странахъ, мы произвели сравненіе съ ними въ этомъ отношеніи Россіи. Результаты получились весьма печальные.

Никакого малоземелья у насъ не существуетъ, напротивъ, по обилію земли Россія превосходитъ почти всѣ другія страны. Тѣмъ не менѣе, состояніе у насъ сельскаго хозяйства весьма удрученное: высшіе урожаи незначительны, неурожаи часты и сильны, почва истощена, количество хлѣба, собираемаго населеніемъ незначительно, и недостаточно для личнаго прокормленія, скота мало, онъ плохихъ качествъ, кормить его нечѣмъ и количество его постепенно уменьшается.

При сравненіи Россіи относительно состоянія сельскаго хозяйства съ другими странами мы видѣли, что она разнится отъ нихъ вполне специфическимъ образомъ. Соотвѣтственно такому характеру разницы, и причины этой разницы должны быть особеннаго и существеннаго свойства.

Исслѣдованіе мое было бы неполно, еслибы я не сдѣлалъ попытки объяснить происхожденіе указанной специфической разницы.

Для этого намъ слѣдуетъ обратиться къ исторіи земледѣлія въ другихъ странахъ.

Здѣсь, само собою разумѣется, слѣдуетъ оставить въ сторонѣ такія страны, какъ Соединенные Штаты, Канаду и вообще всѣ страны Америки, и Австралію. Въ нихъ основаніе сельскому хозяйству положено недавно и характеръ его веденія выработанъ, примѣнительно къ мѣстнымъ условіямъ, согласный съ сельскохозяйственными порядками въ тѣхъ странахъ, откуда явились колонизаторы этихъ странъ.

Во всѣхъ европейскихъ странахъ, а также въ Алжирѣ, Индіи, Японіи, и т. д., первоначальная исторія земледѣлія была приблизительно одинаковой. Не будемъ касаться вопроса о томъ, существовало ли ранѣе въ этихъ странахъ скотоводство бѣзъ земледѣлія, такъ какъ для нашей цѣли этотъ вопросъ безразличенъ. Фактъ тотъ, что земледѣліе и скотоводство въ первые (весьма продолжительные) періоды своего существованія слагалось и существовало подъ вліяніемъ слѣдующихъ факторовъ:

обилія земли;

необезпеченности и невозможности для отдѣльныхъ лицъ обезпеченія правъ на землю вслѣдствіе отсутствія законовъ и правильныхъ государственныхъ порядковъ, и возможности разбойничьихъ нападѣній и захватовъ скота и прочаго имущества.

Относительно скота вліяло и обиліе хищныхъ звѣрей, спасеніемъ отъ которыхъ могла быть лишь пастьба скота общимъ стадомъ подъ охраною достаточнаго количества пастуховъ.

Невозможность инаго обезпеченія правъ на землю, а равно и постоянная опасность лишенія имущества и жизни, вызвали необходимость для земледѣльцевъ жить скученно въ болѣе или менѣе крупныхъ селеніяхъ и владѣть землею на общинныхъ началахъ <sup>1)</sup>. Владѣніе индивидуальною собственностью въ первые смутные періоды жизни людей было возможно лишь для людей сильныхъ, располагавшихъ средствами обороны и нападѣнія.

При отсутствіи законовъ о личной собственности и твердой власти для поддержанія этихъ законовъ, общинное владѣніе землею было единственнымъ средствомъ обезпеченія правъ на землю, а равно давало и другія необходимыя условія для жизни: собранія или сходы общинниковъ регулировали, подобно явившейся позже

<sup>1)</sup> По Лавелю (De la propriété et de ses formes primitives, Paris, 1874) общинное владѣніе землею есть необходимый фазисъ въ развитіи общественной жизни и всеобщій законъ въ историческихъ видоизмѣненіяхъ правъ собственности на землю.

государственной власти, различныя подробности совмѣстной жизни; для общинниковъ являлась возможность отраженія нападѣній хищниковъ, защиты имущества, безопасной пастьбы скота и т. п.

Какъ необходимое слѣдствіе общиннаго владѣнія землею и скученной жизни въ селеніяхъ, обусловливавшей отдаленность полей, должно было явиться трехполье; здѣсь особенно вліяла необходимость располагать поля такъ, чтобы была возможность для прогона по полямъ общаго стада и для пастьбы его на нихъ. И фактически трехполье существовало рядомъ съ общиннымъ владѣніемъ землею во всѣхъ странахъ: въ Англіи до 16 столѣтія, въ другихъ странахъ до 17, 18 и 19 столѣтія. Необходимость трехполья вызывалась: необходимостью вести земледѣльческія работы одновременно, сообща, въ одномъ и томъ же участкѣ полей; необходимостью, какъ уже указано, прогона скота на пастбище черезъ поля (по нѣмецки Trift) и необходимостью пастьбы общаго стада по полямъ или жниву (по нѣмецки Hut). При относительномъ обиліи земли, плодородіи неистощенной почвы, дававшей обильный кормъ для скота и на паровомъ полѣ, и обиліи луговъ и пастбищъ, многопольная система не имѣла смысла, не вызывалась ничѣмъ и не соотвѣтствовала требованіямъ о возможности прогона общаго стада черезъ поля и пастьбы его на послѣднихъ. Въ Германіи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ была даже двухпольная система.

Съ теченіемъ времени историческія вліянія внесли новую перемѣну въ жизнь общинниковъ: постепенно всѣ они или часть ихъ были закрѣпощены феодалами. Закрѣпощеніе въ разныхъ странахъ и въ разныя времена было весьма различно (въ Швеціи и Норвегіи закрѣпощенія крестьянъ почти совсѣмъ не было).

Въ извѣстномъ смыслѣ какъ общинное владѣніе землею, такъ и закрѣпощеніе земледѣльцевъ были явленіями одного и того же рода: сущность ихъ заключалась въ ограниченіи личной свободы (въ извѣстныхъ сторонахъ жизни), въ лишеніи права полной собственности на землю, и возможности личнаго распоряженія ею; за это община и крѣпостное состояніе (въ смутное время ихъ возникновенія) давали земледѣльцамъ безопасность личную и имущественную, и обезпечивали права на землю, хотя и въ ограниченномъ размѣрѣ.

Послѣдующая исторія народовъ, по окончаніи смутныхъ временъ, представляетъ медленную и упорную борьбу за освобожденіе личности земледѣльца отъ оковъ, наложенныхъ на него смутными временами. Общинное владѣніе землею, вызванное, какъ указано,

потребностями смутнаго и безправнаго времени, потеряло свой смысл съ обезпеченіемъ въ государствѣ правъ собственности; будучи связано съ ограниченіемъ правъ собственности (на землю) и стѣсненіемъ личной свободы въ распоряженіи своимъ имуществомъ и въ другихъ отношеніяхъ, оно противорѣчило явившимся требованіямъ свободы и равенства въ правахъ передъ закономъ для всѣхъ гражданъ государства. вмѣстѣ съ тѣмъ практика показала, что оно было препятствіемъ для улучшенія земледѣльческой культуры. По тѣмъ же причинамъ было постепенно уничтожено и крѣпостное право.

Вмѣстѣ съ окончаніемъ смутнаго времени исчезла для земледѣльцевъ и необходимость жизни въ скученныхъ селеніяхъ. Эта необходимость была связана для нихъ со значительными неудобствами: она не давала возможности удобрять поля какъ слѣдуетъ вслѣдствіи ихъ отдаленности, требовала много бесполезной работы и траты времени на передвиженіе взадъ и впередъ, препятствовала наблюдению за культурами и разнымъ заботамъ о нихъ въ свободное время, создавала неравенство въ условіяхъ пользованія полями и т. п. Съ другой стороны, съ уничтоженіемъ необходимости общиннаго владѣнія землею, исчезла и необходимость трехполья, единовременнаго начатія работъ на поляхъ, пропуска общаго стада черезъ поля и т. п.

Такимъ образомъ, новыя требованія времени повели къ сравненію въ правахъ собственности земледѣльцевъ съ прочими сословіями, къ раздѣленію земли между общинниками, къ личному владѣнію (или личной арендѣ) и къ хозяйству хуторному, фермерскому или съ жизнью земледѣльцевъ въ относительно небольшихъ селеніяхъ. вмѣстѣ съ тѣмъ явилась возможность улучшеннаго многопольнаго хозяйства, специализаціи хозяйствъ; новые сельско-хозяйственные порядки вызвали необходимость разведенія кормовыхъ средствъ, травосѣянія, удобрения луговъ, стойловаго кормленія скота и примѣненія искусственныхъ удобреній.

Исторія европейскихъ государствъ показываетъ, что изъ двухъ задачъ: освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости съ одной стороны и съ другой—прекращенія общиннаго пользованія землею вмѣстѣ съ освобожденіемъ земледѣльцевъ отъ разныхъ сервитутовъ относительно общинъ и помѣщиковъ, первая задача была болѣе легкой: въ извѣстномъ смыслѣ, при окрѣпшей единой государственной власти, она сводилась къ изданію соответствующихъ законовъ. Совсѣмъ другое представляетъ вторая задача. Урегулированіе земельныхъ отношеній съ замѣною общиннаго землевладѣнія

личнымъ не могло быть произведено принудительно и въ короткое время. Оно требовало медленной и упорной работы иногда въ теченіи столѣтій. Такъ, въ Англіи недовольство примитивными земельными порядками начинается съ 15 вѣка, послѣдніе же законодательные акты, касающіеся раздѣленія и очищенія земельной собственности (по-нѣмецки Flurreinigung), относятся къ концу 18 и даже къ первой половинѣ 19 столѣтія.

Въ Германіи урегулированіе правъ земельной собственности заняло не менѣе 100 лѣтъ. Общинное владѣніе въ Даніи уничтожено законами 1769 и 1781 гг., но послѣдніе слѣды прежнихъ земельныхъ порядковъ исчезли лишь въ первой половинѣ 19 столѣтія; еще въ 1802 г. половина земли оставалась въ общинномъ владѣніи, въ 1830 г. оставался еще 1% общинныхъ земель<sup>1)</sup>.

Таковъ, приблизительно, въ общихъ чертахъ, ходъ исторіи земледѣлія и земледѣльцевъ въ европейскихъ и другихъ странахъ. Приведу нѣсколько подробностей относительно нѣкоторыхъ отдѣльныхъ государствъ.

Въ Англіи, по Эдуарду Ченей<sup>2)</sup>, въ средніе вѣка и до XVI столѣтія, земледѣльцы жили въ большихъ селеніяхъ. «Долгое время на новый обычай строить дома отдѣльно отъ другихъ смотрѣли какъ на нѣчто необычайное и даже противозаконное. Про это говорили: гдѣ, кто отгораживаетъ себѣ отдѣльную землю, нарушаютъ заповѣдь Христовой церкви объ общности житія, ибо они не хотятъ, чтобы кто либо селился по близости ихъ». «Въ каждомъ владѣніи (селеніи) значительная часть земель не дѣлилась на участки, а принадлежала всей общинѣ». «Въ средніе вѣка земледѣльцы еще не знали посѣвовъ травъ на суходолахъ и пользовались травой съ естественныхъ луговъ, кося на нихъ сѣно, а послѣ покоса пользовались ими какъ выгономъ. Эти луга такъ же (какъ и пахотная земля) не были разгорожены, хотя, вѣроятно, отмѣчалось, сколько каждый имѣлъ право выкосить. Кромѣ луговъ и общественныхъ пастбищъ, выгономъ для скота служила паровая земля или поле послѣ уборки урожая. Для облегченія пастбы скота на поляхъ, устанавливался обязательный сѣвооборотъ, вслѣдствіе чего владѣльцы сопредѣльныхъ полосъ въ извѣстной части поля всѣ должны были высѣвать одно и то же растеніе или такія, которыя могли бы быть сняты въ одно время всѣми владѣльцами полосъ, для того, чтобы послѣ жатвы можно было

<sup>1)</sup> Крюковъ, Данія, 55.

<sup>2)</sup> Аграрный переворотъ въ Англіи въ XVI вѣкѣ, переводъ подъ редакціей Н. Рубальна. Спб. 1899.

выгнать скотъ. Три формы владѣнія землею: общинная земля, сѣно-косная угодья и пахотная земля въ теченіи описываемаго періода оставили глубокой слѣдъ на земледѣліи и всей общественной жизни сельскаго жителя этого времени».

«Тѣсная группировка дворовъ, система неотгороженныхъ полей и черезполосность, земли общественныя, пастбища, малый размѣръ фермъ, все это должно было превратить средневѣковое помѣстье (manor)<sup>1)</sup> въ одно сплоченное цѣлое. Эта общность еще болѣе усиливалась благодаря существованію обычной церковно-приходской организаціи, а также благодаря старинному обыкновению собираться периодически на сходы всѣхъ арендаторовъ одного владѣльца. На этихъ сходахъ... собирались всѣ поселяне черезъ извѣстные промежутки времени, смотря по обычаю». «На этихъ сходахъ происходило назначеніе наказаній за мелкіе проступки, улаживаніе споровъ, толкованіе и примѣненіе обычно-правовыхъ нормъ... все это сближало поселянъ и связывало въ одно общественное цѣлое ихъ личные интересы и отношенія»... «Во многихъ отношеніяхъ сельскіе сходы являлись сильною нравственною связью, вытекавшею изъ тогдашняго сельско-хозяйственнаго строя деревни».

«Въ средніе вѣка не существовало ни ясной идеи, ни реального факта полной частной собственности на землю. Старинное общинное владѣніе, да и самыя феодальныя начала сильно затѣмнили опредѣленность понятія частнаго землевладѣнія въ современномъ смыслѣ. Поэтому естественно, что въ XV вѣкѣ юридическое отношеніе большинства людей къ эксплуатируемой ими землѣ носило неопредѣленный характеръ».

«Люди были въ началѣ не самостоятельными индивидуумами, но членами общины. Для индивидуальнаго проявленія было мало свободы. Человѣкъ былъ ограниченъ со всѣхъ сторонъ, но въ то же время встрѣчалъ во всемъ поддержку отъ общины. Въ сельской жизни родъ и порядокъ посѣвовъ, время жатвы, способы воздѣлыванія полей, кормленіе скота—исполнялись всѣми совладѣльцами пахотной земли и пастбищъ одинаково. Сгруппированность жилищъ въ деревняхъ, обособленность деревень другъ отъ друга, мѣстная администрація, еще сохранившаяся въ деревенскомъ быту, сходъ въ усадьбѣ владѣльца—все это дѣлало изъ сельской общины корпорацію, подобной которой нельзя найти въ нашъ вѣкъ индивидуализма».

<sup>1)</sup> Manor вполне соответствуетъ, кажется, русскому сельскому обществу. П. Д.

«Вторая основная черта—связь всего сельскаго населенія съ землею и преобладаніе земельныхъ интересовъ—очевидны сами по себѣ. Число мелкихъ земельныхъ собственниковъ было очень велико. Было такъ же много лицъ, которыя жили на землѣ и обрабатывали ее по обычаю или по условію (lease) какъ бы свою собственную. Людей, совсѣмъ не имѣющихъ земли, было немного».

«Наконецъ, въ-третьихъ, вся система поддерживалась въ гораздо большей степени обычаями, чѣмъ законами. Сельско-хозяйственная регламентація, опредѣляющая, когда поля должны быть отведены подъ пашню и когда открыты для выгона, могла явиться результатомъ только обычая. Управленіе общественною землею, органы мѣстной власти, распределеніе общественныхъ налоговъ—все опредѣлялось обычаями. Не только текущая дѣла, какъ напр. раскладка платежей, условія найма и т. п., но даже условія наследованія, мелкое судопроизводство, производимое на сходкахъ у владѣльца, все это опредѣлялось обычаями» (стр. 6—16).

Изъ этихъ выписокъ видно, что земельные и сельскохозяйственные порядки въ Англіи до XVI вѣка были почти тѣ же, что и современные въ Россіи.

Слѣдуетъ замѣтить, что крѣпостное право въ Англіи окончательно перестало существовать въ 13—14 столѣтіи.

Въ исторіи Германіи можно прослѣдить тѣ же порядки, что и въ Англіи. Но здѣсь можно указать на болѣе ранній періодъ, когда пахотная земля была не только общинною собственностью, но и подвергалась передѣламъ, какъ въ Россіи.

Вообще кажется, что историческія послѣдовательныя отношенія къ землѣ въ общинахъ были таковы: 1) общее владѣніе лугами, паромъ, жнивомъ и всей пахотной землей, съ передѣлами послѣдней черезъ разные и все болѣе удлиняющіеся промежутки времени; 2) общее владѣніе лугами и паромъ, индивидуальное владѣніе пахотными полосами въ разныхъ поляхъ съ необходимостью начинать и кончать работы одновременно съ другими общинниками, для предоставленія пара или жнива въ общее пользованіе; 3) тоже, съ дѣленіемъ и луговъ и 4) раздѣленіе земли на отдѣльныя имѣнія съ лежащими еще на нихъ менѣе существенными сервитутами.

При этомъ усадьбы съ принадлежащими къ нимъ огородами и садами (иногда лугомъ, виноградникомъ, хмѣльникомъ и т. п.) составляли собственность владѣльцевъ ранѣе всѣхъ другихъ угодій.

Общинное владѣніе землею въ Германіи съ периодическими передѣлами земли можетъ быть прослѣжено до 7 столѣтія и можетъ

быть до времени Карла Великаго <sup>1)</sup>. Земля дѣлилась при этомъ жеребьевкой. Есть основаніе предполагать, что въ первое время передѣлы совершались черезъ три года (озимое, яровое, парь).

Земледѣльцы въ Германіи жили также въ скученныхъ селеніяхъ и система сѣвооборота у нихъ споконъ вѣка до 17 — 18 столѣтія была трехполье; по Рейну встрѣчались и двухпольныя хозяйства. Парь былъ вначалѣ чистый, но мертвымъ его нельзя было назвать, по крайней мѣрѣ въ первыя времена, такъ какъ онъ давалъ столько растительности, что для истребленія сорныхъ травъ на немъ еще во времена Карла Великаго его надо было перепаживать до пяти разъ. Удобреніе полей было извѣстно германцамъ уже издревле (особенно мергелеваніе), но не практиковалось вначалѣ правильно. Еще въ 16 столѣтіи удобреніе полей было въ пренебреженіи.

