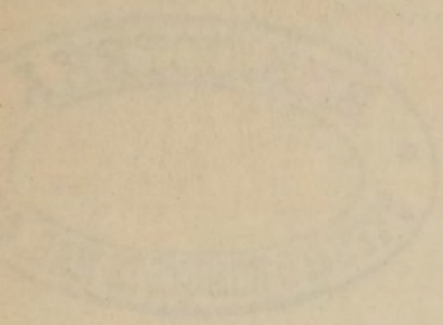


2077.<sup>7</sup>/<sub>5</sub>.













~~155-85.~~

**ФАБРИКА,**

ЧТО ОНА ДАЕТЪ НАСЕЛЕНІЮ

И

ЧТО ОНА У НЕГО БЕРЕТЪ.





ФАБРИКА

ИТО ОНА ЗАТЪ НАСЪННО

ИТО ОНА У НЕГО СЕРЕТЪ

1930  
МА



2077  
Издание Т-ва И. Д. СЫТИНА, Отдѣль Н. А. РУБАКИНА.

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА.

Е. М. Дементьевъ.



**ФАБРИКА,**

ЧТО ОНА ДАЕТЪ НАСЕЛЕНІЮ

И

**ЧТО ОНА У НЕГО БЕРЕТЪ.**

ИЗДАНИЕ 2-Е, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

Съ приложеніемъ библиографическаго указателя книгъ и статей по русской фабрично-заводской промышленности въ связи съ сельскохозяйственной.

Типографія Высочайше  утвержд. Т-ва И. Д. Сытина.

МОСКВА. — 1897.

39

БИБЛИОТЕКА ИМП. ВУЗОВЪ



ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ. Д. СЫТНОВА. ОТДѢЛЪ Н. А. РАВАННА.

✓

КОПИТКО-ПРОХОДНИЦКАЯ БИБЛИОТЕКА

Е. М. ДЕМЕНТЬЕВЪ.



# ФАБРИКА

ЧТО ОНА ДАЕТЪ НАСЕЛЕНІЮ

И

ЧТО ОНА У НЕГО БЕРЕТЪ.

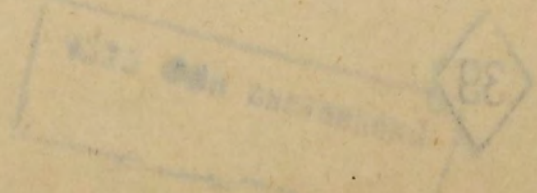
74152

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ. ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

ВЪ РУССКОМЪ БИЗНЕСЪ-САМОУЧЕБНОМЪ УЧЕБНОМЪ КНИГЪ И СЛОВАРЪ ПО РУССКОМЪ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКОМУ ПРОМЫСЛУ И Т. П. СЪ СЪВѢЩАТЕЛЬНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ.

Издательство Восточнаго Университета. Третий томъ Н. А. Сытнова.

МОСКВА — 1887.







## ПРЕДИСЛОВІЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНІЮ.

За три года со времени выпуска въ свѣтъ перваго изданія предлагаемаго труда въ нашей литературѣ не появилось ничего, что могло бы заставить насъ усомниться въ вѣрности заключеній или отказаться отъ предположеній, вытекающихъ изъ статистическаго матеріала, собраннаго и разработаннаго нами въ этой книгѣ со всею осторожностью, какою заслуживаютъ затрогиваемые здѣсь вопросы.

Наши цифры и наблюденія приводятъ насъ къ выводу о неудобствѣ и нежелательности тѣхъ послѣдствій, какія вытекаютъ изъ условій работы, существующихъ какъ на нашихъ фабрикахъ, такъ и на Западѣ. Конечно, въ этомъ нѣтъ и не можетъ быть ничего новаго: тѣ же условія — тѣ же послѣдствія. Но мы и не задавались иною цѣлью, какъ дать читателямъ, въ предѣлахъ нашихъ средствъ, не предположительныя (хотя бы и новыя) мнѣнія, подкрѣпленныя обрывками цифровыхъ данныхъ въ видѣ ученаго балласта, но картину дѣйствительности, нарисованную такимъ статистическимъ матеріаломъ, при которомъ уже не можетъ имѣть мѣста то, что въ статистикѣ носитъ названіе „случайности“. Не предположительно поэтому наше мнѣніе и не случаенъ нашъ выводъ изъ ряда цифровыхъ данныхъ, заставляющій опровергать ходячее представленіе объ отсутствіи у насъ спеціальнаго класса фабричныхъ рабочихъ, потерявшихъ уже всякую связь съ землей. Нѣтъ сомнѣнія, классъ этотъ еще не великъ. Но дѣло не въ численности, а въ условіяхъ, быстро создающихъ его, со всѣми неразрывно связанными съ этимъ послѣдствіями.

С.-Петербургъ.

28 февраля 1897 г.

**Е. Дементьевъ.**



## ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ ПЕРВОМУ ИЗДАНІЮ:

Если читатель ожидаетъ найти въ этомъ трудѣ политико-экономическій трактатъ, — онъ ошибется. Цѣль наша была болѣе скромною. Мы желали лишь, насколько были въ силахъ, дать вѣрную картину дѣйствительности. Когда намъ было поручено въ нѣсколькихъ уѣздахъ предпринятое Московскимъ Губернскимъ Земствомъ изслѣдованіе фабрикъ въ санитарномъ ихъ отношеніи, мы сочли необходимымъ расширить первоначальную программу изслѣдованія во всѣхъ направленіяхъ и въ особенности ту часть ея, которая касалась экономическихъ условій жизни рабочихъ. Насъ побуждало къ этому столько же сознаніе, что санитарныя условія фабрикъ неразрывно связаны съ условіями экономическими, сколько и желаніе принести свой посильный трудъ на восполненіе пробѣла — полного отсутствія у насъ въ Россіи статистики труда.

Изслѣдованіе было произведено въ 1884—85 годахъ. Сложный и кропотливый трудъ обработки собраннаго матеріала требовалъ очень много времени, тогда какъ множество причинъ позволяло намъ отдаваться ему лишь урывками. Но оконченный нѣсколькими годами позже, чѣмъ это могло быть при иныхъ условіяхъ, теряетъ ли онъ свое первоначальное предполагавшееся значеніе, приобретаая характеръ лишь историческаго матеріала? Позднѣйшія провѣрки показали намъ, что по вѣмъ тѣмъ вопросамъ, которые мы здѣсь затрогиваемъ, ничто не измѣнилось. Наше законодательство еще совсѣмъ не коснулось этихъ сторонъ фабричной промышленности, а жизнь еще не передѣлала ихъ. Несмотря на быстрое поступательное движеніе фабричной промышленности со времени уничтоженія крѣпостного права, съ 1861 года, быстрое по сравненію съ предшествовавшимъ періодомъ, оно еще очень медленно по сравненію съ ходомъ ея на Западѣ, не говоря уже объ Америкѣ, гдѣ въ одинъ годъ совершается перемѣнъ больше, чѣмъ у насъ за десятилѣтіе. Наша промышленность только еще вступаетъ на торный путь развитія капиталистической формы производства, уже принесшей на Западѣ свои ядовитые плоды. И въ этомъ наше преимущество. Мы имѣемъ полную возможность воспользоваться чужими уроками, и если не повернуть теченіе на другое русло, то во всякомъ случаѣ заранѣе предупредить и ослабить наиболѣе вредныя, наименѣе желательныя вліянія ея на общія условія жизни народной массы.

Предлагаемое изслѣдованіе основано на данныхъ, собранныхъ нами по тремъ промышленнымъ уѣздамъ Московской губерніи: Серпуховскому, Коломенскому и Бронницкому. Хотя въ этихъ уѣздахъ и встрѣчаются почти все виды обрабатывающей промышленности, развившейся въ Московской губерніи, тѣмъ не менѣе невольно рождается вопросъ: въ какой мѣрѣ выводы, основанные на данныхъ по этимъ уѣздамъ, могутъ быть обобщены на всю губернію, или они есть лишь выраженіе мѣстныхъ особенностей?

Нивелирующее значеніе общихъ экономическихъ и прочихъ условій жизни слишкомъ велико, чтобы мѣстныя условія сосѣднихъ, почти непосредственно примыкающихъ къ такому торгово-промышленному центру, какъ Москва, областей, могли рѣзко отличаться отъ тѣхъ, которыя послужили полемъ нашего изслѣдованія. То, что мы нашли въ этихъ послѣднихъ, въ сущности, есть лишь логическое слѣдствіе общихъ экономическихъ условій промышленной области центральной Россіи. Слѣдовательно, наши выводы одинаково приложимы и къ малопромышленнымъ уѣздамъ губерніи. Они, можетъ-быть, выражаются здѣсь лишь въ нѣсколько болѣе мягкой формѣ. Но зато мы имѣемъ рядомъ и другіе, болѣе промышленные уѣзды, каковы Московскій и Богородскій, въ особенности послѣдній, гдѣ фабричная промышленность издавна развита сильнѣе, чѣмъ во всѣхъ прочихъ уѣздахъ, земельное же обезпеченіе ниже, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ. Здѣсь, въ этихъ уѣздахъ, то, что мы получили въ результатъ изслѣдованія, выражается въ томъ же направленіи, но несомнѣнно въ болѣе сильной степени.

Мы позволяемъ себѣ поэтому думать, что, помимо приложимости найденныхъ нами общихъ результатовъ развитія фабричной промышленности и къ остальнымъ уѣздамъ губерніи, наше изслѣдованіе можетъ служить также выраженіемъ среднихъ условій ея для всей Московской губерніи, а въ извѣстной мѣрѣ, съ небольшими лишь, можетъ-быть, поправками, — и прочихъ промышленныхъ уѣздовъ сосѣднихъ губерній, т. е. вообще промышленной области центральной Россіи.



# СОДЕРЖАНІЕ.

Стр.

Предисловіе ко второму изданію.

Предисловіе къ первому изданію.

## Г л а в а I. Связь фабричныхъ рабочихъ съ земледѣліемъ.

- I. Причина сокращенія числа рабочихъ лѣтомъ. — Вліяніе на сохраненіе рабочими связи съ земледѣліемъ ручного и механическаго производства. — Вліяніе спеціализаціи и заработковъ рабочихъ . . . . . 1
- II. Вліяніе мѣсторожденія рабочихъ . . . . . 11
- III. Незначительность въ средѣ рабочихъ количества лицъ некрестьянскаго сословія. 17
- IV. Продолжительность сроковъ, на которые уходятъ рабочіе съ фабрикъ. — Родъ производства, спеціализація и мѣсторожденіе рабочихъ вліяютъ на продолжительность сроковъ въ томъ же направленіи, какъ и на сохраненіе ими связи съ землей. 26
- V. Вліяніе обычая устройства при фабрикахъ жилищъ для рабочихъ. — Вліяніе роста фабричной промышленности и концентраціи ея. — Образованіе спеціальнаго класса фабричныхъ рабочихъ . . . . . 36

## Г л а в а II. Количество (напряженность) работы на фабрикахъ.

- I. Рабочіе и нерабочіе (праздничные) дни. — Различіе между машиннымъ и ручнымъ производствомъ, большее напряженіе работы на первомъ. — Составъ нерабочихъ дней. — Вліяніе на количество нерабочихъ дней связи съ крестьянскимъ бытомъ. — Особенности въ числѣ нерабочихъ дней на рогожныхъ фабрикахъ, мукомольныхъ мельницахъ, у ткачей, у набойщиковъ и у точильщиковъ фарфоровыхъ фабрикъ . . . . . 58
- II. Ночная работа. — Различныя виды ночной смѣнной и несмѣнной работы. — Количество рабочихъ ночей по различнымъ производствамъ. — Среднее число часовъ недѣльной и суточной работы при смѣнахъ. — Сверхъ-урочная работа ночью и въ праздники. — Антигигиеничность ночной смѣнной и сверхъ-урочной работы. . 73
- III. Суточное число рабочихъ часовъ. — Различіе въ продолжительности работы для различныхъ отдѣленій однѣхъ и тѣхъ же фабрикъ. — Время начала и окончанія работы, частота и продолжительность перерывовъ. — Предпраздничная работа. . 90
- IV. Сравненіе количества работы на нашихъ фабрикахъ съ западноевропейскими и американскими . . . . . 99

## Г л а в а III. Заработная плата фабричныхъ рабочихъ.

- I. Качество и количество собраннаго статистическаго матеріала. — Способъ его добыванія. — Общіе средніе для всѣхъ производствъ размѣры заработковъ рабочихъ на своихъ и на хозяйскихъ харчахъ. — Отношеніе заработной платы женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ къ мужской. — Стоимость харчей при самостоятельномъ продовольствіи рабочихъ и при продовольствіи отъ хозяевъ. — Наемъ на хозяйскихъ харчахъ, какъ одинъ изъ видовъ маскированнаго пониженія заработной платы. — Виды заработной платы: годовая, сезонная, поденная, сдѣль-



|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ная. — Различіе и причины различія платы лѣтомъ и зимою. — Отсутствие существенной разницы въ заработной платѣ при различныхъ ея видахъ. — Тоже-ство заработной платы рабочихъ по двумъ отличнымъ группамъ производствъ: обработкѣ волокнистыхъ и неволокнистыхъ веществъ . . . . . | 116 |
| II. Различіе заработной платы по производствамъ и по отдѣльнымъ занятіямъ. — Особенности въ нѣкоторыхъ производствахъ: въ рогожномъ, фарфоро-фаянсовомъ и др. . . . .                                                                                                               | 133 |
| III. Сравненіе заработной платы на нашихъ фабрикахъ съ англійскою и американскою. — Жилище и пища рабочихъ въ отношеніи къ заработной платѣ . . . . .                                                                                                                               | 163 |
| <b>Глава IV. Вліяніе фабрикъ на физическія качества населенія.</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |
| I. Положеніе вопроса о вліяніи условій жизни вообще и вліяніи фабрикъ въ частности на физическія качества населенія въ антропологической литературѣ. — Способъ разработки нашего антропометрическаго матеріала . . . . .                                                            | 205 |
| II. Расовое различіе нашихъ фабричныхъ рабочихъ. — Вліяніе фабрикъ на ростъ и прочія физическія качества рабочихъ, достигшихъ полного развитія. — Вліяніе ихъ на рабочихъ въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастахъ. — Мышечная сила рабочихъ . . . . .                                   | 215 |
| III. Причины неблагоприятнаго вліянія фабрикъ. — Послѣдствія этого вліянія — вырожденіе населенія . . . . .                                                                                                                                                                         | 234 |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНІЕ.</b> . . . .                                                                                                                                                                                                                                                          | 250 |
| <i>Приложеніе.</i> Библиографическій указатель книгъ и статей по русской фабрично-заводской промышленности въ связи съ сельскохозяйственной . . . . .                                                                                                                               | 257 |





## ГЛАВА I.

# Связь фабричныхъ рабочихъ съ земледѣлемъ.

I. Причина сокращенія числа рабочихъ на фабрикахъ лѣтомъ. — Вліяніе на сохраненіе рабочими связи съ земледѣлемъ ручного и механическаго производства. — Вліяніе специализаціи и заработковъ рабочихъ. — II. Вліяніе мѣсторожденія рабочихъ. — III. Незначительность въ средѣ рабочихъ количества лицъ некрестьянскаго сословія. — IV. Продолжительность сроковъ, на которые уходятъ рабочіе съ фабрикъ. — Родъ производства, специализація и мѣсторожденіе рабочихъ вліяютъ на продолжительность сроковъ въ томъ же направленіи, какъ и на сохраненіе ими связи съ землей. — V. Вліяніе обычаевъ устройства при фабрикахъ жилищъ для рабочихъ. — Вліяніе роста фабричной промышленности и концентраціи ея. — Образованіе спеціальнаго класса фабричныхъ рабочихъ.

Въ нашей литературѣ издавна установилось мнѣніе, что наши фабричныя рабочіе есть не болѣе какъ крестьяне, дополняющіе свой скудный доходъ съ земли посторонней работой на фабрикахъ, и во всѣхъ статистико-экономическихъ изслѣдованіяхъ по Московской губерніи на работу крестьянъ на фабрикахъ до сихъ поръ всегда смотрѣли только какъ на дополнительный источникъ ихъ доходовъ и ставили ее рядомъ съ кустарными и отхожими промыслами.

Санитарное изслѣдованіе фабрикъ Московской губерніи было начато если и не съ этимъ предвзятымъ мнѣніемъ, то во всякомъ случаѣ убѣжденіе, что рабочіе нашихъ фабрикъ въ значительной своей части есть полужемледѣльцы, крестьяне, отнюдь не всецѣло, но лишь временно только отдающіеся работѣ на фабрикахъ, сложилось на первыхъ же шагахъ изслѣдованія. Нѣтъ надобности приводить здѣсь замѣтки лицъ, занимавшихся санитарнымъ изслѣдованіемъ фабрикъ, въ большей или меньшей степени выражающія этотъ взглядъ на дѣло, — онѣ извѣстны изъ описаній изслѣдованныхъ фабрикъ по отдѣльнымъ уѣздамъ. Почти всегда рядомъ съ отмѣткой о колебаніи числа рабочихъ въ теченіе года мы встрѣчаемъ объясненіе этого явленія, со словъ фабрикантовъ, уходомъ болѣе или менѣе значительнаго количества рабочихъ на полевая работы.

Это вполне справедливо для всѣхъ фабрикъ, пользующихся исключительно ручнымъ трудомъ, каковы, напримѣръ, ручныя ткацкія фабрики, и



для всѣхъ тѣхъ заведеній, которыя по характеру своихъ внутреннихъ полупатріархальныхъ порядковъ почти не отличаются отъ кустарныхъ или, говоря точнѣе, отличаются отъ послѣднихъ лишь бѣльшимъ числомъ наемныхъ рабочихъ. Это промышленныя учрежденія, занимающія средину между кустарными и фабричными, работающими механическою паровою силою.

Такія фабрики, дѣйствительно, либо вовсе прекращаютъ работу на лѣтнее время, либо продолжаютъ ее съ болѣе или менѣе сокращеннымъ числомъ рабочихъ. Но объясненіе уменьшенія числа рабочихъ въ лѣтнее время уходомъ ихъ на полевые работы для фабрикъ, работающих механическою силою, не вполне вѣрно. Рѣдкая изъ такихъ фабрикъ не прошла черезъ обычную стадію развитія, въ которой прилагался исключительно ручной трудъ, т.-е. рѣдкая изъ нихъ не была фабрикой перваго типа, о которомъ только-что было сказано выше. И владѣльцы или администрація такихъ фабрикъ не больше какъ повторяютъ въ этихъ случаяхъ фразу, имѣвшую для ихъ фабрикъ когда-то опредѣленный смыслъ, но давно уже ставшую анахронизмомъ. Въ извѣстной степени они правы. Мы увидимъ далѣе, что на большинствѣ такихъ фабрикъ, дѣйствительно, нѣкоторая часть рабочихъ уходитъ на полевые работы, но часть въ буквальномъ смыслѣ слова ничтожная, — единицы и десятки изъ тысячъ, — не оказывающая никакого вліянія на то колебаніе въ численности рабочихъ, о которомъ идетъ рѣчь. Это колебаніе всегда и во всѣхъ случаяхъ, когда мы пытались выяснить его причины, оказывалось въ прямой зависимости не отъ чего другого, какъ отъ колебанія спроса на товаръ. Преобладающее большинство фабрикъ этого типа работаетъ день и ночь безъ перерыва, и всякій разъ, какъ на рынкѣ начинаетъ чувствоваться нѣкоторый избытокъ товара, онѣ тотчасъ переходятъ на дневную работу въ одну смѣну. Такая работа съ сокращеннымъ числомъ рабочихъ продолжается иногда даже только 4—5 мѣсяцевъ и затѣмъ при первыхъ же благопріятныхъ условіяхъ вновь начинается въ двѣ смѣны. Но чтобы хоть одна машина стояла въ бездѣйствіи въ ожиданіи возвращенія съ полевыхъ работъ стоявшаго при ней рабочаго, намъ никогда не приходилось видѣть нигдѣ ни на одной фабрикт. Разъ рабочій ушелъ, на его мѣсто всегда тотчасъ же находится десятокъ замѣстителей.

Что это сокращеніе производства чаще всего падаетъ на лѣто, нѣтъ ничего удивительнаго и случайнаго. Договоръ съ рабочими всегда дѣлается съ Пасхи до октября и обратно, и цѣна на рабочія руки, въ силу нашихъ общихъ экономическихъ условій, зимою всегда ниже, чѣмъ лѣтомъ. Естественно, что фабриканту гораздо выгоднѣе сокращать число рабочихъ лѣтомъ, а не зимою, да къ тому же оно и безопаснѣе. До введенія закона 3 іюня 1886 г. договоры съ рабочими были очень непрочны, и выгода ихъ шаткости въ огромномъ большинствѣ случаевъ приходилась на долю фабриканта. Тѣмъ не менѣе, всякое сокращеніе работъ или пониженіе расцѣнки ихъ зимою было сопряжено для фабриканта съ извѣстнымъ рискомъ большихъ или меньшихъ „непріятностей“ съ рабочими, которымъ не только негдѣ въ это время года искать работы, но нерѣдко негдѣ и приклонить го-



лову; тогда какъ лѣтомъ рабочіе, будучи въ менѣе безвыходномъ положеніи, относятся къ подобнымъ обстоятельствамъ гораздо спокойнѣе.

Какъ только мы приступили къ изслѣдованію фабрикъ Подольскаго уѣзда, одного изъ четырехъ, павшихъ на нашу долю, мы тотчасъ же увидѣли необходимость точной провѣрки ходячаго мнѣнія, что и было исполнено нами при изслѣдованіи фабрикъ Серпуховскаго, Коломенскаго и Бронницкаго уѣздовъ путемъ поголовнаго опроса всѣхъ рабочихъ мужского пола всѣхъ возрастовъ. Каждый рабочій спрашивался: 1) уходитъ ли онъ лѣтомъ съ фабрики на полевые или другія какія-либо работы или просто на отдыхъ домой и на сколько времени; и 2) чѣмъ занимался его отецъ, не былъ ли онъ фабричнымъ рабочимъ и на какомъ именно занятіи.

Общее число рабочихъ мужского пола, къ которымъ относятся наши свѣдѣнія по обсуждаемому вопросу, составляетъ 19,616 человекъ. Изъ этого числа 1,040 — рогожники, пришлые изъ Масальскаго уѣзда, Калужской губерніи; условія работы и всѣ обычаи ихъ настолько своеобразны, что ихъ гораздо удобнѣе разсмотрѣть отдѣльно отъ прочихъ фабричныхъ рабочихъ. Выключая рогожниковъ, мы получимъ 18,576 рабочихъ мужского пола всѣхъ возрастовъ \*). Но при обсужденіи занимающаго насъ вопроса было бы неосновательно брать въ расчетъ рабочихъ всѣхъ возрастовъ, т. е. съ семи лѣтъ, какъ они намъ встрѣчались на фабрикахъ. Въ крестьянскомъ быту полноправнымъ работникомъ юноша становится съ восемнадцати лѣтъ; съ этого возраста онъ принимаетъ участіе въ платежѣ податей, — на него „накладываютъ душу“; но уже съ четырнадцати лѣтъ дѣти начинаютъ принимать участіе въ земледѣльческихъ работахъ своихъ отцовъ. Въ виду этого, всѣ цифровыя данныя въ таблицахъ приводятся нами параллельно какъ для рабочихъ отъ 14 лѣтъ и старше, такъ и для рабочихъ отъ 18 лѣтъ. Разница выводовъ въ обоихъ случаяхъ только количественная, лишь въ нѣсколько большихъ относительныхъ величинахъ числа уходящихъ на полевые работы для рабочихъ второй категоріи, въ качественномъ же, такъ сказать, отношеніи, т. е. заключеніи, вытекающія изъ цифровыхъ данныхъ, почти совершенно тождественны.

\*) Всѣхъ вообще рабочихъ мужского пола въ упомянутыхъ трехъ уѣздахъ, кромѣ рогожниковъ, было опрошено 19,268. Но одна изъ фабрикъ Серпуховскаго уѣзда (бумаготкацкая бр. Медвѣдовыхъ), стоящая въ тѣсной связи съ ситценабивною фабрикой тѣхъ же владѣльцевъ въ Подольскомъ уѣздѣ, была осмотрѣна во время изслѣдованія фабрикъ этого послѣдняго уѣзда, когда опроса рабочихъ относительно ихъ связи съ землей не дѣлалось. Вторичный опросъ рабочихъ этой фабрики по многимъ причинамъ былъ неудобенъ, а потому 575 человекъ, за неимѣніемъ соответствующихъ для нихъ свѣдѣній, исключаются изъ счета. Далѣе исключены еще 117 человекъ, частью двукратно вошедшіе въ счетъ вслѣдствіе двукратнаго измѣренія и опроса при одновременномъ изслѣдованіи фабрикъ въ различныхъ уѣздахъ, частью же рабочіе съ различными уродствами и искаженіями. Такъ какъ разработка матеріала въ цѣляхъ выясненія вопроса о связи рабочихъ съ землей производилась одновременно съ разработкой антропометрическихъ данныхъ, то выключать калѣкъ и уродовъ въ послѣднемъ случаѣ и включать въ счетъ въ первомъ представляло много техническихъ неудобствъ, а потому они исключены изъ счета вовсе. Но нѣсколько десятковъ этихъ рабочихъ не могутъ имѣть ни малѣйшаго вліянія на выводы изъ имѣющихся данныхъ.



I.

Говоря вообще, всё рабочіе, уходящіе на полевья работы, считая въ томъ числѣ и рогожниковъ, составляютъ менѣе  $\frac{1}{3}$ —18,4% полноправныхъ работниковъ или 16,3% рабочихъ съ четырнадцатилѣтняго возраста; при исключеніи же рогожниковъ эти цифры понизятся для полноправныхъ работниковъ до 14,1%, для работниковъ же отъ четырнадцати лѣтъ — до 11,9%.

Первое, что представляетъ существенный интересъ для выясненія смысла этихъ цифръ, это вопросъ о значеніи тѣхъ или другихъ фабричныхъ занятій. Уже а priori можно предполагать, что различныя фабричныя занятія, требующія отъ рабочихъ различной степени спеціализаціи, не могутъ не оказывать существеннаго вліянія на сохраненіе ими связи съ землей. И дѣйствительно, наши данныя показываютъ, что занятія имѣютъ въ этомъ отношеніи первенствующее значеніе.

Таблица I.

|                                                                                          | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                                                          | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |
|                                                                                          |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій . . . . .                                              | 17729                            | 2123                                         | 11,9  | 14552                            | 2054                                         | 14,1  |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества . . . . .                                | 7377                             | 1173                                         | 15,9  | 5738                             | 1130                                         | 19,7  |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситце-<br>набивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ . . . . . | 3601                             | 348                                          | 9,7   | 2774                             | 339                                          | 12,2  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ . . . . .                                                   | 1372                             | 385                                          | 28,1  | 1218                             | 374                                          | 30,7  |
| IV. Мастеровые . . . . .                                                                 | 3351                             | 101                                          | 3,0   | 2896                             | 96                                           | 3,3   |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ . . . . .                                          | 2028                             | 116                                          | 5,7   | 1926                             | 115                                          | 6,0   |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокни-<br>стыя вещества . . . . .                      | 10352                            | 950                                          | 9,2   | 8814                             | 924                                          | 10,5  |

Изъ табл. I мы видимъ, что наибольшее число уходящихъ на полевья работы даетъ группа III („рабочіе прочихъ фабрикъ“), въ которую нами включены всѣ фабрики, не входящія ни въ одну изъ прочихъ группъ, фабрики, въ преобладающемъ большинствѣ стоящія на рубежѣ кустарныхъ заведеній и притомъ мелкія. Треть ихъ рабочихъ — 30,7% лѣтомъ бросаетъ фабрики \*). Второе мѣсто занимаютъ рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя

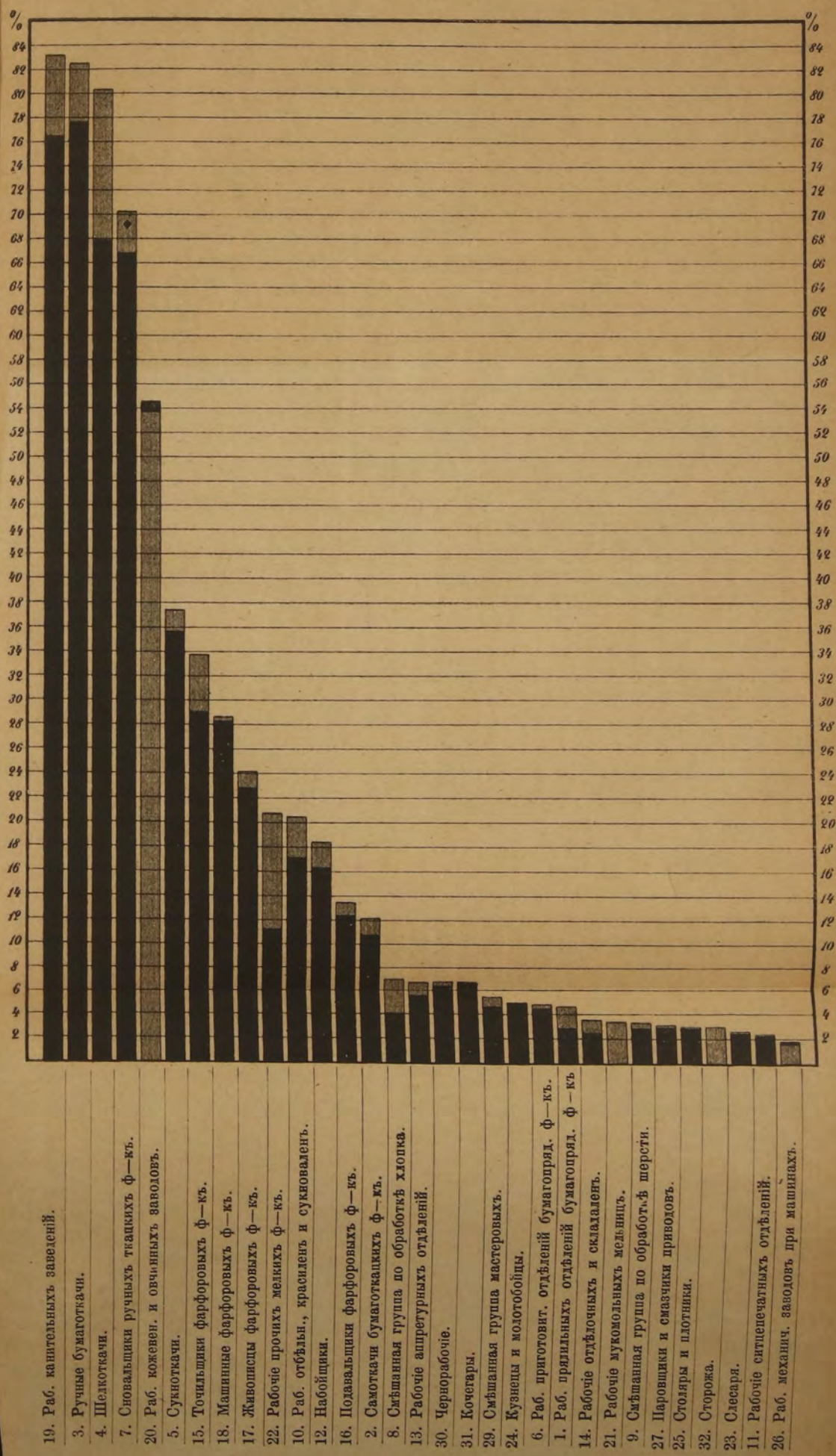
\*) Ради ясности изложенія и во избѣжаніе повтореній, мы будемъ говорить лишь о полноправныхъ рабочихъ съ 18-лѣтняго возраста, и потому въ дальнѣйшемъ изложеніи цифры, приведенныя безъ оговорокъ, вездѣ относятся къ рабочимъ этого возраста.