Подобныя же порядки можно прослѣдить и въ другихъ европейскихъ странахъ: Даніи, Франціи, Италіи, Австріи, Швейцаріи, Венгріи и т. д. Изъ неевропейскихъ странъ можно упомянуть Алжиръ и Японію. Въ Алжирѣ общинное владѣніе землею и трехполье у арабскихъ племенъ существуютъ до сихъ поръ. Въ Японіи, по Инао-Ота-Нитобе, слѣды общиннаго владѣнія сохранились до 70-хъ годовъ 19-го столѣтія въ провинціи Эснипо и округахъ Кози, Санто и Карива подъ названіемъ варитси (раздѣлъ земли). Варитси состояло въ томъ, что всѣ владѣльцы деревни черезъ періоды въ 3—10 лѣтъ учитывали всю общинную землю и раздѣляли ее по отдѣльнымъ дворамъ жеребьевкою.

Въ заключеніе интересно взглянуть, когда закончено въ разныхъ государствахъ уничтоженіе послѣднихъ остатковъ общиннаго владѣнія землею.

Въ Германіи дѣленіе общиннаго лѣса было большею частью воспрещено закономъ. Узаконенія о дѣленіи общинной земли были изданы еще въ 18 столѣтіи, причемъ давалась возможность дѣлить землю и противъ желанія отдѣльныхъ хозяевъ <sup>2)</sup>. Въ болѣе значительномъ масштабѣ производилась реформа въ началѣ 19 столѣтія (въ Ганноверѣ законъ 1802 г.; въ Пруссіи—1821 г.; въ Нассау—1829 г.; въ другихъ германскихъ государствахъ позднѣе). Въ Пруссіи законъ 1821 г. давалъ каждому общиннику право требовать выдѣленія своей земельной доли. Для Пруссіи и другихъ германскихъ государствъ законы въ этомъ смыслѣ дополнялись и издава-

<sup>1)</sup> По Ed. Michelsen и F. Nedderich, Geschichte der deutschen Landwirthschaft.

<sup>2)</sup> Въ Шлезіи регламентъ 14 апрѣля 1771 г. Въ Пруссіи по Общему земельному праву (Landrecht), часть I, отдѣлъ 17, § 311 и слѣд.

лись и позднѣе. До 1866 г. въ 8 старыхъ прусскихъ провинціяхъ было урегулировано 15,3 милліона гектаровъ земли (14 милліоновъ десятинъ), принадлежавшихъ 1,6 милліона владѣльцамъ; до 1887 г. (вмѣстѣ съ новыми провинціями) урегулировано 20.094.776 гектаровъ (18,2 милліона десятинъ), принадлежавшихъ 2.093.970 владѣльцамъ. Въ Брауншвейгѣ дѣленіе общинной земли произведено окончательно на основаніи закона 17 марта 1873 г. Въ Гессенѣ это дѣленіе произошло на основаніи закона 7 сентября 1814 года.

Въ Австріи дѣленіе луговъ и пастбищъ регулировалъ законъ 1768 г., окончательное урегулированіе общинной земли имѣютъ предметомъ законы 5 іюля 1853 г. и 7 іюля 1883 г.

Въ Венгріи дѣленіе общинной земли (сегрегация) составляетъ предметъ закона 1836 г.

Франція урегулировала это посредствомъ Code rural и закона 10 іюня 1793 г.

Въ Швейцаріи дѣленіе общинной земли произведено законами отдѣльныхъ кантоновъ.

Въ Даніи общинное владѣніе землею уничтожено законами 1769 и 1781 гг.; въ Норвегіи—17 августа 1821 г.

Въ Швеціи это произведено значительно раньше и законъ 9 ноября 1866 г. лишь собираетъ и дополняетъ прежнія узаконенія.

Въ Шотландіи общинное владѣніе уничтожено съ 1668 г. Въ Англии это было начато уже въ 16 столѣтіи, позднѣйшіе законы здѣсь изданы въ 1710 г. (inclosurebill) и 1845 г. (послѣдній законъ касается среднихъ и мелкихъ владѣній) <sup>1)</sup>.

Если мы обратимся теперь къ Россіи, то найдемъ, что сельскохозяйственные порядки въ ней еще вполне средневѣковые, подобныя тѣмъ, которые были въ европейскихъ и другихъ странахъ 1—5 столѣтій тому назадъ. Въ самомъ дѣлѣ, у насъ имѣются:

- крестьяне, скученно живущіе въ большихъ селеніяхъ;
- общинное владѣніе землею;
- трехполье;
- право прогона скота черезъ поля отдѣльныхъ общинниковъ (Trift);
- право пастбы скота на чужихъ поляхъ (Hut);
- необходимость начинать и кончать полевая работы одновременно;

<sup>1)</sup> Meyer, 7, 283.

необходимость культивировать растения, созрѣвающія при-  
близительно одновременно;  
раздробленность земли каждаго хозяина на нѣсколько отдѣль-  
ныхъ, удаленныхъ одна отъ другой, полосъ;  
господство обычнаго права и т. д.

Подворныя владѣнія крестьянъ, какъ извѣстно, мало отличаются  
отъ общинныхъ, такъ какъ такъ же подлежатъ передѣламъ <sup>1)</sup>).

Специфическая разница, которую мы нашли между Россіей и  
другими странами относительно состоянія сельскаго хозяйства, вполне  
объясняется господствующими въ ней въ этой области средневѣко-  
выми порядками.

Въ самомъ дѣлѣ, причиною уничтоженія этихъ порядковъ въ  
другихъ странахъ была не только необходимость уравненія въ пра-  
вахъ земледѣльцевъ съ другими гражданами, но и не менѣ того,  
очевидная невозможность при прежнихъ порядкахъ плодотворной  
земледѣльческой работы. Шубартъ (1734—87), котораго для рефор-  
мированія сельскаго хозяйства приглашала въ Россію и Импера-  
трица Екатерина, мѣтко охарактеризовалъ положеніе своимъ извѣ-  
стнымъ выраженіемъ: «прогонъ скота черезъ чужія поля, пастьба  
его по нимъ и парь—вотъ чума, губящая земледѣліе» <sup>2)</sup>).

Жизнь земледѣльцевъ въ большихъ селеніяхъ препятствовала  
удобренію полей; необходимость начинать и кончать работы едино-  
временно не допускала личной инициативы въ выборѣ воздѣлываемыхъ  
растений, лишала возможности видоизмѣнять или специализировать  
хозяйство; необходимость трехполья, чистаго пара, прогоновъ общаго  
стада черезъ поля и пастьбы на нихъ—связывала руки хозяевамъ  
и вела къ бесплодной потерѣ  $\frac{1}{3}$  земли въ парѣ и залежахъ и т. д.  
Въ концѣ концовъ система эта вела во всѣхъ странахъ къ исто-  
щенію почвы, къ невозможности держать достаточное количество  
скота и кормить его какъ слѣдуетъ, къ неурожаямъ и голоданію  
населенія. Все это мы имѣемъ теперь и въ Россіи. «Особенности  
быта» русскихъ крестьянъ, не представляющія ничего оригинальнаго  
и давно уничтоженныя во всѣхъ другихъ странахъ, начинаютъ ска-  
зываться теперь, съ увеличеніемъ народонаселенія, уменьшеніемъ  
площади свободныхъ земель и истощеніемъ почвы, весьма чув-  
ствительно.

<sup>1)</sup> Сельс. и Лѣс. Хоз. Россіи, стр. 68.

<sup>2)</sup> „Hut, Trift und Brache die grössten Gebrechen und die Pest der Land-  
wirthschaft“.

Въ заключеніе нелишнее сказать нѣсколько словъ и о частновла-  
дѣльческомъ хозяйствѣ. Что оно у насъ поставлено значительно  
лучше крестьянскаго, на это я уже указывалъ многократно. Почему,  
однако, оно улучшается столь медленно и вяло, почему въ немъ  
господствуетъ трехполье еще до сихъ поръ?

Причины этому разнообразны и здѣсь можно указать лишь на  
нѣкоторые. Такъ, группа частныхъ владѣльцевъ у насъ немного-  
численна и почти полностью занята службою правительственною  
или общественною, дающею и матерьяльное обезпеченіе. Для боль-  
шинства нашихъ землевладѣльцевъ сельское хозяйство не состав-  
ляетъ главнаго или единственнаго средства для существованія, какъ,  
напримѣръ, для нѣмецкихъ помѣщиковъ или американскихъ ферме-  
ровъ; у нихъ нѣтъ ни времени, ни необходимости заниматься этимъ  
хозяйствомъ, какъ говорится, вплотную. Къ тому же, при крайней  
бѣдности главной массы населенія Россіи, вопросъ о сбытѣ лиш-  
нихъ количествъ хлѣба, скота всякаго и особенно откормленнаго,  
масла, сыра, и т. д., представляетъ не малую долю безнадежности,  
еще болѣе усугубляемой дороговизною провозовъ и неудобствами  
путей сообщенія. Наконецъ, слѣдуетъ указать, съ одной стороны,  
на дороговизну оборотныхъ средствъ, денегъ, а съ другой,—на  
высокую цѣну аренды за землю. При экстензивномъ хозяйствѣ и  
общинныхъ порядкахъ, увеличеніе земельной площади для крестья-  
нъ единственный путь для увеличенія ихъ хлѣбной доли; поэтому  
въ сдачѣ земли въ аренду (или исполу) владѣльцы имѣютъ обезпе-  
ченный и достаточный доходъ.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

---

ТАБЛИЦЫ.

---

**Мѣры и вѣса.**

- 1 четверть = 512 ф. воды = 12 п. 32 ф. = 2,09 гектолитра.  
 1 гектолитръ = 245 ф. воды = 6 п. 5 ф. = 47,8% объема четверти.  
 1 бушель англійскій 36,35 литровъ.  
 1 бушель американскій 35,24 литра.  
 1 гектаръ = 0,915 десятины; 1 десятина = 1,09 гектара.  
 1 акръ = 0,37 десятины.  
 1 пудъ = 16,38 kilo.  
 1 метрич. тонна = 1.000 kilo = 61 пудъ.  
 1 американск. тонна = 907 kilo = 2.000 англ. фунт. = 55 пудовъ.  
 1 англійск. центперъ (swt.) = 2,75 пуда.

**Вѣса объемныхъ мѣръ хлѣба, пудовъ.**

| Родъ хлѣба.             | 1 чет-<br>верть. | 1 гекто-<br>литръ. | 1 англій-<br>скій бу-<br>шель. | 1 амери-<br>канскій<br>бушель. |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Озимая рожь . . . . .   | 8,8              | 4,2                | 1,55                           | 1,5                            |
| Яровая „ . . . . .      | 8,6              | —                  | —                              | —                              |
| Озимая пшеница. . . . . | 9,5              | 4,6                | 1,72                           | 1,67                           |
| Яровая „ . . . . .      | 9,2              | 4,3                | 1,56                           | 1,51                           |
| Овесъ . . . . .         | 5,7              | 2,7                | 1,07                           | 1,04                           |
| Ячмень . . . . .        | 7,7              | 3,6                | 1,32                           | 1,28                           |
| Маисъ . . . . .         | 9,6              | 4,6                | 1,72                           | 1,67                           |
| Горохъ . . . . .        | 9,6              | 4,7                | 1,82                           | 1,75                           |
| Просо . . . . .         | 9,3              | 4,5                | 1,63                           | 1,58                           |
| Греча . . . . .         | 6,8              | 3,3                | 1,20                           | 1,17                           |
| Картофель . . . . .     | 9,3              | 4,6                | 1,82                           | 1,75                           |
| Льняное сѣмя . . . . .  | 9,1              | 4,3                | —                              | 1,52                           |
| Рисъ . . . . .          | —                | 5,2                | 1,9                            | 1,85                           |
| Бобы . . . . .          | —                | 5,2                | 1,9                            | —                              |

Таблица 77/2. Крестьянское население Европейской  
России въ тысячахъ.

| Губерніи.                   | Въѣ городск.<br>населеніе по<br>переписи<br>1897 г. | Крестьянск.<br>населеніе по<br>обстоява-<br>нію 1893 г. | Приростъ до<br>1 января<br>1897 г. | Всего крест.<br>къ 1 января<br>1897 г. |
|-----------------------------|---|---|------------------------------------|--|
| Архангельская . . . . .     | 317   | 308   | 15                                 | 323                                    |
| Астраханская . . . . .      | 862   | 351   | 16                                 | 367                                    |
| Бессарабская . . . . .      | 1.631   | 1.134   | 52                                 | 1.186                                  |
| Виленская . . . . .         | 1.390   | 1.005   | 46                                 | 1.051                                  |
| Витебская . . . . .         | 1.283   | 982   | 45                                 | 1.027                                  |
| Владимирская . . . . .      | 1.387   | 1.260   | 58                                 | 1.318                                  |
| Волынская . . . . .         | 2.767   | 1.637   | 75                                 | 1.712                                  |
| Вологодская . . . . .       | 1.308   | 1.200   | 55                                 | 1.255                                  |
| Воронежская . . . . .       | 2.372   | 2.346   | 108                                | 2.454                                  |
| Вятская . . . . .           | 2.992   | 2.817   | 130                                | 2.947                                  |
| Гродненская . . . . .       | 1.362   | 931   | 43                                 | 974                                    |
| Екатеринославская . . . . . | 1.863   | 1.405   | 65                                 | 1.470                                  |
| Казанская . . . . .         | 2.015   | 1.941   | 89                                 | 2.030                                  |
| Калужская . . . . .         | 1.091   | 1.055   | 49                                 | 1.104                                  |
| Кіевская . . . . .          | 3.126   | 2.382   | 110                                | 2.492                                  |
| Ковенская . . . . .         | 1.402   | 940   | 43                                 | 983                                    |
| Костромская . . . . .       | 1.335   | 1.179   | 54                                 | 1.233                                  |
| Курская . . . . .           | 2.197   | 2.094   | 96                                 | 2.190                                  |
| Минская . . . . .           | 1.929   | 1.271   | 58                                 | 1.329                                  |
| Могилевская . . . . .       | 1.561   | 1.121   | 52                                 | 1.173                                  |
| Московская . . . . .        | 1.334   | 1.202   | 55                                 | 1.257                                  |
| Нижегородская . . . . .     | 1.460   | 1.349   | 62                                 | 1.411                                  |
| Новгородская . . . . .      | 1.308   | 1.114   | 51                                 | 1.165                                  |
| Олопецкая . . . . .         | 342   | 329   | 15                                 | 344                                    |
| Оренбургская . . . . .      | 1.460   | 729   | 34                                 | 763                                    |
| Орловская . . . . .         | 1.826   | 1.727   | 79                                 | 1.806                                  |

| Губерніи.                    | Въѣ городск.<br>населеніе по<br>переписи<br>1897 г. | Крестьянск.<br>населеніе по<br>обстоява-<br>нію 1893 г. | Приростъ до<br>1 января<br>1897 г. | Всего крест.<br>къ 1 января<br>1897 г. |
|------------------------------|---|---|------------------------------------|--|
| Пензенская . . . . .         | 1.354   | 1.396   | 64                                 | 1.460                                  |
| Пермская . . . . .           | 2.827   | 2.548   | 117                                | 2.665                                  |
| Подольская . . . . .         | 2.811   | 1.993   | 92                                 | 2.085                                  |
| Полтавская . . . . .         | 2.523   | 2.192   | 101                                | 2.293                                  |
| Псковская . . . . .          | 1.066   | 910   | 42                                 | 952                                    |
| Рязанская . . . . .          | 1.661   | 1.696   | 78                                 | 1.774                                  |
| Самарская . . . . .          | 2.603   | 2.277   | 105                                | 2.382                                  |
| С.-Петербургская . . . . .   | 713   | 556   | 26                                 | 582                                    |
| Саратовская . . . . .        | 2.107   | 1.955   | 90                                 | 2.045                                  |
| Симбирская . . . . .         | 1.443   | 1.389   | 64                                 | 1.453                                  |
| Смоленская . . . . .         | 1.433   | 1.262   | 58                                 | 1.320                                  |
| Таврическая . . . . .        | 1.160   | 828   | 38                                 | 866                                    |
| Тамбовская . . . . .         | 2.491   | 2.411   | 111                                | 2.522                                  |
| Тверская . . . . .           | 1.663   | 1.592   | 73                                 | 1.665                                  |
| Тульская . . . . .           | 1.266   | 1.280   | 59                                 | 1.339                                  |
| Уфимская . . . . .           | 2.115   | 1.687   | 78                                 | 1.765                                  |
| Харьковская . . . . .        | 2.142   | 1.961   | 90                                 | 2.051                                  |
| Херсонская . . . . .         | 1.948   | 1.337   | 62                                 | 1.399                                  |
| Черниговская . . . . .       | 2.115   | 1.702   | 78                                 | 1.780                                  |
| Ярославская . . . . .        | 931   | 917   | 42                                 | 959                                    |
|                              |   | Конецъ<br>1891 г.                                       | Приростъ<br>за 5 лѣтъ.             |  |
| Земля В. Донского . . . . .  | 2.310   | 1.596   | 104                                | 1.700                                  |
| Лифляндская . . . . .        | 925   | 952   | 62                                 | 1.014                                  |
| Курляндская . . . . .        | 525   | 497   | 32                                 | 529                                    |
| Эстляндская . . . . .        | 337   | 306   | 20                                 | 326                                    |
| Итого въ 50 губерніяхъ . . . | 82.385  | 69.061  | 3.229                              | 72.290                                 |
| Переселилось въ Сибирь . . . | 1893—96 г. приблизит.                               |   |                                    | 400                                    |
|                              |   | Оставалось . . .  |                                    | 71.890                                 |

# КЪ ТАБЛИЦЪ 88.

Таблица 88/1. Урожай 1883 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десяткиъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.              |         |           | На 1 десятину. |        |       |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|-----------|----------------|--------|-------|
|                                |                     | Сборъ.                    | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. |       |
|                                |                     | Т М С Я Ч Ъ П У Д О В Ъ . |         |           | П У Д О В Ъ .  |        |       |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.930              | 792.472                   | 207.673 | 664.799   | 33,1           | 8,7    | 24,4  |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.498               | 87.391                    | 20.938  | 66.453    | 34,9           | 8,4    | 26,5  |
| Яровая " . . . . .             | 8.199               | 265.687                   | 57.132  | 208.555   | 32,4           | 7,0    | 25,4  |
| Маисъ . . . . .                | 551                 | 31.488                    | 1.169   | 30.319    | 57,1           | 2,1    | 55,0  |
| Полба . . . . .                | 343                 | 14.808                    | 3.551   | 11.257    | 43,2           | 10,3   | 32,9  |
| Горохъ . . . . .               | 830                 | 32.429                    | 6.845   | 25.584    | 39,1           | 8,2    | 30,9  |
| Греча . . . . .                | 3.664               | 90.753                    | 24.480  | 66.273    | 24,8           | 6,6    | 18,2  |
| Просо . . . . .                | 2.437               | 81.328                    | 5.524   | 75.804    | 33,3           | 2,3    | 31,0  |
| Ячмень . . . . .               | 4.608               | 175.537                   | 39.093  | 136.444   | 38,1           | 8,5    | 29,6  |
| Овесь . . . . .                | 12.921              | 549.497                   | 151.449 | 398.048   | 42,5           | 11,8   | 30,7  |
| Сумма . . . . .                | 59.983              | 2.130.605                 | 507.791 | 1.622.814 | 35,5           | 8,5    | 27,0  |
| Картофель . . . . .            | 1.375               | 414.538                   | 99.324  | 315.214   | 301,5          | 72,2   | 229,3 |

Таблица 88/2. Урожай 1884 года.

| Родъ хлѣба.                    | Общій сборъ.              |         |           | На 1 десятину. |        |       |
|--------------------------------|---------------------------|---------|-----------|----------------|--------|-------|
|                                | Сборъ.                    | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. |       |
|                                | Т М С Я Ч Ъ П У Д О В Ъ . |         |           | П У Д О В Ъ .  |        |       |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 1.005.894                 | 211.321 | 794.573   | 42,1           | 8,8    | 33,3  |
| Озимая пшеница . . . . .       | 127.376                   | 20.800  | 106.576   | 50,9           | 8,3    | 42,6  |
| Яровая " . . . . .             | 289.745                   | 56.184  | 233.561   | 35,3           | 6,8    | 28,5  |
| Маисъ . . . . .                | 26.342                    | 1.176   | 25.166    | 49,6           | 2,2    | 47,4  |
| Полба . . . . .                | 13.134                    | 3.530   | 9.604     | 38,3           | 10,3   | 28,0  |
| Горохъ . . . . .               | 24.864                    | 6.729   | 18.135    | 29,9           | 8,1    | 21,8  |
| Греча . . . . .                | 78.996                    | 24.961  | 54.035    | 21,6           | 6,8    | 14,8  |
| Ячмень . . . . .               | 173.504                   | 36.248  | 137.256   | 37,6           | 7,9    | 29,7  |
| Овесь . . . . .                | 478.309                   | 144.337 | 333.972   | 37,0           | 11,1   | 25,9  |
| Просо . . . . .                | 72.168                    | 6.124   | 66.044    | 29,6           | 2,5    | 27,1  |
| Сумма . . . . .                | 2.290.332                 | 511.410 | 1.778.922 | 38,1           | 8,5    | 29,6  |
| Картофель . . . . .            | 461.829                   | 119.240 | 342.589   | 335,9          | 86,7   | 249,2 |

Таблица 88/з. Урожай 1885 года.

| Родъ хлѣба.              | Общій сборъ.              |         |           |               | На 1 десятину. |                |  |
|--------------------------|---------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|----------------|--|
|                          | Сборъ.                    | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.        | Сѣяна.         | Оста-<br>токъ. |  |
|                          | Т м с я ч ь п у д о в ь . |         |           | П у д о в ь . |                |                |  |
| Рожь . . . . .           | 1.024.582                 | 211.080 | 813.502   | 42,8          | 8,8            | 34,0           |  |
| Озимая пшеница . . . . . | 123.177                   | 20.827  | 102.350   | 49,3          | 8,3            | 41,0           |  |
| Яровая " . . . . .       | 155.784                   | 56.007  | 99.777    | 18,9          | 6,8            | 12,1           |  |
| Мансъ . . . . .          | 27.926                    | 1.171   | 26.755    | 50,7          | 2,1            | 48,6           |  |
| Полба . . . . .          | 9.313                     | 3.491   | 5.822     | 27,1          | 10,3           | 16,8           |  |
| Горохъ . . . . .         | 17.577                    | 6.720   | 10.857    | 21,2          | 8,1            | 13,1           |  |
| Греча . . . . .          | 49.212                    | 24.994  | 24.218    | 13,5          | 6,8            | 6,7            |  |
| Просо . . . . .          | 36.651                    | 6.105   | 30.546    | 15,0          | 2,5            | 12,5           |  |
| Ячмень . . . . .         | 129.483                   | 36.342  | 93.141    | 28,1          | 7,9            | 20,2           |  |
| Овесь . . . . .          | 372.250                   | 143.429 | 228.821   | 28,8          | 11,1           | 17,7           |  |
| Сумма . . . . .          | 1.945.955                 | 510.166 | 1.435.789 | 32,4          | 8,5            | 23,9           |  |
| Картофель . . . . .      | 380.379                   | 119.273 | 261.106   | 276,6         | 86,7           | 189,9          |  |

Таблица 88/з. Урожай 1886 года.

| Родъ хлѣба.              | Общій сборъ.              |         |           |               | На 1 десятину. |                |  |
|--------------------------|---------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|----------------|--|
|                          | Сборъ.                    | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.        | Сѣяна.         | Оста-<br>токъ. |  |
|                          | Т м с я ч ь п у д о в ь . |         |           | П у д о в ь . |                |                |  |
| Рожь . . . . .           | 967.996                   | 211.642 | 756.354   | 40,5          | 8,8            | 31,7           |  |
| Озимая пшеница . . . . . | 64.229                    | 20.850  | 43.379    | 25,7          | 8,3            | 17,4           |  |
| Яровая " . . . . .       | 190.284                   | 55.909  | 134.375   | 23,2          | 6,8            | 16,4           |  |
| Мансъ . . . . .          | 36.691                    | 1.166   | 35.525    | 66,5          | 2,1            | 64,4           |  |
| Полба . . . . .          | 11.979                    | 3.530   | 8.449     | 34,9          | 10,3           | 24,6           |  |
| Горохъ . . . . .         | 31.161                    | 6.783   | 24.378    | 37,5          | 8,2            | 29,3           |  |
| Греча . . . . .          | 91.154                    | 24.852  | 66.302    | 24,8          | 6,8            | 18,0           |  |
| Просо . . . . .          | 100.086                   | 6.236   | 93.850    | 41,0          | 2,5            | 38,5           |  |
| Ячмень . . . . .         | 172.564                   | 36.226  | 136.338   | 37,4          | 7,9            | 29,5           |  |
| Овесь . . . . .          | 545.085                   | 142.834 | 402.251   | 42,2          | 11,1           | 31,1           |  |
| Сумма . . . . .          | 2.211.229                 | 510.028 | 1.701.201 | 36,8          | 8,5            | 28,3           |  |
| Картофель . . . . .      | 437.100                   | 119.366 | 317.734   | 317,8         | 86,7           | 231,1          |  |

Таблица 88/б. Урожай 1887 года.

| Родъ хлѣба.              | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |        |            |
|--------------------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|------------|
|                          | Сборъ.         | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-токъ. |
|                          | Тысячъ пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |        |            |
| Рожь . . . . .           | 1.087.228      | 209.481 | 877.747   | 45,4           | 8,8    | 36,6       |
| Озимая пшеница . . . . . | 157.719        | 20.761  | 136.958   | 63,1           | 8,3    | 54,8       |
| Яровая " . . . . .       | 277.757        | 55.864  | 221.893   | 33,8           | 6,8    | 27,0       |
| Маисъ . . . . .          | 20.947         | 1.152   | 19.795    | 38,0           | 2,1    | 35,9       |
| Полба . . . . .          | 10.111         | 3.536   | 6.575     | 29,5           | 10,3   | 19,2       |
| Горохъ . . . . .         | 31.027         | 6.828   | 24.199    | 37,4           | 8,2    | 29,7       |
| Греча . . . . .          | 73.045         | 24.982  | 48.063    | 20,0           | 6,8    | 13,2       |
| Просо . . . . .          | 81.914         | 6.225   | 75.689    | 33,6           | 2,5    | 31,1       |
| Ячмень . . . . .         | 216.986        | 36.165  | 180.821   | 47,1           | 7,9    | 39,2       |
| Овесь . . . . .          | 591.757        | 143.097 | 448.660   | 45,9           | 11,1   | 34,8       |
| Сумма . . . . .          | 2.548.491      | 508.091 | 2.040.400 | 42,4           | 8,4    | 34,0       |
| Картофель . . . . .      | 492.165        | 119.204 | 372.961   | 357,9          | 86,7   | 271,2      |

Таблица 88/в. Урожай 1888 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятки тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |        |            |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|------------|
|                                |                 | Сборъ.         | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-токъ. |
|                                |                 | Тысячъ пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |        |            |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.927          | 1.032.342      | 210.557 | 821.785   | 43,0           | 8,8    | 34,2       |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.487           | 179.869        | 20.942  | 159.227   | 71,9           | 8,3    | 63,6       |
| Яровая " . . . . .             | 8.233           | 295.196        | 55.984  | 239.212   | 35,8           | 6,8    | 29,0       |
| Овесь . . . . .                | 12.923          | 513.437        | 143.445 | 369.992   | 39,8           | 11,1   | 28,7       |
| Ячмень . . . . .               | 4.608           | 202.004        | 36.403  | 165.601   | 43,9           | 7,9    | 36,0       |
| Полба . . . . .                | 338             | 9.868          | 3.481   | 6.387     | 29,2           | 10,3   | 18,9       |
| Греча . . . . .                | 3.657           | 73.971         | 24.867  | 49.104    | 20,2           | 6,8    | 13,4       |
| Просо . . . . .                | 2.426           | 87.260         | 6.065   | 81.195    | 35,9           | 2,5    | 33,4       |
| Маисъ . . . . .                | 543             | 34.332         | 1.140   | 33.192    | 63,2           | 2,1    | 61,1       |
| Горохъ . . . . .               | 827             | 35.550         | 6.781   | 28.769    | 42,8           | 8,2    | 34,6       |
| Сумма . . . . .                | 59.960          | 2.463.829      | 509.363 | 1.954.466 | 41,1           | 8,5    | 32,6       |
| Картофель . . . . .            | 1.377           | 437.718        | 93.386  | 344.332   | 336,8          | 86,7   | 250,1      |

Таблица 88/7. Урожай 1889 года.

| Родъ хлѣба.              | Десятки тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |        |           |
|--------------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|-----------|
|                          |                 | Сборъ.         |         | Остатокъ. | Сборъ.         |        | Остатокъ. |
|                          |                 | Сѣяна.         | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сѣяна.         | Сѣяна. | Остатокъ. |
|                          |                 | Тысячъ пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |        |           |
| Рожь . . . . .           | 23.927          | 804.947        | 210.557 | 594.390   | 33,7           | 8,8    | 24,9      |
| Озимая пшеница . . . . . | 2.487           | 65.736         | 20.642  | 45.094    | 26,3           | 8,3    | 18,0      |
| Яровая " . . . . .       | 8.233           | 210.875        | 55.984  | 154.891   | 25,6           | 6,8    | 18,8      |
| Овесъ . . . . .          | 12.923          | 460.971        | 143.445 | 317.526   | 35,7           | 11,1   | 24,6      |
| Ячмень . . . . .         | 4.608           | 143.895        | 36.403  | 107.492   | 31,3           | 7,9    | 23,4      |
| Полба . . . . .          | 338             | 11.303         | 3.481   | 7.822     | 33,4           | 10,3   | 23,1      |
| Греча . . . . .          | 3.657           | 73.528         | 24.867  | 48.661    | 20,1           | 6,8    | 13,3      |
| Просо . . . . .          | 2.426           | 52.093         | 6.065   | 46.028    | 21,4           | 2,5    | 18,9      |
| Маисъ . . . . .          | 543             | 17.928         | 1.140   | 16.788    | 33,0           | 2,1    | 30,9      |
| Горохъ . . . . .         | 827             | 24.431         | 6.781   | 17.650    | 29,4           | 8,2    | 21,2      |
| Сумма . . . . .          | 59.960          | 1.865.707      | 509.365 | 1.356.342 | 31,1           | 8,5    | 22,6      |
| Картофель . . . . .      | 1.377           | 454.316        | 93.386  | 360.930   | 329,2          | 86,7   | 242,5     |

Таблица 88/8. Урожай 1890 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятки тысячъ. | Общій сборъ.   |           |           | На 1 десятину. |        |           |
|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|-----------|
|                                |                 | Сборъ.         |           | Остатокъ. | Сборъ.         |        | Остатокъ. |
|                                |                 | Сѣяна.         | Сѣяна.    | Остатокъ. | Сѣяна.         | Сѣяна. | Остатокъ. |
|                                |                 | Тысячъ пудовъ. |           |           | Пудовъ.        |        |           |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 975.291         | 210.557        | 764.734   | 40,8      | 8,8            | 32,0   |           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 123.693         | 20.642         | 103.051   | 49,5      | 8,3            | 41,2   |           |
| Яровая " . . . . .             | 202.491         | 55.984         | 146.507   | 24,6      | 6,8            | 17,8   |           |
| Овесъ . . . . .                | 503.101         | 143.445        | 359.656   | 39,0      | 11,1           | 27,9   |           |
| Ячмень . . . . .               | 204.542         | 36.403         | 168.139   | 44,4      | 7,9            | 36,5   |           |
| Полба . . . . .                | 11.125          | 3.481          | 7.644     | 32,9      | 10,3           | 22,6   |           |
| Греча . . . . .                | 55.168          | 24.867         | 30.301    | 15,3      | 6,8            | 8,5    |           |
| Просо . . . . .                | 84.398          | 6.065          | 78.333    | 35,1      | 2,5            | 32,6   |           |
| Маисъ . . . . .                | 38.841          | 1.140          | 37.701    | 71,5      | 2,1            | 69,4   |           |
| Горохъ . . . . .               | 26.418          | 6.781          | 19.637    | 31,8      | 8,2            | 23,6   |           |
| Сумма . . . . .                | 2.225.068       | 509.365        | 1.715.703 | 37,1      | 8,5            | 28,6   |           |
| Картофель . . . . .            | 483.231         | 93.386         | 389.845   | 352,7     | 86,7           | 266,0  |           |

Таблица 88/9. Урожай 1891 года.

| Родъ хлѣба.                    | Общій сборъ.   |         |           |         | На 1 десятину. |            |         |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------|---------|----------------|------------|---------|
|                                | Сборъ.         | Сѣмена. | Остатокъ. | Сборъ.  | Сѣмена.        | Оста-токъ. | Пудовъ. |
|                                | Тысячь пудовъ. |         |           | Пудовъ. |                |            |         |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 722.105        | 210.557 | 511.548   | 30,2    | 8,8            | 21,4       |         |
| Озимая пшеница . . . . .       | 92.520         | 20.642  | 71.878    | 37,0    | 8,3            | 28,7       |         |
| Яровая " . . . . .             | 168.235        | 55.984  | 112.251   | 20,5    | 6,8            | 13,7       |         |
| Овесъ . . . . .                | 396.862        | 143.445 | 253.417   | 30,8    | 11,1           | 19,7       |         |
| Ячмень . . . . .               | 175.582        | 36.403  | 139.179   | 38,2    | 7,9            | 30,3       |         |
| Полба . . . . .                | 5.766          | 3.481   | 2.285     | 17,1    | 10,3           | 6,8        |         |
| Греча . . . . .                | 51.927         | 24.867  | 27.060    | 14,4    | 6,8            | 7,6        |         |
| Просо . . . . .                | 57.229         | 6.065   | 51.164    | 23,6    | 2,5            | 21,1       |         |
| Маисъ . . . . .                | 46.580         | 1.140   | 45.440    | 86,3    | 2,1            | 84,2       |         |
| Горохъ . . . . .               | 21.635         | 6.781   | 14.854    | 26,1    | 8,2            | 17,9       |         |
| Сумма . . . . .                | 1.738.441      | 509.365 | 1.229.076 | 29,0    | 8,5            | 20,5       |         |
| Картофель . . . . .            | 419.484        | 93.386  | 326.098   | 306,2   | 86,7           | 219,5      |         |

Таблица 88/10. Урожай 1892 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           |         | На 1 десятину. |            |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|---------|----------------|------------|--|
|                                |                     | Сборъ.         | Сѣмена. | Остатокъ. | Сборъ.  | Сѣмена.        | Оста-токъ. |  |
|                                |                     | Тысячь пудовъ. |         |           | Пудовъ. |                |            |  |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 21.805              | 852.543        | 191.884 | 660.659   | 39,1    | 8,8            | 30,3       |  |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.843               | 106.421        | 23.597  | 82.824    | 37,5    | 8,3            | 29,2       |  |
| Яровая " . . . . .             | 8.605               | 274.491        | 58.514  | 215.977   | 31,9    | 6,8            | 25,1       |  |
| Овесъ . . . . .                | 12.199              | 409.250        | 135.409 | 273.841   | 33,5    | 11,1           | 22,4       |  |
| Ячмень . . . . .               | 5.010               | 220.321        | 39.579  | 180.742   | 44,0    | 7,9            | 36,1       |  |
| Полба . . . . .                | 222                 | 7.024          | 2.286   | 4.738     | 31,6    | 10,3           | 21,3       |  |
| Греча . . . . .                | 2.866               | 57.015         | 19.488  | 37.527    | 20,0    | 6,8            | 13,2       |  |
| Просо . . . . .                | 2.703               | 95.279         | 6.757   | 88.522    | 35,3    | 2,5            | 32,8       |  |
| Маисъ . . . . .                | 674                 | 34.532         | 1.415   | 33.117    | 51,2    | 2,1            | 49,1       |  |
| Горохъ . . . . .               | 862                 | 27.226         | 7.068   | 20.158    | 31,6    | 8,2            | 23,4       |  |
| Сумма . . . . .                | 57.789              | 2.084.102      | 485.997 | 1.598.105 | 36,1    | 8,4            | 27,7       |  |
| Картофель . . . . .            | 1.847               | 718.715        | 160.135 | 558.580   | 388,5   | 86,7           | 301,8      |  |