# Діаграмма І.

Относительная численность рабочихъ всѣхъ сословій, уходящихъ на земледѣльческія работы, отъ 14-лѣтняго возраста и отъ 18-лѣтняго возраста.

Рабочіе отъ 14-лѣтняго возраста.
  Рабочіе отъ 18-лѣтняго возраста.





STATE OF NEW YORK

IN SENATE, January 15, 1907.

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE.

Table with multiple columns and rows, containing statistical data. The text is extremely faint and illegible.



вещества, т. е. всѣ рабочіе по прядильному и ткацкому дѣлу при обработкѣ хлопка, шерсти, шелка и льна; они даютъ 19,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Третье мѣсто (12,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) занимаютъ рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ и ситценабивныхъ фабрикъ. Наполовину меньше, чѣмъ эти послѣдніе, относительное число даютъ рабочіе общей службы различныхъ фабрикъ; и, наконецъ, наименьшее число рабочихъ, не разорвавшихъ своей связи съ землей, мы находимъ среди мастеровыхъ всякаго рода — только 3,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Вообще, въ противоположность первой группѣ рабочихъ прядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ, четыре послѣднія группы, т. е. рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества, даютъ почти наполовину меньше число, всего 10,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ на полевые работы. Такое большое различіе въ группахъ рабочихъ указываетъ на существованіе еще большаго различія по отдѣльнымъ видамъ занятій. Обратимся же поэтому къ детальному разсмотрѣнію собранныхъ данныхъ по занятіямъ рабочихъ, входящихъ въ составъ этихъ группъ.

Придерживаясь дѣленія рабочихъ по занятіямъ, какъ оно встрѣчается въ дѣйствительности, мы должны были бы дать цифры для нѣсколькихъ сотъ занятій. Но, не говоря уже о потерѣ всякой наглядности, такое дробленіе было бы излишне и не вполне цѣлесообразно, такъ какъ многія занятія, нося различныя названія, по существу почти тождественны. Въ виду этого, въ таблицѣ VII, дающей основныя цифры для всѣхъ комбинацій ихъ, какія нами дѣлаются въ этой главѣ, каждый отдѣлъ рабочихъ разбитъ на группы по наиболѣе рѣзкимъ, существеннымъ признакамъ, характеризующимъ занятія. Однѣ изъ этихъ группъ состоятъ, вслѣдствіе этого, изъ рабочихъ лишь одного занятія, какъ, на примѣръ, группа самоткачей бумаготкацкихъ фабрикъ, другія же изъ нѣсколькихъ занятій, очень близкихъ между собою по свойству работъ, какъ, на примѣръ, группа рабочихъ прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ, состоящая изъ прядильщиковъ, присучальщиковъ и ставильщиковъ, трехъ градацій рабочихъ при однѣхъ и тѣхъ же прядильныхъ машинахъ. Наконецъ, нѣкоторыя занятія хотя и не представляютъ полнаго тождества, но ихъ пришлось соединить въ группы просто потому, что каждое въ отдѣльности даетъ слишкомъ незначительное число представителей.

Располагая группы рабочихъ, стояція въ основной таблицѣ (VII въ концѣ главы) въ порядкѣ производствъ и занятій, по относительной численности уходящихъ на полевые работы, мы видимъ изъ табл. II и соотвѣтствующей ей діаграммы I, что наибольшее число даютъ рабочіе канительныхъ фабрикъ \*). Это мелкія фабрики, еще очень не далеко ушедшія отъ

\*) На діаграммѣ нанесены процентныя числа уходящихъ на полевые работы по всѣмъ категоріямъ рабочихъ, перечисленнымъ въ табл. II. Черными столбцами означены процентныя числа уходящихъ среди рабочихъ отъ 14-лѣтняго возраста, штрихованными же столбцами означены процентныя числа уходящихъ отъ 18-лѣтняго возраста. Такъ какъ оба столбца по каждому занятію рабочихъ поставлены одинъ за другимъ, то, смотря по величинѣ, переднимъ, меньшимъ столбцомъ является то численность уходящихъ изъ 14-лѣтнихъ, то таковая же изъ 18-лѣтнихъ. (Послѣднее обстоятельство, впрочемъ, имѣетъ мѣсто лишь въ одномъ случаѣ — для рабочихъ кожевенныхъ и овчинныхъ заводовъ). Такъ, на примѣръ,



кустарныхъ и очень часто причисляемыхъ къ нимъ; онѣ работаютъ исключительно руками мѣстныхъ жителей своего и ближайшихъ къ нему селеній;

Таблица II.

| Номера по порядку занятій. | З а н я т і я.                                                                                   | Отъ 14 л. и выше.     |                                    | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |        |       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------|-------|
|                            |                                                                                                  | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. |        |       |
|                            |                                                                                                  |                       |                                    |                       |                                    | Абсол. | Прог. |
| 19                         | Рабочіе канительныхъ заведеній . . . . .                                                         | 89                    | 68                                 | 76,4                  | 77                                 | 64     | 83,1  |
| 3                          | Ручные бумаготкачи и шпульники. . . . .                                                          | 535                   | 415                                | 77,6                  | 488                                | 402    | 82,4  |
| 4                          | Шелкоткачи и шпульники. . . . .                                                                  | 143                   | 97                                 | 67,8                  | 112                                | 90     | 80,3  |
| 7                          | Сновальщики ручныхъ бумаго- и шелкоткацкихъ фабрикъ. . . . .                                     | 90                    | 60                                 | 66,7                  | 84                                 | 59     | 70,2  |
| 20                         | Рабочіе кожевенныхъ и овчинныхъ заводовъ . . . . .                                               | 88                    | 45                                 | 54,3                  | 80                                 | 43     | 53,7  |
| 5                          | Сукноткачи и шпульники. . . . .                                                                  | 418                   | 149                                | 35,6                  | 385                                | 145    | 37,7  |
| 15                         | Точильщики фарфоровыхъ фабрикъ. . . . .                                                          | 545                   | 158                                | 29,0                  | 458                                | 155    | 33,8  |
| 18                         | Машинные " " . . . . .                                                                           | 131                   | 37                                 | 28,2                  | 126                                | 36     | 28,6  |
| 17                         | Живописцы " " . . . . .                                                                          | 128                   | 29                                 | 22,7                  | 116                                | 28     | 24,1  |
| 22                         | Рабочіе прочихъ мелкихъ фабрикъ. . . . .                                                         | 125                   | 23                                 | 11,2                  | 111                                | 23     | 20,7  |
| 10                         | " отбѣлень, красильнь, промывныхъ и сукновалень. . . . .                                         | 1029                  | 176                                | 17,1                  | 850                                | 173    | 20,4  |
| 12                         | Набойщики. . . . .                                                                               | 660                   | 107                                | 16,2                  | 576                                | 106    | 18,4  |
| 16                         | Подавальщики фарфоровыхъ фабрикъ. . . . .                                                        | 179                   | 22                                 | 12,3                  | 163                                | 22     | 13,3  |
| 2                          | Самоткачи бумаготкацкихъ фабрикъ. . . . .                                                        | 3248                  | 351                                | 10,7                  | 2796                               | 340    | 12,1  |
| 8                          | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка. . . . .                                    | 576                   | 23                                 | 4,0                   | 328                                | 23     | 7,0   |
| 13                         | Рабочіе ашпретурныхъ отдѣленій . . . . .                                                         | 618                   | 34                                 | 5,3                   | 466                                | 31     | 6,7   |
| 30                         | Чернорабочіе. . . . .                                                                            | 1363                  | 86                                 | 6,3                   | 1266                               | 85     | 6,7   |
| 31                         | Кочегары . . . . .                                                                               | 294                   | 19                                 | 6,3                   | 289                                | 19     | 6,6   |
| 29                         | Прочіе мастеровые . . . . .                                                                      | 579                   | 26                                 | 4,3                   | 459                                | 25     | 5,4   |
| 24                         | Кузнецы и молотобойцы. . . . .                                                                   | 524                   | 25                                 | 4,8                   | 510                                | 25     | 4,9   |
| 6                          | Рабочіе приготовительныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ и рабочіе ватныхъ фабрикъ. . . . . | 675                   | 30                                 | 4,4                   | 582                                | 28     | 4,8   |
| 1                          | Рабочіе прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ. . . . .                                 | 1477                  | 42                                 | 2,8                   | 841                                | 39     | 4,6   |
| 14                         | Рабочіе въ отдѣлочныхъ и складальныхъ. . . . .                                                   | 1026                  | 25                                 | 2,4                   | 666                                | 23     | 3,3   |
| 21                         | Рабочіе мукомольныхъ мельницъ. . . . .                                                           | 87                    | 3                                  | 3,4                   | 87                                 | 3      | 3,4   |
| 9                          | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ шерсти . . . . .                                   | 215                   | 6                                  | 2,8                   | 122                                | 4      | 3,3   |
| 27                         | Паровщики и смазчики машинъ и привод. . . . .                                                    | 274                   | 8                                  | 2,9                   | 257                                | 8      | 3,1   |
| 25                         | Столяры и плотники. . . . .                                                                      | 429                   | 12                                 | 2,8                   | 394                                | 12     | 3,0   |
| 32                         | Сторожа . . . . .                                                                                | 371                   | 11                                 | 3,0                   | 371                                | 11     | 3,0   |
| 23                         | Слесаря. . . . .                                                                                 | 869                   | 21                                 | 2,4                   | 742                                | 19     | 2,6   |
| 11                         | Рабочіе ситцепечатныхъ отдѣленій и лабораторій. . . . .                                          | 268                   | 6                                  | 2,2                   | 216                                | 6      | 2,3   |
| 26                         | Рабочіе механическихъ заводовъ при машинахъ . . . . .                                            | 513                   | 9                                  | 1,8                   | 419                                | 7      | 1,7   |
| 28                         | Граверы . . . . .                                                                                | 163                   | 0                                  | —                     | 115                                | 0      | —     |

въ двойномъ столбцѣ группы рабочихъ канительныхъ заведеній меньшій черный показываетъ, что процентъ уходящихъ съ 14-лѣтняго возраста равенъ 76,4, большій же задній, штрихованный, показываетъ, что для рабочихъ отъ 18-лѣтняго возраста это число равно 83,1<sup>0</sup>/<sub>100</sub> и т. д.



83% ихъ рабочихъ вполне бросають лѣтомъ работу на фабрикахъ и переходятъ на полевую, но и остальные 17% въ сущности не могутъ считаться остающимися на фабричной работѣ, ибо заняты ею только по временамъ, въ крайне неопредѣленные промежутки времени; чаще всего намъ приходилось слышать, что ихъ работа стоитъ въ зависимости отъ погоды: въ ненастную погоду они работаютъ за канительнымъ станкомъ, въ хорошую же очень часто въ полѣ.

Почти столь же высокій процентъ рабочихъ, поддерживающихъ связь съ землей, мы видимъ среди ручныхъ ткачей бумаготкацкихъ фабрикъ. Изъ 100 человекъ ткачей и шпульниковъ вовсе не уходятъ лѣтомъ домой и круглый годъ остаются на фабрикахъ только 18. Замѣтимъ, притомъ, что это относится исключительно къ крупнымъ ткацкимъ фабрикамъ, производящимъ различныя чистобумажныя или смѣшанныя (полушерстяныя) ткани. Что же касается мелкихъ ткацкихъ фабрикъ „мастерковъ“, причисляемыхъ обыкновенно къ кустарнымъ, то всѣ онѣ безъ исключенія лѣтомъ на 3—5 мѣсяцевъ вовсе прекращають работу, и всѣ работающіе въ нихъ, исключительно мѣстные жители, переходятъ на полевые работы\*). Почти то же приходится сказать и о шелкоткачахъ. Нѣсколько меньшій (70,2%), хотя все еще сравнительно высокій, процентъ даютъ сновальщики на тѣхъ же ручныхъ бумаго и шелкоткацкихъ фабрикахъ и въ такъ называемыхъ конторахъ для раздачи основъ. Эти послѣднія, не имѣющія своихъ ткацкихъ и раздающія пряжу крестьянамъ на дома и кустарямъ — „мастеркамъ“, лѣтомъ хотя работаютъ и со значительно сокращеннымъ числомъ рабочихъ въ своихъ красильняхъ и сновальняхъ, тѣмъ не менѣе продолжаютъ ее, заготавливая пряжу къ осени. Такая же заготовка идетъ и на крупныхъ ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ ко времени возвращенія ткачей.

Большое относительное число уходящихъ на полевые работы даютъ рабочіе кожевенныхъ и сходныхъ съ ними овчинодубильныхъ заводовъ, до 53,7%. Но между рабочими первыхъ мы находимъ болѣе 55%, тогда какъ овчинные заводы лѣтомъ вовсе прекращають работу на болѣе или менѣе долгій срокъ, и всѣ рабочіе расходятся по домамъ для полевыхъ работъ.

Гораздо меньшій процентъ уходящихъ на поле даютъ рабочіе фарфоровыхъ и фаянсовыхъ фабрикъ. Всѣ эти фабрики находятся въ одномъ округѣ, извѣстномъ подъ именемъ Гжели, гдѣ издавна мѣстное населеніе занимается гончарнымъ промысломъ во всѣхъ его видахъ. Но по отдѣльнымъ занятіямъ рабочихъ мы видимъ нѣкоторое различіе. Среди точильщиковъ уходитъ треть (33,8%), нѣсколько меньшее число даютъ машинные рабочіе. Но такъ какъ приготовленіе фарфоровой массы, которымъ заняты такъ называемые „машинные“ рабочіе, и формовка ея точильщиками можетъ дѣлаться, а потому въ извѣстной степени и дѣлается, на лѣтній запасъ, то лѣтомъ уменьшается только количество товара, подвергающагося первому обжигу въ муфельныхъ печахъ, окончательный же обжигъ въ горнахъ идетъ

\*) Рабочіе мелкихъ ткацкихъ фабрикъ, осматривавшихся лѣтомъ, въ сумму опрашиваемыхъ не вошли. Но, какъ будетъ видно дальше, это нашихъ выводовъ нисколько не измѣняетъ.



круглый годъ безъ остановки, и потому рабочіе при горнахъ — подавальщики — даютъ уже значительно меньшій процентъ уходящихъ, только 13,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Наконецъ, четвертая категорія рабочихъ фарфоровыхъ фабрикъ, живописцы, даетъ процентъ лишь немногимъ меньшій, чѣмъ машинные, — 24,1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Среди ткачей суконныхъ фабрикъ мы находимъ уходящихъ на полевые работы менѣе  $\frac{2}{3}$  — 37,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Въмѣстѣ съ тѣмъ на суконныхъ фабрикахъ обнаруживается слѣдующее. На осмотровѣнныхъ нами въ трехъ уѣздахъ фабрикахъ ткачество ведется большею частью на ручныхъ станахъ, но частью и на самоткацкихъ, механическихъ станкахъ. Изъ 265 становъ этихъ фабрикъ мы нашли 159 (60<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) ручныхъ и 106 (40<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) механическихъ. Кромѣ того, всѣ остальные части суконнаго производства, т. е. приготовленіе шерсти для пряжи, пряденіе и затѣмъ послѣдующая за тканьемъ отдѣлка суконъ ведутся уже исключительно механическою силой, и притомъ лишь отчасти водяной, преимущественно же паровой. Здѣсь остановка на лѣто всей фабрики была бы уже прямымъ убыткомъ въ производствѣ. Еще менѣе возможно для фабриканта, неся прежніе расходы на развитіе механической силы, терять ее даромъ, прилагая къ работѣ меньшее количество машинъ. Естественно, что всѣ эти отдѣленія суконныхъ фабрикъ, всѣ машины работаютъ одинаково и зиму и лѣто, и неудивительно, что мы находимъ среди рабочихъ приготовительныхъ, прядильныхъ и другихъ отдѣленій этихъ фабрикъ совершенно ничтожный процентъ уходящихъ на полевые работы, всего 3,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Нѣтъ ничего удивительнаго и въ томъ, что изъ ткачей, работающихъ на самоткацкихъ станкахъ (40<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всего числа ткачей), на полевые работы не уходитъ никто. Но и изъ ручныхъ ткачей уходитъ гораздо меньшее число ихъ, чѣмъ изъ ткачей ручныхъ бумаго и шелкоткацкихъ фабрикъ, именно лишь около 63<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Это число уходящихъ, отнесенное ко всему числу ткачей безъ различія станковъ, на которыхъ они работаютъ, и даетъ вышесказанное число въ 37,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Такимъ образомъ на суконномъ производствѣ мы уже совершенно ясно видимъ тенденцію механическаго производства уменьшать количество рабочихъ, временно бросающихъ лѣтомъ фабричную работу. На бумагопрядильныхъ же и ткацкихъ фабрикахъ, работающихъ исключительно паровою силой, число взрослыхъ рабочихъ, не разорвавшихъ связь съ землей, на всѣхъ занятіяхъ, кромѣ ткацкаго, колеблется лишь отъ 4 до 7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> (группы 1, 6 и 8). И если мы видимъ увеличеніе численности рабочихъ этого рода среди самоткачей до 12<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, то это только потому, что почти на всѣхъ самоткацкихъ фабрикахъ есть извѣстное количество запасныхъ ткачей, не только малолѣтнихъ или подростковъ, но и взрослыхъ. Намъ неизвѣстно, бываетъ ли на нашихъ фабрикахъ когда-нибудь предложеніе рабочихъ рукъ меньшимъ, чѣмъ спросъ на него, но мы лично всегда наблюдали только избытокъ рукъ. Мы почти всегда встрѣчали запасныхъ самоткачей въ буквальномъ смыслѣ слова, т. е. такихъ, которые живутъ на фабрикѣ, не получая никакого опредѣленнаго вознагражденія и перебываясь лишь тѣмъ ничтожнымъ заработкомъ, который придется на ихъ долю при замѣщеніи того или другого ткача, почему-либо не вышедшаго на работу своей смѣны. Во время



же промышленнаго кризиса, въ 1884—85 годахъ, количество запасныхъ считалось на каждой фабрикѣ многими десятками и даже сотнями\*). Но и помимо этого почти на всѣхъ фабрикахъ этого рода, несмотря на то, что обыкновенно одинъ ткачъ управляется съ двумя станками, всегда есть известное небольшое количество самоткачей, работающихъ только на одномъ станкѣ, слѣдовательно всегда есть возможность если не всѣ, то часть станковъ, съ которыхъ ушло нѣсколько человѣкъ, распредѣлить такъ, что они безъ работы не остаются. Вообще работа самоткачей есть спеціальность наиболѣе легкая, наиболѣе знакомая населенію, среди котораго почти повсемѣстно въ Московской и въ сосѣднихъ съ нею губерніяхъ распространено ручное ткачество. А такъ какъ занятіе на самоткацкихъ станкахъ сравнительно съ другими на бумаготкацкихъ и бумагопрядильныхъ фабрикахъ беретъ наибольшее число рукъ, то ушедшему съ фабрики самоткачу представляется гораздо больше шансовъ найти себѣ работу по возвращеніи если не на той же, то на другой фабрикѣ.

Напротивъ, спеціализація, гораздо менѣе доступная массѣ рабочихъ, если она къ тому же оплачивается сравнительно лучше другихъ занятій, всегда понижаетъ число рабочихъ, сохранившихъ свою связь съ землей. Рѣзкій примѣръ этого мы видимъ на группахъ рабочихъ въ прядильныхъ и въ приготовительныхъ отдѣленіяхъ бумагопрядильныхъ фабрикъ (4,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> въ первыхъ и 4,8<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ рабочихъ во вторыхъ) и на граверахъ ситценабивныхъ фабрикъ, вовсе никогда не покидающихъ фабрикъ.

Во второмъ отдѣлѣ рабочихъ, т.-е. среди обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, наибольшій процентъ уходящихъ на полевые работы (20,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) даетъ группа рабочихъ въ отбѣльныхъ, красильныхъ, въ промывныхъ и въ сукновальныхъ. Но какое огромное различіе между этими рабочими на механическихъ и на ручныхъ фабрикахъ! Раздѣливъ 10-ую группу рабочихъ по характеру производства на три части, мы увидимъ слѣдующее:

|                                                                                    | Отъ 14 л. и старше.              |                                                              |      | Отъ 18 л. и старше.              |                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                    | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы:<br>абсол. проц. |      | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы:<br>абсол. проц. |      |
| Раб. въ красильныхъ при конторахъ для раздачи основъ . . . . .                     | 99                               | 68                                                           | 68,7 | 97                               | 67                                                           | 69,1 |
| Раб. ручныхъ красильныхъ при ручныхъ ткацкихъ и ситценабивныхъ фабрикахъ . . . . . | 171                              | 59                                                           | 34,5 | 160                              | 58                                                           | 36,3 |
| Раб. въ механич. красильно-отбѣльныхъ и въ сукновально-промывныхъ . . . . .        | 759                              | 49                                                           | 6,5  | 593                              | 48                                                           | 8,1  |
|                                                                                    | 1129                             | 176                                                          | 17,1 | 850                              | 173                                                          | 20,4 |

Рабочіе въ ручныхъ красильныхъ при конторахъ для раздачи основъ даютъ почти тотъ же процентъ уходящихъ на полевые работы, что и сукновальщики тѣхъ же фабрикъ, т. е. почти 70<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Красильщики при ручныхъ

\*) Наибольшее число запасныхъ самоткачей мы встрѣтили на фабрикѣ Митр. Сѣркова въ г. Серпуховѣ, гдѣ оно доходило до 200 (см. Санит. Изслѣд. Серп. у. — Сборникъ, т. III, в. XV, стр. 293).



ткацкихъ и ручныхъ ситценабивныхъ фабрикахъ даютъ процентъ уже на половину меньшій — только  $36,3\%$ . И, наконецъ, на всѣхъ механическихъ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ фабрикахъ и въ соответствующихъ отдѣленіяхъ смѣшанныхъ механическихъ фабрикъ (т. е. бумаготкацко-отдѣлочныхъ и ситценабивныхъ), а также суконныхъ фабрикъ, болѣе, чѣмъ вдвое большее число взрослыхъ рабочихъ, до 600 человекъ, даетъ лишь  $8,1\%$  уходящихъ на полевая работы.

Довольно значительное число уходящихъ на большій или меньшій промежутокъ времени лѣта домой даютъ также набойщики — рабочіе, занятые ручной набивкой ситца, именно  $18,4\%$ . Но рядомъ съ этимъ рабочіе по механическому ситцепечатанію (гр. 11) даютъ лишь  $2,3\%$ . Нѣсколько больше, чѣмъ эти послѣдніе, но такъ же мало, отъ  $3,3$  до  $6,7\%$ , даютъ двѣ остальные группы II отдѣла, а именно рабочіе ашретурныхъ и отдѣлочныхъ отдѣленій фабрикъ, гдѣ работа ведется опять-таки механическою силой.

Столь же незначительный процентъ уходящихъ на полевая работы даютъ и рабочіе V отдѣла, общей службы фабрикъ, т.-е. чернорабочіе всякаго рода, возчики, кочегары и сторожа, всего отъ 3 до  $6,7\%$ . Нѣтъ ничего удивительнаго въ ничтожномъ количествѣ ( $3\%$ ) такихъ рабочихъ среди сторожей, набираемыхъ исключительно изъ пожилыхъ людей и даже дряхлыхъ стариковъ, и притомъ предпочтительно изъ отставныхъ солдатъ. Но среди чернорабочихъ, въ число которыхъ входятъ рабочіе всѣхъ вообще занятій по двору, каковы дровоколы, дрововозы, возчики товара и проч., слѣдовательно рабочихъ и пустой специальности, и съ заработкомъ не выше средняго для всѣхъ фабричныхъ рабочихъ, можно было бы ждать скорѣе очень большого относительнаго числа уходящихъ на полевая работы, чѣмъ ничтожные  $6,7$  процентовъ.

Мастеровые даютъ вообще наиминимое относительное число рабочихъ, сохранившихъ свою связь съ землей, — только  $3,3\%$ . Разсматривая ихъ по отдѣльнымъ занятіямъ, мы видимъ, что наибольшее число уходящихъ ( $5,4\%$ ) даетъ смѣшанная группа разнообразныхъ специальностей, имѣющихъ каждая въ отдѣльности лишь очень небольшое число представителей. Но если мы разобьемъ ее на нѣсколько болѣе или менѣе сродныхъ специальностей, то увидимъ, что въ сущности преобладающее большинство даетъ только 1 —  $3\%$ , и лишь одна наибольшая группа портныхъ и шорниковъ даетъ до  $24\%$ .

|                                                                  | Отъ 14 л. и старше.              |                                                              |        | Отъ 18 л. и старше.              |                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                  | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вая работы:<br>абсол. проц. |        | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вая работы:<br>абсол. проц. |        |
| Чугуно- и мѣднолитейщики . . . . .                               | 132                              | 1                                                            | $0,8$  | 96                               | 1                                                            | $1,0$  |
| Маллары, кровельщики и стекольщики . . . . .                     | 88                               | 1                                                            | $1,1$  | 69                               | 1                                                            | $1,4$  |
| Мѣдники, паяльщики, наводильщики, чекан-<br>щики и проч. . . . . | 281                              | 7                                                            | $2,3$  | 228                              | 7                                                            | $3,1$  |
| Портные, шорники, валичники . . . . .                            | 78                               | 17                                                           | $21,3$ | 66                               | 16                                                           | $24,2$ |

По всѣмъ остальнымъ специальностямъ, какъ видно изъ таблицы II и соответствующей діаграммы (V), относительное число уходящихъ на полевая работы не поднимается выше  $4,9\%$ , (кузнецы и молотобойцы). Для большин-



ства, образующагося слесарями, оно ниже 3%, для столяровъ и плотниковъ, а также для паровщиковъ и смазчиковъ приводовъ, набираемыхъ обыкновенно изъ слесарей, оно равно 3%; для мастеровыхъ при машинахъ, каковы: строгальщики, сверлильщики, долбежники, винторѣзы, токари и проч., т.-е. опять-таки для рабочихъ, почти только наблюдающихъ за ходомъ самодействующихъ машинъ, мы видимъ наименьшее число — только 1,7%. Наконецъ, среди граверовъ и другихъ рабочихъ граверныхъ отдѣленій ситценабивныхъ фабрикъ или самостоятельныхъ граверныхъ заведеній, т.-е. рабочихъ, долженствующихъ обладать большимъ спеціальнымъ искусствомъ и опытомъ и имѣющихъ очень высокую заработку, мы не видимъ ни одного уходящаго на полевая работы.

Такимъ образомъ, разборъ только-что представленныхъ данныхъ указываетъ намъ, во-первыхъ, что съ фабриками, работающими механическою силой, неразрывно связано отчужденіе рабочихъ отъ земли; во-вторыхъ, что на тѣхъ же работающихъ механическою силой фабрикахъ это отчужденіе тѣмъ значительнѣе, чѣмъ бѣольшую спеціализацію представляетъ то или другое занятіе.

II.

Прежде чѣмъ дѣлать такое категорическое заключеніе, позволительно, однако, спросить, не играетъ ли въ этомъ совпаденіи фактовъ какую-либо роль неоднородность состава рабочихъ по ихъ происхожденію изъ различныхъ мѣстностей. Можно было бы думать, напримѣръ, что большее или меньшее относительное количество рабочихъ, сохранившихъ свою связь съ землей, зави-

Таблица III.

|                                                   | Отъ 14 л. и старше.      |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.      |                                    |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------|--------------------------|------------------------------------|-------|
|                                                   | Число<br>всѣхъ<br>рабоч. | Число уходящихъ на полевая работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабоч. | Число уходящихъ на полевая работы. |       |
|                                                   |                          | Абсол.                             | Проц. |                          | Абсол.                             | Проц. |
| Всѣ рабочіе безъ различія мѣсторожденія . . . . . | 17729                    | 2123                               | 11,9  | 14552                    | 2054                               | 14,1  |
| Уроженцы Московской губерніи . . . . .            | 11406                    | 1373                               | 12,0  | 9363                     | 1334                               | 14,2  |
| „ Тульской „ . . . . .                            | 3372                     | 441                                | 13,1  | 2673                     | 429                                | 16,0  |
| „ Рязанской „ . . . . .                           | 1427                     | 177                                | 12,4  | 1166                     | 164                                | 14,1  |
| „ Калужской „ . . . . .                           | 1016                     | 121                                | 11,9  | 833                      | 117                                | 13,3  |
| „ прочихъ губерній . . . . .                      | 508                      | 11                                 | 2,2   | 467                      | 10                                 | 2,1   |

силь не отъ чего другого, какъ отъ разстоянія, на которомъ находятся отъ фабрики мѣста ихъ постоянного жительства, т.-е. мѣсторожденіе. Мѣстный рабочій имѣетъ гораздо больше возможности уйти съ фабрики на болѣе или менѣе продолжительное время, чѣмъ пришлый, для котораго это сопряжено



гораздо съ бѣльшими денежными затратами, съ большей потерей времени и вообще съ бѣльшими неудобствами. Наши данныя, однако, не подтверждаютъ этого предположенія.