Таблица 88/п. Урожай 1893 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятки<br>тысячъ. | Общій сборъ. |         |           | На 1 десятину. |        |                |
|--------------------------------|--------------------|--------------|---------|-----------|----------------|--------|----------------|
|                                |                    | Сборъ.       | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                    |              |         |           |                |        |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 22.645             | 1.033.080    | 199.276 | 833.804   | 45,7           | 8,8    | 36,9           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.843              | 163.293      | 23.597  | 139.696   | 57,5           | 8,3    | 49,2           |
| Яровая . . . . .               | 9.685              | 459.118      | 65.858  | 393.260   | 47,5           | 6,8    | 40,7           |
| Овесь . . . . .                | 12.275             | 620.531      | 136.252 | 484.279   | 50,4           | 11,1   | 39,3           |
| Ячмень . . . . .               | 5.893              | 395.921      | 46.555  | 349.366   | 67,1           | 7,9    | 59,2           |
| Полба . . . . .                | 399                | 14.050       | 4.110   | 9.940     | 35,1           | 10,3   | 24,8           |
| Греча . . . . .                | 2.346              | 59.816       | 15.953  | 43.863    | 25,5           | 6,8    | 18,7           |
| Просо . . . . .                | 2.741              | 133.150      | 6.852   | 126.298   | 48,6           | 2,5    | 46,1           |
| Маисъ . . . . .                | 836                | 63.244       | 1.755   | 61.489    | 75,6           | 2,1    | 73,5           |
| Горохъ . . . . .               | 808                | 37.925       | 6.625   | 31.300    | 46,9           | 8,2    | 38,7           |
| Сумма . . . . .                | 60.471             | 2.980.128    | 506.833 | 2.473.295 | 49,2           | 8,4    | 40,8           |
| Картофель . . . . .            | 2.099              | 908.099      | 182.070 | 726.029   | 432,4          | 86,7   | 345,8          |

Таблица 88/из. Урожай 1894 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятки<br>тысячъ. | Общій сборъ. |         |           | На 1 десятину. |        |                |
|--------------------------------|--------------------|--------------|---------|-----------|----------------|--------|----------------|
|                                |                    | Сборъ.       | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                    |              |         |           |                |        |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.420             | 1.257.361    | 206.096 | 1.051.265 | 53,6           | 8,8    | 44,8           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.856              | 170.508      | 23.704  | 146.804   | 59,9           | 8,3    | 51,6           |
| Яровая . . . . .               | 9.312              | 397.174      | 63.319  | 333.855   | 42,7           | 6,8    | 35,9           |
| Овесь . . . . .                | 12.166             | 621.872      | 135.042 | 486.830   | 51,1           | 11,1   | 40,0           |
| Ячмень . . . . .               | 5.836              | 315.118      | 46.104  | 269.014   | 54,4           | 7,9    | 46,5           |
| Полба . . . . .                | 365                | 14.922       | 3.759   | 11.163    | 40,8           | 10,3   | 30,5           |
| Греча . . . . .                | 2.220              | 49.877       | 15.096  | 34.781    | 24,5           | 6,8    | 17,7           |
| Просо . . . . .                | 2.369              | 73.270       | 5.922   | 67.348    | 30,8           | 2,5    | 28,3           |
| Маисъ . . . . .                | 774                | 30.054       | 1.625   | 28.429    | 38,7           | 2,1    | 36,6           |
| Горохъ . . . . .               | 854                | 44.679       | 7.003   | 37.676    | 52,3           | 8,2    | 44,1           |
| Сумма . . . . .                | 60.172             | 2.974.868    | 507.670 | 2.467.198 | 49,5           | 8,4    | 41,1           |
| Картофель . . . . .            | 2.140              | 836.812      | 185.538 | 651.274   | 391,0          | 86,7   | 304,3          |

Таблица 88/13. Урожай 1895 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |         |                |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|----------------|---------|----------------|
|                                |                     | Сборъ.         | Сѣмена. | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣмена. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                     | Тысячь пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |         |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.185              | 1.113.346      | 203.445 | 909.901   | 48,0           | 8,8     | 39,2           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.812               | 168.310        | 22.796  | 145.514   | 52,0           | 8,2     | 43,8           |
| Яровая " . . . . .             | 9.001               | 317.288        | 61.531  | 255.757   | 35,2           | 6,8     | 28,4           |
| Овесъ . . . . .                | 12.584              | 597.221        | 145.720 | 451.501   | 47,3           | 11,5    | 35,8           |
| Ячмень . . . . .               | 5.855               | 279.421        | 46.961  | 232.460   | 47,7           | 8,0     | 39,7           |
| Полба . . . . .                | 382                 | 14.409         | 3.967   | 10.442    | 37,8           | 10,3    | 27,5           |
| Греча . . . . .                | 2.125               | 48.441         | 14.587  | 33.854    | 22,7           | 6,8     | 15,9           |
| Просо . . . . .                | 2.172               | 66.977         | 4.953   | 62.024    | 30,9           | 2,3     | 28,6           |
| Мансъ . . . . .                | 710                 | 38.675         | 1.523   | 37.152    | 54,4           | 2,1     | 52,3           |
| Горохъ . . . . .               | 909                 | 37.158         | 7.451   | 29.707    | 40,8           | 8,2     | 32,6           |
| Остатокъ . . . . .             | 59.739              | 2.681.248      | 512.934 | 2.168.314 | 44,6           | 8,5     | 36,1           |
| Картофель . . . . .            | 2.154               | 909.612        | 180.965 | 728.647   | 423,0          | 84,1    | 336,9          |

Таблица 88/14. Урожай 1896 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |         |                |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|----------------|---------|----------------|
|                                |                     | Сборъ.         | Сѣмена. | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣмена. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                     | Тысячь пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |         |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.794              | 1.087.013      | 207.518 | 879.495   | 45,6           | 8,7     | 36,9           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.784               | 131.251        | 23.141  | 108.110   | 47,1           | 8,3     | 38,8           |
| Яровая " . . . . .             | 10.123              | 367.889        | 68.977  | 298.912   | 36,3           | 6,8     | 29,5           |
| Овесъ . . . . .                | 13.176              | 592.786        | 139.936 | 452.850   | 45,1           | 10,7    | 34,4           |
| Ячмень . . . . .               | 6.245               | 277.065        | 49.034  | 228.031   | 44,3           | 7,8     | 36,5           |
| Полба . . . . .                | 424                 | 20.795         | 4.494   | 16.301    | 49,0           | 10,6    | 38,4           |
| Греча . . . . .                | 2.214               | 53.014         | 15.178  | 37.836    | 23,9           | 6,8     | 17,1           |
| Просо . . . . .                | 2.182               | 126.002        | 6.463   | 119.539   | 57,7           | 2,9     | 54,8           |
| Мансъ . . . . .                | 809                 | 26.614         | 1.645   | 24.969    | 32,8           | 2,0     | 30,8           |
| Горохъ . . . . .               | 939                 | 44.431         | 7.868   | 36.563    | 47,2           | 8,3     | 38,9           |
| Сумма . . . . .                | 62.693              | 2.726.862      | 524.254 | 2.202.608 | 43,5           | 8,4     | 35,1           |
| Картофель . . . . .            | 2.265               | 1.039.376      | 201.970 | 837.406   | 458,8          | 89,1    | 369,7          |

Таблица 88/15. Урожай 1897 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |        |                |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|----------------|
|                                |                     | Сборъ.         | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                     | Тысячъ пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |        |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.204              | 879.969        | 206.839 | 673.130   | 37,9           | 8,9    | 29,0           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.657               | 85.169         | 22.186  | 62.983    | 32,0           | 8,3    | 23,7           |
| Яровая " . . . . .             | 10.531              | 311.183        | 72.517  | 238.666   | 29,6           | 6,9    | 22,7           |
| Овесъ . . . . .                | 13.411              | 484.991        | 149.520 | 335.471   | 36,1           | 11,1   | 25,0           |
| Ячмень . . . . .               | 6.378               | 270.304        | 49.757  | 220.547   | 42,4           | 7,8    | 34,6           |
| Полба . . . . .                | 427                 | 14.236         | 4.274   | 9.962     | 33,3           | 10,0   | 23,3           |
| Греча . . . . .                | 2.176               | 46.294         | 14.900  | 31.394    | 21,4           | 6,9    | 14,5           |
| Просо . . . . .                | 2.283               | 73.176         | 5.250   | 67.926    | 32,1           | 2,3    | 29,8           |
| Маисъ . . . . .                | 819                 | 70.538         | 1.656   | 68.882    | 86,0           | 2,0    | 84,0           |
| Горохъ . . . . .               | 972                 | 31.442         | 8.048   | 23.394    | 32,4           | 8,3    | 24,1           |
| Сумма . . . . .                | 62.861              | 2.267.304      | 534.945 | 1.732.359 | 36,1           | 8,5    | 27,6           |
| Картофель . . . . .            | 2.344               | 976.551        | 205.151 | 771.400   | 417,1          | 87,4   | 329,7          |

18

Таблица 88/16. Урожай 1898 года.

| Родъ хлѣба.                    | Десятинъ<br>тысячъ. | Общій сборъ.   |         |           | На 1 десятину. |        |                |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|----------------|
|                                |                     | Сборъ.         | Сѣяна.  | Остатокъ. | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-<br>токъ. |
|                                |                     | Тысячъ пудовъ. |         |           | Пудовъ.        |        |                |
| Озимая и яровая рожь . . . . . | 23.070              | 986.969        | 205.888 | 781.081   | 42,9           | 8,9    | 34,0           |
| Озимая пшеница . . . . .       | 2.764               | 158.369        | 23.496  | 134.873   | 57,3           | 8,5    | 48,8           |
| Яровая " . . . . .             | 10.574              | 396.969        | 72.197  | 324.772   | 37,4           | 6,8    | 30,6           |
| Овесъ . . . . .                | 13.208              | 496.153        | 146.496 | 349.657   | 37,6           | 11,1   | 26,5           |
| Ячмень . . . . .               | 6.515               | 338.542        | 52.074  | 286.468   | 52,0           | 8,0    | 44,0           |
| Полба . . . . .                | 4.245               | 5.473          | 4.454   | 1.019     | 12,9           | 10,5   | 2,4            |
| Греча . . . . .                | 2.104               | 52.930         | 14.552  | 38.378    | 25,2           | 7,0    | 18,2           |
| Просо . . . . .                | 2.323               | 101.481        | 5.365   | 96.116    | 43,7           | 2,3    | 41,4           |
| Маисъ . . . . .                | 871                 | 61.298         | 1.664   | 59.634    | 70,4           | 2,0    | 68,4           |
| Горохъ . . . . .               | 883                 | 31.038         | 7.368   | 23.670    | 35,2           | 8,3    | 26,9           |
| Итого . . . . .                | 62.738              | 2.629.222      | 533.554 | 2.095.668 | 41,9           | 8,5    | 33,4           |
| Картофель . . . . .            | 2.434               | 1.037.359      | 214.584 | 822.775   | 426,5          | 88,0   | 338,5          |

19

Посѣвная площадь.  
1898 г. Владѣльческая земля. Посѣвная площадь, десятинь.

| Губернія.               | Озимая<br>рожь. | Яровая<br>рожь. | Озимая<br>пшеница. | Губернія.                   | Озимая<br>рожь. | Яровая<br>рожь. | Озимая<br>пшеница. |
|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Симбирская . . . . .    | 223.129         | 5               | 111                | Гродненская . . . . .       | 136.579         | 1.559           | 19.613             |
| Кіевская . . . . .      | 93.438          | 2.453           | 206.686            | Минская . . . . .           | 209.530         | 4.050           | 9.332              |
| Костромская . . . . .   | 48.849          | 925             | 22                 | Калужская . . . . .         | 62.069          | 69              | 278                |
| Олонецкая . . . . .     | 1.359           | 24              | —                  | Уфимская . . . . .          | 142.974         | 138             | 70                 |
| Ярославская . . . . .   | 22.817          | 39              | 20                 | Архангельская . . . . .     | 2.409           | 9               | —                  |
| Владимірская . . . . .  | 43.462          | 182             | —                  | Лифляндская . . . . .       | 96.747          | 424             | 3.976              |
| Подольская . . . . .    | 73.822          | 3.080           | 226.677            | Ковенская . . . . .         | 87.666          | 1.091           | 14.858             |
| Орловская . . . . .     | 221.045         | 322             | 26.803             | Могилевская . . . . .       | 125.214         | 1.366           | 1.519              |
| Казанская . . . . .     | 101.135         | —               | —                  | Полтавская . . . . .        | 211.100         | 1.217           | 62.480             |
| Нижегородская . . . . . | 106.918         | 111             | 240                | Екатеринославская . . . . . | 98.212          | 6.005           | 36.575             |
| Оренбургская . . . . .  | 15.113          | 976             | 3.094              | Воронежская . . . . .       | 111.523         | 77              | 41.832             |
| Смоленская . . . . .    | 120.362         | 607             | 231                | Эстляндская . . . . .       | 23.851          | 150             | 1.079              |

20

|                            |         |       |         |                          |           |        |           |
|----------------------------|---------|-------|---------|--------------------------|-----------|--------|-----------|
| Волынская . . . . .        | 185.603 | 6.161 | 136.043 | Пермская . . . . .       | 37.202    | 2.068  | 55        |
| Московская . . . . .       | 12.236  | 130   | 9       | Курская . . . . .        | 229.407   | 792    | 69.118    |
| Черниговская . . . . .     | 299.415 | 122   | 3.235   | Курляндская . . . . .    | 37.649    | 134    | 5.583     |
| Витебская . . . . .        | 106.150 | 1.826 | 1.914   | Псковская . . . . .      | 79.684    | 7.215  | 2.333     |
| Виленская . . . . .        | 174.982 | 3.484 | 7.551   | Тульская . . . . .       | 204.090   | 948    | 7.387     |
| Вологодская . . . . .      | 20.010  | 16    | —       | Бессарабская . . . . .   | 65.950    | 2.089  | 164.231   |
| Таврическая . . . . .      | 86.690  | 880   | 307.237 | Самарская . . . . .      | 130.006   | 2.312  | 64        |
| Вятская . . . . .          | 15.030  | 66    | 22      | Сарагатовская . . . . .  | 284.298   | 1.346  | 4.763     |
| Астраханская . . . . .     | 11.224  | 767   | —       | Херсонская . . . . .     | 270.994   | 9.796  | 209.908   |
| Тверская . . . . .         | 55.639  | 394   | 82      | О. В. Донскаго . . . . . | 147.566   | 459    | 46.302    |
| Рязанская . . . . .        | 198.954 | 94    | 3.329   | Харьковская . . . . .    | 96.793    | 2.080  | 49.829    |
| Новгородская . . . . .     | 38.636  | 367   | 10      |                          |           |        |           |
| Тамбовская . . . . .       | 319.693 | 41    | 16.018  | Всего . . . . .          | 5.714.746 | 68.948 | 1.691.191 |
| Пензенская . . . . .       | 203.622 | 26    | 496     |                          |           |        |           |
| С.-Петербургская . . . . . | 23.900  | 456   | 176     |                          |           |        |           |
|                            |         |       |         |                          |           |        | 5.783.694 |

21

Посѣвная площадь.  
1898 г. Владѣльческая земля. Посѣвная площадь, десятинъ.

22

| Губернія.           | Яровая пшеница. | Овесъ.  | Ячмень. | Греча.  | Просо. | Горохъ. | Полба. | Мансъ.  | Картофель. |
|---------------------|-----------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|------------|
| Владимірская . . .  | 530             | 25.257  | 910     | 6.399   | 293    | 920     | —      | —       | 4.633      |
| Московская . . .    | 25              | 13.886  | 256     | 300     | 65     | 229     | —      | —       | 2.509      |
| Волынская . . .     | 5.696           | 199.223 | 55.088  | 32.870  | 13.713 | 18.018  | 926    | 532     | 54.090     |
| Пермская . . .      | 31.888          | 49.666  | 5.116   | 1.007   | 14     | 938     | 373    | —       | 2.190      |
| Кіевская . . .      | 23.896          | 139.650 | 28.821  | 19.703  | 46.474 | 15.497  | 6      | 5.911   | 12.959     |
| Тверская . . .      | 313             | 53.136  | 6.074   | 1.366   | —      | 564     | 9      | —       | 5.825      |
| Костромская . . .   | 2.787           | 33.442  | 10.405  | 107     | 6      | 85.276  | 38     | —       | 3.588      |
| Смоленская . . .    | 1.087           | 85.389  | 16.051  | 9.764   | 521    | —       | 4      | —       | 12.936     |
| Архангельская . . . | 26              | 486     | 3.975   | —       | —      | 14      | —      | —       | 106        |
| Олонейцкая . . .    | 8               | 1.628   | 308     | —       | —      | 11      | —      | —       | 196        |
| Тульская . . .      | 116             | 184.264 | 357     | 10.611  | 5.015  | 861     | —      | —       | 24.661     |
| Черниговская . . .  | 2.715           | 107.184 | 13.662  | 120.524 | 8.210  | 10.001  | 94     | 123     | 25.557     |
| Полтавская . . .    | 212.223         | 97.440  | 84.648  | 35.379  | 25.128 | 2.923   | 119    | 2.019   | 16.665     |
| Воронежская . . .   | 77.008          | 85.877  | 18.729  | 16.586  | 37.949 | 2.412   | 66     | 338     | 8.916      |
| Виленская . . .     | 2.099           | 85.158  | 29.381  | 17.509  | —      | 14.152  | 16     | —       | 28.617     |
| Лифляндская . . .   | 2.967           | 104.416 | 83.868  | 1.135   | —      | 6.941   | 11     | —       | 26.138     |
| Каванская . . .     | 1.611           | 68.221  | 891     | 12.242  | 2.338  | 10.663  | 4.441  | —       | 3.402      |
| Курская . . .       | 17.638          | 178.570 | 11.352  | 39.650  | 35.081 | 3.077   | 130    | 195     | 17.849     |
| Подольская . . .    | 30.506          | 138.779 | 53.914  | 12.430  | 12.343 | 15.051  | 998    | 60.539  | 13.341     |
| Вятская . . .       | 655             | 15.337  | 882     | 2.587   | 2      | 1.333   | 2.160  | —       | 1.081      |
| Оренбургская . . .  | 137.255         | 45.308  | 6.703   | 1.945   | 7.817  | 2.035   | 1.103  | 72      | 3.039      |
| Бессарабская . . .  | 106.510         | 42.136  | 137.971 | 1.271   | 1.731  | 903     | 899    | 228.818 | 5.877      |