Разсматривая составъ рабочихъ по ихъ мѣсторожденію, мы видимъ, что низшій процентъ уходящихъ на полевые работы даетъ группа рабочихъ, собравшихся со всѣхъ концовъ Россіи. Это совершенно понятно, и скорѣе удивительно то, что изъ 467 человекъ взрослыхъ рабочихъ этой группы нашлось 10 человекъ, уходящихъ на короткіе сроки для покоса. Далѣе, между

Таблица IV.

|                                                                          | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|------|
|                                                                          | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       |      |
|                                                                          |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |      |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества.                         | Московская г.         | 4836                               | 679   | 13,8                  | 3737                               | 656   | 17,3 |
|                                                                          | Тульская "            | 1676                               | 309   | 18,4                  | 1301                               | 299   | 23,0 |
|                                                                          | Рязанская "           | 372                                | 92    | 24,7                  | 273                                | 84    | 30,8 |
|                                                                          | Калужская "           | 463                                | 90    | 19,4                  | 402                                | 88    | 21,9 |
|                                                                          | Прочія "              | 30                                 | 3     | 10,0                  | 25                                 | 3     | 12,0 |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситценабивн. и отдѣлочныхъ фабрикъ. | Московская "          | 2069                               | 207   | 10,0                  | 1624                               | 204   | 12,6 |
|                                                                          | Тульская "            | 934                                | 88    | 9,4                   | 690                                | 87    | 12,6 |
|                                                                          | Рязанская "           | 330                                | 33    | 10,0                  | 237                                | 30    | 12,7 |
|                                                                          | Калужская "           | 227                                | 17    | 7,5                   | 190                                | 16    | 8,4  |
|                                                                          | Прочія "              | 41                                 | 3     | 7,3                   | 33                                 | 2     | 6,1  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ.                                            | Московская "          | 1136                               | 329   | 29,0                  | 996                                | 320   | 32,1 |
|                                                                          | Тульская "            | 76                                 | 15    | 19,7                  | 71                                 | 14    | 19,7 |
|                                                                          | Рязанская "           | 135                                | 35    | 25,9                  | 129                                | 34    | 26,4 |
|                                                                          | Калужская "           | 9                                  | 4     | —                     | 8                                  | 4     | —    |
|                                                                          | Прочія "              | 16                                 | 2     | —                     | 14                                 | 2     | —    |
| IV. Мастеровые.                                                          | Московская "          | 2149                               | 80    | 3,7                   | 1838                               | 76    | 4,1  |
|                                                                          | Тульская "            | 293                                | 9     | 3,1                   | 245                                | 9     | 3,7  |
|                                                                          | Рязанская "           | 395                                | 7     | 1,7                   | 349                                | 7     | 2,0  |
|                                                                          | Калужская "           | 187                                | 5     | 2,7                   | 160                                | 4     | 2,5  |
|                                                                          | Прочія "              | 327                                | 0     | —                     | 304                                | 0     | —    |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ.                                   | Московская "          | 1216                               | 78    | 6,4                   | 1168                               | 78    | 6,6  |
|                                                                          | Тульская "            | 393                                | 20    | 5,0                   | 366                                | 20    | 5,4  |
|                                                                          | Рязанская "           | 195                                | 10    | 5,1                   | 178                                | 9     | 5,0  |
|                                                                          | Калужская "           | 130                                | 5     | 3,8                   | 123                                | 5     | 4,0  |
|                                                                          | Прочія "              | 94                                 | 3     | 3,2                   | 91                                 | 3     | 3,3  |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества.                    | Московская "          | 6570                               | 694   | 10,6                  | 5626                               | 678   | 12,0 |
|                                                                          | Тульская "            | 1696                               | 132   | 7,7                   | 1372                               | 130   | 9,5  |
|                                                                          | Рязанская "           | 1055                               | 85    | 8,5                   | 893                                | 80    | 8,9  |
|                                                                          | Калужская "           | 553                                | 31    | 5,6                   | 481                                | 29    | 6,0  |
|                                                                          | Прочія "              | 478                                | 8     | 1,7                   | 442                                | 7     | 1,6  |

уроженцами Московской и Рязанской губерній не оказывается никакой разницы: они даютъ совершенно одинаковый процентъ и притомъ равный общему среднему — 14<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; калужане даютъ нѣсколько меньше — 13<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, туляне же,



наоборотъ, — 16<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, на 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> больше. Такое сравнительно ничтожное различіе между рабочими различныхъ губерній оставляетъ уже очень мало вѣроятія предположенію, что то различіе, которое мы нашли между рабочими по занятіямъ, зависитъ отъ того, что уроженцы той или другой мѣстности идутъ предпочтительно на извѣстныя работы, хотя этотъ послѣдній фактъ въ дѣйствительности и существуетъ.

Болѣе детальное распредѣленіе рабочихъ (таб. IV) показываетъ намъ, что въ самомъ большомъ отдѣлѣ рабочихъ, именно рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, наивысшій процентъ уходящихъ лѣтомъ съ фабрикъ даютъ уроженцы Рязанской губерніи (30,8), нѣсколько меньшій — туляне (23,0) и затѣмъ калужане (21,9), противъ 17,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> среди уроженцевъ Московской губерніи. Во второмъ отдѣлѣ относительная численность уходящихъ между уроженцами Московской, Тульской и Рязанской губерній совершенно сглаживается на 12,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и только для калужанъ она стоитъ ниже — на 8,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Наконецъ въ III — V отдѣлахъ обнаруживается уже явный перевѣсъ на сторонѣ уроженцевъ Московской губ., но далѣе между уроженцами другихъ губерній мы не видимъ той послѣдовательности, какая замѣчалась въ первомъ отдѣлѣ рабочихъ.

Таблица V.

|                                                                                      |          | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                                                      |          | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>выя работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>выя работы. |       |
|                                                                                      |          |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волок-<br>нистыя вещества.                                | Мѣстные. | 4836                             | 679                                          | 13,8  | 737                              | 656                                          | 17,3  |
|                                                                                      | Пришлые. | 2511                             | 491                                          | 19,6  | 1976                             | 471                                          | 23,8  |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣль-<br>ныхъ, ситценабивныхъ и отбѣ-<br>лочныхъ фабрикъ. | Мѣстные. | 2069                             | 207                                          | 10,0  | 1624                             | 204                                          | 12,6  |
|                                                                                      | Пришлые. | 1491                             | 138                                          | 9,2   | 1117                             | 133                                          | 11,9  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ . .                                                     | Мѣстные. | 1136                             | 329                                          | 29,0  | 996                              | 320                                          | 32,1  |
|                                                                                      | Пришлые. | 220                              | 54                                           | 24,5  | 208                              | 52                                           | 25,0  |
| IV. Мастеровые.                                                                      | Мѣстные. | 2149                             | 80                                           | 3,7   | 1838                             | 76                                           | 4,1   |
|                                                                                      | Пришлые. | 875                              | 21                                           | 2,4   | 754                              | 20                                           | 2,6   |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ<br>фабрикъ.                                            | Мѣстные. | 1216                             | 78                                           | 6,4   | 1168                             | 78                                           | 6,6   |
|                                                                                      | Пришлые. | 718                              | 35                                           | 4,8   | 667                              | 34                                           | 5,1   |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе не-<br>волокнистыя вещества.                           | Мѣстные. | 6570                             | 694                                          | 10,6  | 5626                             | 678                                          | 12,0  |
|                                                                                      | Пришлые. | 3304                             | 248                                          | 7,5   | 2746                             | 239                                          | 8,7   |
| Всѣ рабочіе, безъ различія занятій.                                                  | Мѣстные. | 11406                            | 1373                                         | 12,0  | 9363                             | 1334                                         | 14,2  |
|                                                                                      | Пришлые. | 5815                             | 739                                          | 12,7  | 4722                             | 710                                          | 15,0  |

Дѣло становится значительно яснѣе, если мы уроженцамъ Московской



губерніи, какъ мѣстнымъ рабочимъ \*), противопоставимъ уроженцевъ Тульской, Рязанской и Калужской, какъ пришлыхъ, оставляя въ сторонѣ уроженцевъ прочихъ губерній, такъ какъ эта группа рабочихъ по своей малочисленности ровно ничего не характеризуетъ (см. табл. V).

Въ то время, какъ мѣстные рабочіе даютъ уходящихъ на полевые работы 12,0% отъ четырнадцатилѣтняго возраста и 14,2% взрослыхъ, пришлые, т.-е. уроженцы Тульской, Рязанской и Калужской губерній, даютъ 12,7% первыхъ и 15,0% вторыхъ. Разница между мѣстными и пришлыми, повидимому, совершенно ничтожная, да и та, какъ увидимъ далѣе, объясняется не чѣмъ инымъ, какъ большимъ количествомъ мѣщанъ среди мѣстныхъ рабочихъ. Но по отдѣламъ занятій разница совершенно опредѣленная. Въ то время какъ среди рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, процентъ уходящихъ на полевые работы у пришлыхъ гораздо выше, чѣмъ у мѣстныхъ, — 23,8% противъ 17,3%, во всѣхъ прочихъ четырехъ отдѣлахъ рабочихъ, входящихъ въ категорію обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, наоборотъ, онъ выше у мѣстныхъ и ниже у пришлыхъ. При этомъ, однако, нисколько не нарушается тотъ порядокъ послѣдовательности относительныхъ чиселъ, какой мы видѣли въ таблицѣ I для всѣхъ рабочихъ вообще, безъ различія мѣсторожденія, что даетъ уже право думать, что то огромное различіе, которое было найдено между рабочими различныхъ специальностей, зависитъ совсѣмъ не отъ различія состава рабочихъ по мѣсторожденію.

И дѣйствительно, въ этомъ убѣждаетъ насъ таб. VI, гдѣ группы занятій расположены совершенно въ томъ же порядкѣ отъ большаго къ меньшему, какъ и въ таб. II. Мы видимъ изъ нея, что, исключая пяти группъ занятій: рабочихъ канительныхъ фабрикъ, шелкоткачей, затѣмъ точильщиковъ, подавальщиковъ и живописцевъ фарфоровыхъ фабрикъ, — занятій, на которыхъ встрѣчаются исключительно, или почти исключительно, мѣстные рабочіе, — по всѣмъ прочимъ больший сравнительно процентъ уходящихъ на полевые работы встрѣчается одинаково часто какъ для мѣстныхъ, такъ и для пришлыхъ. И притомъ этотъ больший или меньший процентъ не стоитъ ни въ какой связи съ преобладаніемъ въ группѣ то мѣстныхъ, то пришлыхъ рабочихъ.

Сравнивая далѣе таблицу VI со II, мы видимъ между ними полную аналогію, совершенно ясно указывающую намъ, что высокій или низкій процентъ уходящихъ на полевые работы зависитъ вовсе не отъ преобладанія въ томъ или другомъ занятіи мѣстныхъ или пришлыхъ рабочихъ, а именно отъ занятія, которое и кладетъ свою печать на рабочихъ и мѣстныхъ и пришлыхъ: если этотъ процентъ вообще высокъ, то онъ высокъ и для мѣстныхъ и для пришлыхъ, и, наоборотъ, если онъ низокъ, — онъ низокъ и для тѣхъ и для другихъ. Такъ, напр., между ручными ткачами,

\*) Мы говоримъ объ уроженцахъ Московской губерніи какъ о мѣстныхъ рабочихъ потому, что въ каждомъ данномъ случаѣ, на каждой фабрикѣ, между уроженцами Московской губерніи хотя и встрѣчаются уроженцы различныхъ уѣздовъ, но значительно преобладаютъ всегда уроженцы того уѣзда, гдѣ стоитъ фабрика; нерѣдко это крестьяне ближайшихъ къ фабрикѣ деревень.



Таблица VI.

| Номера по порядку занятій. | З а н я т і я.                                         | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                            |                                                        | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       |
|                            |                                                        |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| 19                         | Рабочіе канительныхъ заведеній.                        | 89                    | 68                                 | 76,4  | 77                    | 64                                 | 83,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 3                          | Ручные бумаготкачи и шпульники.                        | 324                   | 247                                | 76,2  | 300                   | 241                                | 80,3  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 211                   | 168                                | 79,6  | 188                   | 161                                | 85,6  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 4                          | Шелкоткачи и шпульники.                                | 139                   | 95                                 | 68,3  | 110                   | 82                                 | 80,0  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 4                     | 2                                  | —     | 2                     | 2                                  | —     |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 7                          | Сновальщики ручныхъ бумаго- и шелкоткацк. фабр.        | 73                    | 49                                 | 67,9  | 67                    | 48                                 | 71,6  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 17                    | 11                                 | 52,9  | 17                    | 11                                 | 52,9  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 20                         | Рабочіе кожевенныхъ и овчинодубильныхъ заведеній.      | 62                    | 29                                 | 46,7  | 57                    | 28                                 | 49,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 26                    | 16                                 | 61,5  | 23                    | 15                                 | 65,1  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 5                          | Сукноткачи и шпульники.                                | 84                    | 30                                 | 35,7  | 80                    | 29                                 | 36,3  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 326                   | 118                                | 36,2  | 298                   | 115                                | 38,6  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 15                         | Точильщики фарфоровыхъ фабрикъ.                        | 543                   | 158                                | 29,1  | 456                   | 155                                | 34,0  |
|                            | { Мѣстные .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 18                         | Машинные фарфоровыхъ фабрикъ                           | 27                    | 3                                  | 11,1  | 26                    | 3                                  | 11,5  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 103                   | 33                                 | 32,0  | 99                    | 32                                 | 32,3  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 17                         | Живописцы фарфоровыхъ фабрикъ.                         | 123                   | 28                                 | 22,8  | 112                   | 27                                 | 24,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 2                     | 0                                  | —     | 1                     | 0                                  | —     |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 22                         | Рабочіе прочихъ мелкихъ фабрикъ.                       | 97                    | 21                                 | 21,5  | 87                    | 21                                 | 24,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 23                    | 2                                  | 8,7   | 20                    | 2                                  | 10,0  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 10                         | Рабочіе отбѣленъ, красилень, промывныхъ и сукновалень. | 527                   | 79                                 | 15,0  | 427                   | 78                                 | 18,3  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 484                   | 94                                 | 19,4  | 409                   | 93                                 | 22,8  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 12                         | Набойщики.                                             | 604                   | 102                                | 16,6  | 534                   | 102                                | 19,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 46                    | 5                                  | 10,9  | 42                    | 4                                  | 9,5   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 16                         | Подавальщики фарфоровыхъ фабрикъ.                      | 170                   | 22                                 | 12,9  | 156                   | 22                                 | 14,1  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 5                     | 0                                  | —     | 4                     | 0                                  | —     |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 2                          | Самоткачи бумаготкацкихъ фабрикъ.                      | 1984                  | 183                                | 9,2   | 1716                  | 179                                | 10,4  |
|                            | { Мѣстные .                                            | 1264                  | 168                                | 13,3  | 1080                  | 161                                | 14,9  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 8                          | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка.  | 402                   | 18                                 | 4,5   | 233                   | 18                                 | 7,7   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 170                   | 5                                  | 2,9   | 93                    | 5                                  | 5,4   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 13                         | Рабочіе аппретурныхъ отдѣленій.                        | 323                   | 11                                 | 3,4   | 242                   | 9                                  | 3,7   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 285                   | 23                                 | 8,0   | 214                   | 22                                 | 10,3  |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 30                         | Чернорабочіе и возчики.                                | 843                   | 60                                 | 7,1   | 800                   | 60                                 | 7,5   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 459                   | 24                                 | 5,2   | 408                   | 23                                 | 5,6   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 31                         | Кочегары.                                              | 186                   | 14                                 | 7,5   | 181                   | 14                                 | 7,7   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 99                    | 5                                  | 5,1   | 99                    | 5                                  | 5,1   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 29                         | Прочіе мастерские.                                     | 429                   | 22                                 | 5,1   | 338                   | 21                                 | 6,2   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 128                   | 4                                  | 3,1   | 101                   | 4                                  | 3,9   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 24                         | Кузнецы и молотобойцы.                                 | 317                   | 23                                 | 7,3   | 306                   | 23                                 | 7,5   |
|                            | { Мѣстные .                                            | 110                   | 2                                  | 1,8   | 107                   | 2                                  | 1,9   |
|                            | { Пришлые .                                            | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |



| Номера по порядку занятій. | З а н я т і я.                                                                                        | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше               |                                              |       |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|
|                            |                                                                                                       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |     |
|                            |                                                                                                       |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |     |
| 6                          | Рабочіе приготовитель-<br>ныхъ отдѣлений бумаго-<br>прядильныхъ фабрикъ и<br>рабочіе ватныхъ фабрикъ. | Мѣстные .                        | 483                                          | 18    | 3,7                              | 432                                          | 17    | 3,9 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 187                                          | 12    | 6,4                              | 145                                          | 11    | 7,6 |
| 1                          | Рабочіе прядильныхъ от-<br>дѣлений бумагопрядиль-<br>ныхъ фабрикъ.                                    | Мѣстные .                        | 1222                                         | 36    | 2,9                              | 723                                          | 35    | 4,8 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 254                                          | 5     | 1,9                              | 117                                          | 3     | 2,6 |
| 14                         | Рабочіе въ отдѣлочныхъ и<br>складальныхъ.                                                             | Мѣстные .                        | 422                                          | 11    | 2,6                              | 278                                          | 11    | 4,0 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 591                                          | 14    | 2,4                              | 379                                          | 12    | 3,2 |
| 21                         | Рабочіе мукомольныхъ<br>мельницъ.                                                                     | Мѣстные .                        | 25                                           | 0     | —                                | 25                                           | 0     | —   |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 61                                           | 3     | 4,9                              | 61                                           | 3     | 4,9 |
| 9                          | Смѣшанная группа прочихъ<br>занятій по обработ. шерсти.                                               | Мѣстные .                        | 125                                          | 3     | 2,4                              | 76                                           | 1     | 1,3 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 78                                           | 2     | 2,6                              | 36                                           | 2     | 5,3 |
| 27                         | Паровщики и смазчики ма-<br>шинъ и приводовъ.                                                         | Мѣстные .                        | 186                                          | 3     | 1,6                              | 174                                          | 3     | 1,7 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 78                                           | 5     | 6,4                              | 74                                           | 5     | 6,8 |
| 25                         | Столяры и плотники.                                                                                   | Мѣстные .                        | 196                                          | 5     | 2,6                              | 180                                          | 5     | 2,8 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 202                                          | 7     | 3,3                              | 184                                          | 7     | 3,9 |
| 32                         | Сторожа.                                                                                              | Мѣстные .                        | 187                                          | 4     | 2,1                              | 187                                          | 4     | 2,1 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 160                                          | 6     | 3,8                              | 160                                          | 6     | 3,8 |
| 23                         | Слесаря.                                                                                              | Мѣстные .                        | 490                                          | 18    | 3,7                              | 417                                          | 17    | 4,1 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 262                                          | 3     | 1,1                              | 220                                          | 2     | 0,9 |
| 11                         | Рабочіе ситцепечатныхъ<br>отдѣлений и лабораторій.                                                    | Мѣстные .                        | 183                                          | 4     | 2,2                              | 143                                          | 4     | 2,8 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 85                                           | 2     | 2,4                              | 73                                           | 2     | 2,7 |
| 26                         | Рабочіе механическихъ за-<br>водовъ при машинахъ.                                                     | Мѣстные .                        | 400                                          | 9     | 2,6                              | 328                                          | 7     | 2,1 |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 72                                           | 0     | —                                | 57                                           | 0     | —   |
| 28                         | Граверы.                                                                                              | Мѣстные .                        | 131                                          | 0     | —                                | 95                                           | 0     | —   |
|                            |                                                                                                       | Пришлые .                        | 23                                           | 0     | —                                | 11                                           | 0     | —   |

дающими очень высокій процентъ рабочихъ, бросающихъ лѣтомъ фабрики, мы видимъ разницу между мѣстными и пришлыми, но и тѣ и другіе даютъ наибольшій процентъ, высшій, чѣмъ по всѣмъ прочимъ занятіямъ: для мѣстныхъ 80,3%, для пришлыхъ 85,6%; если же разсматривать пришлыхъ по губерніямъ (см. таб. VII въ концѣ главы), то мы увидимъ:

для уроженцевъ Тульской г. 85,6%  
 „ „ Рязанской „ 85,0 „  
 „ „ Калужской „ 87,1 „

Точно такъ же, если возьмемъ какое-либо занятіе, имѣющее тенденцію понижать процентъ уходящихъ, то увидимъ, что это пониженіе сказывается одинаково и для мѣстныхъ и для пришлыхъ. Таковы, напр., группы рабочихъ приготовительныхъ отдѣлений бумагопрядильныхъ фабрикъ или группа



рабочихъ ашретурныхъ отдѣленій. Въ первой мы видимъ для мѣстныхъ 3,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, для пришлыхъ 7,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, а по губерніямъ:

|                |          |           |                                 |
|----------------|----------|-----------|---------------------------------|
| для уроженцевъ | Тульской | г.        | 8,8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| „              | „        | Рязанской | „ 10,0 „                        |
| „              | „        | Калужской | „ 0 „                           |

Говоря „одинаково“, мы вовсе не хотимъ сказать, что вліяніе рода занятій отражается въ смыслѣ пониженія или повышенія процента буквально на одинаковую величину какъ у мѣстныхъ, такъ и у пришлыхъ. Напротивъ, и повышение и пониженіе отражается на однихъ нѣсколько больше, на другихъ нѣсколько меньше, но это различіе всегда и вездѣ лежитъ въ извѣстныхъ, очень небольшихъ, предѣлахъ, которые, очевидно, ставятъ родъ занятія.

Едва ли нужно входить въ подробное разсмотрѣніе относительной численности уходящихъ по каждой губерніи отдѣльно. Изъ таблицы VII (въ концѣ главы, стр. 50 и слѣд.) легко видѣть, что вообще бѣльшая или меньшая ея величина для уроженцевъ той или другой губерніи колеблется въ извѣстныхъ узкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ рода занятія, но никакой определенной послѣдовательности этихъ величинъ по отдѣльнымъ губерніямъ не замѣчается: въ одной группѣ бѣльшій процентъ мы видимъ для уроженцевъ Тульской губерніи, въ другой — Рязанской и т. д.; очевидно, здѣсь играетъ роль уже простая случайность.

Итакъ, слѣдовательно, бѣльшая или меньшая относительная численность уходящихъ на полевые работы обуславливается прежде всего производствомъ и родомъ занятій, и если и стоитъ, можетъ-быть, въ нѣкоторой зависимости отъ преобладанія въ томъ или другомъ занятіи мѣстныхъ или пришлыхъ рабочихъ, то эта зависимость во всякомъ случаѣ играетъ лишь второстепенную роль, лишь въ тѣсныхъ предѣлахъ, которые ставятъ ей родъ занятія.

### III.

Мы брали до сихъ поръ всѣхъ рабочихъ, не обращая вниманія на сословіе ихъ, и намъ могутъ возразить, что въ составъ нашихъ фабричныхъ рабочихъ входятъ не только крестьяне, земледѣльцы по своему положенію въ государствѣ, но и лица другихъ сословій, не имѣющія никакого отношенія къ землѣ. Въ изслѣдованныхъ нами уѣздахъ рабочіе изъ дворянъ и изъ духовнаго сословія попадаются какъ исключенія, такъ что рѣчь можетъ вестись собственно лишь о мѣщанахъ. Всѣхъ вообще рабочихъ не-крестьянскаго сословія въ числѣ 14.552 взрослыхъ, къ которымъ относятся наши разсужденія, насчитывается 1.242, т.-е. 8,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> — количество достаточно бѣльшое, чтобы не принимать его въ расчетъ, тѣмъ болѣе, что среди нихъ мы не нашли ни одного уходящаго на полевые работы.

Наибольшее количество мѣщанъ \*) мы находимъ среди уроженцевъ Московской губерніи (12<sup>0</sup>/<sub>0</sub>); ихъ почти вдвое меньше (6,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) среди калужанъ,

\*) Для краткости мы будемъ называть мѣщанами всѣхъ рабочихъ некрестьянскаго сословія.

74/52



Табл. VIII. Численность рабочихъ некрестьянскаго сословія по отношенію ко вѣстѣмъ рабочимъ безъ различія сословія.

|                                                                        | Московской губ.         |                     | Тульской губ.       |                     | Рязанской губ.      |                     | Калужской губ.      |                     | Прочія губ.         |                     | Всѣ мѣщ. безъ различія мѣсто-рожденія. |                     |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------|------|
|                                                                        | Отъ 14 л. и старше.     | Отъ 18 л. и старше. | Отъ 14 л. и старше. | Отъ 18 л. и старше. | Отъ 14 л. и старше. | Отъ 18 л. и старше. | Отъ 14 л. и старше. | Отъ 18 л. и старше. | Отъ 14 л. и старше. | Отъ 18 л. и старше. | Отъ 14 л. и старше.                    | Отъ 18 л. и старше. |      |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества.                       | Число мѣщ. р. сент. . . | 287                 | 232                 | 1                   | 1                   | 5                   | 5                   | 14                  | 12                  | 0                   | 0                                      | 307                 | 250  |
|                                                                        |                         | 5,9                 | 6,7                 | 0,1                 | 0,1                 | 1,3                 | 1,8                 | 3,0                 | 3,0                 | —                   | —                                      | 4,2                 | 4,4  |
| II. Рабочіе крахмальныхъ, отбѣльныхъ, ситцевыхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ. | Число мѣщ. р. сент. . . | 414                 | 329                 | 11                  | 10                  | 0                   | 0                   | 14                  | 12                  | 7                   | 7                                      | 475                 | 357  |
|                                                                        |                         | 21,3                | 20,3                | 1,2                 | 1,4                 | —                   | —                   | 6,2                 | 6,3                 | 17,1                | 21,2                                   | 13,2                | 12,9 |
| III. Рабочіе прочія фабрикъ.                                           | Число мѣщ. р. сент. . . | 1                   | 11                  | —                   | —                   | 1                   | 1                   | —                   | —                   | —                   | —                                      | 12                  | 12   |
|                                                                        |                         | 0,9                 | 1,1                 | —                   | —                   | 0,7                 | 0,8                 | —                   | —                   | —                   | —                                      | 0,8                 | 0,9  |
| IV. Мастеровые.                                                        | Число мѣщ. р. сент. . . | 450                 | 366                 | 11                  | 10                  | 13                  | 12                  | 20                  | 17                  | 8                   | 7                                      | 50                  | 412  |
|                                                                        |                         | 24,4                | 24,8                | 3,8                 | 4,1                 | 3,4                 | 3,3                 | 10,7                | 10,6                | 2,5                 | 2,3                                    | 17,6                | 16,3 |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ.                                 | Число мѣщ. р. сент. . . | 195                 | 184                 | 2                   | 2                   | 4                   | 4                   | 17                  | 17                  | 4                   | 4                                      | 222                 | 211  |
|                                                                        |                         | 19,0                | 18,7                | 0,3                 | 0,3                 | 2,1                 | 2,5                 | 15,0                | 16,0                | 4,4                 | 4,6                                    | 12,2                | 12,3 |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокну-стыя вещества.                 | Число мѣщ. р. сент. . . | 1100                | 890                 | 24                  | 22                  | 18                  | 17                  | 51                  | 46                  | 19                  | 18                                     | 1211                | 992  |
|                                                                        |                         | 16,7                | 16,0                | 1,4                 | 1,6                 | 1,7                 | 1,9                 | 9,2                 | 9,6                 | 4,0                 | 4,1                                    | 11,7                | 11,3 |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій.                                     | Число мѣщ. р. сент. . . | 1387                | 1122                | 25                  | 23                  | 23                  | 22                  | 65                  | 58                  | 19                  | 18                                     | 1518                | 1242 |
|                                                                        |                         | 12,2                | 12,0                | 0,7                 | 0,9                 | 1,6                 | 1,9                 | 6,4                 | 6,6                 | 3,7                 | 3,9                                    | 8,6                 | 8,5  |



еще меньше (менѣе 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) среди рязанцевъ, и менѣе одного процента среди уроженцевъ Тульской губерніи.

По занятіямъ наибольшее относительное число мѣщанъ, какъ вообще среди всѣхъ рабочихъ безъ различія мѣсторожденія, такъ и въ частности среди уроженцевъ Московской губерніи, мы находимъ между рабочими красильнень, ситценабивныхъ и проч. и между мастеровыми, наименьшее же — среди рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества. Это какъ разъ совпадаетъ съ найденнымъ выше наименьшимъ процентомъ уходящихъ на полевая работы въ первыхъ сказанныхъ отдѣлахъ рабочихъ и наибольшимъ въ послѣднемъ. Естественно отсюда полагать, что если не по всѣмъ занятіямъ, то по крайней мѣрѣ по нѣкоторымъ, большее или меньшее количество уходящихъ на полевая работы въ той или другой группѣ рабочихъ въ извѣстной степени зависитъ отъ большаго или меньшаго количества мѣщанъ.

Посмотримъ, такъ ли это.

Таблица IX.

|                                                                     | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                                                                     | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. |       |
|                                                                     |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій. . . . .                          | 16211                 | 2123                               | 13,1  | 13310                 | 2054                               | 15,4  |
| I. Рабочіе, обрабатыв. волокнистыя вещества.                        | 7070                  | 1173                               | 16,6  | 5488                  | 1130                               | 20,6  |
| II. „ красильныхъ, отбѣльныхъ и ситценабивныхъ фабрикъ и отдѣленій. | 3126                  | 348                                | 11,1  | 2417                  | 339                                | 14,0  |
| III. „ прочихъ фабрикъ. . . . .                                     | 1360                  | 335                                | 28,3  | 1206                  | 374                                | 31,0  |
| IV. Мастеровые. . . . .                                             | 2849                  | 101                                | 3,3   | 2484                  | 96                                 | 3,8   |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ. .                            | 1806                  | 116                                | 6,4   | 1715                  | 115                                | 6,7   |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества. . . . .       | 9141                  | 950                                | 10,4  | 7822                  | 924                                | 11,8  |

Сравнивая табл. IX, заключающую въ себѣ абсолютныя и относительныя числа уходящихъ на полевая работы рабочихъ исключительно крестьянскаго сословія, съ аналогичными данными для всѣхъ безъ различія рабочихъ въ табл. I (стр. 4), мы видимъ, что исключеніе изъ счета мѣщанъ повышаетъ процентъ уходящихъ на полевая работы на крайне ничтожную величину, а именно для взрослыхъ:

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| для всѣхъ рабочихъ вообще на | 1,3   |
| „ рабочихъ I отдѣла          | „ 0,9 |
| „ „ II „                     | „ 1,8 |
| „ „ III „                    | „ 0,3 |
| „ „ IV „                     | „ 0,3 |
| „ „ V „                      | „ 0,7 |



Таблица X.

| № № по порядку занятій. | З а н я т і я.                                                                                   | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                         |                                                                                                  | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       |
|                         |                                                                                                  |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| 19                      | Рабочіе канительныхъ заведеній . . . . .                                                         | 89                    | 68                                 | 74,6  | 77                    | 64                                 | 83,1  |
| 3                       | Ручные бумаготкачи и шпульники . . . . .                                                         | 529                   | 415                                | 78,4  | 482                   | 402                                | 83,4  |
| 4                       | Шелкоткачи и шпульники . . . . .                                                                 | 142                   | 97                                 | 68,3  | 111                   | 90                                 | 81,1  |
| 7                       | Сновальщики ручныхъ бумаго- и шелкоткацкихъ фабрикъ . . . . .                                    | 90                    | 60                                 | 66,7  | 84                    | 59                                 | 70,2  |
| 20                      | Рабочіе кожевенныхъ и овчино-дубильныхъ заводовъ . . . . .                                       | 88                    | 45                                 | 54,5  | 80                    | 43                                 | 53,7  |
| 5                       | Сукноткачи и шпульники . . . . .                                                                 | 410                   | 149                                | 36,3  | 378                   | 145                                | 38,4  |
| 15                      | Точильщики фарфоровыхъ фабрикъ . . . . .                                                         | 545                   | 158                                | 29,0  | 458                   | 155                                | 33,8  |
| 18                      | Машинные " " . . . . .                                                                           | 130                   | 37                                 | 28,5  | 125                   | 36                                 | 28,8  |
| 17                      | Живописцы " " . . . . .                                                                          | 124                   | 29                                 | 23,4  | 112                   | 28                                 | 25,0  |
| 22                      | Рабочіе прочихъ мелкихъ фабрикъ . . . . .                                                        | 119                   | 23                                 | 19,3  | 105                   | 23                                 | 21,9  |
| 10                      | " отбѣленъ, красилень, промывныхъ и сукновалень . . . . .                                        | 897                   | 176                                | 19,6  | 743                   | 173                                | 23,3  |
| 12                      | Набойщики . . . . .                                                                              | 591                   | 107                                | 18,1  | 513                   | 106                                | 20,7  |
| 16                      | Подавальщики фарфоровыхъ фабрикъ . . . . .                                                       | 179                   | 22                                 | 12,3  | 163                   | 22                                 | 13,3  |
| 2                       | Самоткачи бумаготкацкихъ фабрикъ . . . . .                                                       | 3105                  | 351                                | 11,3  | 2677                  | 340                                | 12,7  |
| 8                       | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка . . . . .                                   | 530                   | 23                                 | 4,3   | 292                   | 23                                 | 7,9   |
| 13                      | Рабочіе аппаратурныхъ отдѣленій . . . . .                                                        | 525                   | 34                                 | 6,5   | 407                   | 31                                 | 7,6   |
| 30                      | Чернорабочіе . . . . .                                                                           | 1208                  | 86                                 | 7,9   | 1121                  | 85                                 | 7,3   |
| 31                      | Кочегары . . . . .                                                                               | 268                   | 19                                 | 7,1   | 264                   | 19                                 | 7,3   |
| 29                      | Прочіе мастеровые . . . . .                                                                      | 495                   | 26                                 | 5,3   | 398                   | 25                                 | 6,3   |
| 24                      | Кузнецы и молотобойцы . . . . .                                                                  | 466                   | 25                                 | 5,4   | 454                   | 25                                 | 5,5   |
| 6                       | Рабочіе приготовительныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ и рабоч. ватныхъ фабрикъ . . . . . | 637                   | 30                                 | 4,7   | 545                   | 28                                 | 5,1   |
| 1                       | Рабочіе прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ . . . . .                                | 1439                  | 42                                 | 2,9   | 817                   | 39                                 | 4,8   |
| 14                      | Рабочіе въ отдѣлочныхъ и складальныхъ . . . . .                                                  | 922                   | 25                                 | 2,7   | 596                   | 23                                 | 3,9   |
| 21                      | Рабочіе мукомольныхъ мельницъ . . . . .                                                          | 86                    | 3                                  | 3,5   | 86                    | 3                                  | 3,5   |
| 9                       | Смѣшанныя группы прочихъ занятій по обработкѣ шерсти . . . . .                                   | 188                   | 6                                  | 3,2   | 102                   | 4                                  | 3,9   |
| 27                      | Паровщики и смазчики машинъ и приводовъ . . . . .                                                | 246                   | 8                                  | 3,3   | 229                   | 8                                  | 3,3   |
| 25                      | Столяры и плотники . . . . .                                                                     | 387                   | 12                                 | 3,1   | 354                   | 12                                 | 3,4   |
| 32                      | Сторожа . . . . .                                                                                | 330                   | 11                                 | 3,3   | 330                   | 11                                 | 3,3   |
| 23                      | Слесаря . . . . .                                                                                | 762                   | 21                                 | 2,8   | 654                   | 19                                 | 2,9   |
| 11                      | Рабочіе ситцепечатныхъ отдѣленій и лабораторій . . . . .                                         | 191                   | 6                                  | 3,1   | 158                   | 6                                  | 3,8   |
| 26                      | Рабочіе механическихъ заводовъ при машинахъ . . . . .                                            | 415                   | 9                                  | 2,2   | 344                   | 7                                  | 2,0   |
| 28                      | Граверы . . . . .                                                                                | 78                    | 0                                  | —     | 51                    | 0                                  | —     |

При такомъ ничтожномъ повышеніи, общій видъ распредѣленія относительной численности уходящихъ по тѣмъ пяти отдѣламъ, на которые мы разбили рабочихъ, нисколько не измѣняется и остается прежній. Совершенно то же самое мы видимъ и при сравненіи измѣнившихся отъ вычета мѣщанъ цифръ по отдѣльнымъ занятіямъ, при сравненіи таблицы X со II.

Мы видимъ прежде всего, что исключеніе мѣщанъ изъ счета рабочихъ ни въ чемъ не измѣняетъ послѣдовательности группъ занятій, расположен-



ныхъ по относительной величинѣ уходящихъ на полевые работы отъ большаго къ меньшему, — порядокъ остался тотъ же. Измѣненія относительныхъ величинъ настолько ничтожны, что они совершенно не замѣтны. Во всѣхъ девяти группахъ занятій I отдѣла рабочихъ (обрабатывающихъ волокнистыя вещества), т. е. въ группахъ 1—9, исключеніе мѣщанъ повышаетъ процентъ уходящихъ не болѣе чѣмъ на 1<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и очень часто лишь на 0,2—0,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ отдѣлѣ III (рабочихъ прочихъ фабрикъ), т. е. въ группахъ 15—22, онъ или вовсе не измѣняется, или измѣняется лишь на 0,2—1,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ отдѣлѣ V (рабочихъ общей службы всѣхъ фабрикъ), т. е. въ группахъ занятій 30—32, онъ измѣняется тоже лишь на 0,3—0,8<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Въ отдѣлѣ мастеровыхъ (группы 23—29), заключающемъ мѣщанъ въ наибольшемъ количествѣ, мы видимъ то же самое; измѣненія ограничиваются повышеніемъ процента не болѣе какъ на 0,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, при чемъ въ половинѣ случаевъ не болѣе даже чѣмъ на 0,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Наибольшія измѣненія обнаруживаются во II отдѣлѣ, среди рабочихъ красильныхъ, отбѣльныхъ, ситценабивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ, но и здѣсь оно выражается, въ сущности, только по двумъ группамъ занятій: на рабочихъ красильныхъ (гр. 10) и на набойщикахъ (гр. 12); у первыхъ относительная численность уходящихъ съ 20,4 повышается до 22,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. увеличивается на 2,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, у вторыхъ же съ 18,4 до 20,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. увеличивается на 2,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; по остальнымъ же группамъ увеличеніе колеблется лишь отъ 0,4 до 1,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Въ результатѣ мы почти вездѣ получаемъ повышеніе относительнаго числа уходящихъ на полевые работы менѣе чѣмъ на 1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, и даже въ тѣхъ группахъ занятій, гдѣ мѣщанъ больше всего, повышеніе получается настолько ничтожное, что оно нисколько, ни однимъ штрихомъ, не измѣняетъ той картины, которую намъ нарисовала таблица II (и діаграмма I).

Таблица XI.

|                                                   | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                                                   | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       |
|                                                   |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| Всѣ рабочіе безъ различія мѣсторожденія . . . . . | 16211                 | 2123                               | 13,1  | 13310                 | 2054                               | 15,4  |
| Уроженцы Московской губерніи . . . . .            | 10019                 | 1373                               | 13,7  | 8241                  | 1334                               | 16,2  |
| „ Тульской „ . . . . .                            | 3348                  | 441                                | 13,2  | 2651                  | 429                                | 16,2  |
| „ Рязанской „ . . . . .                           | 1404                  | 177                                | 12,6  | 1144                  | 164                                | 14,3  |
| „ Калужской „ . . . . .                           | 951                   | 121                                | 12,7  | 825                   | 117                                | 14,2  |
| „ прочихъ губерній . . . . .                      | 489                   | 11                                 | 2,2   | 449                   | 10                                 | 2,4   |

Однако, если присутствіе мѣщанъ среди фабричныхъ рабочихъ не отражается на заключеніяхъ, сдѣланныхъ нами по отношенію ко всѣмъ рабочимъ, мѣстнымъ и пришлымъ, взятымъ вмѣстѣ, то вліяніе ихъ легко можетъ



все-таки обнаружиться въ частностяхъ, если будетъ принято въ расчетъ мѣсторожденіе рабочихъ.

Разсматривая составъ рабочихъ исключительно крестьянскаго сословія по мѣсторожденію, при сравненіи табл. XI съ табл. III, сколько-нибудь значительное повышеніе относительнаго числа уходящихъ на полевья работы мы видимъ только для уроженцевъ Московской губерніи, именно до 13,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. на 1,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> для рабочихъ отъ 14 лѣтъ, и до 16,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. на 2,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub> для взрослыхъ; тогда какъ для уроженцевъ прочихъ губерній оно совершенно ничтожно, и вообще для пришлыхъ \*) повышеніе въ первомъ случаѣ получается лишь до 12,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. на 0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, во второмъ же только до 15,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е. на 0,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Таблица XII.

|                                                                                |           | Отъ 14 л. и старше.             |                                              | Отъ 18 л. и старше               |                                              |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------|
|                                                                                |           | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вья работы. | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вья работы. |        |       |
|                                                                                |           |                                 |                                              |                                  |                                              | Абсол. | Проц. |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе во-<br>локнистыя вещества.                          | Мѣстные . | 4549                            | 679                                          | 14,9                             | 3505                                         | 656    | 18,7  |
|                                                                                | Пришлые . | 2491                            | 491                                          | 19,7                             | 1958                                         | 471    | 24,0  |
| II. Рабочіе красилень, отбѣленъ,<br>ситценабивныхъ и отдѣлоч-<br>ныхъ фабрикъ. | Мѣстные . | 1625                            | 207                                          | 12,7                             | 1295                                         | 204    | 15,8  |
|                                                                                | Пришлые . | 1467                            | 138                                          | 9,4                              | 1096                                         | 133    | 12,1  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ.                                                  | Мѣстные . | 1125                            | 329                                          | 29,2                             | 985                                          | 320    | 32,4  |
|                                                                                | Пришлые . | 219                             | 54                                           | 24,6                             | 207                                          | 52     | 25,1  |
| IV. Мастеровые.                                                                | Мѣстные . | 1699                            | 80                                           | 4,7                              | 1472                                         | 76     | 5,1   |
|                                                                                | Пришлые . | 831                             | 21                                           | 2,3                              | 715                                          | 20     | 2,8   |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ<br>фабрикъ.                                      | Мѣстные . | 1021                            | 78                                           | 7,6                              | 984                                          | 78     | 7,9   |
|                                                                                | Пришлые . | 695                             | 35                                           | 5,0                              | 646                                          | 34     | 5,2   |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе<br>неволокнистыя вещества.                       | Мѣстные . | 5470                            | 694                                          | 12,7                             | 4736                                         | 678    | 14,3  |
|                                                                                | Пришлые . | 3212                            | 248                                          | 7,7                              | 2662                                         | 239    | 8,9   |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій.                                             | Мѣстные . | 10019                           | 1373                                         | 13,7                             | 8241                                         | 1334   | 16,2  |
|                                                                                | Пришлые . | 5703                            | 739                                          | 12,9                             | 4620                                         | 710    | 15,3  |

Отсюда слѣдуетъ, во-первыхъ, что тотъ болѣе большой процентъ уходящихъ на поле у пришлыхъ, который мы видѣли раньше (стр. 14), зависитъ не отъ чего другого какъ отъ болѣе большого количества мѣщанъ среди мѣстныхъ, т. е. уроженцевъ Московской губерніи. Сравненіе между рабочими исключительно крестьянскаго происхожденія даетъ въ относительныхъ числахъ уходящихъ изъ среды мѣстныхъ и пришлыхъ ту же разницу въ 0,8<sup>0</sup>/<sub>0</sub> (16,2—

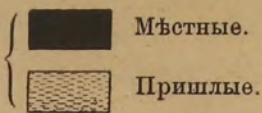
\*) По причинамъ, сказаннымъ на стр. 14, подъ пришлыми здѣсь, какъ и раньше, оразумѣваются уроженцы Тульской, Рязанской и Калужской губерній.



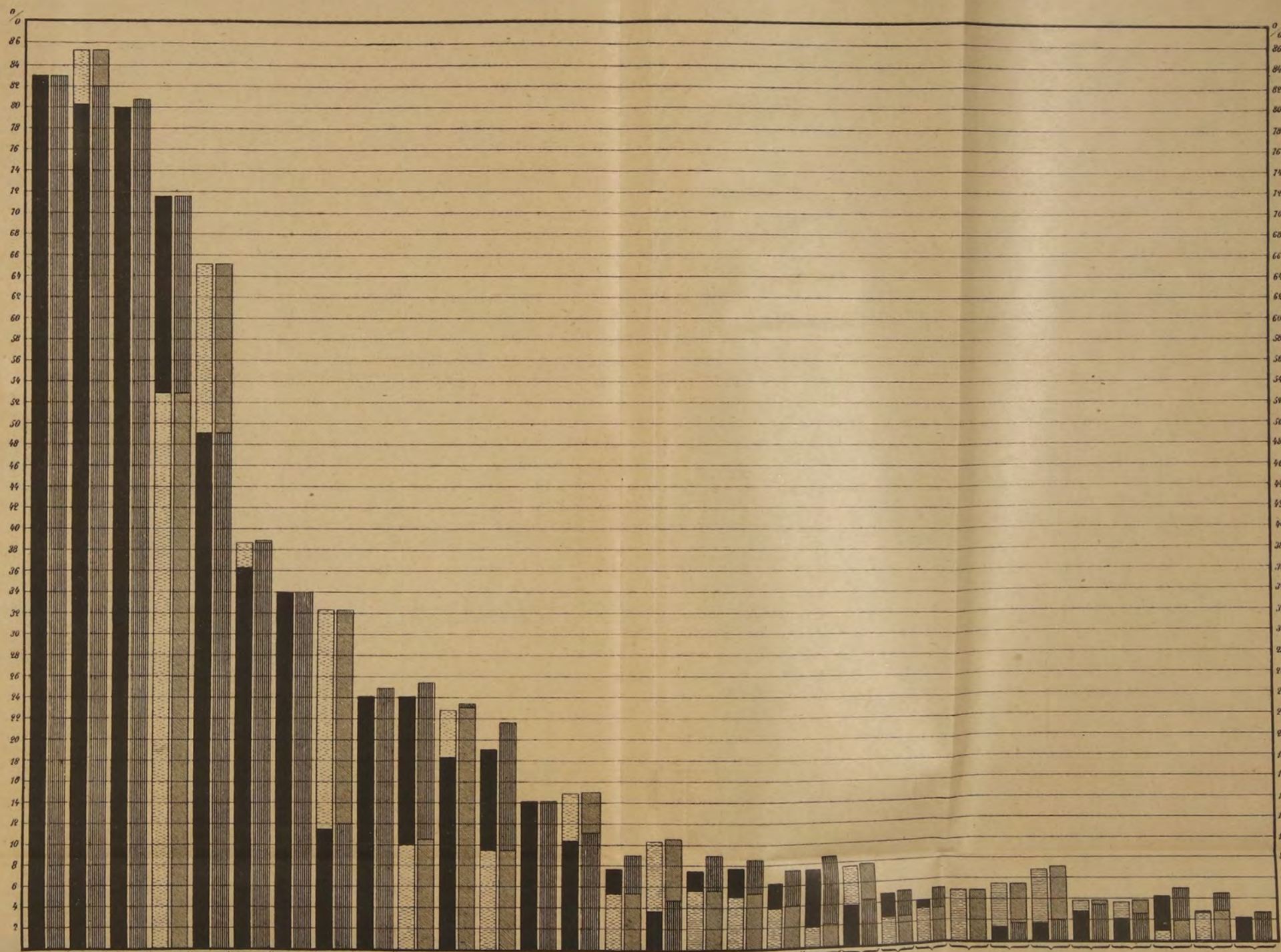
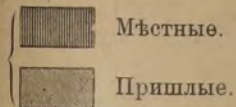
# Діаграма II.

Сравнительная относительная численность уходящих на земледельческія работы съ 18-лѣтняго возраста всѣхъ сословій и исключительно крестьянскаго сословія, мѣстныхъ и пришлыхъ.

Уходящіе изъ числа рабочихъ всѣхъ сословій.



Уходящіе изъ числа рабочихъ исключительно крестьянскаго сословія.



19. Рабочіе канительныхъ завеленій

3. Ручные бумаготкачи.

4. Шелкоткачи.

7. Сновальщици ручн. ткацкихъ ф—кз.

20. Раб. коженн. и овчинныхъ заводовъ.

5. Сукоткачи.

15. Точильщици фарфоровыхъ ф—кз.

18. Машинне фарфоровыхъ ф—кз.

17. Живописцы фарфоровыхъ ф—кз.

22. Рабочіе прочихъ мелкихъ фабрикъ.

10. Раб. красил., отбѣленъ и сукноваленъ.

12. Набойщици.

16. Подвальщици фарфоровыхъ ф—кз.

2. Самоткачи бумаготкацкихъ ф—кз.

8. Смѣшанная группа обраб. хлопка.

13. Рабочіе апертурныхъ отдѣленій.

30. Чернорабочіе.

31. Кочегары.

29. Смѣшанная группа мастеровыхъ.

24. Кузнецы и молотобойцы.

6. Раб. приготв. отдѣл. бумагопряд. ф—кз.

1. Раб. прядильн. отдѣл. бумагопряд. ф—кз.

14. Рабочіе отдѣлочныхъ и складскихъ.

21. Рабочіе мукомольныхъ мельницъ.

9. Смѣшанная группа по обраб. шерсти.

27. Пагошовщици и смазчици приводовъ.

25. Столяры и плотники.

32. Сторожа.

23. Слесари.

11. Рабочіе ситцепечатныхъ отдѣленій.

26. Раб. механич. заводовъ при машинахъ.







15,4), но уже въ пользу мѣстныхъ рабочихъ. Во-вторыхъ, если и можно ждать какого-либо вліянія присутствія мѣщанъ на относительную численность уходящихъ на полевая работы, то только среди мѣстныхъ рабочихъ, уроженцевъ Московской губерніи, и скорѣе всего именно во II отдѣлѣ рабочихъ, т. е. рабочихъ красилень и проч.

Дѣйствительно, сравненіе таблицы XII съ табл. V показываетъ, что при исключеніи мѣщанъ изъ счета рабочихъ наибольшее увеличеніе процента уходящихъ лѣтомъ съ фабрикъ среди уроженцевъ Московской губерніи приходится на отдѣлъ II, но и здѣсь оно составляетъ всего 3,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ отдѣлахъ IV и V оно достигаетъ только 1,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub> — 1,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, въ III же отдѣлѣ лишь 0,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Что же касается пришлыхъ рабочихъ, уроженцевъ Тульской, Рязанской и Калужской губерній, то среди нихъ увеличеніе процента во всѣхъ отдѣлахъ составляетъ вполнѣ ничтожную величину 0,1, — 0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Еще яснѣе тоже показываетъ таблица XIII при сравненіи ея съ таблицей VI и діаграмма II \*). Мы видимъ изъ нихъ, что тѣ отношенія въ процентномъ количествѣ уходящихъ на полевая работы, которыя были нами отмѣчены раньше для всѣхъ вообще рабочихъ, одинаково повторяются и въ средѣ рабочихъ исключительно крестьянскаго сословія. Количество рабочихъ изъ другихъ сословій, какъ оно ни казалось значительнымъ, не оказываетъ на эти отношенія рѣшительно никакого вліянія.

Помимо пяти группъ занятій съ вовсе неизмѣнившимся процентомъ уходящихъ, вслѣдствіе отсутствія на этихъ занятіяхъ мѣщанъ, въ огромномъ большинствѣ прочихъ группъ среди мѣстныхъ рабочихъ обнаруживается совершенно ничтожное повышеніе, менѣе одного процента, рѣдко достигающее (только въ восьми группахъ) до 1 или 1,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Наибольшее увеличеніе даютъ группа сукноткачей (№ 5), на 2,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, группа набойщиковъ (№ 12), на 2,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, и группа рабочихъ красилень и проч. (№ 10) на 5,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Вслѣдствіе этого относительныя числа уходящихъ изъ мѣстныхъ у сукноткачей и у рабочихъ красилень и проч. приближаются къ таковымъ же изъ пришлыхъ и почти уравниваются съ ними. Но этимъ и оканчиваются всѣ измѣненія въ картинѣ, которую намъ дали первоначальныя цифры въ таблицѣ VI. Достаточно даже бѣлаго взгляда на діаграмму II, гдѣ нанесены данныя параллельно какъ для всѣхъ безъ изъятія рабочихъ, такъ и для рабочихъ исключительно

---

\*) Конструкція діаграммы II отличается отъ конструкціи діаграммы I, описанной на стр. 5, только тѣмъ, что каждой группѣ рабочихъ соответствуетъ два двойныхъ столбца: одинъ для рабочихъ отъ 18-лѣтняго возраста всѣхъ сословій, другой же для тѣхъ же рабочихъ, но исключительно крестьянскаго сословія. Каждый изъ этихъ двухъ столбцовъ состоитъ, въ свою очередь, изъ двухъ, стоящихъ одинъ за другимъ и соответствующихъ мѣстнымъ и пришлымъ. Такъ, напр., въ группѣ ручныхъ бумаготкачей въ двойномъ столбцѣ, соответствующемъ рабочимъ всѣхъ сословій, передній черный показываетъ, что среди нихъ мѣстные даютъ 80,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ на полевая работы, задній же большій, свѣтлый — что пришлые даютъ 85,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; во второмъ двойномъ столбцѣ этой группы, соответствующемъ рабочимъ исключительно крестьянскаго сословія, передній, болѣе темный штрихованный столбецъ указываетъ на 82<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ среди мѣстныхъ, и задній большій и болѣе свѣтлый — на 85,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ на полевая работы среди пришлыхъ. И т. д.



Таблица XIII.

| №№ по порядку занятій. | З а н я т і я.                                            | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |            | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |            |              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|--------------|
|                        |                                                           | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |            | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |            |              |
|                        |                                                           |                                  | Абсол.                                       | Проц.      |                                  | Абсол.                                       | Проц.      |              |
| 19                     | Рабочіе канительныхъ заведе-<br>ній.                      | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 89<br>—                                      | 68<br>—    | 76,4<br>—                        | 77<br>—                                      | 64<br>—    | 83,1<br>—    |
| 3                      | Ручные бумаготкачи и шпуль-<br>ники.                      | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 318<br>211                                   | 247<br>168 | 77,7<br>79,6                     | 294<br>188                                   | 241<br>161 | 82,0<br>85,6 |
| 4                      | Шелкоткачи и шпульники.                                   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 138<br>4                                     | 95<br>2    | 68,6<br>—                        | 109<br>2                                     | 88<br>2    | 80,7<br>—    |
| 7                      | Сновальщики ручныхъ бумаго-<br>и шелкоткацкихъ фабрикъ.   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 73<br>17                                     | 49<br>11   | 67,1<br>52,9                     | 67<br>17                                     | 48<br>11   | 71,6<br>52,9 |
| 20                     | Рабочіе кожевенныхъ и овчи-<br>нодубильныхъ заведеній.    | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 62<br>26                                     | 29<br>16   | 46,7<br>61,3                     | 57<br>23                                     | 28<br>15   | 49,1<br>65,1 |
| 5                      | Сукноткачи и шпульники.                                   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 78<br>324                                    | 30<br>118  | 38,3<br>36,4                     | 75<br>296                                    | 29<br>115  | 38,7<br>38,9 |
| 15                     | Точильщики фарфоровыхъ<br>фабрикъ.                        | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 543<br>—                                     | 158<br>—   | 29,3<br>—                        | 456<br>—                                     | 155<br>—   | 34,0<br>—    |
| 18                     | Машинные фарфоровыхъ фаб-<br>рикъ.                        | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 26<br>133                                    | 3<br>33    | 11,3<br>32,0                     | 25<br>99                                     | 3<br>32    | 12,0<br>32,3 |
| 17                     | Живописцы фарфоровыхъ<br>фабрикъ.                         | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 119<br>2                                     | 28<br>0    | 23,3<br>—                        | 108<br>1                                     | 27<br>0    | 25,0<br>—    |
| 22                     | Рабочіе прочихъ мелкихъ<br>фабрикъ.                       | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 92<br>22                                     | 21<br>2    | 22,8<br>9,1                      | 82<br>19                                     | 21<br>2    | 25,3<br>10,3 |
| 10                     | Рабочіе красильнъ, отбѣленъ,<br>промывныхъ и сукноваленъ. | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 408<br>475                                   | 79<br>94   | 19,4<br>19,7                     | 332<br>401                                   | 78<br>93   | 23,3<br>23,1 |
| 12                     | Набойщики.                                                | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 545<br>46                                    | 102<br>5   | 18,7<br>10,9                     | 471<br>42                                    | 102<br>4   | 21,7<br>9,3  |
| 16                     | Подавальщики фарфоровыхъ<br>фабрикъ.                      | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 170<br>5                                     | 22<br>0    | 12,9<br>—                        | 156<br>4                                     | 22<br>0    | 14,1<br>—    |
| 2                      | Самоткачи бумаготкацкихъ<br>фабрикъ.                      | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 1848<br>1257                                 | 183<br>148 | 9,9<br>11,7                      | 1603<br>1074                                 | 179<br>161 | 11,2<br>15,0 |
| 8                      | Смѣшанная гр. прочихъ заня-<br>тій по обработкѣ хлопка.   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 358<br>168                                   | 18<br>5    | 5,0<br>3,0                       | 199<br>91                                    | 18<br>5    | 9,0<br>5,4   |
| 13                     | Рабочіе аппретурныхъ заведе-<br>ній.                      | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 239<br>277                                   | 11<br>23   | 4,6<br>8,3                       | 190<br>208                                   | 9<br>22    | 4,7<br>10,6  |
| 30                     | Чернорабочіе и возчики.                                   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 700<br>450                                   | 60<br>24   | 8,6<br>5,3                       | 667<br>339                                   | 60<br>23   | 9,0<br>5,7   |
| 31                     | Кочегары.                                                 | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 166<br>93                                    | 14<br>5    | 8,4<br>5,4                       | 162<br>93                                    | 14<br>5    | 8,6<br>5,4   |
| 29                     | Прочіе мастерские.                                        | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 350<br>124                                   | 22<br>4    | 6,3<br>3,2                       | 280<br>99                                    | 21<br>4    | 7,3<br>4,0   |



| №№ по порядку занятій. | З а н я т і я .                                                                     | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |          | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |          |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------|
|                        |                                                                                     | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |          | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |          |            |
|                        |                                                                                     |                                  | Абсол.                                       | Проц.    |                                  | Абсол.                                       | Проц.    |            |
| 24                     | Кузнецы и молотобойцы.                                                              | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 272<br>97                                    | 23<br>2  | 8,3<br>2,0                       | 263<br>94                                    | 23<br>2  | 8,7<br>2,1 |
| 6                      | Рабочіе приготовительныхъ<br>отдѣлений бумагопрядильныхъ<br>и раб. ватныхъ фабрикъ. | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 450<br>182                                   | 18<br>12 | 4,0<br>6,6                       | 400<br>140                                   | 17<br>11 | 4,3<br>7,8 |
| 1                      | Рабочіе прядильныхъ отдѣле-<br>ній бумагопрядильныхъ фабр.                          | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 1188<br>250                                  | 36<br>5  | 3,0<br>2,0                       | 702<br>114                                   | 35<br>3  | 5,0<br>2,6 |
| 14                     | Рабочіе отдѣлочныхъ и скла-<br>даленъ.                                              | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 324<br>587                                   | 11<br>14 | 3,4<br>2,4                       | 214<br>375                                   | 11<br>12 | 5,1<br>3,2 |
| 21                     | Рабочіе мукомольныхъ мель-<br>ницъ.                                                 | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 24<br>61                                     | 0<br>3   | —<br>4,9                         | 24<br>61                                     | 0<br>3   | —<br>4,9   |
| 9                      | Смѣшанная группа прочихъ за-<br>нятій по обработкѣ шерсти.                          | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 98<br>78                                     | 3<br>2   | 3,1<br>2,6                       | 56<br>36                                     | 1<br>2   | 1,8<br>5,3 |
| 27                     | Паровщики и смазчики ма-<br>шинъ и приводовъ.                                       | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 162<br>75                                    | 3<br>5   | 1,9<br>6,6                       | 150<br>71                                    | 3<br>5   | 2,0<br>7,0 |
| 25                     | Столяры и плотники.                                                                 | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 159<br>197                                   | 5<br>7   | 3,1<br>3,3                       | 145<br>179                                   | 5<br>7   | 3,3<br>3,9 |
| 32                     | Сторожа.                                                                            | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 155<br>152                                   | 4<br>6   | 2,6<br>3,9                       | 155<br>152                                   | 4<br>6   | 2,6<br>3,9 |
| 23                     | Слесаря.                                                                            | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 398<br>249                                   | 18<br>3  | 4,3<br>1,2                       | 342<br>209                                   | 17<br>2  | 5,0<br>1,9 |
| 11                     | Рабочіе ситцепечатныхъ от-<br>дѣлений и лабораторій.                                | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 109<br>82                                    | 4<br>1   | 3,7<br>2,4                       | 88<br>70                                     | 4<br>2   | 4,3<br>2,8 |
| 26                     | Рабочіе механическихъ заво-<br>довъ при машинахъ.                                   | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 306<br>69                                    | 9<br>0   | 2,9<br>—                         | 256<br>54                                    | 7<br>0   | 2,7<br>—   |
| 28                     | Граверы.                                                                            | { Мѣстные .<br>Пришлые .         | 52<br>20                                     | 0<br>0   | —<br>—                           | 36<br>9                                      | 0<br>0   | —<br>—     |

крестьянскаго сословія, чтобъ убѣдиться, что ничтожное повышение относи-  
тельного числа уходящихъ на полевые работы не измѣняетъ ничего во вза-  
имномъ отношеніи цифръ. Не только по отношенію къ главному, занимаю-  
щему насъ вопросу касательно вліянія на связь рабочихъ съ землей рода  
занятій, но даже въ отношеніи частоты занятій, на которыхъ пришлые ра-  
бочіе давали сравнительно съ мѣстными болѣе большой процентъ уходящихъ, —  
ничто не измѣнилось. Входить въ дальнѣйшее разсмотрѣніе этихъ цифръ  
по отдѣльнымъ губерніямъ было бы бесполезно, — оно не уяснитъ намъ ничего  
кромѣ того, что уже выяснилось, и мы лишь для свѣдѣнія прилагаемъ въ  
концѣ главы табл. XIV, представляющую полную параллель таблицъ VII.