23

|                         |           |           |           |         |         |         |        |         |         |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Екатеринославская . . . | 447.449   | 76.154    | 253.712   | 2.761   | 23.348  | 828     | 149    | 16.508  | 10.135  |
| Тамбовская . . .        | 9.925     | 235.726   | 463       | 15.536  | 67.380  | 18.135  | 158    | 62      | 27.802  |
| Орловская . . .         | 309       | 188.241   | 2.739     | 18.749  | 15.085  | 2.585   | 5      | —       | 20.485  |
| Рязанская . . .         | 363       | 163.551   | 64        | 3.141   | 18.389  | 1.597   | —      | —       | 19.998  |
| Херсонская . . .        | 718.089   | 84.828    | 323.215   | 4.665   | 33.099  | 1.308   | 672    | 52.772  | 16.419  |
| Астраханская . . .      | 57.111    | 1.834     | 1.502     | —       | 2.677   | 43      | —      | 29      | 324     |
| Нижегородская . . .     | 8.086     | 61.178    | 1.418     | 9.055   | 1.710   | 4.102   | 712    | 83      | 3.293   |
| Псковная . . .          | 787       | 52.082    | 22.081    | 1.779   | —       | 5.448   | —      | —       | 6.880   |
| С.-Петербургская . . .  | 315       | 19.332    | 5.822     | 369     | —       | 779     | —      | —       | 7.249   |
| Гродненская . . .       | 648       | 84.112    | 22.830    | 11.613  | 844     | 11.162  | 749    | 102     | 34.069  |
| Самарская . . .         | 473.538   | 64.341    | 10.074    | 7.704   | 38.820  | 7.148   | 8.669  | 49      | 4.198   |
| Вологодская . . .       | 1.842     | 22.057    | 6.555     | —       | —       | 697     | —      | —       | 937     |
| Витебская . . .         | 1.232     | 69.209    | 37.508    | 755     | —       | 8.662   | 3      | —       | 18.106  |
| Ковенская . . .         | 1.645     | 60.561    | 31.081    | 1.093   | —       | 12.812  | 137    | —       | 14.636  |
| Сибирская . . .         | 24.467    | 139.874   | 404       | 10.082  | 28.571  | 8.841   | 4.457  | 15      | 9.124   |
| Таврическая . . .       | 158.084   | 101.115   | 340.191   | 2       | 14.989  | 123     | 255    | 5.894   | 3.508   |
| Пензенская . . .        | 683       | 125.518   | 5         | 25.467  | 15.326  | 17.063  | 418    | 20      | 11.670  |
| Саратовская . . .       | 195.437   | 162.401   | 11.349    | 9.673   | 44.466  | 12.737  | 223    | 81      | 14.967  |
| Уфимская . . .          | 33.321    | 91.651    | 2.040     | 23.620  | 18.843  | 8.125   | 14.053 | —       | 5.036   |
| Калужская . . .         | 43        | 37.628    | 6.362     | 4.861   | 962     | 701     | 21     | —       | 6.478   |
| Минская . . .           | 4.970     | 110.400   | 35.353    | 26.400  | 2.662   | 8.875   | 230    | —       | 48.329  |
| Новгородская . . .      | 594       | 49.243    | 5.134     | 870     | —       | 370     | —      | —       | 3.523   |
| Курляндская . . .       | 194       | 40.706    | 17.733    | 6       | —       | 4.049   | —      | —       | 7.266   |
| Эстляндская . . .       | 303       | 21.627    | 21.380    | 11      | —       | 1.451   | 7      | —       | 20.055  |
| Ярославская . . .       | 1.902     | 23.088    | 1.781     | 70      | —       | 579     | 4      | —       | 4.145   |
| Харьковская . . .       | 152.187   | 80.753    | 79.194    | 11.546  | 23.389  | 756     | 107    | 3.404   | 9.340   |
| Могилевская . . .       | 3.400     | 64.160    | 15.061    | 32.716  | 2.877   | 2.691   | —      | —       | 23.748  |
| О. В. Донскаго . . .    | 447.649   | 63.217    | 206.419   | 206.419 | 23.655  | 1.867   | 254    | 7.182   | 13.847  |
| Всего . . .             | 3.401.322 | 4.052.040 | 2.030.802 | 566.264 | 573.792 | 335.343 | 42.706 | 384.748 | 639.653 |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1892 г. Владѣльческія земли. Чистый остатокъ.

| Губернія.               | 11 хлѣ-<br>бовъ. | Карто-<br>фель. | Губернія.              | 11 хлѣ-<br>бовъ. | Картофель. |
|-------------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|------------|
|                         | Тысячъ пудовъ.   |                 |                        | Тысячъ пудовъ.   |            |
| Архангельская . . .     | 52,1             | 22,9            | Пермская . . .         | 1.778,4          | 473        |
| Астраханская . . .      | 705,2            | 21,1            | Подольская . . .       | 18.573,2         | 1.544      |
| Бессарабская . . .      | 17.597,6         | 202,9           | Псковская . . .        | 4.996,3          | 1.525      |
| Виленская . . .         | 9.288            | 5.292,9         | Полтавская . . .       | 23.062           | 6.392      |
| Витебская . . .         | 6.350,2          | 4.595           | Рязанская . . .        | 11.759           | 3.417      |
| Владимірская . . .      | 2.551            | 751             | С.-Петербургская . . . | 1.754,2          | 1.837      |
| Вологодская . . .       | 1.409            | 149             | Самарская . . .        | 13.160,1         | 323        |
| Волынская . . .         | 20.478,7         | 20.461          | Саратовская . . .      | 18.919,1         | 1.502      |
| Воронежская . . .       | 8.094,8          | 1.932           | Симбирская . . .       | 12.652,4         | 1.496      |
| Вятская . . .           | 1.241,3          | 460             | Смоленская . . .       | 7.779,6          | 2.115      |
| Гродненская . . .       | 9.470,2          | 9.310           | Таврическая . . .      | 23.248,1         | 327        |
| О. В. Донскаго . . .    | 28.194           | 627             | Тамбовская . . .       | 21.738,3         | 6.205      |
| Екатеринославская . . . | 35.138,8         | 1.577           | Тверская . . .         | 3.541,5          | 819        |
| Казанская . . .         | 3.512,4          | 674             | Тульская . . .         | 8.434,9          | 9.729      |
| Калужская . . .         | 2.429,1          | 2.098           | Уфимская . . .         | 12.943,8         | 220        |
| Кіевская . . .          | 29.158,4         | 5.736           | Харьковская . . .      | 18.524,4         | 2.415      |
| Ковенская . . .         | 8.181,1          | 4.109           | Херсонская . . .       | 33.095,2         | 1.644      |
| Костромская . . .       | 2.520,7          | 614             | Черниговская . . .     | 17.558,5         | 11.093     |
| Курляндская . . .       | 5.194,4          | 3.134           | Эстляндская . . .      | 3.331,3          | 3.672      |
| Курская . . .           | 18.137,3         | 6.806           | Ярославская . . .      | 2.683,2          | 1.877      |
| Лифляндская . . .       | 9.946,3          | 3.866           | У владѣльцевъ . . .    | 536.323,3        | 168.963    |
| Минская . . .           | 12.624,9         | 16.505          | ¼ картофеля . . .      | —                | 42.241     |
| Могилевская . . .       | 6.248,1          | 8.193           | Всего . . .            | 578.564          |            |
| Московская . . .        | 1.250,8          | 998             | У крестьянъ . . .      | 1.061.782        | 389.617    |
| Нижегородская . . .     | 4.173,8          | 606             | ¼ картофеля . . .      | —                | 97.404     |
| Новгородская . . .      | 2.516,5          | 497             | Всего . . .            | 1.159.186        |            |
| Олонецкая . . .         | 114              | 53              |                        |                  |            |
| Оренбургская . . .      | 7.089,5          | 192             |                        |                  |            |
| Орловская . . .         | 13.917,2         | 8.258           |                        |                  |            |
| Пензенская . . .        | 9.203,8          | 2.598           |                        |                  |            |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1892 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                   | 11 хлѣ-<br>бовъ. | ¼ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 че-<br>ловѣка<br>пудовъ. |
|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------------------|
|                             | Тысячъ пудовъ.   |                   |        |                               |
| Архангельская . . . . .     | 1.335            | 111               | 1.446  | 5,0                           |
| Астраханская . . . . .      | 2.518            | 91                | 2.609  | 7,4                           |
| Бессарабская . . . . .      | 11.068           | 151               | 11.219 | 9,5                           |
| Виленская . . . . .         | 14.367           | 3.245             | 17.612 | 19,7                          |
| Витебская . . . . .         | 12.701           | 1.819             | 14.520 | 16,8                          |
| Владимірская . . . . .      | 16.675           | 2.180             | 18.855 | 15,5                          |
| Вологодская . . . . .       | 19.994           | 649               | 20.643 | 17,8                          |
| Волынская . . . . .         | 29.511           | 4.423             | 33.934 | 21,6                          |
| Воронежская . . . . .       | 18.985           | 2.306             | 21.291 | 9,1                           |
| Вятская . . . . .           | 67.773           | 2.237             | 70.010 | 24,7                          |
| Гродненская . . . . .       | 14.198           | 3.990             | 18.188 | 20,5                          |
| О. В. Донскаго . . . . .    | 49.205           | 615               | 49.820 | 30,8                          |
| Екатеринославская . . . . . | 52.782           | 1.894             | 54.676 | 31,8                          |
| Казанская . . . . .         | 23.189           | 684               | 23.873 | 12,6                          |
| Калужская . . . . .         | 9.001            | 2.513             | 11.514 | 11,3                          |
| Кіевская . . . . .          | 29.114           | 4.099             | 33.213 | 14,5                          |
| Ковенская . . . . .         | 12.222           | 1.870             | 14.092 | 15,9                          |
| Костромская . . . . .       | 22.722           | 2.420             | 25.142 | 21,7                          |
| Курляндская . . . . .       | 10.182           | 1.486             | 11.668 | 23,1                          |
| Курская . . . . .           | 25.354           | 4.083             | 29.437 | 14,2                          |
| Лифляндская . . . . .       | 9.233            | 625               | 9.858  | 10,3                          |
| Минская . . . . .           | 21.241           | 6.377             | 27.618 | 20,5                          |
| Могилевская . . . . .       | 18.362           | 5.201             | 23.563 | 20,3                          |
| Московская . . . . .        | 10.499           | 3.464             | 13.963 | 11,8                          |
| Нижегородская . . . . .     | 17.142           | 1.874             | 19.016 | 13,3                          |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1892 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                  | 11 хлѣ-<br>бовъ.         | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 че-<br>ловѣка<br>пудовъ. |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
|                            | Т ы с я ч ь п у д о в ь. |                               |        |                               |
| Новгородская . . . . .     | 17.475                   | 1.008                         | 18.483 | 16,6                          |
| Олонецкая . . . . .        | 3.222                    | 209                           | 3.431  | 10,4                          |
| Оренбургская . . . . .     | 45.778                   | 784                           | 46.562 | 53,9                          |
| Орловская . . . . .        | 14.844                   | 4.617                         | 19.461 | 11,5                          |
| Пензенская . . . . .       | 13.613                   | 1.255                         | 14.868 | 11,4                          |
| Пермская . . . . .         | 49.372                   | 1.006                         | 50.378 | 19,7                          |
| Подольская . . . . .       | 20.334                   | 1.539                         | 21.873 | 12,0                          |
| Псковская . . . . .        | 11.369                   | 982                           | 12.351 | 13,9                          |
| Полтавская . . . . .       | 16.751                   | 1.899                         | 18.650 | 8,6                           |
| Рязанская . . . . .        | 11.198                   | 2.802                         | 14.000 | 8,3                           |
| С.-Петербургская . . . . . | 7.504                    | 993                           | 8.497  | 16,2                          |
| Самарская . . . . .        | 24.968                   | 477                           | 25.445 | 10,7                          |
| Саратовская . . . . .      | 32.213                   | 1.497                         | 33.710 | 17,5                          |
| Симбирская . . . . .       | 15.569                   | 750                           | 16.319 | 11,6                          |
| Смоленская . . . . .       | 22.134                   | 2.964                         | 25.098 | 21,3                          |
| Таврическая . . . . .      | 43.651                   | 619                           | 44.270 | 51,5                          |
| Тамбовская . . . . .       | 35.516                   | 2.955                         | 38.479 | 16,9                          |
| Тверская . . . . .         | 23.519                   | 1.682                         | 25.201 | 16,1                          |
| Тульская . . . . .         | 7.019                    | 4.419                         | 11.438 | 9,0                           |
| Уфимская . . . . .         | 39.430                   | 467                           | 39.897 | 23,5                          |
| Харьковская . . . . .      | 24.978                   | 1.243                         | 26.221 | 13,5                          |
| Херсонская . . . . .       | 21.957                   | 723                           | 22.680 | 15,9                          |
| Черниговская . . . . .     | 20.108                   | 1.308                         | 21.416 | 12,4                          |
| Эстляндская . . . . .      | 2.969                    | 808                           | 3.777  | 12,2                          |
| Ярославская . . . . .      | 16.928                   | 3.182                         | 20.110 | 23,1                          |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1893 г. Крестьянская надѣльная земля.

| Губернія.                   | Озимые.                  | Яровые. | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего.  | На 1 чел.<br>пудовъ. |
|-----------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------|---------|----------------------|
|                             | Т ы с я ч ь п у д о в ь. |         |                               |         |                      |
| Архангельская . . . . .     | 358                      | 1.057   | 84                            | 1.499   | 4,8                  |
| Астраханская . . . . .      | 530                      | 1.668   | 129                           | 2.327   | 6,6                  |
| Бессарабская . . . . .      | 14.800                   | 54.713  | 503                           | 70.016  | 61,4                 |
| Виленская . . . . .         | 9.800                    | 5.817   | 3.356                         | 18.973  | 18,8                 |
| Витебская . . . . .         | 6.530                    | 6.243   | 3.181                         | 15.954  | 16,1                 |
| Владимирская . . . . .      | 9.760                    | 6.096   | 2.627                         | 18.483  | 14,6                 |
| Вологодская . . . . .       | 8.480                    | 10.007  | 653                           | 19.140  | 15,7                 |
| Волынская . . . . .         | 16.190                   | 13.950  | 3.786                         | 33.926  | 20,5                 |
| Воронежская . . . . .       | 25.900                   | 50.252  | 4.661                         | 80.813  | 34,2                 |
| Вятская . . . . .           | 55.000                   | 46.829  | 2.846                         | 104.675 | 37,4                 |
| Гродненская . . . . .       | 9.500                    | 4.791   | 3.345                         | 17.636  | 18,7                 |
| О. В. Дойскаго . . . . .    | 27.100                   | 90.106  | 1.171                         | 118.377 | 72,6                 |
| Екатеринославская . . . . . | 7.640                    | 72.498  | 2.867                         | 83.005  | 58,9                 |
| Казанская . . . . .         | 32.950                   | 19.436  | 1.143                         | 53.529  | 27,4                 |
| Калужская . . . . .         | 7.450                    | 5.076   | 2.714                         | 15.240  | 14,4                 |
| Киевская . . . . .          | 11.980                   | 33.303  | 3.442                         | 48.725  | 20,3                 |
| Ковенская . . . . .         | 12.240                   | 7.084   | 3.070                         | 22.394  | 23,7                 |
| Костромская . . . . .       | 12.800                   | 8.338   | 2.594                         | 23.732  | 20,1                 |
| Курляндская . . . . .       | 5.700                    | 4.868   | 1.513                         | 12.081  | 23,7                 |
| Курская . . . . .           | 21.650                   | 19.959  | 4.988                         | 46.597  | 22,2                 |
| Лифляндская . . . . .       | 4.730                    | 6.151   | 2.232                         | 13.113  | 13,5                 |
| Минская . . . . .           | 9.450                    | 8.017   | 4.766                         | 22.231  | 17,4                 |
| Могилевская . . . . .       | 9.800                    | 7.918   | 5.337                         | 23.055  | 20,4                 |
| Московская . . . . .        | 8.260                    | 4.935   | 4.474                         | 17.669  | 14,6                 |
| Нижегородская . . . . .     | 10.300                   | 8.940   | 2.898                         | 22.138  | 16,4                 |
| Новгородская . . . . .      | 6.680                    | 7.410   | 1.512                         | 15.602  | 14,0                 |
| Олонецкая . . . . .         | 1.590                    | 2.110   | 204                           | 3.904   | 11,8                 |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1893 г. Крестьянская надѣльная земля.