Итакъ, слѣдовательно, важнѣйшая причина, заставляющая фабричныхъ



рабочихъ прерывать свою связь съ землей, это — переходъ отъ ручного производства на механическое. Несмотря на довольно еще значительное, сравнительно, число фабрикъ съ ручнымъ производствомъ, число рабочихъ на нихъ по сравненію съ числомъ ихъ, занятымъ на фабрикахъ съ механическимъ производствомъ, совершенно ничтожно, вслѣдствіе чего мы и получаемъ такой незначительный процентъ уходящихъ на полевая работы какъ 14,<sub>1</sub> для всѣхъ вообще взрослыхъ рабочихъ, и 15,<sub>4</sub> для взрослыхъ исключительно крестьянскаго сословія.

Еще лучше намъ уясняетъ дѣло таблица XV, показывающая, до какой степени незначительно количество тѣхъ рабочихъ, которые даютъ сравнительно большое относительное число уходящихъ на полевая работы. Въ поясненіе самой конструкціи таблицы скажемъ, что она получена изъ таблицы II, путемъ соединенія тѣхъ группъ занятій, которыя даютъ тотъ или другой изъ принятыхъ въ таблицѣ XV за скалу процентъ уходящихъ. Мы видимъ изъ нея, что изъ тысячи рабочихъ нѣсколько болѣе трети (366<sup>0</sup>/<sub>00</sub>) даютъ изъ своей среды менѣе 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходящихъ, болѣе половины рабочихъ (559<sup>0</sup>/<sub>00</sub>) посылаютъ не болѣе 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, <sup>4</sup>/<sub>3</sub> рабочихъ даютъ не свыше 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и только <sup>1</sup>/<sub>3</sub> отъ 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и выше. Наконецъ рабочіе, которые отдаютъ изъ своей среды на полевая работы половину и до <sup>4</sup>/<sub>3</sub> своего числа, составляютъ всего <sup>1</sup>/<sub>17</sub> (58<sup>0</sup>/<sub>00</sub>) часть фабричныхъ рабочихъ.

Таблица XV.

| Посылаютъ изъ своей среды на полевая работы:     | Рабочіе отъ 14 лѣтъ и старше.           | Рабочіе отъ 18 лѣтъ и старше.           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Отъ 0 до 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . . | 6891 = 389 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> | 5322 = 366 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> |
| „ 5 „ 10 . . . . .                               | 3430 194                                | 2808 193                                |
| „ 10 „ 20 . . . . .                              | 4087 230                                | 3535 243                                |
| „ 20 „ 40 . . . . .                              | 2376 134                                | 2046 140                                |
| „ 52 „ 83 . . . . .                              | 945 53                                  | 841 58                                  |
|                                                  | 17729 = 1000                            | 14552 = 1000                            |

IV.

Но если такъ мало число рабочихъ, сохранившихъ свою связь съ землей, то можетъ-быть они, по крайней мѣрѣ, сохраняютъ ее вполнѣ, т. е., работая по зимамъ на фабрикахъ, въ остальное время года ведутъ полное крестьянское хозяйство? Отвѣтъ на этотъ вопросъ намъ даетъ таблица XVI.

Сроки, на которые рабочіе уходятъ съ фабрикъ, чрезвычайно разнообразны, и если съ одной стороны 83 человекъ изъ 2.054, т. е. 4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, уходитъ всего на 1—2 недѣли, то съ другой 2,<sub>6</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> уходитъ на большую часть года, на 7 и даже на 8 мѣсяцевъ; большинство однако уходитъ вообще лишь на срокъ отъ 1 до 4 мѣсяцевъ и въ особенности на 2—3 мѣсяца (до 30<sup>0</sup>/<sub>0</sub>).

Но по роду занятій рабочихъ сроки, на которые они уходятъ на полевая работы, представляютъ существенную разницу. Рабочіе прядильныхъ



Табл. XVI. Продолжительность сроков, на которые уходят взрослые рабочие.

|                                                                                  |                           | 1—2  | 2—4  | 4—6  | 6—8  | 2—3  | 3—4  | 4—5  | 5—6  | 6—7  | 7—8  | Число<br>всѣхъ<br>уходя-<br>щихъ. |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|
|                                                                                  |                           | нед. | нед. | нед. | нед. | мѣс. | мѣс. | мѣс. | мѣс. | мѣс. | мѣс. |                                   |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волок-<br>нистыя вещества.                            | Число уходящихъ . . . . . | 41   | 55   | 114  | 134  | 399  | 186  | 48   | 72   | 72   | 9    | 1130                              |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 3,6  | 4,9  | 10,1 | 11,9 | 35,3 | 16,3 | 4,2  | 6,3  | 6,3  | 0,8  | 100                               |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ,<br>ситценабивныхъ и отдѣлочныхъ<br>фабрикъ. | Число уходящихъ . . . . . | 19   | 34   | 72   | 32   | 86   | 35   | 18   | 15   | 26   | 2    | 339                               |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 5,6  | 10,0 | 21,2 | 9,3  | 25,4 | 10,3 | 5,3  | 4,4  | 7,7  | 0,6  | 100                               |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ . . . . .                                           | Число уходящихъ . . . . . | 6    | 36   | 74   | 46   | 75   | 31   | 10   | 12   | 43   | 41   | 374                               |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 1,6  | 9,6  | 19,8 | 12,3 | 20,0 | 8,3  | 2,7  | 3,2  | 11,3 | 11,0 | 100                               |
| IV. Мастеровые . . . . .                                                         | Число уходящихъ . . . . . | 12   | 21   | 20   | 10   | 27   | 2    | 1    | 3    | —    | —    | 96                                |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 12,3 | 21,9 | 20,9 | 10,4 | 28,1 | 2,1  | 1,0  | 3,1  | —    | —    | 100                               |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ<br>фабрикъ.                                        | Число уходящихъ . . . . . | 5    | 17   | 13   | 19   | 19   | 13   | 5    | 16   | 7    | 1    | 115                               |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 4,3  | 14,8 | 11,3 | 16,3 | 16,3 | 11,3 | 4,3  | 14,0 | 6,1  | 0,9  | 100                               |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе не-<br>волокнистыя вещества.                       | Число уходящихъ . . . . . | 42   | 108  | 179  | 107  | 207  | 81   | 34   | 46   | 76   | 44   | 924                               |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 4,3  | 11,7 | 19,4 | 11,6 | 22,4 | 8,8  | 3,7  | 5,0  | 8,2  | 4,7  | 100                               |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій . . . . .                                      | Число уходящихъ . . . . . | 83   | 163  | 293  | 241  | 606  | 267  | 82   | 118  | 148  | 53   | 2054                              |
|                                                                                  | процентъ ихъ . . . . .    | 4,0  | 7,9  | 14,3 | 11,7 | 29,3 | 13,0 | 4,0  | 5,8  | 7,2  | 2,6  | 100                               |



Таблица XVII. Продолжительность сроков, на которые уходят взрослые рабочие по отдельным занятиям.

| № № по порядку занятій. | З а н я т і я.                                                                           | Число взрослых, уходящих на полевые работы на: |                                |             |               |        | Процентныя отношенія. |             |             |               |        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|--------|
|                         |                                                                                          | 1—4 недѣли.                                    | 1—2 мѣсяца.                    | 2—4 мѣсяца. | 4—8 мѣсяцевъ. | Итого. | 1—4 недѣли.           | 1—2 мѣсяца. | 2—4 мѣсяца. | 4—8 мѣсяцевъ. | Итого. |
|                         |                                                                                          | 19                                             | Рабочіе канительныхъ заведеній | 1           | 8             | 15     | 40                    | 64          | 1,6         | 12,3          | 23,4   |
| 3                       | Ручные бумаготкачи и шпульники.                                                          | 5                                              | 52                             | 259         | 86            | 402    | 1,3                   | 12,9        | 64,4        | 21,4          | 100    |
| 4                       | Шелкоткачи и шпульники. . . . .                                                          | 20                                             | 46                             | 23          | 1             | 90     | 22,2                  | 51,1        | 25,6        | 1,1           | 100    |
| 7                       | Сновальщики ручныхъ бумаго- и шелкоткацкихъ фабрикъ . . . . .                            | 1                                              | 15                             | 34          | 9             | 59     | 1,7                   | 25,4        | 57,6        | 15,3          | 100    |
| 20                      | Рабочіе кожевенныхъ и овчинодубильныхъ заводовъ . . . . .                                | 2                                              | 8                              | 31          | 2             | 43     | 4,7                   | 18,6        | 72,0        | 4,7           | 100    |
| 5                       | Сукноткачи и шпульники. . . . .                                                          | 1                                              | 40                             | 75          | 29            | 145    | 0,7                   | 27,6        | 51,7        | 20,0          | 100    |
| 15                      | Точильщики фарфоровыхъ фабр.                                                             | 32                                             | 83                             | 35          | 5             | 155    | 20,6                  | 53,6        | 22,3        | 3,2           | 100    |
| 18                      | Машинные " "                                                                             | —                                              | 1                              | 7           | 28            | 36     | —                     | 2,8         | 19,4        | 77,8          | 100    |
| 17                      | Живописцы " "                                                                            | 3                                              | 14                             | 4           | 7             | 28     | 10,7                  | 50,0        | 14,3        | 25,0          | 100    |
| 22                      | Рабочіе прочихъ мелкихъ фабр.                                                            | 3                                              | 3                              | 4           | 13            | 23     | 13,0                  | 13,0        | 17,4        | 56,6          | 100    |
| 10                      | " отбѣленъ, красилень, промывныхъ и сукновалень .                                        | 10                                             | 35                             | 74          | 54            | 173    | 5,8                   | 20,2        | 42,8        | 31,2          | 100    |
| 12                      | Набойщики . . . . .                                                                      | 34                                             | 54                             | 17          | 1             | 106    | 32,1                  | 51,0        | 16,0        | 0,9           | 100    |
| 16                      | Подавальщики фарфоров. фабр.                                                             | —                                              | 3                              | 9           | 10            | 22     | —                     | 13,6        | 40,9        | 45,9          | 100    |
| 2                       | Самоткачи бумаготкацкихъ фабр.                                                           | 32                                             | 67                             | 171         | 70            | 340    | 9,4                   | 19,7        | 50,3        | 20,6          | 100    |
| 8                       | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка .                                   | 2                                              | 10                             | 8           | 3             | 23     | 8,7                   | 43,5        | 34,8        | 13,0          | 100    |
| 13                      | Рабочіе аппретурныхъ отдѣленій.                                                          | 7                                              | 3                              | 16          | 5             | 31     | 22,6                  | 9,7         | 51,6        | 16,1          | 100    |
| 30                      | Чернорабочіе . . . . .                                                                   | 16                                             | 24                             | 21          | 24            | 85     | 18,8                  | 28,2        | 24,7        | 28,3          | 100    |
| 31                      | Кочегары. . . . .                                                                        | 3                                              | 6                              | 8           | 2             | 19     | 15,8                  | 31,6        | 4,1         | 10,5          | 100    |
| 29                      | Прочіе мастеровые . . . . .                                                              | 3                                              | 3                              | 18          | 1             | 25     | 12,0                  | 12,0        | 72,0        | 4,0           | 100    |
| 24                      | Кузнецы и молотобойцы . . . . .                                                          | 16                                             | 7                              | 1           | 1             | 25     | 64,0                  | 28,0        | 4,0         | 4,0           | 100    |
| 6                       | Рабочіе пригготовительныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабр. и рабочіе ватныхъ фабрикъ . | 8                                              | 11                             | 9           | —             | 28     | 28,6                  | 39,3        | 32,1        | —             | 100    |
| 1                       | Рабочіе прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ.                                 | 26                                             | 7                              | 5           | 1             | 39     | 66,7                  | 18,0        | 12,8        | 2,3           | 100    |
| 14                      | Рабочіе въ отдѣлочныхъ и складальныхъ . . . . .                                          | 2                                              | 10                             | 10          | 1             | 23     | 8,7                   | 43,5        | 43,5        | 4,3           | 100    |
| 21                      | Рабочіе мукомольныхъ мельницъ.                                                           | 1                                              | —                              | 1           | 1             | 3      | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 9                       | Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ шерсти .                                   | 1                                              | —                              | 1           | 2             | 4      | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 27                      | Паровщики и смазчики машинъ и приводовъ . . . . .                                        | 1                                              | 5                              | 2           | —             | 8      | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 25                      | Столяры и плотники. . . . .                                                              | 2                                              | 5                              | 3           | 2             | 12     | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 32                      | Сторожа . . . . .                                                                        | 3                                              | 2                              | 3           | 3             | 11     | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 23                      | Слесаря . . . . .                                                                        | 6                                              | 9                              | 4           | —             | 19     | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 11                      | Рабочіе ситцепечатныхъ отдѣленій и лабораторій . . . . .                                 | —                                              | 2                              | 4           | —             | 6      | —                     | —           | —           | —             | —      |
| 26                      | Рабочіе механическихъ заводовъ при машинахъ . . . . .                                    | 5                                              | 1                              | 1           | —             | 7      | —                     | —           | —           | —             | —      |



и ткацкихъ фабрикъ въ огромномъ большинствѣ уходятъ на 1—4 мѣсяца и преимущественно треть всего ихъ числа ( $35,3\%$ ) на 2—3 мѣсяца; остальные же двѣ трети почти поровну приходится на уходящихъ болѣе чѣмъ на 3 мѣсяца и менѣе чѣмъ на 2 мѣсяца. Рабочіе красильныхъ, ситценабивныхъ и проч. фабрикъ уходятъ преимущественно также на 2—3 мѣсяца, но такихъ уже значительно меньше, чѣмъ въ 1 отдѣлѣ, всего  $25,4\%$ ; вмѣстѣ съ тѣмъ почти половина уходитъ на сроки менѣе продолжительные, на болѣе же продолжительные уже менѣе трети. Въ III и V отдѣлахъ на короткіе сроки, менѣе двухъ мѣсяцевъ, уходитъ также около половины рабочихъ, зато  $36\%$  ихъ бросаетъ фабрики на 4—8 мѣсяцевъ. Наконецъ, среди мастеровыхъ (отд. IV) на короткіе сроки, менѣе двухъ мѣсяцевъ, уходитъ двѣ трети, на болѣе же длинные, свыше трехъ мѣсяцевъ, но и не выше однако шести, уходитъ всего  $6\%$ .

Вообще всѣ сроки, на которые рабочіе уходятъ съ фабрикъ, приурочиваются къ тѣмъ или другимъ полевымъ работамъ. Рабочіе уходятъ или только на покосъ — на нѣсколько недѣль, или на лѣтнія работы — на 2 мѣсяца, или съ самой Пасхи на весеннія и лѣтнія работы до сентября, т. е. на 4 мѣсяца, или, наконецъ, съ Пасхи до окончанія всѣхъ земледѣльческихъ работъ, до конца октября, а иногда и дальше. Суммируя всѣхъ уходящихъ по этимъ четыремъ срокамъ, мы увидимъ въ относительной численности ихъ на различныхъ занятіяхъ, какъ они представлены въ табл. XVII, какъ будто полную неопредѣленность. На самомъ же дѣлѣ отношенія численности рабочихъ, уходящихъ на тѣ или другіе сроки, въ этой таблицѣ еще разъ указываютъ намъ на могущественное вліяніе механическаго производства на рабочихъ, въ смыслѣ разобщенія ихъ съ землей. Кажущаяся случайность цифръ въ таблицѣ зависитъ лишь отъ того, что рядомъ съ только-что сказаннымъ факторомъ, вліяющимъ на рабочихъ, мы имѣемъ еще и сильное проявленіе другого: принадлежность рабочихъ къ мѣстнымъ или пришлымъ.

Прежде всего мы видимъ, что продолжительность сроковъ, на которые уходятъ рабочіе, стоитъ почти въ полной параллели съ родомъ занятій: рабочіе на тѣхъ занятіяхъ, гдѣ прилагается исключительно ручной трудъ, гдѣ механическія приспособленія производствъ, въ видѣ различныхъ ручныхъ станковъ, представляютъ сравнительно ничтожную стоимость, уходятъ на гораздо болѣе продолжительные сроки, чѣмъ рабочіе механическихъ фабрикъ. Такъ, напр., рабочіе канительныхъ фабрикъ, ручные бумаготкачи и сновальщики, сукноткачи, рабочіе кожевенныхъ заводовъ и проч. уходятъ преимущественно на всѣ лѣтнія работы съ весны, и очень многіе ( $15, 21$  и даже  $62\%$ ) остаются дома до глубокой осени; уходящихъ на сроки менѣе мѣсяца мы видимъ среди нихъ менѣе  $2\%$ . То же самое слѣдуетъ сказать и относительно красильщиковъ. Наоборотъ, тѣ занятія, которыя прикрѣпляютъ рабочихъ къ фабрикамъ, особыми ли условіями механическаго производства, о которыхъ мы говорили раньше, какъ, напр., для рабочихъ пригготовительныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ (№ 6) и рабочихъ ашретурныхъ отдѣленій (№ 13), или специализаціей, оплачивающейся выше средняго, какъ это имѣетъ мѣсто для всѣхъ мастеровыхъ, или, наконецъ, обѣими



этими причинами вмѣстѣ, напр., для прядильщиковъ (№ 1), слѣдовательно занятія, вообще понижающія численность уходящихъ на полевые работы, сокращаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и сроки, на которые рабочіе уходятъ. Среди рабочихъ, уходящихъ на полевые работы съ этихъ занятій, мы видимъ уже пятую часть, четверть, треть и даже двѣ трети (прядильщики) уходящихъ на сроки менѣе мѣсяца.

Если наше заключеніе о постоянномъ совпаденіи сравнительно болѣе короткихъ сроковъ, на которые уходятъ рабочіе, съ меньшей относительною численностью уходящихъ по роду занятій, и наоборотъ, и можетъ показаться недостаточно обоснованнымъ, то слѣдующее сопоставленіе слишкомъ убѣдительно, чтобы въ этомъ могло оставаться какое-либо сомнѣніе. Если мы всѣхъ взрослыхъ, уходящихъ на полевые работы на тѣ или другіе сроки, сгруппируемъ такъ, какъ были сгруппированы всѣ рабочіе въ таблицѣ XV (стр. 26), т. е. соединимъ уходящихъ съ занятій, дающихъ тотъ или другой процентъ, въ нѣсколько группъ по какой-либо скалѣ, напр., по той же, что была принята въ таблицѣ XV, то полученныя цифры дадутъ совершенно определенное указаніе.

Таблица XVIII.

| Взрослые рабочіе,<br>дающіе уходящихъ: | Уходятъ взрослыхъ на полевые<br>работы на: |             |             |             |        | Въ процентахъ: |             |             |             |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------|
|                                        | 1—4<br>нед.                                | 1—2<br>мѣс. | 2—4<br>мѣс. | 4—8<br>мѣс. | Всего. | 1—4<br>нед.    | 1—2<br>мѣс. | 2—4<br>мѣс. | 4—8<br>мѣс. | Всего. |
| Отъ 0 до 5% . .                        | 71                                         | 59          | 44          | 11          | 185    | 38,4           | 31,9        | 23,8        | 5,9         | 100    |
| „ 5 „ 10 . .                           | 31                                         | 46          | 71          | 35          | 183    | 16,9           | 25,2        | 38,8        | 19,1        | 100    |
| „ 10 „ 20 . .                          | 66                                         | 124         | 197         | 81          | 468    | 13,9           | 26,3        | 42,1        | 17,3        | 100    |
| „ 20 „ 40 . .                          | 49                                         | 176         | 199         | 136         | 560    | 8,8            | 31,4        | 35,3        | 24,3        | 100    |
| „ 52 „ 83 . .                          | 29                                         | 129         | 362         | 138         | 658    | 4,4            | 19,6        | 55,0        | 21,0        | 100    |
|                                        | 246                                        | 534         | 873         | 401         | 2054   | 11,9           | 26,0        | 42,3        | 19,6        | 100    |

Изъ 5.322 взрослыхъ рабочихъ, дающихъ до 5% уходящихъ на полевые работы (см. таб. XV), уходитъ 185 рабочихъ, и сроки, на которые они уходятъ, таковы, что почти  $\frac{2}{3}$  изъ нихъ (38,4%) уходитъ всего на нѣсколько недѣль, менѣе чѣмъ на мѣсяцъ; на болѣе долгіе сроки уходитъ изъ нихъ все меньшее и меньшее число и, наконецъ, на срокъ болѣе чѣмъ на 4 мѣсяца — менѣе чѣмъ 6%. Но чѣмъ выше процентъ уходящихъ на полевые работы, тѣмъ одновременно и длиннѣе сроки, на которые они уходятъ, такъ что изъ 841 рабочаго, дающихъ отъ 52 до 83% уходящихъ, 658, покидающихъ лѣтомъ фабрики, уходятъ преимущественно на продолжительные сроки: 55% изъ нихъ уходитъ на сроки свыше двухъ и до четырехъ мѣсяцевъ, 21% даже на срокъ до 8 мѣсяцевъ, тогда какъ на короткіе сроки, менѣе мѣсяца, напр., мы находимъ среди нихъ только 4,4%. Очевидно, слѣдовательно, что всѣ тѣ условія, которыя способствуютъ со-



кращенію числа уходящихъ на полевья работы, сокращаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и продолжительность времени, на которое они оставляютъ фабрики.

Но вмѣстѣ съ тѣмъ очень большое вліяніе на сроки оказываетъ также принадлежность рабочихъ къ мѣстнымъ или къ пришлымъ, и нижеслѣдующая таблица XIX показываетъ какъ нельзя болѣе ясно, что пришлые рабочіе уходятъ предпочтительно на болѣе длинные сроки.

Таблица XIX.

|                                                                        |          | Число взрослыхъ, уходящихъ на полевья работы на: |          |          |          |             | Процентныя отношенія. |          |          |          |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|-----------------------|----------|----------|----------|-------|
|                                                                        |          | 1—4 нед.                                         | 1—2 мѣс. | 2—4 мѣс. | 4—8 мѣс. | Всѣ уходящ. | 1—4 нед.              | 1—2 мѣс. | 2—4 мѣс. | 4—8 мѣс. | Всего |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнист. вещества.                        | Мѣстные. | 90                                               | 158      | 333      | 75       | 656         | 13,7                  | 24,1     | 50,8     | 11,4     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 6                                                | 89       | 251      | 125      | 471         | 1,3                   | 18,9     | 53,3     | 26,3     | 100   |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситценабивн. и отдѣлочн. фабрикъ. | Мѣстные. | 42                                               | 77       | 62       | 23       | 204         | 20,6                  | 37,7     | 30,4     | 11,3     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 11                                               | 26       | 58       | 38       | 133         | 8,3                   | 19,3     | 43,6     | 28,6     | 100   |
| III. Рабочіе прочихъ фабр.                                             | Мѣстные. | 41                                               | 111      | 92       | 76       | 320         | 12,8                  | 31,7     | 28,7     | 23,8     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 1                                                | 9        | 14       | 29       | 53          | 1,9                   | 17,0     | 26,1     | 54,7     | 100   |
| IV. Мастеровые.                                                        | Мѣстные. | 29                                               | 19       | 26       | 2        | 76          | 38,2                  | 25,0     | 34,2     | 2,6      | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 4                                                | 11       | 3        | 2        | 20          | 20,0                  | 55,0     | 15,0     | 10,0     | 100   |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ.                                 | Мѣстные. | 17                                               | 27       | 22       | 12       | 78          | 21,8                  | 34,6     | 28,2     | 15,0     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 3                                                | 5        | 9        | 16       | 33          | 9,1                   | 15,1     | 27,3     | 48,3     | 100   |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества.                  | Мѣстные. | 129                                              | 234      | 202      | 113      | 678         | 19,0                  | 34,3     | 29,8     | 16,7     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 19                                               | 51       | 84       | 85       | 239         | 8,0                   | 21,3     | 35,1     | 36,6     | 100   |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій.                                     | Мѣстные. | 219                                              | 392      | 535      | 188      | 1334        | 16,4                  | 29,3     | 40,1     | 14,1     | 100   |
|                                                                        | Пришлые. | 25                                               | 140      | 335      | 210      | 710         | 3,3                   | 19,7     | 47,2     | 29,6     | 100   |

Не только по отношенію ко всѣмъ рабочимъ безъ различія занятій, но по всѣмъ отдѣламъ занятій, вездѣ мы видимъ одну и ту же совершенно опредѣленную послѣдовательность цифръ. Вездѣ рабочіе, уходящіе на полевья работы изъ мѣстныхъ, т. е. уроженцы Московской губерніи, даютъ сравнительно большее число покидающихъ лѣтомъ фабрики на болѣе короткіе сроки, чѣмъ пришлые, т. е. уроженцы Тульской, Рязанской и Калужской губерній; тогда какъ пришлые, наоборотъ, вездѣ даютъ несравненно большій процентъ уходящихъ на болѣе долгіе сроки и значительно меньшій уходящихъ на короткіе сроки. Даже въ отдѣлѣ мастеровыхъ, которые, какъ мы только-что видѣли, вообще даютъ наибольшее число уходящихъ на короткіе сроки, мы все-таки видимъ рѣзкую разницу между мѣстными и пришлыми: изъ мѣстныхъ на сроки менѣе одного мѣсяца уходитъ почти  $\frac{2}{3}$  ( $38,2\%$ ), тогда какъ изъ пришлыхъ только  $\frac{1}{3}$ ; наоборотъ, на болѣе продолжительные сроки (до 6 мѣс.) мѣстныхъ уходитъ лишь  $2,6\%$  всего ихъ числа, тогда какъ изъ пришлыхъ  $10\%$ .



Мы видѣли выше, что принадлежность рабочихъ къ уроженцамъ сосѣднихъ губерній, вопреки ожиданіямъ, почти совсѣмъ не обуславливаетъ меньшаго относительнаго количества уходящихъ на полевые работы, — оно почти тождественно съ таковымъ изъ мѣстныхъ рабочихъ. Мало того, мы видимъ теперь, что пришлые вмѣстѣ съ тѣмъ гораздо менѣе порвали свою связь съ землей въ томъ смыслѣ, что отдають ей гораздо болѣе времени въ году, чѣмъ мѣстные. Едва ли здѣсь вліяетъ только затруднительность длинныхъ переѣздовъ, волей-неволей заставляющая удлинять срокъ пребыванія рабочаго въ деревнѣ, разъ онъ рѣшился уйти съ фабрики; причиной этого явленія скорѣе можно предполагать земледѣльческій характеръ населенія, не разрушенный еще пока отдаленною фабрикой, на которую эти пришлые рабочіе смотрятъ лишь какъ на источникъ заработка въ свободное отъ полевыхъ работъ время. Этимъ, вѣроятно, и объясняется, что пришлыхъ изъ сосѣднихъ Рязанской, Тульской и Калужской губерній, „степныхъ“, какъ ихъ называютъ на фабрикахъ, мы встрѣчаемъ предпочтительно на черныхъ работахъ или на такихъ, которыя допускають лѣтній перерывъ гораздо легче, чѣмъ занятія по механическому производству.

Преобладаніе пришлаго или мѣстнаго элемента отражается на продолжительности сроковъ, на которые уходятъ рабочіе, на очень многихъ занятіяхъ, и нерѣдко, поэтому, вліяніе этого фактора, въ нѣкоторомъ родѣ, какъ бы борющагося съ причинами, прикрѣпляющими рабочихъ къ фабрикѣ, нарушаетъ правильную послѣдовательность цифръ. Вотъ почему мы и не видимъ въ таблицѣ XVII безусловно правильной послѣдовательности въ цифрахъ: постепеннаго увеличенія относительной численности уходящихъ на короткіе и уменьшенія ея на продолжительные сроки. Эта послѣдовательность цифръ хотя и выражается достаточно ясно, но съ нѣкоторыми перерывами. Всѣ эти перерывы, однако, намъ объясняетъ неоднородность состава рабочихъ: въ тѣхъ [группахъ занятій, гдѣ пришлые составляютъ крупную долю ихъ состава, мы видимъ болѣе или менѣе значительное повышеніе относительной численности уходящихъ на продолжительные сроки, въ извѣстной степени даже какъ бы парализующаго вліяніе условій производства. Такъ, среди рабочихъ красиленъ и проч. (гр. № 10) мы не видимъ значительнаго увеличенія процента уходящихъ на короткіе сроки и уменьшенія уходящихъ на продолжительные, и вмѣстѣ съ тѣмъ мы видимъ, что пришлые рабочіе составляютъ здѣсь почти половину (47,8% — см. таб. VI) состава этой группы. Далѣе, среди самоткачей (гр. № 2), рабочихъ ашретурныхъ заведеній (гр. № 13), чернорабочихъ (гр. № 30), кочегаровъ (гр. № 31) и рабочихъ отдѣлочныхъ и складаленъ (гр. № 14) мы видимъ гораздо меньшее пониженіе численности уходящихъ на длинные сроки, чѣмъ бы слѣдовало ожидать, и вмѣстѣ съ тѣмъ мы замѣчаемъ, что въ составѣ этихъ группъ пришлые составляютъ очень крупную часть: 38,9% для первыхъ, 46,8% для вторыхъ, 35,2% для третьихъ, 34,7% для четвертыхъ, 58,3% для послѣднихъ.

Кромѣ того, нѣкоторую неправильность въ послѣдовательности цифръ таблицы XVII намъ объясняютъ спеціальныя, такъ сказать, мѣстныя причины. Среди шелкоткачей, находящихся въ тѣхъ же условіяхъ производства,



что и ручные бумаготкачи, и дающихъ одинаково съ ними высокій процентъ уходящихъ на полевая работы, въ отношеніи сроковъ, на которые они уходятъ, оказывается полная противоположность послѣднимъ. Но для нихъ, исключительно мѣстныхъ рабочихъ, существуютъ совершенно особыя условія, которыя и объясняютъ намъ это отклоненіе отъ общаго правила. Всѣ шелкоткацкія фабрики Коломенскаго уѣзда, съ паденіемъ этого прозводства здѣсь и вознагражденіемъ развитіемъ его въ Московскомъ и Богородскомъ уѣздахъ, еле влачатъ свое существованіе. Молодежь уже вовсе здѣсь не работаетъ, и почти всѣ ткачи — люди или очень пожилые или прямо старики, издавна уже работающіе на этихъ фабрикахъ. Понятно, что ихъ помощь въ полевыхъ работахъ не имѣетъ никакого значенія. Если они уходятъ лѣтомъ съ фабрикъ, то лишь по привычкѣ и не для полевыхъ работъ, но, какъ они сами говорятъ, лишь для отдыха. Этимъ и объясняется сравнительная короткость сроковъ, на которые они оставляютъ фабрики.

Такое же отклоненіе показываютъ и точильщики фарфоровыхъ фабрикъ, тоже исключительно мѣстные рабочіе. Но фарфоровыя фабрики Гжельскаго округа хотя и не приняли еще вида вполне благоустроенныхъ фабрикъ съ широкимъ приложеніемъ механической силы и вообще современныхъ усовершенствованій техники, хотя и ведутъ дѣло во многихъ отношеніяхъ совершенно примитивнымъ способомъ и сохранили нѣкоторыя, такъ сказать, полупатріархальные обычаи, тѣмъ не менѣе многія изъ нихъ уже потеряли своеобразные признаки, характеризующіе, напр., ручныя ткацкія фабрики. Онѣ, какъ увидимъ дальше, представляютъ въ полномъ смыслѣ слова переходъ къ фабрикамъ послѣдней, современной формации. Благодаря сравнительно хорошей зарплаткѣ, которую эти фабрики даютъ точильщикамъ, онѣ уже одолѣли послѣднихъ въ смыслѣ сокращенія числа временно бросающихъ фабричную работу ради полевой, но еще не вполне: часть точильщиковъ все еще не бросила земли и сократила лишь время полевыхъ работъ; она уже не ведетъ полного крестьянскаго хозяйства, но лишь временно помогаетъ въ немъ тѣмъ изъ своихъ въ семействѣ, которые его ведутъ. — Въ „машинные“ рабочіе фарфоровыхъ фабрикъ, при той грязной и скверно обставленной работѣ, какъ она существуетъ теперь, свои идутъ неохотно, и фабрики нанимаютъ почти исключительно такъ называемыхъ „степныхъ“ — рязанцевъ. Несмотря на то, что при наймѣ имъ очень часто ставится обязательство въ случаѣ ухода лѣтомъ поставить вмѣсто себя замѣстителя, несмотря на это стѣсненіе, машинные даютъ уходящихъ хотя и меньше точильщиковъ, но все же до 29<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, и притомъ, какъ исключительно пришлые, преимущественно на продолжительные сроки (см. таб. XVII). — На подавальщиковъ воздѣйствіе было, очевидно, легче; среди нихъ процентъ уходящихъ сократился уже, какъ мы видѣли, до 13,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; но такъ какъ всѣ они издавна нанимаются изъ довольно отдаленной мѣстности — „Полевицны“, южной части Бронницкаго и сѣверной части Коломенскаго уѣздовъ, — то и у нихъ мы видимъ сравнительно высокій (до 46) процентъ уходящихъ на продолжительные сроки. — Наконецъ, живописцы фарфоровыхъ фабрикъ, рабочіе исключительно и въ полномъ смыслѣ слова мѣстные, также даютъ сравни-



тельно большое число уходящихъ на болѣе длинные сроки. Но большинство живописцевъ есть рабочіе двухъ маленькихъ живописныхъ фабрикъ, носящихъ почти всѣ отличительныя черты полукустарныхъ заведеній, въ родѣ канительныхъ и т. п. А мы видѣли уже раньше, что только на фабрикахъ этого именно типа занятія рабочихъ и могутъ быть разсматриваемы какъ дополнительныя къ земледѣлю: работа на этихъ фабрикахъ по общему для нихъ правилу лѣтомъ или сокращается или вовсе прекращается. Къ этой же категоріи фабрикъ, служащихъ лишь временнымъ мѣстомъ работы, принадлежатъ и рогожныя.

Таблица XX.

|                                               |             | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                                               |             | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевую работу. |       |
|                                               |             |                       | Абсол.                             | Проп. |                       | Абсол.                             | Проп. |
| Всѣ рабочіе безъ различія словій.             | Мѣстные . . | 11406                 | 1373                               | 11,9  | 9363                  | 1334                               | 14,1  |
|                                               | Пришлые . . | 7282                  | 1709                               | 23,6  | 5959                  | 1490                               | 25,0  |
| Рабочіе исключительно крестьянскаго сословія. | Мѣстные . . | 10019                 | 1373                               | 13,7  | 8241                  | 1334                               | 16,2  |
|                                               | Пришлые . . | 7151                  | 1709                               | 23,7  | 5839                  | 1490                               | 25,3  |

До сихъ поръ мы вели рѣчь о фабричныхъ рабочихъ, за исключеніемъ рогожниковъ. Послѣдніе, исключительно пришлые, уроженцы Мосальскаго уѣзда Калужской губерніи, работаютъ на фабрикахъ не болѣе восьми мѣсяцевъ въ году — съ конца октября до конца іюня; но  $\frac{3}{5}$  изъ нихъ уходитъ

Таблица XXI.

|                 | Взрослые рабочіе (отъ 18 лѣтъ и старше). |          |          |          |               |                       |          |          |          |        |
|-----------------|------------------------------------------|----------|----------|----------|---------------|-----------------------|----------|----------|----------|--------|
|                 | Число уходящихъ на полевую работу.       |          |          |          |               | Процентныя отношенія. |          |          |          |        |
|                 | 1—4 нед.                                 | 1—2 мѣс. | 2—4 мѣс. | 4—8 мѣс. | Всѣ уходящіе. | 1—4 нед.              | 1—2 мѣс. | 2—4 мѣс. | 4—8 мѣс. | Итого. |
| Мѣстные . . . . | 219                                      | 392      | 535      | 188      | 1334          | 16,4                  | 29,4     | 40,1     | 14,1     | 100    |
| Пришлые . . . . | 27                                       | 142      | 338      | 983      | 1490          | 1,8                   | 9,3      | 22,7     | 66,0     | 100    |
|                 | 246                                      | 534      | 873      | 1171     | 2824          | 8,7                   | 18,9     | 30,9     | 41,3     | 100    |

домой уже съ Вербнаго воскресенья передъ Пасхой, слѣдовательно остается на фабрикахъ лишь 6 мѣсяцевъ. Если мы примемъ въ расчетъ рогожниковъ,



и въ противоположность уроженцамъ Московской губерніи, какъ мѣстнымъ, поставимъ уроженцевъ всѣхъ безъ исключенія прочихъ губерній, какъ пришлыхъ, то всѣ тѣ заключенія, къ которымъ мы только-что пришли, получаютъ въ табл. XX еще болѣе рѣзкую форму.

Съ такою же опредѣленностью обнаруживается между мѣстными и пришлыми разница въ продолжительности сроковъ, на которые они предпочтительно уходятъ (табл. XXI).

Представленные въ этихъ таблицахъ цифры слишкомъ краснорѣчивы, чтобы нужны были еще какія бы то ни было поясненія: пришлые рабочіе уходятъ съ фабрикъ гораздо въ большемъ числѣ и на болѣе продолжительные сроки, чѣмъ мѣстные. Насколько причиной этого явленія можно считать отдаленность отъ фабрикъ тѣхъ мѣстъ, куда возвращаются пришлые рабочіе (см. стр. 32), въ точности опредѣлить конечно трудно, но несомнѣнно во всякомъ случаѣ, что первенствующее значеніе здѣсь имѣетъ не что другое, какъ привязанность рабочихъ къ землѣ, къ своему дому, какой онъ ни есть. Лучшимъ доказательствомъ этого служитъ то, что множество пришлыхъ изъ сосѣднихъ губерній рабочихъ, по всей вѣроятности именно тѣ, которые уходятъ лѣтомъ, ѣздятъ къ себѣ домой на святки, на Пасху и даже на масленицу, т. е. во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ представляется возможность пробыть у себя дома 5—10 дней\*). Отчасти, вѣроятно, здѣсь играетъ извѣстную роль и установившійся обычай. Такъ, рогожники, работающіе на фабрикахъ всего лишь 8—6 мѣсяцевъ, возвращаются домой, въ сущности, вовсе не для своихъ полевыхъ работъ. Возвратившись, они тотчасъ принимаются за новую работу, но только немногіе изъ нихъ берутся за свои крестьянскія полевые работы. Недостатокъ ли собственной земли, или плохое ея качество, — „сторона наша голодная, земля — камень и песокъ“, говорятъ они, — причина этого, но фактъ тотъ, что тотчасъ по возвращеніи домой большая часть взрослыхъ мужчинъ начинаетъ рядиться черезъ подрядчиковъ на земляныя работы. Многіе изъ нихъ не проводятъ дома въ семьѣ даже праздника Пасхи и на страстной же недѣлѣ, тотчасъ по пріѣздѣ, расходятся по разнымъ концамъ Россіи. Намъ сплошь и рядомъ приходилось встрѣчать рогожниковъ, изъ года въ годъ уходящихъ весною на крѣпостныя работы въ Западный край, работающихъ по рытью каналовъ въ Олонецкой губерніи и т. д.

Несмотря на опредѣленное вліяніе занятій (спеціальности) и величины заработковъ на фабрикѣ, вліяніе формы производства, обуславливающей въ извѣстной мѣрѣ и самое различіе занятій, настолько велико, что сказывается на фабричныхъ рабочихъ, взятыхъ огуломъ, безъ распредѣленія ихъ по отдѣльнымъ занятіямъ. На фабрикахъ, работающихъ ручною силой, рабочихъ, сохранившихъ связь съ землей, больше, на фабрикахъ же, работающихъ ме-

\*) Только часть ихъ ѣздитъ по желѣзнымъ дорогамъ, остальные же на лошадяхъ. Это обычное возвращеніе пришлыхъ рабочихъ на праздники по домамъ вызвало особый видъ извоза, въ видѣ срочной доставки рабочихъ на особыхъ лицейкахъ (на простыхъ дорогахъ, къ которымъ подвѣшены доски въ качествѣ подножекъ).



ханической силой, меньше, несмотря на то, что на этихъ послѣднихъ добрая часть рабочихъ вовсе не стоитъ на такихъ занятіяхъ, которыя привязываютъ ихъ къ фабрикѣ. Оставляя въ сторонѣ рогожныя фабрики, о которыхъ мы только-что говорили, затѣмъ мелкія фабрики, стоящія на рубежѣ кустарныхъ, и другія мелкія заведенія, возьмемъ наиболѣе характеризующіе вопросъ все крупныя мануфактуры и заводы. Вычисленіе процента уходящихъ на полевые работы изъ числа всеѣхъ безъ исключенія взрослыхъ и подростковъ \*) мужчинъ исключительно крестьянскаго сословія даетъ намъ слѣдующія цифры:

|                                                       | Число уходящихъ на полевые работы. |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ручныя бумаготкацкія съ красильнями . . . . .         | 72,5                               |
| Шелкоткацкія . . . . .                                | 63,1                               |
| Фарфоро-фаянсовыя . . . . .                           | 1,0                                |
| Ручныя ситценабивныя и конторы для раздачи основъ     | 30,7                               |
| Суконныя (полное производство) . . . . .              | 20,4                               |
| Бумагопрядильныя и самоткацкія . . . . .              | 13,8                               |
| Самоткацкія съ ситценабивными и отдѣлочными . . . . . | 6,2                                |
| Машиностроительный заводъ . . . . .                   | 2,7                                |
| Ситценабивныя и отдѣлочныя механическія . . . . .     | 2,3                                |

И вновь мы получаемъ все ту же картину: чѣмъ больше въ производствѣ ручной трудъ отходитъ на второй планъ, чѣмъ больше рабочей превращается въ автомата при машинѣ, чѣмъ болѣе требуетъ оно специализации, тѣмъ меньше количество рабочихъ, сохранившихъ свою связь съ землей.

#### V.

Итакъ, слѣдовательно, механическое фабричное производство имѣетъ явную тенденцію отрывать крестьянское населеніе отъ земледѣлія. Въ настоящее время лишь по очень немногимъ производствамъ фабрики сохраняютъ свой прежній, обычный когда-то для нашихъ фабрикъ характеръ заведеній, гдѣ населеніе работало лишь въ теченіе того времени въ году, которое остается отъ главнаго ихъ занятія — земледѣлія. Такой характеръ сохраняютъ рогожныя фабрики, на которыхъ рабочіе остаются преимущественно полгода и во всякомъ случаѣ не болѣе 8 мѣсяцевъ. Такой же характеръ сохранили еще мелкія фабрики, стоящія на рубежѣ кустарныхъ заведеній, каковы: мелкія ткацкія, канительныя, фарфоро-живописныя и т. п. Но какъ только эти же фабрики расширяются до болѣе крупныхъ заведеній, хотя и ведущихъ свое производство исключительно ручнымъ трудомъ, такъ тотчасъ же начинается замѣчаться вліяніе капитализма: на крупныхъ ткацкихъ фабрикахъ четвертая часть рабочихъ уже вовсе не уходитъ на полевые работы и круглый годъ остается на фабрикахъ; еще сильнѣе вліяютъ въ этомъ смыслѣ фарфоровыя и въ особенности ручныя ситценабивныя фабрики.

\*) Т. е. отъ 14-лѣтняго возраста.



Переходъ ручного производства на механическое и неразрывно связанная съ нимъ концентрація его въ крупныя промышленныя учрежденія тотчасъ разобщаетъ рабочихъ съ землей настолько, что рабочіе, уходящіе на полевныя работы, составляютъ здѣсь лишь исключеніе. Казалось бы, для мѣстнаго населенія, т.-е. населенія ближайшихъ къ такой фабрикѣ деревень, гораздо легче сохранить свою связь съ землей уже по одному удобству ближайшаго разстоянія. На самомъ дѣлѣ какъ разъ наоборотъ; на мѣстное населеніе именно она больше всего и вліяетъ, сокращая не только количество уходящихъ на поле, но вмѣстѣ съ тѣмъ и самыя сроки, на которые рабочіе оставляютъ фабрики.

Нѣтъ сомнѣнія, конечно, что извѣстное число фабричныхъ рабочихъ составляютъ крестьяне безземельные; но одинъ ростъ фабричной промышленности показываетъ уже, что пополненіе первоначальнаго кадра рабочихъ должно было происходить во всякомъ случаѣ извнѣ, т.-е. изъ среды крестьянъ-земледѣльцевъ. Сравненіе имѣющихся статистическихъ данныхъ за прежнее время, а именно данныхъ за 1843 годъ Самойлова и за 1871 Матисена \*) съ нашими (за 1883—85 гг.) показываетъ намъ, что фабричная промышленность въ Московской губерніи росла чрезвычайно быстро. По тѣмъ тремъ уѣздамъ, къ которымъ относится наше изслѣдованіе, эти данныя выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ:

|                                             | 1843 г. | 1871 г. | 1883—5 гг. |
|---------------------------------------------|---------|---------|------------|
| Число фабрикъ . . . . .                     | 155     | 313     | 266        |
| Число рабочихъ . . . . .                    | 14027   | 27530   | 41426      |
| Среднее число рабочихъ на<br>каждой фабрикѣ | 90,5    | 87,9    | 155,7      |

Число фабричныхъ заведеній въ 1843 г. относится къ числу ихъ въ настоящее время какъ 100 къ 171, число же рабочихъ какъ 100 къ 295, т. е. число фабрикъ возросло на три четверти, число же рабочихъ почти втрое. Въ особенности быстро разрослась фабричная промышленность въ Коломенскомъ уѣздѣ, гдѣ за 40 лѣтъ число фабрикъ болѣе чѣмъ удвоилось, число же рабочихъ выросло въ пять съ половиною разъ.

Одновременно съ общимъ ростомъ фабричной промышленности шель процессъ замѣны ручного труда механическимъ, сдѣлавшій особенно быстрые успѣхи въ послѣднія 20 лѣтъ, и — какъ неизбежное его послѣдствіе — концентраціи фабричнаго производства, замѣны мелкихъ фабрикъ крупными мануфактурами. Число рабочихъ росло гораздо быстрѣе числа фабрикъ, и если въ 1843 г. на каждую фабрику приходилось 90 рабочихъ, то въ настоящее время ихъ приходится уже 155.

\*) А. Самойловъ. Атласъ промышленности Московской губерніи. М. 1845. — И. Матисенъ. Атласъ мануфактурной промышленности Московской губерніи. 1872 г. — Объ ошибкахъ, которыя намъ пришлось выяснитъ въ статистикѣ Самойлова, и о поправкахъ, которыя въ силу этого были въ ней нами сдѣланы, а также частное сравненіе этихъ данныхъ съ нашими по отдѣльнымъ уѣздамъ см. въ Сборникѣ ст. свѣд., Отд. sanit. т. III, выпуска XIII, XV и XVIII. — Замѣтимъ также, что въ счетъ фабрикъ нами нигдѣ не включены кирпичныя и гончарныя заводы.



Понятно, что такой ростъ капиталистическаго производства былъ возможенъ только при наличности рабочихъ. Механическія фабрики стремились, да и не могли не стремиться, выработать для себя спеціально-фабричныхъ рабочихъ, ибо вести работу прежнимъ порядкомъ, 8 мѣсяцевъ въ году или даже только полгода, имъ было совсѣмъ невыгодно. Насколько имъ облегчали дѣло различныя условія, въ родѣ недостаточнаго земельного обезпеченія крестьянъ, — вопросъ особый, разсмотрѣніе котораго не входитъ въ нашу задачу. Но, несомнѣнно, ими принимались къ тому и свои, если можно такъ выразиться, насильственные мѣры. Еще и теперь по нѣкоторымъ производствамъ сохранился обычай давать болѣе высокую плату съ Пасхи до октября, чтобы удержать рабочихъ при фабрикѣ. Но замѣчательно, что для тѣхъ группъ рабочихъ, которыя даютъ наименьшее число уходящихъ на полевые работы, этого уже не встрѣчается, — фабрики, очевидно, уже выработали себѣ спеціальныхъ рабочихъ и заставили уже ихъ забыть землю. Примѣромъ мѣропріятій другого рода могутъ служить стѣсненія, которыя ставятся въ этомъ направленіи на фарфоровыхъ фабрикахъ и о которыхъ мы упомянули выше, т. е. обязательство рабочаго поставить, въ случаѣ ухода на полевые работы, замѣстителя. Рядомъ съ подобными встрѣчаются мѣры уже прямо насильственнаго характера.

Просматривая условія найма, которыми руководствовались фабрики до изданія закона о наймѣ рабочихъ 3 іюня 1886 г., мы на каждомъ шагѣ, во всѣхъ уѣздахъ губерніи, встрѣчаемся съ очень опредѣленнымъ различіемъ, дѣлаемымъ между двумя періодами года: лѣтнимъ — съ Пасхи до 1 сентября или чаще 1 октября, и зимнимъ — съ 1 октября по Пасху. По этимъ условіямъ почти всѣ фабрики сохраняютъ за рабочими право уйти зимою раньше истеченія срока до Пасхи, требуя съ ихъ стороны лишь предупрежденія о своемъ желаніи за тотъ или другой срокъ. Въ лѣтній же періодъ, съ Пасхи по октябрь, этого права почти нигдѣ за ними не признается, и уходъ до сказаннаго срока непосредственно ведетъ за собой бѣольшую или меньшую скидку съ заработной платы. Для примѣра намъ достаточно привести нѣсколько подобныхъ условій. — На бумаготкацкой фабрикѣ Товар. Н. Н. Коншина (Серпуховскаго у.) рабочій, пожелавшій уйти въ зимнее полугодіе, долженъ предупредить за 10 дней впередъ, въ противномъ случаѣ онъ лишается двѣнадцатидневной заработной платы; пожелавшій же уйти въ лѣтнее полугодіе послѣ Пасхи не имѣетъ этой льготы и прямо лишается двѣнадцатидневной заработной платы. На ситценабивной фабрикѣ того же Товарищества рабочій, имѣя ту же льготу въ зимнее полугодіе, въ лѣтнее прямо лишается мѣсячнаго жалованья. На суконной фабр. Каштановыхъ (Серпуховскаго у.) въ зимнее полугодіе рабочій долженъ предупредить за двѣ недѣли, иначе онъ лишается полумѣсячнаго жалованья; въ лѣтнее же полугодіе уходящій до 1 октября во всякомъ случаѣ теряетъ полумѣсячное жалованье. На суконной Мауринской мануф. (Верейскаго у.) уходящій послѣ Пасхи ранѣе 1 октября лишается 20% со всей заработной платы со времени найма по день расчета. На бумагопрядильно-ткацкой и красильно-отдѣлочной фабрикѣ О. Щербакова с-вей (Коломенск. у.) уходящему послѣ Пасхи



до 1 сентября скашивается 30% съ заработнойки. На суконной фабрикѣ Дюшон (Моск. у.) въ случаѣ требованія рабочимъ расчета послѣ Пасхи раньше 1 октября дѣлается вычетъ въ размѣрѣ 2 руб. за каждый мѣсяць. На суконной фабрикѣ Лыжина (Моск. у.) уходящій послѣ 1 сентября обязанъ предупредить объ этомъ за двѣ недѣли; уходящій же послѣ Пасхи до 1 сентября „получаетъ расчетъ полуцѣной“. На суконной фабрикѣ Цуриковой (Звениг. у.) уходящій съ фабрики до 1 сентября лишается также половины своей заработнойки. На бумагопрядильной фабрикѣ Балина и Макарова (Клинск. у.) не желающій дожить срока до Пасхи долженъ предупредить объ этомъ за полтора мѣсяца, подѣ угрозой потери „всѣхъ заработанныхъ денегъ“; не желающій же дожить послѣ Пасхи срокъ до 1 октября непосредственно лишается „всѣхъ заработанныхъ денегъ“. На суконной фабрикѣ Сафонова (Дмитр. у.) не-уходящія на полевые работы получаютъ въ видѣ поощренія 3—15 руб. въ годъ награды, уходящія же до срока рассчитываются „по полтиннику за рубль“ и т. д., и т. д. Во всѣхъ подобныхъ мѣрахъ, конечно, не было бы ни малѣйшей надобности, если бы на фабрики шли только тѣ крестьяне, которые не могутъ прилагать своего труда къ землѣ.

Между причинами, способствующими разобщенію рабочихъ съ землей, служить, какъ это ни покажется страннымъ, обычай устройства для рабочихъ при фабрикахъ жилыхъ помѣщеній. На преобладающемъ большинствѣ фабрикъ Московской губерніи рабочіе живутъ непосредственно на фабрикахъ, въ случайныхъ ли помѣщеніяхъ, по многимъ производствамъ даже въ мастерскихъ, или въ особыхъ, спеціально для сего назначенныхъ жилыхъ помѣщеніяхъ, при чемъ за рѣдкими исключеніями пользованіе этими жилыми помѣщеніями для нихъ бесплатно. Такимъ образомъ наши фабрики представляютъ въ этомъ отношеніи чрезвычайно оригинальное явленіе, не имѣющее себѣ никакой аналогіи съ Западомъ, гдѣ жилья помѣщенія для рабочихъ представляютъ всегда нѣчто отдѣльное отъ фабрики, рабочіе нанимаютъ квартиры гдѣ и какъ хотятъ у частныхъ предпринимателей, а спеціальныя для фабричныхъ жилья помѣщенія существуютъ лишь въ видѣ филантропическихъ, но всегда платныхъ учреждений.

Причина такого своеобразнаго явленія заключается, очевидно, прежде всего въ преобладаніи у насъ сельскаго характера жизни въ населенныхъ мѣстахъ надъ городскимъ. Понятно, что при этомъ условіи всякая болѣе или менѣе крупная фабрика, возникающая хотя бы и въ самомъ селеніи, волей-неволей должна обезпечить своимъ рабочимъ жилье, котораго они не могутъ найти въ деревняхъ. Этимъ, вѣроятно, и объясняется то, что особыхъ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ не бываетъ только при мелкихъ фабрикахъ съ очень ограниченнымъ числомъ рабочихъ или, очень рѣдко, при сравнительно крупныхъ, но находящихся въ такихъ центрахъ промышленной жизни, гдѣ постоянный, болѣе или менѣе сильный наплывъ пришлыхъ рабочихъ вызвалъ уже въ мѣстномъ коренномъ населеніи особый промыселъ — содержанія спеціальныхъ жилыхъ помѣщеній для отдачи въ наемъ рабочимъ, какъ, напр., въ Черкизовѣ-подмосковномъ, въ селѣ Озерахъ



Коломенскаго уѣзда, въ д. Заборье, почти сливающейся съ городомъ Серпуховымъ, въ слободѣ Митяевой подъ городомъ Коломною и т. д.

Если разсматривать вопросъ о жилищахъ рабочихъ, переходя постепенно въ послѣдовательномъ порядкѣ отъ мелкихъ фабрикъ и заводовъ къ болѣе и болѣе крупнымъ и, наконецъ, къ большимъ мануфактурамъ, то для насъ самъ собою выяснится и историческій ходъ развитія вопроса до его нынѣшней фазы — почти обязательнаго устройства особыхъ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ при всякой сколько-нибудь крупной фабрикѣ.

Почти на всѣхъ мелкихъ фабрикахъ по очень многимъ производствамъ, стоящимъ на рубежѣ производства кустарнаго, каковы: мелкое ткачество, канительное производство и др., — всѣ рабочіе принадлежатъ обыкновенно къ числу жителей того селенія, гдѣ находится фабрика, или селеній ближайшихъ къ нему; поэтому всѣ рабочіе здѣсь — приходящіе, ежедневно возвращающіеся на ночь къ себѣ домой. Однако и здѣсь нѣкоторое, всегда, впрочемъ, сравнительно небольшое число рабочихъ, принадлежащихъ къ жителямъ болѣе отдаленныхъ деревень, въ силу неудобства ежедневнаго возвращенія домой, въ особенности въ ненастное время года и зимой, остается ночевать на фабрикѣ, располагаясь кое-какъ въ мастерскихъ, гдѣ работаетъ; такіе рабочіе возвращаются домой только на праздничные дни.

Но на такихъ же мелкихъ фабрикахъ и заводахъ, пользующихся по какимъ-либо причинамъ, иногда просто въ силу установившагося издавна обычая, трудомъ не-мѣстныхъ, но преимущественно или даже исключительно пришлыхъ издалека рабочихъ, эти послѣдніе живутъ всегда на самой фабрикѣ. Очень нерѣдко на такихъ фабрикахъ рабочіе нанимаются на хозяйскихъ харчахъ, подъ именемъ „годовыхъ“, и тогда они уже обязательно пользуются даровымъ помѣщеніемъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ они почувствуютъ, располагаясь на бивакахъ въ тѣхъ же помѣщеніяхъ, гдѣ работаютъ, выбирая гдѣ посуше и потеплѣе, какъ, напр., въ сушильняхъ, въ курчильняхъ, въ красильняхъ съ горячими кубами на ручныхъ красильныхъ фабрикахъ, въ квасныхъ на овчинодубильныхъ фабрикахъ, въ сушильняхъ и въ отдѣлочныхъ кожевенныхъ заводахъ и т. д.