| Губернія.          | Озимые.                | Яровые. | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 чел.<br>пудовъ. |
|--------------------|------------------------|---------|-------------------------------|--------|----------------------|
|                    | Ты ся ч ъ п у д о в ъ. |         |                               |        |                      |
| Оренбургская . . . | 2.270                  | 29.764  | 524                           | 32.558 | 44,6                 |
| Орловская . . .    | 18.180                 | 12.224  | 6.407                         | 36.811 | 21,5                 |
| Пензенская . . .   | 16.160                 | 9.754   | 2.790                         | 28.704 | 20,5                 |
| Пермская . . .     | 29.100                 | 43.660  | 1.158                         | 73.918 | 28,9                 |
| Подольская . . .   | 18.500                 | 32.136  | 2.978                         | 53.614 | 26,8                 |
| Полтавская . . .   | 15.800                 | 34.577  | 3.262                         | 53.639 | 24,4                 |
| Псковская . . .    | 6.620                  | 5.429   | 1.410                         | 13.459 | 14,8                 |
| Рязанская . . .    | 15.230                 | 13.166  | 4.664                         | 33.060 | 19,4                 |
| Самарская . . .    | 20.440                 | 21.875  | 794                           | 43.109 | 18,7                 |
| С.-Петербургская.  | 2.510                  | 4.326   | 2.243                         | 9.079  | 16,2                 |
| Саратовская . . .  | 17.260                 | 19.917  | 1.557                         | 38.734 | 19,4                 |
| Симбирская . . .   | 19.150                 | 13.048  | 1.498                         | 33.696 | 24,1                 |
| Смоленская . . .   | 11.250                 | 9.329   | 2.902                         | 23.481 | 18,5                 |
| Таврическая . . .  | 13.940                 | 49.498  | 815                           | 64.253 | 77,4                 |
| Тамбовская . . .   | 30.740                 | 29.352  | 6.451                         | 66.543 | 27,7                 |
| Тверская . . .     | 11.900                 | 8.894   | 3.143                         | 23.937 | 14,9                 |
| Тульская . . .     | 11.270                 | 11.578  | 4.863                         | 27.711 | 21,3                 |
| Уфимская . . .     | 27.030                 | 21.700  | 341                           | 49.071 | 28,8                 |
| Харьковская . . .  | 16.370                 | 37.639  | 2.403                         | 56.412 | 28,2                 |
| Херсонская . . .   | 9.170                  | 64.216  | 1.108                         | 74.494 | 55,6                 |
| Черниговская . . . | 3.480                  | 8.870   | 3.945                         | 16.295 | 9,6                  |
| Эстляндская . . .  | 1.840                  | 2.146   | 2.437                         | 6.423  | 20,7                 |
| Ярославская . . .  | 9.550                  | 6.245   | 3.700                         | 19.495 | 21,2                 |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1894 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.               | Озимые.                | Яровые. | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 чел.<br>пудовъ. |
|-------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|--------|----------------------|
|                         | Ты ся ч ъ п у д о в ъ. |         |                               |        |                      |
| Минская . . . . .       | 10.509                 | 7.621   | 4.138                         | 22.268 | 17,1                 |
| Ковенская . . . . .     | 10.653                 | 9.596   | 2.541                         | 22.790 | 23,8                 |
| Костромская . . . . .   | 12.651                 | 10.776  | 2.105                         | 25.532 | 21,3                 |
| Виленская . . . . .     | 8.322                  | 6.250   | 2.625                         | 17.197 | 16,7                 |
| Витебская . . . . .     | 6.986                  | 5.925   | 1.589                         | 14.500 | 14,5                 |
| Вологодская . . . . .   | 8.219                  | 10.390  | 736                           | 19.345 | 15,8                 |
| Курская . . . . .       | 42.457                 | 20.221  | 5.692                         | 68.370 | 32,0                 |
| Тверская . . . . .      | 9.741                  | 10.581  | 1.198                         | 21.520 | 13,3                 |
| Новгородская . . . . .  | 6.425                  | 7.776   | 1.113                         | 15.314 | 13,4                 |
| Тульская . . . . .      | 16.222                 | 12.149  | 4.215                         | 32.586 | 24,9                 |
| Курляндская . . . . .   | 5.357                  | 7.336   | 1.224                         | 13.917 | 26,9                 |
| Черниговская . . . . .  | 5.262                  | 9.916   | 4.994                         | 20.172 | 11,1                 |
| Могилевская . . . . .   | 11.263                 | 7.825   | 4.198                         | 23.286 | 20,4                 |
| Эстляндская . . . . .   | 1.791                  | 2.159   | 2.311                         | 6.261  | 19,7                 |
| Нижегородская . . . . . | 14.871                 | 6.686   | 1.787                         | 23.344 | 16,9                 |
| Рязанская . . . . .     | 21.943                 | 10.730  | 4.084                         | 36.757 | 21,3                 |
| Орловская . . . . .     | 20.368                 | 12.534  | 5.079                         | 37.981 | 21,6                 |
| Херсонская . . . . .    | 11.824                 | 34.991  | 1.751                         | 48.566 | 35,7                 |
| Воронежская . . . . .   | 35.705                 | 33.433  | 4.933                         | 74.071 | 31,0                 |
| Олонецкая . . . . .     | 1.619                  | 2.567   | 285                           | 4.471  | 13,3                 |
| Тамбовская . . . . .    | 43.345                 | 24.205  | 5.428                         | 72.978 | 29,7                 |
| Ярославская . . . . .   | 8.681                  | 7.571   | 1.415                         | 17.667 | 18,9                 |
| Астраханская . . . . .  | 1.389                  | 6.789   | 248                           | 8.426  | 23,4                 |
| Кіевская . . . . .      | 30.533                 | 18.257  | 3.133                         | 51.923 | 21,4                 |
| Полтавская . . . . .    | 22.963                 | 30.652  | 3.903                         | 57.518 | 25,7                 |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1894 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.           | Озимые.                 | Яровые. | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 чел.<br>пудовъ. |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------------------------|--------|----------------------|
|                     | Ты с я ч ь п у д о в ь. |         |                               |        |                      |
| Калужская . . .     | 8.347                   | 6.125   | 2.021                         | 16.493 | 15,4                 |
| Екатеринославская   | 7.778                   | 46.815  | 2.850                         | 57.443 | 40,2                 |
| Пензенская . . .    | 23.603                  | 7.179   | 2.585                         | 33.367 | 23,5                 |
| Архангельская. .    | 447                     | 1.258   | -201                          | 1.906  | 6,1                  |
| Псковская . . .     | 5.757                   | 4.223   | 651                           | 10.631 | 11,4                 |
| Саратовская . . .   | 30.717                  | 26.639  | 2.391                         | 59.747 | 29,8                 |
| Симбирская. . .     | 17.804                  | 9.525   | 1.260                         | 28.589 | 20,1                 |
| Московская. . .     | 7.766                   | 6.307   | 1.896                         | 15.969 | 13,0                 |
| Таврическая . . .   | 19.646                  | 42.167  | 897                           | 62.710 | 74,6                 |
| Самарская . . .     | 22.698                  | 52.898  | 2.360                         | 75.596 | 32,6                 |
| Харьковская . . .   | 17.027                  | 25.882  | 3.500                         | 46.409 | 23,2                 |
| Подольская. . .     | 24.777                  | 18.691  | 2.429                         | 45.897 | 22,9                 |
| Оренбургская. . .   | 6.159                   | 14.015  | 444                           | 20.618 | 27,5                 |
| Пермская . . .      | 30.246                  | 50.941  | 1.566                         | 82.753 | 31,8                 |
| Вятская . . . .     | 68.764                  | 25.809  | 2.005                         | 96.578 | 33,9                 |
| Лифляндская . . .   | 4.706                   | 7.745   | 1.437                         | 13.888 | 14,0                 |
| С.-Петербургская.   | 2.212                   | 3.559   | 1.070                         | 6.841  | 12,0                 |
| Уфимская . . .      | 19.735                  | 18.064  | 1.046                         | 38.845 | 22,3                 |
| Бессарабская . . .  | 8.616                   | 19.002  | 754                           | 28.372 | 24,5                 |
| Смоленская. . .     | 12.485                  | 10.212  | 2.171                         | 24.868 | 19,4                 |
| Владимірская . . .  | 12.694                  | 7.807   | 1.913                         | 22.414 | 17,5                 |
| Волынская . . .     | 19.597                  | 12.733  | 4.172                         | 36.502 | 21,8                 |
| Д. В. Область . . . | 20.096                  | 65.953  | 3.370                         | 89.419 | 56,0                 |
| Гродненская . . .   | 9.289                   | 5.238   | 3.070                         | 17.597 | 18,5                 |
| Казанская . . .     | 35.261                  | 19.045  | 579                           | 54.885 | 27,7                 |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1895 г. Владѣльческія земли. Чистый остатокъ.

| Губернія.                 | Озимые.                 | Яровые | Картофель. |
|---------------------------|-------------------------|--------|------------|
|                           | Ты с я ч ь п у д о в ь. |        |            |
| Архангельская. . . . .    | 84                      | 149    | 31         |
| Олонецкая . . . . .       | 49                      | 68     | 46         |
| Калужская . . . . .       | 1.253                   | 1.767  | 2.115      |
| Могилевская . . . . .     | 2.210                   | 3.875  | 7.759      |
| Эстляндская. . . . .      | 1.405                   | 2.393  | 7.829      |
| Смоленская. . . . .       | 2.793                   | 3.623  | 2.989      |
| Рязанская . . . . .       | 12.228                  | 8.313  | 7.408      |
| Черниговская . . . . .    | 6.916                   | 5.893  | 8.891      |
| Астраханская . . . . .    | 185                     | 263    | 12         |
| Курляндская . . . . .     | 2.360                   | 3.183  | 2.607      |
| Нижегородская . . . . .   | 4.706                   | 2.499  | 843        |
| Подольская. . . . .       | 19.886                  | 17.864 | 3.376      |
| Псковская . . . . .       | 1.589                   | 2.076  | 2.454      |
| С.-Петербургская. . . . . | 559                     | 1.325  | 3.367      |
| Тамбовская . . . . .      | 25.419                  | 13.933 | 6.589      |
| Тульская. . . . .         | 11.470                  | 10.177 | 10.682     |
| Виленская . . . . .       | 3.342                   | 4.293  | 8.408      |
| Лифляндская . . . . .     | 7.045                   | 15.637 | 16.232     |
| Вологодская . . . . .     | 1.061                   | 1.086  | 236        |
| Воронежская . . . . .     | 12.803                  | 7.472  | 2.106      |
| Курская . . . . .         | 17.814                  | 11.236 | 6.888      |
| Орловская . . . . .       | 13.491                  | 9.231  | 7.728      |
| Тверская . . . . .        | 2.567                   | 2.621  | 2.580      |
| Витебская . . . . .       | 1.203                   | 3.856  | 4.394      |
| Владимірская . . . . .    | 987                     | 963    | 1.626      |
| Волынская . . . . .       | 18.036                  | 8.552  | 11.222     |
| Кіевская . . . . .        | 20.792                  | 14.675 | 4.426      |
| Бессарабская . . . . .    | 10.091                  | 16.982 | 405        |

Хлѣбная доля крестьянъ  
1895 г. Владѣльческія земли. Чистый остатокъ.

| Губернія.                   | Озимыс.        | Яровыс. | Картофель. |
|-----------------------------|----------------|---------|------------|
|                             | Тысячъ пудовъ. |         |            |
| Екатеринославская . . . . . | 4.218          | 24.635  | 1.382      |
| Костромская . . . . .       | 1.063          | 933     | 733        |
| Полтавская . . . . .        | 17.216         | 18.624  | 7.352      |
| Харьковская . . . . .       | 9.361          | 13.241  | 3.823      |
| Д. В. Область . . . . .     | 5.553          | 15.772  | 1.555      |
| Херсонская . . . . .        | 27.191         | 46.687  | 2.055      |
| Казанская . . . . .         | 4.805          | 2.549   | 397        |
| Московская . . . . .        | 787            | 793     | 813        |
| Новгородская . . . . .      | 1.176          | 1.770   | 1.014      |
| Вятская . . . . .           | 1.195          | 602     | 259        |
| Оренбургская . . . . .      | 1.007          | 7.604   | 1.508      |
| Гродненская . . . . .       | 4.213          | 3.320   | 11.123     |
| Самарская . . . . .         | 7.224          | 14.630  | 1.082      |
| Ковенская . . . . .         | 3.149          | 4.258   | 3.839      |
| Таврическая . . . . .       | 13.618         | 9.298   | 2.136      |
| Пензенская . . . . .        | 13.623         | 5.320   | 3.485      |
| Пермская . . . . .          | 1.536          | 3.095   | 901        |
| Симбирская . . . . .        | 9.132          | 6.234   | 2.282      |
| Ярославская . . . . .       | 751            | 1.003   | 1.633      |
| Саратовская . . . . .       | 16.664         | 10.080  | 1.095      |
| Минская . . . . .           | 3.945          | 5.879   | 17.667     |
| Уфимская . . . . .          | 7.858          | 5.475   | 1.074      |
| Всего . . . . .             | 357.629        | 375.777 | 200.457    |
|                             | 733.406        |         |            |
| У крестьянъ . . . . .       | 1.434.908      |         | 528.190    |
| ¼ картофеля . . . . .       | 132.047        |         |            |
| Всего . . . . .             | 1.566.955      |         |            |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1895 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                   | 11 хлѣ-<br>бовъ. | ¼ карто-<br>феля. | Всего.  | На 1 че-<br>ловѣка |
|-----------------------------|------------------|-------------------|---------|--------------------|
|                             | Тысячъ пудовъ.   |                   |         | пудовъ.            |
| Архангельская . . . . .     | 1.648            | 243               | 1.891   | 5,9                |
| Астраханская . . . . .      | 4.338            | 320               | 4.658   | 12,8               |
| Бессарабская . . . . .      | 47.042           | 550               | 47.592  | 40,7               |
| Виленская . . . . .         | 11.507           | 3.735             | 15.242  | 14,6               |
| Витебская . . . . .         | 8.199            | 3.449             | 11.648  | 11,5               |
| Владимірская . . . . .      | 13.193           | 2.768             | 15.961  | 12,3               |
| Вологодская . . . . .       | 17.568           | 1.028             | 18.596  | 14,9               |
| Волынская . . . . .         | 12.818           | 7.297             | 20.115  | 11,8               |
| Воронежская . . . . .       | 63.906           | 3.128             | 67.034  | 27,7               |
| Вятская . . . . .           | 108.723          | 2.809             | 111.532 | 38,5               |
| Гродненская . . . . .       | 12.592           | 4.853             | 17.445  | 18,2               |
| О. В. Донскаго . . . . .    | 49.154           | 1.701             | 50.855  | 30,2               |
| Екатеринославская . . . . . | 36.187           | 1.994             | 38.181  | 26,3               |
| Казанская . . . . .         | 50.598           | 957               | 51.555  | 25,7               |
| Калужская . . . . .         | 9.612            | 2.310             | 11.924  | 10,9               |
| Кіевская . . . . .          | 51.187           | 4.006             | 55.193  | 22,4               |
| Ковенская . . . . .         | 19.113           | 3.814             | 22.927  | 23,6               |
| Костромская . . . . .       | 17.356           | 2.878             | 20.234  | 16,6               |
| Курляндская . . . . .       | 12.788           | 2.409             | 15.197  | 29,0               |
| Курская . . . . .           | 52.062           | 4.609             | 56.671  | 26,2               |
| Лифляндская . . . . .       | 13.552           | 2.372             | 15.924  | 15,9               |
| Минская . . . . .           | 15.207           | 6.012             | 21.219  | 16,2               |
| Могилевская . . . . .       | 12.930           | 3.702             | 16.632  | 14,3               |
| Московская . . . . .        | 8.975            | 3.716             | 12.691  | 10,2               |
| Нижегородская . . . . .     | 25.962           | 2.294             | 28.256  | 20,3               |

## Хлѣбная доля крестьянъ.

1895 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                  | 11 хлѣ-<br>бовъ. | ¼ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 че-<br>ловѣка<br>пудовъ. |
|----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------------------|
|                            | Тысячь пудовъ.   |                   |        |                               |
| Новгородская . . . . .     | 14.964           | 2.185             | 17.149 | 14,9                          |
| Олонецкая . . . . .        | 5.616            | 367               | 5.983  | 17,6                          |
| Оренбургская . . . . .     | 25.100           | 720               | 25.820 | 34,4                          |
| Орловская . . . . .        | 28.431           | 5.645             | 34.076 | 19,1                          |
| Пензенская . . . . .       | 28.743           | 2.447             | 31.190 | 21,7                          |
| Пермская . . . . .         | 72.226           | 1.598             | 73.824 | 28,1                          |
| Подольская . . . . .       | 43.424           | 3.410             | 46.834 | 22,7                          |
| Псковская . . . . .        | 6.907            | 1.578             | 8.485  | 9,0                           |
| Полтавская . . . . .       | 37.394           | 3.124             | 40.518 | 17,9                          |
| Рязанская . . . . .        | 30.527           | 5.641             | 36.168 | 20,7                          |
| С.-Петербургская . . . . . | 5.299            | 2.226             | 7.525  | 13,2                          |
| Самарская . . . . .        | 54.067           | 1.792             | 55.859 | 23,7                          |
| Саратовская . . . . .      | 38.385           | 889               | 39.274 | 19,4                          |
| Симбирская . . . . .       | 23.002           | 1.202             | 24.204 | 16,9                          |
| Смолевская . . . . .       | 14.980           | 2.197             | 17.177 | 13,2                          |
| Таврическая . . . . .      | 41.026           | 671               | 41.697 | 48,7                          |
| Тамбовская . . . . .       | 67.917           | 4.704             | 72.621 | 29,2                          |
| Тверская . . . . .         | 19.223           | 2.782             | 22.005 | 13,4                          |
| Тульская . . . . .         | 24.443           | 4.767             | 29.211 | 22,1                          |
| Уфимская . . . . .         | 40.107           | 1.068             | 41.175 | 23,6                          |
| Харьковская . . . . .      | 46.296           | 1.946             | 48.242 | 23,9                          |
| Херсонская . . . . .       | 52.300           | 1.496             | 53.796 | 39,0                          |
| Черниговская . . . . .     | 18.672           | 5.761             | 24.433 | 13,9                          |
| Эстляндская . . . . .      | 4.614            | 2.705             | 7.319  | 22,9                          |
| Ярославская . . . . .      | 13.030           | 3.694             | 16.724 | 17,6                          |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1896 г. Крестьянская надѣльная земля. 47 губерний.

|                                | Десятинъ<br>тысячь. | Собрано<br>тысячь<br>пудовъ. | Сѣяна<br>тысячь<br>пудовъ. | Остатокъ<br>тысячь<br>пудовъ. | На 1 десятину. |        |                | На 1 че-<br>ловѣка<br>пудовъ. |
|--------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------|----------------|-------------------------------|
|                                |                     |                              |                            |                               | Сборъ.         | Сѣяна. | Оста-<br>токъ. |                               |
| Озимая рожь . . . . .          | 17.201              | 752.884                      | 153.048                    | 599.836                       | 43,7           | 8,9    | 34,8           | 8,22                          |
| "  пшеница . . . . .           | 1.103               | 44.269                       | 9.017                      | 35.252                        | 40,1           | 8,2    | 31,9           | 0,48                          |
| Овесъ . . . . .                | 8.882               | 378.356                      | 102.632                    | 275.724                       | 42,6           | 11,5   | 31,1           | 3,78                          |
| Яровая пшеница . . . . .       | 6.933               | 243.826                      | 47.220                     | 196.606                       | 35,2           | 6,8    | 28,4           | 2,70                          |
| Ячмень . . . . .               | 4.198               | 175.300                      | 33.277                     | 142.023                       | 41,7           | 7,9    | 33,8           | 1,91                          |
| Яровая рожь . . . . .          | 154                 | 4.986                        | 1.250                      | 3.736                         | 32,4           | 8,1    | 24,3           | 0,05                          |
| Полба . . . . .                | 370                 | 17.864                       | 3.976                      | 13.888                        | 48,3           | 10,7   | 37,6           | 0,19                          |
| Греча . . . . .                | 1.592               | 38.316                       | 10.949                     | 27.367                        | 24,0           | 6,8    | 17,2           | 0,37                          |
| Маисъ . . . . .                | 454                 | 13.258                       | 916                        | 12.342                        | 29,2           | 2,0    | 27,2           | 0,17                          |
| Просо . . . . .                | 1.660               | 93.605                       | 3.818                      | 89.787                        | 56,4           | 2,3    | 54,1           | 1,23                          |
| Горохъ . . . . .               | 641                 | 29.055                       | 5.320                      | 23.735                        | 45,3           | 8,3    | 37,0           | 0,32                          |
| Чечевица . . . . .             | 257                 | 9.918                        | 2.192                      | 7.726                         | 38,6           | 8,5    | 30,1           | 0,11                          |
| Всего . . . . .                | 43.445              | 1.801.637                    | 373.615                    | 1.428.022                     | 41,46          | 8,60   | 32,86          | 19,56                         |
| Картофель . . . . .            | 1.606               | 702.838                      | 134.194                    | 568.644                       | 437,6          | 83,5   | 354,1          | 7,78                          |
| ¼ картофеля . . . . .          | —                   | —                            | —                          | 142.161                       | —              | —      | —              | 1,84                          |
| Сумма<br>50 губерний . . . . . | —                   | —                            | —                          | 1.570.183                     | —              | —      | —              | —                             |
|                                | —                   | —                            | —                          | 1.610.423                     | —              | —      | —              | 21,40                         |

Составъ крестьянскаго пистаго остатка хлѣбныхъ.

1896. Крестьянскіе надѣлы, крестьянское населеніе. На 1 человѣка пудовъ.

| Губернія.               | Оз. рожь. | Оз. пшен. | Овсѣ. | Яровая пшеница. | Яровая рожь. | Ячмень. | Пода. | Трѣха. | Манш. | Пресо. | Торохч. | Чечевица. | Итого хлѣбн. | 1/4 карт. | ВСЕГО. |
|-------------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|--------------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|-----------|--------------|-----------|--------|
| Витебская . . . . .     | 6,79      | 0,07      | 2,39  | 0,10            | 0,04         | 1,73    | —     | —      | —     | —      | 0,55    | —         | 11,67        | 3,05      | 14,72  |
| Владимирская . . . . .  | 9,00      | —         | 3,35  | 0,21            | 0,04         | 0,35    | —     | 0,32   | —     | 0,03   | 0,30    | 0,25      | 13,78        | 1,96      | 15,74  |
| Воронежская . . . . .   | 6,90      | 0,09      | 3,50  | 2,59            | —            | 2,70    | —     | 1,50   | —     | 4,30   | 0,12    | 0,05      | 21,75        | 2,32      | 25,07  |
| Вятская . . . . .       | 18,70     | —         | 9,44  | 0,9             | 0,04         | 1,72    | 0,38  | 0,38   | —     | —      | 0,50    | —         | 31,35        | 0,72      | 32,07  |
| Оренбургская . . . . .  | 1,94      | —         | 6,10  | 12,37           | 0,08         | 0,70    | —     | 0,08   | —     | 0,97   | 0,35    | —         | 22,59        | 0,55      | 23,14  |
| Казанская . . . . .     | 14,66     | —         | 4,92  | 0,51            | —            | 0,55    | 1,74  | 0,44   | —     | 0,27   | 0,7     | 0,30      | 24,41        | 0,52      | 24,93  |
| Кіевская . . . . .      | 7,53      | 2,98      | 3,07  | 0,08            | 0,02         | 1,51    | —     | 1,07   | —     | 2,34   | 0,14    | —         | 18,74        | 1,68      | 20,42  |
| Московская . . . . .    | 6,71      | —         | 2,20  | —               | —            | 0,38    | —     | 0,8    | —     | —      | 0,09    | —         | 9,46         | 2,76      | 12,22  |
| Новгородская . . . . .  | 7,37      | —         | 4,65  | —               | —            | 0,61    | —     | —      | —     | —      | 0,09    | —         | 12,72        | 1,86      | 14,58  |
| Новгородская . . . . .  | 6,95      | 4,90      | 2,51  | 0,20            | —            | 1,86    | —     | 0,38   | 1,80  | 0,60   | 0,38    | 0,50      | 19,98        | 1,60      | 21,58  |
| Подольская . . . . .    | 7,84      | —         | 3,96  | 0,09            | —            | 0,98    | —     | 0,05   | —     | —      | 0,17    | —         | 13,09        | 2,13      | 15,22  |
| Смоленская . . . . .    | 9,56      | —         | 3,43  | —               | —            | 0,85    | —     | —      | —     | —      | 0,03    | —         | 13,92        | 1,88      | 15,80  |
| Тверская . . . . .      | 5,93      | —         | 3,98  | 0,38            | —            | 1,55    | —     | —      | —     | —      | 0,28    | —         | 12,12        | 0,63      | 12,75  |
| Вологодская . . . . .   | 5,10      | —         | 1,30  | —               | —            | 0,65    | —     | 0,01   | —     | 0,07   | 0,11    | 0,08      | 7,35         | 1,22      | 8,57   |
| Калужская . . . . .     | 5,62      | —         | 3,30  | 0,20            | —            | 0,97    | —     | 0,12   | —     | 0,10   | 0,12    | —         | 10,36        | 3,87      | 14,23  |
| Могилевская . . . . .   | 5,60      | 0,26      | 2,25  | —               | —            | 0,06    | —     | 0,24   | —     | 1,04   | 0,09    | 0,16      | 9,70         | 2,95      | 12,65  |
| Орловская . . . . .     | 11,41     | —         | 6,90  | —               | —            | 3,0     | —     | 0,22   | —     | 4,98   | 0,22    | 0,12      | 23,85        | 2,78      | 26,63  |
| Тамбовская . . . . .    | 1,70      | —         | 0,30  | —               | —            | 3,0     | —     | —      | —     | —      | —       | —         | 5,00         | 0,67      | 5,67   |
| Архангельская . . . . . | 6,37      | —         | 4,70  | —               | —            | 2,0     | —     | —      | —     | —      | —       | —         | 13,07        | 1,23      | 14,30  |
| Олонеккая . . . . .     | 5,31      | 0,76      | 0,09  | 16,16           | 0,77         | 0,69    | —     | —      | —     | 2,11   | —       | —         | 26,19        | 0,81      | 27,00  |
| Астраханская . . . . .  | 9,30      | 2,62      | 3,91  | —               | 0,14         | 1,96    | —     | 1,00   | —     | 0,79   | 0,50    | 0,12      | 20,34        | 2,60      | 22,94  |
| Ростовская . . . . .    | 8,80      | 0,56      | 2,20  | —               | 0,06         | 0,93    | —     | 0,37   | —     | 0,86   | 0,28    | —         | 14,05        | 3,67      | 17,72  |
| Гродненская . . . . .   | 11,24     | —         | 3,80  | 13,26           | —            | 1,31    | 1,98  | 0,45   | 0,03  | 2,60   | 0,70    | —         | 34,70        | 1,29      | 35,99  |
| Самарская . . . . .     |           |           |       |                 |              |         |       |        |       |        |         |           |              |           |        |

|                             |       |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |       |      |       |
|-----------------------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Ковенская . . . . .         | 9,65  | 0,86 | 2,58 | 0,15  | 0,06 | 2,55  | —    | —    | —    | —    | 0,83 | —    | 16,71 | 3,32 | 20,03 |
| Таврическая . . . . .       | 2,73  | 1,85 | 1,24 | 14,00 | —    | 18,54 | —    | —    | —    | 0,40 | —    | —    | 38,76 | 1,31 | 40,07 |
| Курская . . . . .           | 7,58  | 0,35 | 3,42 | 0,16  | —    | 0,53  | —    | 1,18 | —    | 1,89 | 0,15 | —    | 15,26 | 2,54 | 17,80 |
| Молдавская . . . . .        | 5,28  | 0,25 | 1,64 | 3,76  | —    | 2,42  | —    | 0,60 | —    | 0,90 | 0,10 | —    | 14,95 | 1,48 | 16,43 |
| Саратовская . . . . .       | 14,38 | —    | 5,39 | 8,10  | —    | 0,78  | —    | 0,19 | —    | 4,58 | 0,71 | 0,22 | 34,40 | 1,64 | 36,04 |
| Ярославская . . . . .       | 11,62 | —    | 5,56 | 0,31  | —    | 0,56  | —    | —    | —    | —    | 0,16 | —    | 18,23 | 3,45 | 21,68 |
| Бессарабская . . . . .      | 2,12  | 0,05 | 1,35 | 10,74 | —    | 3,35  | —    | —    | 6,08 | —    | —    | 0,08 | 15,86 | 0,51 | 16,37 |
| Екатеринославская . . . . . | 7,01  | 0,20 | 1,97 | —     | 0,08 | 10,70 | —    | 0,35 | 0,36 | 0,71 | —    | 0,06 | 26,09 | 1,76 | 27,85 |
| Вленская . . . . .          | 6,30  | 0,91 | 3,38 | 13,60 | 0,38 | 7,27  | 0,27 | 0,07 | 0,09 | 3,34 | 0,25 | —    | 11,09 | 3,06 | 14,15 |
| Д. В. Область . . . . .     | 5,31  | 1,57 | 1,48 | 9,27  | 0,04 | 7,53  | —    | 0,13 | 0,38 | 0,73 | —    | —    | 35,95 | 1,35 | 37,30 |
| Херсонская . . . . .        | 3,45  | —    | 3,21 | 1,26  | —    | 0,15  | 1,57 | 0,96 | —    | 1,56 | 0,81 | —    | 26,44 | 0,78 | 27,22 |
| Уфимская . . . . .          | 5,71  | —    | 1,87 | —     | —    | 0,56  | —    | 0,51 | —    | 0,49 | 0,2  | 0,06 | 12,99 | 0,36 | 13,35 |
| Черниговская . . . . .      | 11,46 | —    | 3,16 | 1,03  | —    | 0,29  | 0,15 | 0,49 | —    | 0,57 | 0,54 | —    | 18,62 | 1,66 | 20,28 |
| Нижегородская . . . . .     | 15,40 | —    | 4,02 | —     | —    | —     | 0,11 | 0,65 | —    | 3,00 | 0,93 | 0,61 | 24,72 | 1,99 | 26,71 |
| Пензенская . . . . .        | 11,44 | —    | 4,86 | 0,57  | —    | 1,80  | —    | —    | —    | —    | 0,24 | —    | 18,91 | 2,42 | 21,33 |
| Костромская . . . . .       | 8,70  | 0,13 | 2,0  | —     | —    | 1,28  | —    | —    | —    | —    | 0,69 | —    | 13,00 | 2,33 | 15,33 |
| С.-Петербургская . . . . .  | 7,27  | —    | 3,01 | —     | 0,13 | 1,33  | —    | —    | —    | —    | —    | 0,40 | 11,74 | 2,86 | 14,60 |
| Тульская . . . . .          | 9,24  | —    | 3,09 | —     | —    | 4,36  | —    | 0,31 | —    | 0,42 | 0,09 | —    | 13,55 | 2,49 | 16,04 |
| Харьковская . . . . .       | 3,80  | 0,19 | 2,13 | 2,80  | 0,04 | 4,36  | —    | 0,43 | —    | 1,41 | 0,06 | —    | 15,22 | 1,46 | 16,68 |
| Минская . . . . .           | 7,05  | 0,28 | 2,80 | 0,18  | 0,22 | 1,27  | —    | 0,53 | —    | 0,35 | 0,24 | —    | 12,72 | 4,70 | 17,42 |
| Рязанская . . . . .         | 9,71  | —    | 4,01 | —     | —    | —     | —    | 0,16 | —    | 2,87 | 0,13 | 0,30 | 17,24 | 3,4  | 20,67 |
| Пермская . . . . .          | 7,60  | —    | 9,90 | 5,18  | 0,41 | 2,70  | 0,06 | 0,31 | —    | —    | 0,47 | —    | 26,63 | 0,79 | 27,42 |
| Самбирская . . . . .        | 13,76 | —    | 5,11 | 1,06  | —    | 0,10  | 0,35 | 0,42 | —    | 2,23 | 1,01 | 0,48 | 24,11 | 1,31 | 25,42 |
| Среднее . . . . .           | 8,22  | 0,48 | 3,75 | 2,70  | 0,05 | 1,91  | 0,19 | 0,37 | 0,17 | 1,23 | 0,32 | 0,11 | 19,56 | 1,84 | 21,40 |
| Курляндская . . . . .       | —     | —    | —    | —     | —    | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | 25,6  |
| Лифляндская . . . . .       | —     | —    | —    | —     | —    | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | 19,6  |
| Эстляндская . . . . .       | —     | —    | —    | —     | —    | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —    | 21,0  |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1897 г. Владѣльческія земли. Чистый остатокъ.

| Губернія.                   | Озимые.        | Яровые. | Картофель. |
|-----------------------------|----------------|---------|------------|
|                             | Тысячъ пудовъ. |         |            |
| Архангельская . . . . .     | 76             | 133     | 32         |
| Виленская . . . . .         | 5.177          | 3.831   | 9.667      |
| Витебская . . . . .         | 3.696          | 4.139   | 6.723      |
| Казанская . . . . .         | 5 063          | 3.288   | 696        |
| Калужская . . . . .         | 1.461          | 96      | 1.910      |
| Костромская . . . . .       | 2.059          | 1.766   | 1.443      |
| Пензенская . . . . .        | 5.664          | 5.332   | 4.159      |
| Оренбургская . . . . .      | 300            | 4.006   | 518        |
| Полтавская . . . . .        | 10.991         | 17.915  | 6.879      |
| Рязанская . . . . .         | 4.466          | 3.644   | 6.067      |
| Харьковская . . . . .       | 5.894          | 10.537  | 5.820      |
| Астраханская . . . . .      | 34             | 474     | 117        |
| Вологодская . . . . .       | 985            | 1.182   | 324        |
| Ковенская . . . . .         | 4.736          | 3.180   | 4.303      |
| Уфимская . . . . .          | 7.127          | 3.950   | 1.103      |
| Смоленская . . . . .        | 4.966          | 2.577   | 5.195      |
| Кіевская . . . . .          | 8.032          | 14.791  | 5.275      |
| Новгородская . . . . .      | 1.820          | 2.041   | 1.289      |
| Тульская . . . . .          | 4.319          | 4.886   | 10.258     |
| Екатеринославская . . . . . | 4.344          | 29.421  | 2.800      |
| Самарская . . . . .         | 5.796          | 14.151  | 1.409      |
| Владимірская . . . . .      | 1.590          | 925     | 1.530      |
| Московская . . . . .        | 525            | 231     | 773        |
| Гродненская . . . . .       | 4.849          | 2.773   | 8.331      |
| Псковская . . . . .         | 3.702          | 2.756   | 3.760      |
| Олонеккая . . . . .         | 60             | 65      | 54         |
| Симбирская . . . . .        | 8.597          | 5.551   | 2.598      |
| Пермская . . . . .          | 2.332          | 5.039   | 1.138      |

Хлѣбная доля крестьянъ  
1897 г. Владѣльческія земли. Чистый остатокъ.

| Губернія.                  | Озимые.        | Яровые. | Картофель. |
|----------------------------|----------------|---------|------------|
|                            | Тысячъ пудовъ. |         |            |
| Тверская . . . . .         | 3.233          | 1.828   | 2.562      |
| Воронежская . . . . .      | 3.267          | 4.244   | 1.794      |
| Черниговская . . . . .     | 6.299          | 6.245   | 10.759     |
| Подольская . . . . .       | 7.723          | 14.821  | 4.527      |
| Могилевская . . . . .      | 4.436          | 2.942   | 13.262     |
| Эстляндская . . . . .      | 1.594          | 2.029   | 8.260      |
| Таврическая . . . . .      | 6.954          | 19.518  | 717        |
| Минская . . . . .          | 6.380          | 5.044   | 16.045     |
| Орловская . . . . .        | 7 536          | 4.492   | 7.397      |
| Вятская . . . . .          | 1.020          | 940     | 320        |
| Волынская . . . . .        | 10.838         | 9.627   | 16.080     |
| Лифляндская . . . . .      | 7.621          | 11.187  | 15.879     |
| Херсонская . . . . .       | 9.192          | 56.685  | 4.907      |
| Саратовская . . . . .      | 13.277         | 11.294  | 2.220      |
| Ярославская . . . . .      | 1.404          | 1.276   | 1.950      |
| Д. В. Область . . . . .    | 1.912          | 13.904  | 2.063      |
| Бессарабская . . . . .     | 7.188          | 33.926  | 1.469      |
| Курская . . . . .          | 8.158          | 6.092   | 5.897      |
| Нижегородская . . . . .    | 2.919          | 1.771   | 1.200      |
| Тамбовская . . . . .       | 11.402         | 9.727   | 7.342      |
| С.-Петербургская . . . . . | 1.453          | 1.700   | 4.627      |
| Курляндская . . . . .      | 2.747          | 2.587   | 3.834      |
| Всего . . . . .            | 235.214        | 370 549 | 227.082    |
|                            | 605.763        |         |            |
| У крестьянъ . . . . .      | 1.126.596      |         | 544.318    |
| ¼ картофеля . . . . .      | 136.079        |         |            |
| Всего . . . . .            | 1.262.675      |         |            |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1897 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                   | Хлѣба.         | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего. | На 1 че-<br>ловѣка |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|--------------------|
|                             | Тысячь пудовъ. |                               |        | пудовъ.            |
| Курская . . . . .           | 17.716         | 3.308                         | 21.024 | 9,5                |
| Орловская . . . . .         | 12.204         | 4.882                         | 17.086 | 9,4                |
| Тульская . . . . .          | 8.126          | 3.962                         | 12.088 | 9,0                |
| Рязанская . . . . .         | 12.140         | 4.304                         | 16.444 | 9,1                |
| Тамбовская . . . . .        | 29.113         | 3.982                         | 33.095 | 13,0               |
| Воронежская . . . . .       | 18.344         | 2.672                         | 21.016 | 8,4                |
| Симбирская . . . . .        | 18.618         | 1.520                         | 20.138 | 13,7               |
| Саратовская . . . . .       | 30.698         | 1.505                         | 32.203 | 15,5               |
| Пензенская . . . . .        | 15.188         | 2.079                         | 17.267 | 11,5               |
| Казанская . . . . .         | 37.716         | 1.426                         | 39.142 | 19,1               |
| Нижегородская . . . . .     | 16.355         | 2.457                         | 18.812 | 13,2               |
| Самарская . . . . .         | 44.092         | 1.678                         | 45.770 | 19,0               |
| Оренбургская . . . . .      | 15.751         | 475                           | 16.226 | 21,0               |
| Астраханская . . . . .      | 1.978          | 140                           | 2.118  | 5,7                |
| Бессарабская . . . . .      | 53.940         | 959                           | 54.899 | 45,7               |
| Херсонская . . . . .        | 42.499         | 1.939                         | 44.438 | 31,3               |
| Таврическая . . . . .       | 33.950         | 1.197                         | 35.147 | 40,0               |
| Екатеринославская . . . . . | 37.974         | 3.048                         | 41.022 | 27,3               |
| Д. В. Область . . . . .     | 20.360         | 1.531                         | 21.891 | 12,7               |
| Подольская . . . . .        | 28.648         | 3.723                         | 32.371 | 15,3               |
| Кіевская . . . . .          | 33.096         | 4.025                         | 37.121 | 14,7               |
| Волынская . . . . .         | 27.181         | 4.952                         | 32.133 | 18,5               |
| Харьковская . . . . .       | 26.360         | 2.047                         | 28.407 | 13,7               |
| Черниговская . . . . .      | 17.938         | 6.392                         | 24.330 | 13,5               |
| Полтавская . . . . .        | 32.927         | 3.159                         | 36.086 | 11,2               |