Какъ только фабрика выходитъ изъ разряда мелкихъ, какъ только число рабочихъ увеличивается до сотенъ, такъ контингентъ мѣстныхъ рабочихъ въ большей или меньшей степени разрѣжается пришлыми издалека, — не только изъ Московскою же, но и изъ сосѣднихъ, преимущественно изъ Тульской и изъ Калужскою губерній. Понятно, что вся эта масса пришлыхъ рабочихъ, отчасти за неимѣніемъ помѣщеній въ ближайшихъ селеніяхъ, отчасти изъ вынужденной экономіи при малой зароботкѣ, отчасти, наконецъ, вслѣдствіе чрезвычайно низкихъ потребностей нашихъ рабочихъ, въ огромномъ большинствѣ далекихъ отъ какихъ бы то ни было понятій объ удобствахъ жизненнаго комфорта, — вся эта масса рабочихъ располагается кое-какъ тамъ же, гдѣ работаетъ. Почти на всѣхъ крупныхъ фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ, каковы ручныя бумаго-, шерсто- и шелкоткацкія, ручныя ситценабивныя и проч., всѣ рабочіе живутъ въ мастерскихъ: въ ткацкихъ, въ сновальняхъ и т. д., располагаясь на полу, на верстакахъ или на ста-



нахъ, на становины которыхъ кладутся доски, такъ что образуется нѣчто въ родѣ полатей. И это наблюдается не только на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ работаютъ одни мужчины, но и тамъ, гдѣ работа ведется цѣлыми семьями. Наиболее типическую картину въ этомъ отношеніи представляютъ рогожныя фабрики. Почти то же самое мы встрѣчаемъ и на нѣкоторыхъ крупныхъ ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ, гдѣ рабочіе располагаются въ большихъ ткацкихъ мастерскихъ со всѣми своими семьями, на станахъ, подъ станами и въ проходахъ между ними. Здѣсь ткачихи ублаживаютъ своихъ несчастныхъ дѣтей въ люлькахъ, подвѣшенныхъ къ потолку въ проходахъ между рядами становъ, непрерывнымъ стукомъ батановъ.

Традиція и рутинна, въ особенности когда онѣ совпадаютъ съ денежною выгодой, въ нашихъ фабрикахъ настолько сильны, что даже тамъ, гдѣ фабрики уже перешли на механическое производство, — въ тѣхъ отдѣленіяхъ, гдѣ оно ведется еще ручнымъ способомъ, напр., въ ручныхъ ткацкихъ суконныхъ фабрикахъ, въ ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ смѣшанныхъ (полушерстяныхъ) тканей и въ ручныхъ набивныхъ ситценабивныхъ фабрикахъ, — рабочіе этихъ отдѣленій спятъ въ мастерскихъ, въ которыхъ днемъ работаютъ, между тѣмъ какъ для рабочихъ, занятыхъ въ отдѣленіяхъ съ механическимъ производствомъ, имѣются отдѣльныя жилия помѣщенія. Переходъ ручного производства на механическое и почти одновременный и неразрывный съ этимъ переходъ отъ дневной работы на непрерывную работу въ теченіе цѣлыхъ сутокъ дѣлаетъ ночевку рабочихъ въ мастерскихъ уже невыносимою; смѣнная же работа въ теченіе круглыхъ сутокъ заставляетъ держать рабочихъ у самой фабрики и, слѣдовательно, устраивать имъ жилье.

Вотъ почему на всѣхъ безъ исключенія крупныхъ фабрикахъ, если не для всѣхъ, то для преобладающаго большинства рабочихъ, выросли особыя жилия помѣщенія, обыкновенно въ видѣ громадныхъ многоэтажныхъ казармъ. Впрочемъ, существованіе особыхъ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ на суконныхъ фабрикахъ имѣетъ еще и другую, особую причину. Многія изъ этихъ фабрикъ были основаны еще помѣщиками при крѣпостномъ правѣ и работали черезъ крѣпостныхъ, превращавшихся въ этомъ случаѣ въ безземельныхъ кабалныхъ рабочихъ, впоследствии мѣщанъ, для которыхъ, естественно, при фабрикахъ были необходимы спеціальныя семейныя жилия помѣщенія.

Таково, въ общихъ чертахъ, происхожденіе жилыхъ помѣщеній для рабочихъ при нашихъ фабрикахъ. Какъ бы однако ни было, но преобладающее большинство рабочихъ живетъ на самыхъ фабрикахъ. Желая сколько-нибудь выяснитъ числовое отношеніе рабочихъ, пользующихся жилыми помѣщеніями на фабрикахъ, къ тѣмъ, которые живутъ въ своихъ собственныхъ домахъ или въ наемныхъ квартирахъ, при антропометрическихъ измѣреніяхъ мужчинъ, между прочими вопросами, мы задавали имъ вопросъ и о мѣстѣ жительства. Оказалось, что изъ 14.552 взрослыхъ мужчинъ (отъ 18-лѣтняго возраста) на фабрикахъ вышеупомянутыхъ трехъ уѣздовъ этими тремя видами жилья пользовалось:



Таблица XXII.

| Рабочіе пользующіеся:                                                                                  | Въ абсолютныхъ цифрахъ. |                    |                           |        | Въ процентахъ. |                    |                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------|----------------|--------------------|---------------------------|--------|
|                                                                                                        | Своимъ домомъ.          | Наемной квартирой. | Фабрич. нымъ помещеніемъ. | ИТОГО. | Своимъ домомъ  | Наемной квартирой. | Фабрич. нымъ помещеніемъ. | ИТОГО. |
| I. Рабочіе приготовительныхъ, прядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ, обрабатывающихъ хлопокъ, шерсть и шелкъ. | 889                     | 1013               | 3836                      | 5738   | 15,3           | 17,7               | 66,8                      | 100    |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситценабивныхъ и отдѣлочныхъ отдѣленій . . . . .                  | 648                     | 361                | 1765                      | 2774   | 23,3           | 13,0               | 63,7                      | 100    |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ и заводовъ.                                                               | 534                     | 48                 | 636                       | 1218   | 43,8           | 3,9                | 52,3                      | 100    |
| IV. Мастеровые различныхъ фабрикъ. . .                                                                 | 1152                    | 884                | 860                       | 2896   | 39,8           | 30,3               | 29,7                      | 100    |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ . . . . .                                                        | 435                     | 323                | 1168                      | 1926   | 22,6           | 16,8               | 60,6                      | 100    |
| Всѣ рабочіе . . .                                                                                      | 3658                    | 2629               | 8265                      | 14552  | 25,1           | 18,1               | 56,8                      | 100    |
| Рабочіе Московской губерніи . . . . .                                                                  | 3429                    | 1236               | 4698                      | 9363   | 36,6           | 13,1               | 50,3                      | 100    |
| „ Тульской „ . . . . .                                                                                 | 32                      | 644                | 1997                      | 2673   | 1,2            | 24,1               | 74,7                      | 100    |
| „ Калужской „ . . . . .                                                                                | 18                      | 88                 | 777                       | 883    | 2,0            | 9,9                | 88,1                      | 100    |
| „ Рязанской „ . . . . .                                                                                | 116                     | 431                | 619                       | 1166   | 9,9            | 36,9               | 53,2                      | 100    |
| „ Прочихъ губерній . . . . .                                                                           | 63                      | 230                | 174                       | 467    | 13,3           | 49,3               | 37,2                      | 100    |

Рабочіе, живущіе въ своихъ собственныхъ домахъ, въ наибольшемъ количествѣ встрѣчаются въ третьей группѣ, состоящей главнымъ образомъ изъ рабочихъ канительныхъ заведеній, гдѣ всѣ рабочіе принадлежатъ къ крестьянскому населенію того мѣста, гдѣ находится фабрика, и изъ рабочихъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ, гдѣ преобладающее большинство — то чильщики — также мѣстные крестьяне. Но и въ этой группѣ въ собственныхъ домахъ живетъ меньшая половина. Нѣсколько меньшей, но также высокой процентъ живущихъ въ своихъ домахъ (до  $\frac{2}{5}$  всего числа) даютъ рабочіе четвертой группы, въ значительномъ количествѣ ( $30,3\%$ ) занимающіе также квартиры на сторонѣ. Это объясняется тѣмъ, что въ эту группу вошли мастера (слесаря, кузнецы и проч.), составляющіе главный контингентъ рабочихъ Коломенскаго машиностроительнаго завода, гдѣ за ничтожнымъ исключеніемъ мастеровыхъ высшаго ранга всѣ прочіе не пользуются помещеніями при заводѣ, а живутъ или въ своихъ домахъ въ Коломнѣ, въ подгородной слободѣ Митяевѣ и въ окрестныхъ деревняхъ, или же нанимаютъ квартиры тамъ же. Но затѣмъ по прочимъ двумъ группамъ, т. е. группѣ рабочихъ по текстильному производству и отдѣлкѣ тканей — рабочихъ, составляющихъ преобладающую массу фабричнаго люда въ губерніи, — а также группѣ рабочихъ общей службы всѣхъ фабрикъ (т. е. чернорабочихъ, возчиковъ и проч.), число живущихъ на самыхъ фабрикахъ достигаетъ  $\frac{2}{3}$  всего ихъ числа. Говоря вообще по отношенію ко всѣмъ фабричнымъ рабочимъ, оказывается, что въ собственныхъ домахъ живетъ только  $\frac{1}{4}$ , въ наемныхъ квартирахъ менѣе  $\frac{1}{3}$ , вся же остальная масса, составляющая до  $\frac{3}{5}$  всего числа ихъ, живетъ на фабрикахъ — частью въ мастерскихъ, большею же частью въ специальныхъ жилыхъ помещеніяхъ.



Безъ сомнѣнія, между мѣстными и пришлыми рабочими въ этомъ отношеніи должно существовать и существуетъ большое различіе. Но мы не имѣемъ другого средства различія обѣихъ этихъ категорій, какъ по мѣсто-рожденію по губерніямъ (см. выше таблицу). Этотъ способъ не совсѣмъ то-ченъ, ибо при этомъ часть пришлыхъ изъ отдаленныхъ уѣздовъ Московской губерніи и даже изъ отдаленныхъ частей того же уѣзда, гдѣ находится та или другая фабрика, слѣдовательно по существу пришлыхъ рабочихъ, попа-даетъ въ мѣстные, тогда какъ извѣстное число мѣстныхъ для фабрикъ, на-ходящихся на границѣ губерніи, но уроженцевъ сосѣднихъ губерній, попа-даетъ въ число пришлыхъ. Вслѣдствіе этого распредѣленіе рабочихъ по гу-берніямъ даетъ намъ лишь приблизительныя указанія на то, что пришлые изъ сосѣднихъ губерній пользуются жильемъ на фабрикахъ гораздо въ боль-шемъ, относительно, числѣ, чѣмъ уроженцы Московской губерніи. Если среди пришлыхъ изъ другихъ губерній мы все-таки встрѣчаемъ извѣстное количество живущихъ въ своихъ домахъ (см. таблицу XXII), то это отнюдь не значитъ, что они, переселясь въ Московскую губернію, приобрѣли въ собственность жилища близъ фабрикъ. Въ извѣстной степени это вѣрно лишь для ничтожной части пришлыхъ изъ Калужской и изъ другихъ отдаленныхъ губерній, приобрѣвшихъ себѣ дома въ городѣ или въ подгородныхъ селеніяхъ Серпухова и Коломны. Для уроженцевъ же Тульской и Рязанской губерній дѣло объясняется просто тѣмъ, что на многихъ фабрикахъ въ Серпуховѣ, въ Озерахъ (Колом. у.) и на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ (близъ Коломны) извѣстное число рабочихъ изъ крестьянъ ближайшихъ се-леній Тульской и Рязанской губерній приходитъ на фабрики, ежедневно пе-реходя границу.

Вышеприведенныя числовыя данныя относятся ко взрослымъ мужчи-намъ, и естественно рождается вопросъ, въ какой степени они могутъ отно-ситься къ рабочимъ женскаго пола и къ малолѣтнимъ? Но подробный осмотръ фабрикъ съ ихъ жилыми помѣщеніями, какъ онъ дѣлался нами, заставляетъ безъ всякаго колебанія отвѣтить, что женщины и малолѣтніе, по совершенно понятнымъ причинамъ, пользуются жильемъ на фабрикахъ еще въ большей степени, чѣмъ мужчины. По крайней мѣрѣ изъ числа всѣхъ фабрикъ, осмотрѣнныхъ въ Серпуховскомъ, Коломенскомъ, Бронницкомъ и Подоль-скомъ уѣздахъ, мы встрѣтили только двѣ \*), гдѣ жильемъ при нихъ пользовались исключительно мужчины, работавшія же здѣсь женщины жить при фабрикахъ принципіально не допускались, какъ объясняли намъ сами вла-дѣльцы фабрикъ, „для поддержанія между рабочими нравственности и для предотвращенія обычнаго въ такихъ случаяхъ разврата“. Въ концѣ-концовъ, рискуя ошибиться скорѣе въ сторону умаленія, чѣмъ преувеличенія цифръ, можно утверждать, что три пятыхъ нашихъ фабричныхъ рабо-чихъ живетъ непосредственно на фабрикахъ, и лишь двѣ пятыхъ всего ихъ числа не покидаетъ своихъ домовъ или нанимаетъ вольныя квартиры.

---

\*) Бумаготкацкая А. Мараевой и бумаготкацко-ситценабивная М. Сѣрикова сыно-вей въ Серпуховѣ.



Но это еще не все. Отсутствие жилых помещений при фабриках служит, конечно, большим препятствием применению женского и детского труда пришлых издалека рабочих. Однако и при этом неблагоприятном условии встречаются фабрики, где, как мы только-что говорили, рабочие селятся в мастерских цѣлыми семьями. Понятно, что там, где устраиваются отдѣльныя жилища помещения, для рабочих облегчается возможность перетаскать изъ деревни на фабрику свою семью, чему фабриканты нисколько не препятствуютъ, такъ какъ это служитъ къ прямой ихъ выгодѣ — пользованію болѣе дешевымъ женскимъ и дѣтскимъ трудомъ. Весьма возможно, что при устройствѣ казармъ фабриканты имѣли въ виду именно эту цѣль, и очень можетъ быть, что при этомъ преслѣдовалась и главная, хотя, можетъ-быть, и неясно сознававшаяся ими цѣль — привязать рабочихъ къ фабрикамъ, заставить ихъ забыть о своемъ деревенскомъ хозяйствѣ. Какъ бы ни было, но въ результатѣ почти на всѣхъ фабрикахъ, где применяется женскій и дѣтскій трудъ, мы встрѣчаемъ жилища помещения, населенныя семьями рабочихъ, при чемъ далеко не всѣ члены семей принимаютъ участіе въ работѣ. Насколько этотъ не работающій, но пользующійся фабричнымъ, болѣею частью даровымъ, жильемъ, элементъ значителенъ, можно судить по тому, что на всѣхъ сколько-нибудь значительныхъ фабрикахъ, пользующихся женскимъ и дѣтскимъ трудомъ и имѣющихъ жилища помещения, въ трехъ изслѣдованныхъ уѣздахъ мы нашли 16.923 живущихъ, но работающими между ними оказалось только 13.158; слѣдовательно число живущихъ при фабрикахъ женщинъ и дѣтей, не принимающихъ участія въ фабричныхъ работахъ, достигаетъ 3.765, т. е. 22,2<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.

Пока рабочій на фабрику одинъ, семья же его въ деревнѣ, связь его съ землей еще не порвана; для него еще есть магнитъ, притягивающій къ деревнѣ, и онъ возвращается въ нее время отъ времени и на болѣе или менѣе продолжительный срокъ въ году для полевыхъ работъ. Держать же свою семью при себѣ на фабрику, где нѣтъ специальныхъ казармъ, понятно, почти невозможно, и исключенія мы видимъ только у рогожниковъ, пріѣзжающихъ на фабрики въ составѣ полной семьи\*), и на нѣсколькихъ ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ, где часть ткачей размѣщается со своими семьями въ мастерскихъ. Съ другой стороны, семья, потерявшей или вообще не имѣющей работника-пахаря, замѣщающаго ушедшаго на фабрику, нечѣмъ жить. Низкая заработка на фабрику не позволяетъ рабочему содержать свою семью въ деревнѣ, разъ она не въ состояніи пополнять сама его скудныхъ остатковъ отъ заработка, — и онъ перетаскиваетъ ее на фабрику, чтобы эксплуатировать трудъ жены и дѣтей. Но какъ только онъ перевелъ свою семью въ фабричную казарму, какъ только его жена и дѣти также поступили на фабричную работу, такъ отношенія его къ деревнѣ кончаются, и его дѣти роковымъ образомъ становятся специально фабричными рабочими.

Какъ бы ни было, какія бы причины ни способствовали преобразованію

---

\*) Для рогожниковъ этотъ обычай обуславливается отчасти самымъ способомъ работы рогожъ.



Таблица XXIII.

|                                                                                    | Московская губ.       |                                                 |       | Тульская губ.         |                                                 |       | Рязанская губ.        |                                                 |       | Калужская губ.        |                                                 |       | Прочія губ.           |                                                 |       | Всѣ рабочіе безъ различія мѣсторожд. |                                                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
|                                                                                    | Число всѣхъ рабочихъ. | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       | Число всѣхъ рабочихъ.                | Число рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ раб. |       |
|                                                                                    |                       | абсол.                                          | проц. |                       | абсол.                                          | проц. |                       | абсол.                                          | проц. |                       | абсол.                                          | проц. |                       | абсол.                                          | проц. |                                      | абсол.                                          | проц. |
| I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества..                                  | 5113                  | 3849                                            | 75,3  | 1812                  | 1050                                            | 57,9  | 430                   | 180                                             | 41,9  | 476                   | 450                                             | 94,5  | 32                    | 11                                              | 34,4  | 7863                                 | 5540                                            | 70,5  |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситценабивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ. . . . . | 2171                  | 1549                                            | 71,4  | 1006                  | 645                                             | 64,1  | 376                   | 129                                             | 34,3  | 234                   | 212                                             | 90,6  | 41                    | 8                                               | 19,5  | 3828                                 | 2543                                            | 66,4  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ. . . . .                                              | 1190                  | 725                                             | 60,9  | 90                    | 29                                              | 32,2  | 135                   | 15                                              | 11,1  | 9                     | 3                                               | 33,3  | 16                    | 4                                               | 25,0  | 1426                                 | 776                                             | 54,4  |
| IV. Мастеровые . . . . .                                                           | 2195                  | 596                                             | 27,1  | 296                   | 179                                             | 60,5  | 402                   | 45                                              | 11,1  | 187                   | 152                                             | 81,3  | 327                   | 83                                              | 25,3  | 3407                                 | 1055                                            | 30,9  |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ. . . . .                                     | 1235                  | 147                                             | 11,8  | 381                   | 101                                             | 26,5  | 198                   | 6                                               | 3,0   | 130                   | 27                                              | 20,7  | 94                    | 27                                              | 28,7  | 2052                                 | 308                                             | 15,0  |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества. . . . .                      | 6791                  | 3017                                            | 44,4  | 1773                  | 954                                             | 53,7  | 1111                  | 195                                             | 17,6  | 560                   | 394                                             | 70,3  | 478                   | 122                                             | 25,5  | 10713                                | 4682                                            | 43,7  |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій. . . . .                                         | 11904                 | 6866                                            | 57,7  | 3585                  | 2004                                            | 55,9  | 1541                  | 375                                             | 24,3  | 1036                  | 844                                             | 81,5  | 510                   | 133                                             | 26,1  | 18576                                | 10222                                           | 55,0  |



прежняго земледѣльца въ фабричнаго рабочаго, но эти спеціальныя рабочіе уже существуютъ. Они только числятся крестьянами, но связаны съ деревней лишь податями, которыя вносятся ими при перемѣнѣ паспортовъ, ибо на самомъ дѣлѣ они не имѣютъ въ деревнѣ ни хозяйства, ни сплошь и рядомъ даже дома, обыкновенно проданнаго. Даже право на землю они сохраняютъ, такъ сказать, лишь юридически, и безпорядки на фабрикахъ въ 1885—86 гг. на многихъ фабрикахъ показали, что эти рабочіе сами считаютъ себя совершенно чуждыми деревнѣ, точно такъ же, какъ крестьяне деревни, въ свою очередь, смотрятъ на нихъ, потомковъ своихъ односельчанъ, какъ на чуждыхъ пришельцевъ. Передъ нами, слѣдовательно, уже сформировавшійся классъ рабочихъ, не имѣющихъ своего крова, не имѣющихъ фактически никакой собственности, — классъ, ничѣмъ не связанный и живущій изо дня въ день. И онъ образовался не со вчерашняго дня. Онъ уже имѣетъ свою фабричную генеалогію и для немалой своей части насчитываетъ уже третье поколѣніе. Желая выяснитъ этотъ вопросъ, мы опрашивали каждаго рабочаго мужского пола, кто былъ его отецъ и чѣмъ онъ занимался. Результаты этого опроса представлены въ таблицахъ XXIII и XXIV.

Изъ 18.576 рабочихъ (кромѣ рогожниковъ) мужского пола всѣхъ сословіи и всѣхъ возрастовъ — 55% оказались имѣющими отцовъ, работавшихъ или работающихъ на фабрикахъ на различныхъ занятіяхъ. Наибольшій процентъ рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ же (70,3), падаетъ на группу рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, наименьшій же (15,0), какъ и слѣдовало ожидать, на рабочихъ общей службы, т. е. чернорабочихъ, возчиковъ, сторожей и кочегаровъ. Вообще большій процентъ падаетъ на тѣ именно группы занятій, въ которыхъ наиболѣе примѣняется механическій трудъ, и, наоборотъ, чѣмъ большее значеніе въ занятіяхъ имѣетъ трудъ ручной, тѣмъ меньше и процентъ рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ. А мы должны замѣтитъ притомъ, что „фабричными“ нами считались лишь тѣ отцы, которые буквально работали на фабрикахъ, слѣдовательно въ ихъ счетъ нами не вводились всѣ тѣ, которые занимались какимъ-либо ремесломъ внѣ фабрики или какимъ-либо кустарнымъ производствомъ.

Между уроженцами различныхъ губерній различіе въ этомъ отношеніи достигаетъ довольно крупныхъ размѣровъ. Наибольшее количество подобныхъ рабочихъ, какъ въ отношеніи всѣхъ вообще, безъ различія занятій, такъ и по отдѣльнымъ группамъ послѣднихъ, даютъ уроженцы Калужской губерніи, несмотря на исключеніе изъ счета рабочихъ рогожныхъ фабрикъ. Если же въ расчетъ принять и послѣднихъ, уже много десятковъ лѣтъ изъ рода въ родъ занимающихся рогожнымъ дѣломъ, то процентъ для уроженцевъ Калужской губерніи въ I отдѣлѣ рабочихъ (обработ. волокн. вещ.), куда входятъ и рогожники, поднимается съ 94,3 до 97,0, т. е. почти всѣ рабочіе этого отдѣла поголовно, оказывается, происходятъ отъ отцовъ, занимавшихся фабричными же работами. Второе мѣсто въ этомъ отношеніи принадлежитъ уроженцамъ Московской губерніи, дающимъ процентъ немного большій общаго средняго для всѣхъ вообще рабочихъ. Третье мѣсто занимаетъ Тульская губернія, а послѣднее мѣсто, если не считать малочисленной группы уроженцевъ



Таблица XXIV.

|                                                                                      |                                      | Моло-<br>же<br>12 л. | 12—15 | 16 и 17 | 18 и 19 | 20—29 | 30—39 | 40—49 | 50—59 | 60 и<br>выше. | Всѣхъ<br>возра-<br>стовъ. |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------|-------|
| I. Рабочіе, обрабатывающіе во-<br>локнистыя вещества.                                | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 91                   | 1261  | 773     | 694     | 2453  | 1615  | 665   | 250   | 61            | 7863                      |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 38    | 840     | 514     | 474   | 1741  | 1216  | 506   | 172           | 9                         | 5540  |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | 41,8  | 66,6    | 66,3    | 68,3  | 71,0  | 75,3  | 76,1  | 68,8          | 63,9                      | 70,4  |
| II. Рабочіе красильныхъ, отбѣль-<br>ныхъ, ситценабивныхъ и от-<br>дѣлочныхъ фабрикъ. | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 45                   | 655   | 354     | 285     | 1152  | 686   | 378   | 211   | 62            | 3828                      |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 17    | 423     | 243     | 201   | 788   | 513   | 229   | 102           | 27                        | 2543  |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | 37,8  | 64,6    | 68,6    | 70,3  | 68,4  | 74,8  | 60,6  | 48,3          | 43,6                      | 66,4  |
| III. Рабочіе прочихъ фабрикъ.                                                        | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 12                   | 121   | 75      | 80      | 507   | 326   | 185   | 95    | 25            | 1426                      |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 8     | 101     | 63      | 53    | 315   | 117   | 76    | 35            | 8                         | 776   |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | 66,6  | 83,4    | 84,0    | 66,3  | 62,1  | 35,9  | 41,0  | 36,8          | 32,0                      | 54,4  |
| IV. Мастеровые . . . . .                                                             | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 3                    | 247   | 261     | 277     | 1166  | 849   | 410   | 156   | 38            | 3407                      |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 0     | 108     | 121     | 86    | 372   | 238   | 85    | 37            | 8                         | 1055  |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | —     | 43,7    | 46,3    | 31,0  | 31,9  | 28,0  | 20,7  | 23,7          | 21,0                      | 30,9  |
| V. Рабочіе общей службы всѣхъ<br>фабрикъ.                                            | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 3                    | 64    | 59      | 77      | 414   | 516   | 371   | 361   | 187           | 2052                      |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 1     | 33      | 10      | 20    | 67    | 76    | 33    | 40            | 28                        | 308   |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | —     | 50,9    | 16,9    | 26,0  | 16,2  | 14,7  | 8,9   | 11,0          | 15,0                      | 15,0  |
| II—V. Рабочіе, обрабатывающіе<br>неволокнистыя вещества.                             | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 63                   | 1087  | 749     | 719     | 3239  | 2377  | 1244  | 823   | 312           | 10713                     |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 26    | 665     | 437     | 360   | 1542  | 944   | 423   | 214           | 71                        | 4682  |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | 41,3  | 61,2    | 58,6    | 50,1  | 47,6  | 39,6  | 31,3  | 26,0          | 22,8                      | 43,7  |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій.                                                   | Число всѣхъ рабочихъ . . . . .       | 154                  | 2348  | 1522    | 1413    | 5692  | 3992  | 2009  | 1073  | 373           | 18576                     |       |
|                                                                                      | Число имѣющихъ отцами<br>фабричныхъ. | абсол. . . . .       | 64    | 1505    | 951     | 834   | 3283  | 2160  | 929   | 386           | 110                       | 10222 |
|                                                                                      |                                      | проц. . . . .        | 41,6  | 64,1    | 62,4    | 59,0  | 57,7  | 54,1  | 46,2  | 36,0          | 29,3                      | 55,0  |



различныхъ губерній со всѣхъ концовъ Россіи („прочія губерніи“), — Рязанская.

Что касается возрастнаго состава рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ же рабочихъ, то для всѣхъ вообще рабочихъ безъ различія занятій онъ даетъ совершенно опредѣленное указаніе. Наименьшій процентъ такихъ рабочихъ (29,<sub>8</sub>) даютъ старики, но чѣмъ моложе возрастъ, тѣмъ больше среди рабочихъ такихъ, у которыхъ отцы принадлежатъ или принадлежали къ фабричнымъ рабочимъ, и наибольшій процентъ ихъ мы находимъ среди дѣтей и подростковъ 12—17 лѣтъ (62,<sub>4</sub>—64,<sub>1</sub>). Это прямо указываетъ на возрастаніе количества рабочихъ этого рода, и цифры еще разъ говорятъ намъ, что дѣти рабочихъ, попадающихъ на фабрики съ семьями, неизбѣжно превращаются, по примѣру своихъ отцовъ, въ фабричныхъ же рабочихъ, рабочихъ съ самаго ранняго дѣтства, частью даже отъ рожденія взрослыхъ на фабрикѣ въ разобщеніи съ деревней, въ смыслѣ условій жизни земледѣльческаго населенія.

Та же картина представляется намъ и при разсмотрѣніи возрастнаго состава рабочихъ по отдѣльнымъ группамъ занятій, за исключеніемъ группы I, рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, и отчасти группы II, рабочихъ красилень, ситценабивныхъ и проч. Но это исключеніе нисколько не противорѣчитъ выводу, только-что сдѣланному по отношенію ко всѣмъ рабочимъ безъ различія занятій. Напротивъ, его можно было предвидѣть. Въ самомъ дѣлѣ, быстрое развитіе фабричной промышленности въ 70-хъ годахъ прежде всего и больше всего шло на счетъ расширенія промышленности по обработкѣ волокнистыхъ веществъ и именно хлопка. Если это развитіе всѣхъ отдѣловъ хлопчатобумажнаго производства и не выразилось, можетъ-быть, въ смыслѣ увеличенія количества фабрикъ, то очень рѣзко выразилось въ смыслѣ расширенія существовавшихъ фабрикъ увеличеніемъ количества рабочихъ на нихъ. Понятно, что усилившійся спросъ на рабочія руки долженъ былъ пополняться извнѣ, изъ среды крестьянъ-земледѣльцевъ, и, слѣдовательно, первоначальный составъ фабричныхъ рабочихъ долженъ былъ, такъ сказать, разжидиться. Онъ и разжидился — понизился процентъ рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ же рабочихъ, въ тѣхъ возрастахъ, которые эксплуатируются въ промышленности обрабатывающей волокнистыя вещества вообще и въ хлопчатобумажной въ частности больше, чѣмъ во всякой другой, именно въ возрастѣ до 30 лѣтъ и въ особенности въ юношескомъ и дѣтскомъ возрастахъ. Этимъ объясняется тотъ странный на первый взглядъ фактъ, что въ противность общему явленію для нашихъ фабричныхъ рабочихъ по другимъ группамъ занятій, среди рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, въ старшихъ возрастахъ мы видимъ вмѣсто меньшаго большій процентъ рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ, а именно въ возрастѣ 12—17 л. мы видимъ такихъ рабочихъ почти на 10% меньше, чѣмъ въ пожиломъ возрастѣ 40—49 л., гдѣ ихъ оказывается наибольшее количество — 76,<sub>1</sub>% противъ 66,<sub>8</sub> въ первомъ.