Хлѣбная доля крестьянъ.  
1897 г. Крестьянская надѣльная земля. Чистый остатокъ.

| Губернія.                  | Хлѣба.         | $\frac{1}{4}$ карто-<br>феля. | Всего.  | На 1 че-<br>ловѣка |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------------|
|                            | Тысячь пудовъ. |                               |         | пудовъ.            |
| Владимірская . . . . .     | 17.235         | 3.205                         | 20.440  | 15,4               |
| Московская . . . . .       | 7.476          | 2.729                         | 10.205  | 8,0                |
| Калужская . . . . .        | 4.799          | 1.897                         | 6.696   | 6,0                |
| Тверская . . . . .         | 22.608         | 3.057                         | 25.665  | 15,1               |
| Ярославская . . . . .      | 18.044         | 3.451                         | 21.495  | 22,1               |
| Костромская . . . . .      | 25.634         | 3.074                         | 28.708  | 22,9               |
| Могилевская . . . . .      | 13.122         | 6.697                         | 19.819  | 16,6               |
| Минская . . . . .          | 15.694         | 6.574                         | 22.268  | 16,6               |
| Витебская . . . . .        | 15.094         | 3.673                         | 18.767  | 18,0               |
| Смоленская . . . . .       | 17.190         | 2.716                         | 19.906  | 14,9               |
| Вятская . . . . .          | 99.906         | 2.918                         | 102.824 | 34,3               |
| Уфимская . . . . .         | 30.979         | 831                           | 31.810  | 17,7               |
| Пермская . . . . .         | 65.283         | 1.996                         | 67.279  | 24,9               |
| Вологодская . . . . .      | 20.035         | 710                           | 20.745  | 16,4               |
| Архангельская . . . . .    | 1.888          | 236                           | 2.124   | 6,5                |
| Олонецкая . . . . .        | 4.348          | 297                           | 4.645   | 13,3               |
| Новгородская . . . . .     | 16.550         | 1.706                         | 18.256  | 15,5               |
| С.-Петербургская . . . . . | 7.671          | 2.115                         | 9.786   | 16,6               |
| Псковская . . . . .        | 12.526         | 2.066                         | 14.592  | 15,2               |
| Вилепская . . . . .        | 15.199         | 4.315                         | 19.514  | 18,4               |
| Ковенская . . . . .        | 17.189         | 3.132                         | 20.321  | 20,5               |
| Гродненская . . . . .      | 12.234         | 3.725                         | 15.959  | 16,1               |
| Лифляндская . . . . .      | 16.176         | 2.561                         | 18.737  | 18,1               |
| Курляндская . . . . .      | 12.119         | 1.995                         | 14.114  | 26,4               |
| Эстляндская . . . . .      | 4.679          | 2.349                         | 7.028   | 21,3               |

## Хлѣбная доля крестьянъ.

Чистый остатокъ хлѣба и  $\frac{1}{4}$  картофеля на 1 человекъ  
крестьянскаго населенія съ надѣльной земли въ пудахъ.

| Губернія.            | 1892 | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Архангельская . . .  | 5,0  | 4,8  | 6,1  | 5,9  | 5,7  | 6,5  |
| Астраханская . . .   | 7,4  | 6,6  | 23,4 | 12,8 | 27,0 | 5,7  |
| Бессарабская . . .   | 9,5  | 61,4 | 24,5 | 40,7 | 16,4 | 45,7 |
| Виленская . . .      | 19,7 | 18,8 | 16,7 | 14,6 | 14,2 | 18,4 |
| Витебская . . .      | 16,8 | 16,1 | 14,5 | 11,5 | 14,7 | 18,0 |
| Владимирская . . .   | 15,5 | 14,6 | 17,5 | 12,3 | 15,7 | 15,4 |
| Вологодская . . .    | 17,8 | 15,7 | 15,8 | 14,9 | 12,7 | 16,4 |
| Волынская . . .      | 21,6 | 20,5 | 21,8 | 11,8 | 22,9 | 18,5 |
| Воронежская . . .    | 9,1  | 34,2 | 31,0 | 27,7 | 25,1 | 8,4  |
| Вятская . . .        | 24,7 | 37,4 | 33,9 | 38,5 | 32,1 | 34,3 |
| Гродненская . . .    | 20,5 | 18,7 | 18,5 | 18,2 | 17,7 | 16,1 |
| О. В. Донскаго . . . | 30,8 | 72,6 | 56,0 | 30,2 | 37,3 | 12,7 |
| Екатеринославская    | 31,8 | 58,9 | 40,2 | 26,3 | 27,8 | 27,3 |
| Казанская . . .      | 12,6 | 27,4 | 27,7 | 25,7 | 24,9 | 19,1 |
| Калужская . . .      | 11,3 | 14,4 | 15,4 | 10,9 | 8,6  | 6,0  |
| Кіевская . . .       | 14,5 | 20,3 | 21,4 | 22,4 | 20,4 | 14,7 |
| Ковенская . . .      | 15,9 | 23,7 | 23,8 | 23,6 | 20,0 | 20,5 |
| Костромская . . .    | 21,7 | 20,1 | 21,3 | 16,6 | 21,3 | 22,9 |
| Курляндская . . .    | 23,1 | 23,7 | 26,9 | 29,0 | 25,6 | 26,4 |
| Курская . . .        | 14,2 | 22,2 | 32,0 | 26,2 | 17,8 | 9,5  |
| Лифляндская . . .    | 10,3 | 13,5 | 14,0 | 15,9 | 19,6 | 18,1 |
| Минская . . .        | 20,5 | 17,4 | 17,1 | 16,2 | 17,4 | 16,6 |
| Могилевская . . .    | 20,3 | 20,4 | 20,4 | 14,3 | 14,2 | 16,6 |
| Московская . . .     | 11,8 | 14,6 | 13,0 | 10,2 | 12,2 | 8,0  |
| Нижегородская . . .  | 13,3 | 16,4 | 16,9 | 20,3 | 20,3 | 13,2 |

## Хлѣбная доля крестьянъ.

Чистый остатокъ хлѣба и  $\frac{1}{4}$  картофеля на 1 человекъ  
крестьянскаго населенія съ надѣльной земли въ пудахъ.

| Губернія.              | 1892 | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Новгородская . . .     | 16,6 | 14,0 | 13,4 | 14,9 | 14,6 | 15,5 |
| Олонецкая . . .        | 10,4 | 11,8 | 13,3 | 17,6 | 14,3 | 13,3 |
| Орѣбургская . . .      | 53,9 | 44,6 | 27,5 | 34,4 | 23,1 | 21,0 |
| Орловская . . .        | 11,5 | 21,5 | 21,6 | 19,1 | 12,6 | 9,4  |
| Пензенская . . .       | 11,4 | 20,5 | 23,5 | 21,7 | 26,7 | 11,5 |
| Пермская . . .         | 19,7 | 28,9 | 31,8 | 28,1 | 27,4 | 24,9 |
| Подольская . . .       | 12,0 | 26,8 | 22,9 | 22,7 | 21,6 | 15,3 |
| Псковская . . .        | 13,9 | 14,8 | 11,4 | 9,0  | 15,3 | 15,2 |
| Полтавская . . .       | 8,6  | 24,4 | 25,7 | 17,9 | 16,4 | 11,2 |
| Рязанская . . .        | 8,3  | 19,4 | 21,3 | 20,7 | 20,7 | 9,1  |
| С.-Петербургская . . . | 16,2 | 16,2 | 12,0 | 13,2 | 14,6 | 16,6 |
| Самарская . . .        | 10,7 | 18,7 | 32,6 | 23,7 | 36,0 | 19,0 |
| Саратовская . . .      | 17,5 | 19,4 | 29,8 | 19,4 | 36,0 | 15,5 |
| Симбирская . . .       | 11,6 | 24,1 | 20,1 | 16,9 | 25,4 | 13,7 |
| Смоленская . . .       | 21,3 | 18,5 | 19,4 | 13,2 | 15,2 | 14,9 |
| Таврическая . . .      | 51,5 | 77,4 | 74,6 | 48,7 | 40,1 | 40,0 |
| Тамбовская . . .       | 16,9 | 27,7 | 29,7 | 29,2 | 26,6 | 13,0 |
| Тверская . . .         | 16,1 | 14,9 | 13,3 | 13,4 | 15,8 | 15,0 |
| Тульская . . .         | 9,0  | 21,3 | 24,9 | 22,1 | 16,0 | 9,0  |
| Уфимская . . .         | 23,5 | 28,8 | 22,3 | 23,6 | 13,3 | 17,7 |
| Харьковская . . .      | 13,5 | 28,2 | 23,2 | 23,9 | 16,7 | 13,7 |
| Херсонская . . .       | 15,9 | 55,6 | 35,7 | 39,0 | 27,2 | 31,3 |
| Черниговская . . .     | 12,4 | 9,6  | 11,1 | 13,9 | 12,1 | 13,5 |
| Эстляндская . . .      | 12,2 | 20,7 | 19,7 | 22,9 | 21,0 | 21,3 |
| Ярославская . . .      | 23,1 | 21,2 | 18,9 | 17,6 | 21,7 | 22,1 |

## Хлѣбная доля крестьянъ.

Чистый остатокъ хлѣба и картофеля у крестьянъ на надѣльной землѣ вмѣстѣ съ хлѣбомъ съ арендованной земли.

| Губернія.                 | Аренд. землѣ на 1 чел. нр. дес. | Съ неч. сборъ. пуд. | В с е г о .   |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|
|                           |                                 |                     | 1892          | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 |
|                           |                                 |                     | П у д о в ь . |      |      |      |      |      |
| Архангельская . . . .     | 0,03                            | 0,3                 | 5,3           | 5,1  | 6,4  | 6,2  | 6,0  | 6,8  |
| Астраханская . . . .      | —                               | —                   | 7,4           | 6,6  | 23,4 | 12,8 | 27,0 | 5,7  |
| Бессарабская . . . .      | 0,2                             | 1,8                 | 10,7          | 63,8 | 26,3 | 43,1 | 17,6 | 48,1 |
| Виленская . . . .         | 0,05                            | 0,5                 | 20,2          | 19,3 | 17,2 | 15,1 | 14,7 | 18,9 |
| Витебская . . . .         | 0,1                             | 0,9                 | 17,7          | 16,8 | 15,4 | 12,4 | 15,6 | 18,9 |
| Владимѣрская . . . .      | 0,1                             | 0,9                 | 16,4          | 15,5 | 18,4 | 13,2 | 16,6 | 16,3 |
| Вологодская . . . .       | 0,05                            | 0,5                 | 18,3          | 16,2 | 16,3 | 15,4 | 13,2 | 16,9 |
| Вольнская . . . .         | 0,05                            | 0,5                 | 22,1          | 21,0 | 22,3 | 12,3 | 23,4 | 19,0 |
| Воронежская . . . .       | 0,15                            | 1,4                 | 10,2          | 36,0 | 32,8 | 29,1 | 26,5 | 9,5  |
| Вятская . . . .           | 0,05                            | 0,5                 | 25,2          | 37,9 | 34,4 | 38,9 | 32,6 | 34,8 |
| Гродненская . . . .       | 0,1                             | 0,9                 | 21,4          | 19,6 | 19,4 | 19,1 | 18,6 | 17,0 |
| Д. В. Область . . . .     | —                               | —                   | 30,8          | 72,6 | 56,0 | 30,2 | 37,3 | 12,7 |
| Екатеринославская . . . . | 0,35                            | 3,0                 | 32,1          | 61,9 | 43,2 | 29,3 | 30,8 | 30,3 |
| Казанская . . . .         | 0,05                            | 0,5                 | 13,1          | 27,9 | 28,2 | 26,2 | 25,4 | 19,6 |
| Калужская . . . .         | 0,15                            | 1,4                 | 12,7          | 15,8 | 16,8 | 12,3 | 10,0 | 7,4  |
| Кіевская . . . .          | 0,1                             | 0,9                 | 15,1          | 21,2 | 22,3 | 23,3 | 21,3 | 15,3 |
| Ковенская . . . .         | 0,05                            | 0,5                 | 16,4          | 24,2 | 24,3 | 24,1 | 20,5 | 21,0 |
| Костромская . . . .       | 0,15                            | 1,4                 | 23,1          | 21,5 | 22,7 | 18,0 | 22,7 | 24,3 |
| Курляндская . . . .       | 0,35                            | 3,0                 | 26,1          | 26,7 | 29,9 | 32,0 | 28,6 | 29,4 |
| Курская . . . .           | 0,2                             | 1,8                 | 15,4          | 24,0 | 34,2 | 28,0 | 19,0 | 10,7 |
| Лифляндская . . . .       | —                               | —                   | 10,3          | 13,5 | 14,0 | 15,9 | 19,6 | 18,1 |
| Минская . . . .           | 0,1                             | 0,9                 | 21,4          | 18,3 | 18,0 | 17,1 | 18,3 | 17,5 |
| Могилевская . . . .       | 0,15                            | 1,4                 | 21,7          | 21,8 | 21,8 | 15,3 | 15,2 | 17,7 |
| Московская . . . .        | 0,2                             | 1,8                 | 13,0          | 16,4 | 14,2 | 11,4 | 14,0 | 9,2  |
| Нижегородская . . . .     | 0,1                             | 0,9                 | 14,0          | 17,1 | 17,8 | 21,5 | 21,5 | 13,9 |

## Хлѣбная доля крестьянъ.

Чистый остатокъ хлѣба и картофеля у крестьянъ на надѣльной землѣ вмѣстѣ съ хлѣбомъ съ арендованной земли.

| Губернія.                | Аренд. землѣ на 1 чел. нр. дес. | Съ неч. сборъ. пуд. | В с е г о .   |      |      |      |      |      |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|
|                          |                                 |                     | 1892          | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 |
|                          |                                 |                     | П у д о в ь . |      |      |      |      |      |
| Новгородская . . . .     | 0,15                            | 1,4                 | 18,0          | 15,4 | 14,5 | 16,1 | 15,8 | 16,9 |
| Олонецкая . . . .        | 0,01                            | 0,1                 | 10,5          | 11,9 | 13,4 | 17,7 | 14,4 | 13,4 |
| Оренбургская . . . .     | 0,2                             | 1,8                 | 55,7          | 46,4 | 29,3 | 36,2 | 24,3 | 22,2 |
| Орловская . . . .        | 0,2                             | 1,8                 | 12,7          | 23,7 | 23,8 | 20,9 | 13,8 | 10,6 |
| Пензенская . . . .       | 0,25                            | 2,3                 | 13,0          | 22,8 | 25,8 | 24,0 | 29,7 | 13,2 |
| Пермская . . . .         | 0,05                            | 0,5                 | 20,0          | 29,4 | 32,3 | 28,6 | 27,9 | 25,4 |
| Подольская . . . .       | 0,2                             | 0,2                 | 12,2          | 27,0 | 23,2 | 23,0 | 21,8 | 15,5 |
| Псковская . . . .        | 0,25                            | 2,3                 | 16,2          | 17,0 | 13,6 | 11,0 | 17,6 | 17,5 |
| Полтавская . . . .       | 0,15                            | 1,4                 | 9,7           | 26,2 | 27,5 | 19,3 | 17,7 | 12,6 |
| Рязанская . . . .        | 0,1                             | 0,9                 | 8,9           | 20,6 | 22,5 | 21,9 | 21,9 | 9,7  |
| С.-Петербургская . . . . | 0,3                             | 2,7                 | 18,9          | 18,9 | 14,7 | 15,9 | 16,9 | 19,3 |
| Самарская . . . .        | 0,4                             | 3,6                 | 13,1          | 21,7 | 37,4 | 27,3 | 40,8 | 22,0 |
| Саратовская . . . .      | 0,4                             | 3,6                 | 19,9          | 21,9 | 33,4 | 21,8 | 40,8 | 17,9 |
| Симбирская . . . .       | 0,25                            | 2,3                 | 13,2          | 27,1 | 22,4 | 18,7 | 28,4 | 15,3 |
| Смоленская . . . .       | 0,3                             | 2,7                 | 24,9          | 21,0 | 22,0 | 15,0 | 17,0 | 16,7 |
| Таврическая . . . .      | 0,25                            | 2,3                 | 53,8          | 80,2 | 77,0 | 51,0 | 42,4 | 42,3 |
| Тамбовская . . . .       | 0,15                            | 1,4                 | 17,9          | 29,5 | 31,5 | 31,0 | 28,0 | 14,0 |
| Тверская . . . .         | 0,25                            | 2,4                 | 18,4          | 16,5 | 14,9 | 15,0 | 17,7 | 17,4 |
| Тульская . . . .         | 0,15                            | 1,4                 | 10,0          | 23,0 | 26,7 | 23,9 | 17,2 | 10,0 |
| Уфимская . . . .         | 0,15                            | 1,4                 | 25,3          | 30,6 | 23,7 | 25,0 | 14,3 | 18,9 |
| Харьковская . . . .      | 0,05                            | 0,5                 | 14,0          | 28,7 | 23,7 | 24,4 | 17,0 | 14,0 |
| Херсонская . . . .       | 0,45                            | 4,1                 | 18,7          | 60,7 | 39,8 | 43,1 | 30,0 | 34,2 |
| Черниговская . . . .     | 0,15                            | 1,4                 | 13,4          | 10,6 | 12,1 | 15,3 | 13,5 | 14,9 |
| Эстляндская . . . .      | 0,2                             | 1,8                 | 13,4          | 22,5 | 21,5 | 24,7 | 22,8 | 23,1 |
| Ярославская . . . .      | 0,2                             | 1,8                 | 24,9          | 23,0 | 20,7 | 18,8 | 23,5 | 23,9 |