Намъ могутъ возразить, однако, что наличность происхожденія отъ лицъ, работавшихъ уже на фабрикахъ, еще не служитъ доказательствомъ пол-



ной оторванности ихъ отъ прежней среды. Ручные ткачи, напр., какъ мы видѣли, въ сильной степени сохранили еще свою связь съ деревней, свое крестьянское хозяйство, несмотря на то, что они работаютъ на фабрикахъ по примѣру своихъ отцовъ. Ихъ дѣти, работающія вмѣстѣ съ ними въ качествѣ шпульниковъ, также возвращаются лѣтомъ съ отцами въ деревню и, слѣдовательно, для нихъ еще не исчезла возможность остаться, по примѣру отцовъ, полуфабричными или даже вовсе бросить работу на фабрикахъ ради своего хозяйства. Совершенно то же можно сказать и относительно шелкоткачей, относительно рабочихъ канительныхъ заведеній, въ меньшей степени даже относительно рабочихъ фарфоровыхъ фабрикъ и т. д. Если мы будемъ перечислять по порядку всѣ занятія, къ которымъ могутъ относиться эти соображенія, то это окажутся какъ разъ тѣ именно занятія, по которымъ мы нашли наибольшій процентъ уходящихъ на полевья работы, т. е. окажутся рабочіе по различнымъ производствамъ, гдѣ въ полной силѣ ручной трудъ, не замѣненный еще самодѣйствующею машиной.

Все это совершенно вѣрно. Но мы уже видѣли, насколько ничтожно количество этихъ рабочихъ по сравненію съ тѣмъ, которое занято на крупныхъ фабрикахъ, работающихъ механическою силой. И если мы примемъ его въ расчетъ, то картина измѣнится очень мало. Примемъ въ расчетъ въ группѣ, обрабатывающей волокнистыя вещества, всѣхъ полуфабричныхъ рабочихъ, каковы ручные бумаготкачи, шелкоткачи и сновальщики ручныхъ фабрикъ, для которыхъ изъ 843 человекъ насчитывается 587, происходящихъ отъ фабричныхъ же рабочихъ; исключимъ это послѣднее число изъ счета рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ, и будемъ считать всѣхъ этихъ рабочихъ какъ не имѣющихъ такихъ отцовъ. И все-таки относительное число рабочихъ, происходящихъ отъ отцовъ, работавшихъ или работающихъ на фабрикахъ, въ этомъ отдѣлѣ рабочихъ (обрабатывающихъ волокнистыя вещества) понизится всего лишь на 7% — до 63,0%.

Точно такъ же, если по отношенію ко всѣмъ рабочимъ безъ различія занятій мы примемъ въ расчетъ всѣхъ рабочихъ той категоріи, о которой только-что была рѣчь, по всѣмъ занятіямъ, на которыхъ рабочіе, по значительному проценту уходящихъ на полевья работы, могутъ считаться лишь полуфабричными, — слѣдовательно, кромѣ входящихъ въ составъ группы обрабатывающихъ волокнистыя вещества, исключимъ изъ счета также и рабочихъ канительныхъ фабрикъ, фарфоровыхъ фабрикъ и т. д., то относительное количество рабочихъ, имѣющихъ отцами фабричныхъ же, съ 55,0% понизится только до 47,6%. Но это будутъ уже рабочіе, почти безусловно не имѣющіе никакихъ отношеній къ деревнѣ, кромѣ приписки къ ней.



Таб. VII. Абсолютная и относительная численность рабочихъ, уходящихъ на полевая работы, всѣхъ сословій, въ распредѣленіи по занятіямъ и по мѣсторожденію.

|                                                                                                                      |               | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                                                                                                                      |               | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевая работы. |       |
|                                                                                                                      |               |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| <b>I. Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества.</b>                                                              |               |                       |                                    |       |                       |                                    |       |
| 1. Рабочіе прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ.                                                          | Московская г. | 1222                  | 36                                 | 2,9   | 723                   | 35                                 | 4,8   |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 153                   | 2                                  | 1,3   | 63                    | 0                                  | 0     |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 65                    | 2                                  | 3,1   | 35                    | 2                                  | 5,7   |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 36                    | 1                                  | 2,8   | 19                    | 1                                  | 5,3   |
|                                                                                                                      | Прочія "      | 1                     | 1                                  |       | 1                     | 1                                  |       |
| 2. Самооткачи бумаготкацкихъ фабрикъ.                                                                                | Московская "  | 1984                  | 183                                | 9,2   | 1716                  | 179                                | 10,4  |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 865                   | 120                                | 13,9  | 733                   | 117                                | 16,0  |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 111                   | 22                                 | 19,8  | 92                    | 19                                 | 20,6  |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 288                   | 26                                 | 9,0   | 255                   | 25                                 | 9,8   |
|                                                                                                                      | Прочія "      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 3. Ручные бумаготкачи и шпудльники.                                                                                  | Московская "  | 324                   | 247                                | 76,2  | 300                   | 241                                | 80,3  |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 109                   | 85                                 | 78,0  | 97                    | 83                                 | 85,6  |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 69                    | 56                                 | 81,2  | 60                    | 51                                 | 85,0  |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 33                    | 27                                 | 88,8  | 31                    | 27                                 | 87,1  |
|                                                                                                                      | Прочія "      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 4. Шелкоткачи и шпудльники.                                                                                          | Московская "  | 139                   | 95                                 | 68,3  | 110                   | 88                                 | 80,0  |
|                                                                                                                      | Тульская "    | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 4                     | 2                                  | 50,0  | 2                     | 2                                  | 100   |
|                                                                                                                      | Калужская "   | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                                                                                                                      | Прочія "      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 5. Сукноткачи и шпудльники.                                                                                          | Московская "  | 84                    | 30                                 | 35,7  | 80                    | 29                                 | 36,3  |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 264                   | 84                                 | 31,8  | 239                   | 82                                 | 34,3  |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 3                     | 2                                  | 66,7  | 3                     | 2                                  | 66,7  |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 59                    | 32                                 | 54,2  | 56                    | 31                                 | 55,4  |
|                                                                                                                      | Прочія "      | 8                     | 1                                  |       | 7                     | 1                                  |       |
| 6. Рабочіе пригготовительныхъ отдѣленій (трепальныхъ и чесальныхъ) бумагопрядильныхъ фабрикъ и раб. ватныхъ фабрикъ. | Московская "  | 483                   | 18                                 | 3,7   | 432                   | 17                                 | 3,9   |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 103                   | 8                                  | 7,8   | 80                    | 7                                  | 8,8   |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 59                    | 4                                  | 6,8   | 40                    | 4                                  | 10,0  |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 25                    | 0                                  | 0     | 25                    | 0                                  | 0     |
|                                                                                                                      | Прочія "      | 5                     | 0                                  | 0     | 5                     | 0                                  | 0     |
| 7. Сновальщики ручныхъ бумаготкацкихъ и шелкоткацкихъ фабрикъ.                                                       | Московская "  | 73                    | 49                                 | 67,9  | 67                    | 48                                 | 71,6  |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 9                     | 6                                  | 66,7  | 9                     | 6                                  | 66,7  |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 3                     | 2                                  | 66,7  | 3                     | 2                                  | 66,7  |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 5                     | 3                                  | 60,0  | 5                     | 3                                  | 60,0  |
|                                                                                                                      | Прочія "      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 8. Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка.                                                             | Московская "  | 402                   | 18                                 | 4,5   | 233                   | 18                                 | 7,7   |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 100                   | 2                                  | 2,0   | 45                    | 2                                  | 4,4   |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 56                    | 2                                  | 3,4   | 37                    | 2                                  | 5,4   |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 14                    | 1                                  | 7,1   | 11                    | 1                                  | 9,1   |
|                                                                                                                      | Прочія "      | 4                     | 0                                  | 0     | 2                     | 0                                  | 0     |
| 9. Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ шерсти.                                                             | Московская "  | 125                   | 3                                  | 2,4   | 76                    | 1                                  | 1,3   |
|                                                                                                                      | Тульская "    | 73                    | 2                                  | 2,7   | 35                    | 2                                  | 5,7   |
|                                                                                                                      | Рязанская "   | 2                     | 0                                  | 0     | 1                     | 0                                  | 0     |
|                                                                                                                      | Калужская "   | 3                     | 0                                  | 0     | —                     | —                                  | —     |
|                                                                                                                      | Прочія "      | 12                    | 1                                  | —     | 10                    | 1                                  | —     |



|                                                                                         |   | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|
|                                                                                         |   | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |      |
|                                                                                         |   |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |      |
| <b>II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситце-<br/>набивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ.</b> |   |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |      |
| 10. Рабочіе красильнѣ, от-<br>бѣленѣ, промывныхъ и<br>сукноваленѣ.                      | { | Московская г.                    | 527                                          | 79    | 15,0                             | 427                                          | 78    | 18,3 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | 291                                          | 59    | 20,3                             | 246                                          | 59    | 24,0 |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 132                                          | 26    | 19,7                             | 112                                          | 25    | 22,3 |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | 61                                           | 9     | 14,8                             | 51                                           | 9     | 17,6 |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 18                                           | 3     |                                  | 14                                           | 2     |      |
| 11. Рабочіе ситцепечатныхъ<br>отдѣленій и лабораторій.                                  | { | Московская "                     | 183                                          | 4     | 2,2                              | 143                                          | 4     | 2,8  |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | 57                                           | 2     | 3,5                              | 50                                           | 2     | 4,0  |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 5                                            | 0     | 0                                | 5                                            | 0     | 0    |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | 23                                           | 0     | 0                                | 18                                           | 0     | 0    |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
| 12. Набойщики.                                                                          | { | Московская "                     | 614                                          | 102   | 16,6                             | 534                                          | 102   | 19,1 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | 10                                           | 1     | 10,0                             | 10                                           | 1     | 10,0 |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | 36                                           | 4     | 11,1                             | 32                                           | 3     | 9,4  |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
| 13. Рабочіе аппретурныхъ<br>отдѣленій.                                                  | { | Московская "                     | 323                                          | 11    | 3,4                              | 242                                          | 9     | 3,7  |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | 180                                          | 15    | 8,3                              | 135                                          | 15    | 11,1 |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 65                                           | 5     | 7,7                              | 43                                           | 4     | 9,3  |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | 40                                           | 3     | 7,5                              | 36                                           | 3     | 8,3  |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 10                                           | 0     | 0                                | 10                                           | 0     | 0    |
| 14. Рабочіе въ отдѣлочныхъ<br>и складальныхъ.                                           | { | Московская "                     | 422                                          | 11    | 2,6                              | 278                                          | 11    | 4,0  |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | 396                                          | 11    | 2,8                              | 249                                          | 10    | 4,0  |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 128                                          | 2     | 1,6                              | 77                                           | 1     | 1,3  |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | 67                                           | 1     | 1,5                              | 53                                           | 1     | 1,9  |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 13                                           | 0     | 0                                | 9                                            | 0     | 0    |
| <b>III. Рабочіе прочихъ фабрикъ.</b>                                                    |   |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |      |
| 15. Точильщики фарфоро-<br>ровыхъ фабрикъ.                                              | { | Московская "                     | 543                                          | 158   | 29,1                             | 456                                          | 155   | 34,0 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 2                                            | 0     | 0                                | 2                                            | 0     | 0    |
| 16. Подавальщики фарфо-<br>ровыхъ фабрикъ.                                              | { | Московская "                     | 170                                          | 22    | 12,9                             | 156                                          | 22    | 14,1 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 5                                            | 0     | 0                                | 4                                            | 0     | 0    |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 4                                            | 0     | 0                                | 3                                            | 0     | 0    |
| 17. Живописцы фарфоро-<br>выхъ фабрикъ.                                                 | { | Московская "                     | 123                                          | 28    | 22,8                             | 112                                          | 27    | 24,1 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 2                                            | 0     | 0                                | 1                                            | 0     | 0    |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 3                                            | 1     | —                                | 3                                            | 1     | —    |
| 18. Машинные фарфоро-<br>выхъ фабрикъ.                                                  | { | Московская "                     | 27                                           | 3     | 11,1                             | 26                                           | 3     | 11,5 |
|                                                                                         |   | Тульская "                       | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Рязанская "                      | 103                                          | 33    | 32,0                             | 99                                           | 32    | 32,3 |
|                                                                                         |   | Калужская "                      | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     | —    |
|                                                                                         |   | Прочія "                         | 1                                            | 1     | —                                | 1                                            | 1     | —    |



|                                                       |                        | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |     |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|
|                                                       |                        | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |     |
|                                                       |                        |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |     |
| 19. Рабочіе канительныхъ заведеній.                   | Московская г.          | 89                               | 68                                           | 76,4  | 77                               | 64                                           | 83,1  |     |
|                                                       | Тульская "             | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |     |
|                                                       | Рязанская "            | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |     |
|                                                       | Калужская "            | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |     |
| 20. Рабочіе кожевенныхъ и овчинодубильныхъ заведеній. | Московская "           | 62                               | 29                                           | 46,7  | 57                               | 28                                           | 49,1  |     |
|                                                       | Тульская "             | 23                               | 13                                           | 56,5  | 20                               | 12                                           | 60,0  |     |
|                                                       | Рязанская "            | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |     |
|                                                       | Калужская "            | 3                                | 3                                            | —     | 3                                | 3                                            | —     |     |
| 21. Рабочіе мукомольныхъ мельницъ.                    | Московская "           | 25                               | 0                                            | 0     | 25                               | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Тульская "             | 44                               | 2                                            | 4,5   | 44                               | 2                                            | 4,5   |     |
|                                                       | Рязанская "            | 15                               | 1                                            | 6,6   | 15                               | 1                                            | 6,6   |     |
|                                                       | Калужская "            | 2                                | 0                                            | 0     | 2                                | 0                                            | 0     |     |
| 22. Рабочіе прочихъ мел-<br>кихъ заведеній.           | Московская "           | 97                               | 21                                           | 21,3  | 87                               | 21                                           | 24,1  |     |
|                                                       | Тульская "             | 9                                | 0                                            | 0     | 7                                | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Рязанская "            | 10                               | 1                                            | 1,0   | 10                               | 1                                            | 1,0   |     |
|                                                       | Калужская "            | 4                                | 1                                            | —     | 3                                | 1                                            | —     |     |
| Прочія "                                              | Прочія "               | 5                                | 0                                            | 0     | 4                                | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | <b>VI. Мастеровые.</b> |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |     |
|                                                       | 23. Слесаря.           | Московская "                     | 490                                          | 18    | 3,7                              | 417                                          | 17    | 4,1 |
|                                                       |                        | Тульская "                       | 88                                           | 0     | 0                                | 71                                           | 0     | 0   |
| Рязанская "                                           |                        | 130                              | 1                                            | 0,8   | 117                              | 1                                            | 0,9   |     |
| Калужская "                                           |                        | 44                               | 2                                            | 4,5   | 32                               | 1                                            | 3,1   |     |
| 24. Кузнецы и молото-<br>бойцы.                       | Прочія "               | 117                              | 0                                            | 0     | 105                              | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Московская "           | 317                              | 23                                           | 7,3   | 306                              | 23                                           | 7,3   |     |
|                                                       | Тульская "             | 30                               | 2                                            | 6,7   | 29                               | 2                                            | 6,9   |     |
|                                                       | Рязанская "            | 61                               | 0                                            | 0     | 59                               | 0                                            | 0     |     |
| 25. Столяры и плотники.                               | Калужская "            | 19                               | 0                                            | 0     | 19                               | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Прочія "               | 97                               | 0                                            | 0     | 97                               | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Московская "           | 196                              | 5                                            | 2,6   | 180                              | 5                                            | 2,8   |     |
|                                                       | Тульская "             | 67                               | 3                                            | 4,5   | 65                               | 3                                            | 4,6   |     |
| 26. Рабочіе механическихъ<br>заводовъ при машинахъ.   | Рязанская "            | 78                               | 2                                            | 2,6   | 70                               | 2                                            | 2,8   |     |
|                                                       | Калужская "            | 57                               | 2                                            | 3,5   | 49                               | 2                                            | 4,1   |     |
|                                                       | Прочія "               | 31                               | 0                                            | 0     | 30                               | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Московская "           | 400                              | 9                                            | 2,6   | 328                              | 7                                            | 2,1   |     |
| 27. Паровщики и смазчики<br>машинъ и приводовъ.       | Тульская "             | 6                                | 0                                            | 0     | 5                                | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Рязанская "            | 61                               | 0                                            | 0     | 47                               | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Калужская "            | 5                                | 0                                            | 0     | 5                                | 0                                            | 0     |     |
|                                                       | Прочія "               | 41                               | 0                                            | 0     | 34                               | 0                                            | 0     |     |
| 27. Паровщики и смазчики<br>машинъ и приводовъ.       | Московская "           | 186                              | 3                                            | 1,6   | 174                              | 3                                            | 1,7   |     |
|                                                       | Тульская "             | 38                               | 3                                            | 7,9   | 34                               | 3                                            | 8,8   |     |
|                                                       | Рязанская "            | 23                               | 2                                            | 8,7   | 23                               | 2                                            | 8,7   |     |
|                                                       | Калужская "            | 17                               | 0                                            | 0     | 17                               | 0                                            | 0     |     |
| Прочія "                                              | Прочія "               | 10                               | 0                                            | 0     | 9                                | 0                                            | 0     |     |



|                                               |               | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                               |               | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |
|                                               |               |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| 28. Граверы.                                  | Московская г. | 131                              | 0                                            | 0     | 95                               | 0                                            | 0     |
|                                               | Тульская "    | 13                               | 0                                            | 0     | 5                                | 0                                            | 0     |
|                                               | Рязанская "   | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
|                                               | Калужская "   | 10                               | 0                                            | 0     | 6                                | 0                                            | 0     |
|                                               | Прочія "      | 9                                | 0                                            | 0     | 9                                | 0                                            | 0     |
| 29. Прочіе рабочіе этой<br>группы.            | Московская "  | 429                              | 22                                           | 5,1   | 338                              | 21                                           | 6,2   |
|                                               | Тульская "    | 51                               | 1                                            | 1,9   | 36                               | 1                                            | 2,8   |
|                                               | Рязанская "   | 42                               | 2                                            | 2,4   | 33                               | 2                                            | 5,5   |
|                                               | Калужская "   | 35                               | 1                                            | 2,9   | 32                               | 1                                            | 3,1   |
|                                               | Прочія "      | 22                               | 0                                            | 0     | 20                               | 0                                            | 0     |
| <b>V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ.</b> |               |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |
| 30. Чернорабочіе и воз-<br>чики.              | Московская г. | 843                              | 60                                           | 7,1   | 800                              | 60                                           | 7,5   |
|                                               | Тульская "    | 251                              | 14                                           | 5,6   | 224                              | 14                                           | 6,3   |
|                                               | Рязанская "   | 140                              | 6                                            | 4,3   | 123                              | 5                                            | 4,1   |
|                                               | Калужская "   | 68                               | 4                                            | 5,9   | 61                               | 4                                            | 6,5   |
|                                               | Прочія "      | 61                               | 2                                            | 3,3   | 58                               | 2                                            | 3,4   |
| 31 Кочегары.                                  | Московская "  | 186                              | 14                                           | 7,5   | 181                              | 14                                           | 7,7   |
|                                               | Тульская "    | 52                               | 4                                            | 7,7   | 52                               | 4                                            | 7,7   |
|                                               | Рязанская "   | 28                               | 1                                            | 3,7   | 28                               | 1                                            | 3,7   |
|                                               | Калужская "   | 19                               | 0                                            | 0     | 19                               | 0                                            | 0     |
|                                               | Прочія "      | 9                                | 0                                            | 0     | 9                                | 0                                            | 0     |
| 32 Сторожа.                                   | Московская "  | 187                              | 4                                            | 2,1   | 187                              | 4                                            | 2,1   |
|                                               | Тульская "    | 90                               | 2                                            | 2,2   | 90                               | 2                                            | 2,2   |
|                                               | Рязанская "   | 27                               | 3                                            | 11,1  | 27                               | 3                                            | 11,1  |
|                                               | Калужская "   | 43                               | 1                                            | 2,3   | 43                               | 1                                            | 2,3   |
|                                               | Прочія .      | 24                               | 1                                            | 4,1   | 24                               | 1                                            | 4,1   |



Таб. XIV. Абсолютная и относительная численность рабочих крестьянского сословия уходящих на полевые работы, въ распредѣленіи по занятіямъ и мѣсторожденію.

| I. Рабочіе, обрабатывающіе воловнистыя вещества.                                            |               | Отъ 14 л. и старше.   |                                    |       | Отъ 18 л. и старше.   |                                    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|-------|
|                                                                                             |               | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       | Число всѣхъ рабочихъ. | Число уходящихъ на полевые работы. |       |
|                                                                                             |               |                       | Абсол.                             | Проц. |                       | Абсол.                             | Проц. |
| 1. Рабочіе прядильныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ.                                 | Московская „  | 1188                  | 36                                 | 3,0   | 702                   | 35                                 | 5,0   |
|                                                                                             | Тульская „    | 153                   | 2                                  | 1,3   | 63                    | 0                                  | 0     |
|                                                                                             | Рязанская „   | 64                    | 2                                  | 3,1   | 34                    | 2                                  | 5,9   |
|                                                                                             | Калужская „   | 33                    | 1                                  | 3,0   | 17                    | 1                                  | 5,9   |
|                                                                                             | Прочія „      | 1                     | 1                                  | —     | 1                     | 1                                  | —     |
| 2. Самоткачи бумаготкацкихъ фабрикъ.                                                        | Московская „  | 1848                  | 183                                | 9,9   | 1603                  | 179                                | 11,2  |
|                                                                                             | Тульская „    | 865                   | 120                                | 13,3  | 733                   | 117                                | 15,1  |
|                                                                                             | Рязанская „   | 108                   | 22                                 | 20,4  | 89                    | 19                                 | 21,4  |
|                                                                                             | Калужская „   | 284                   | 26                                 | 9,2   | 252                   | 25                                 | 9,9   |
|                                                                                             | Прочія „      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 3. Ручные бумаготкачи и шпульники.                                                          | Московская „  | 318                   | 247                                | 77,7  | 294                   | 241                                | 82,0  |
|                                                                                             | Тульская „    | 109                   | 85                                 | 78,0  | 97                    | 83                                 | 85,4  |
|                                                                                             | Рязанская „   | 69                    | 56                                 | 81,2  | 60                    | 51                                 | 85,0  |
|                                                                                             | Калужская „   | 33                    | 27                                 | 81,2  | 31                    | 27                                 | 87,1  |
|                                                                                             | Прочія „      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 4. Шелкоткачи и шпульники.                                                                  | Московская „  | 138                   | 95                                 | 68,9  | 109                   | 88                                 | 80,7  |
|                                                                                             | Тульская „    | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                                                                                             | Рязанская „   | 4                     | 2                                  | —     | 2                     | 2                                  | —     |
|                                                                                             | Калужская „   | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
|                                                                                             | Прочія „      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 5. Сукноткачи и шпульники.                                                                  | Московская „  | 78                    | 30                                 | 38,5  | 75                    | 29                                 | 38,7  |
|                                                                                             | Тульская „    | 263                   | 84                                 | 31,9  | 238                   | 82                                 | 34,5  |
|                                                                                             | Рязанская „   | 3                     | 2                                  | —     | 3                     | 2                                  | —     |
|                                                                                             | Калужская „   | 58                    | 32                                 | 55,2  | 50                    | 31                                 | 56,4  |
|                                                                                             | Прочія „      | 8                     | 1                                  | —     | 7                     | 1                                  | —     |
| 6. Рабочіе приготовительныхъ отдѣленій бумагопрядильныхъ фабрикъ и рабочіе ватныхъ фабрикъ. | Московская „  | 450                   | 18                                 | 4,0   | 400                   | 17                                 | 4,3   |
|                                                                                             | Тульская „    | 103                   | 8                                  | 7,7   | 80                    | 7                                  | 8,8   |
|                                                                                             | Рязанская „   | 59                    | 4                                  | 6,8   | 40                    | 4                                  | 10,1  |
|                                                                                             | Калужская „   | 20                    | 0                                  | 0     | 20                    | 0                                  | 0     |
|                                                                                             | Прочія „      | 5                     | 0                                  | 0     | 5                     | 0                                  | 0     |
| 7. Сновальщики ручныхъ бумаго- и шелкоткацкихъ фабрикъ.                                     | Московская „  | 73                    | 49                                 | 67,1  | 67                    | 48                                 | 71,6  |
|                                                                                             | Тульская „    | 9                     | 6                                  | —     | 9                     | 6                                  | —     |
|                                                                                             | Рязанская „   | 3                     | 2                                  | —     | 3                     | 2                                  | —     |
|                                                                                             | Калужская „   | 5                     | 3                                  | —     | 5                     | 3                                  | —     |
|                                                                                             | Прочія „      | —                     | —                                  | —     | —                     | —                                  | —     |
| 8. Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ хлопка.                                    | Московская „  | 358                   | 18                                 | 5,0   | 199                   | 18                                 | 9,0   |
|                                                                                             | Тульская „    | 100                   | 2                                  | 2,0   | 45                    | 2                                  | 4,4   |
|                                                                                             | Рязанская „   | 55                    | 2                                  | 3,6   | 36                    | 2                                  | 5,6   |
|                                                                                             | Калужская „   | 13                    | 1                                  | —     | 10                    | 1                                  | —     |
|                                                                                             | Прочія „      | 4                     | 0                                  | 0     | 2                     | 0                                  | 0     |
| 9. Смѣшанная группа прочихъ занятій по обработкѣ шерсти.                                    | Московская г. | 98                    | 3                                  | 3,1   | 56                    | 1                                  | 1,8   |
|                                                                                             | Тульская „    | 73                    | 2                                  | 2,7   | 35                    | 2                                  | 5,7   |
|                                                                                             | Рязанская „   | 2                     | 0                                  | 0     | 1                     | 0                                  | 0     |
|                                                                                             | Калужская „   | 3                     | 0                                  | 0     | 0                     | 0                                  | 0     |
|                                                                                             | Прочія „      | 12                    | 1                                  | —     | 10                    | 1                                  | —     |



|                                                                                         |               | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                                                         |               | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |
|                                                                                         |               |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| <b>II. Рабочіе красильныхъ, отбѣльныхъ, ситце-<br/>набивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ.</b> |               |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |
| 10. Рабочіе красильныя, от-<br>бѣленныя, промывныя и сук-<br>новаленныя.                | Московская г. | 408                              | 79                                           | 19,4  | 332                              | 78                                           | 23,5  |
|                                                                                         | Тульская "    | 288                              | 59                                           | 20,5  | 243                              | 59                                           | 24,3  |
|                                                                                         | Рязанская "   | 132                              | 26                                           | 19,7  | 112                              | 25                                           | 22,3  |
|                                                                                         | Калужская "   | 55                               | 9                                            | 6,4   | 46                               | 9                                            | 19,6  |
|                                                                                         | Прочія "      | 14                               | 3                                            |       | 10                               | 2                                            |       |
| 11. Рабочіе ситцепечатныхъ<br>отдѣленій и лабораторій.                                  | Московская "  | 109                              | 4                                            | 3,7   | 88                               | 4                                            | 4,3   |
|                                                                                         | Тульская "    | 55                               | 2                                            | 3,6   | 48                               | 2                                            | 4,2   |
|                                                                                         | Рязанская "   | 5                                | 0                                            | 0     | 5                                | 0                                            | 0     |
|                                                                                         | Калужская "   | 22                               | 0                                            | 0     | 17                               | 0                                            | 0     |
|                                                                                         | Прочія "      | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
| 12. Набойщики.                                                                          | Московская "  | 545                              | 102                                          | 18,7  | 471                              | 102                                          | 21,7  |
|                                                                                         | Тульская "    | 10                               | 1                                            |       | 10                               | 1                                            |       |
|                                                                                         | Рязанская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Калужская "   | 36                               | 4                                            | 11,1  | 32                               | 3                                            | 9,4   |
|                                                                                         | Прочія "      | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
| 13. Рабочіе аппретурныхъ<br>отдѣленій.                                                  | Московская "  | 239                              | 11                                           | 4,6   | 190                              | 9                                            | 4,7   |
|                                                                                         | Тульская "    | 177                              | 15                                           | 8,5   | 133                              | 15                                           | 11,3  |
|                                                                                         | Рязанская "   | 65                               | 5                                            | 7,7   | 43                               | 4                                            | 9,1   |
|                                                                                         | Калужская "   | 35                               | 3                                            | 8,6   | 32                               | 3                                            | 9,4   |
|                                                                                         | Прочія "      | 9                                | 0                                            | 0     | 9                                | 0                                            | 0     |
| 14. Рабочіе въ отдѣлочныхъ<br>и складальныхъ.                                           | Московская "  | 324                              | 11                                           | 3,4   | 214                              | 11                                           | 5,1   |
|                                                                                         | Тульская "    | 394                              | 11                                           | 2,8   | 247                              | 10                                           | 4,0   |
|                                                                                         | Рязанская "   | 128                              | 2                                            | 1,6   | 77                               | 1                                            | 1,3   |
|                                                                                         | Калужская "   | 65                               | 1                                            | 1,3   | 51                               | 1                                            | 2,0   |
|                                                                                         | Прочія "      | 11                               | 0                                            | 0     | 7                                | 0                                            | 0     |
| <b>III. Рабочіе прочихъ фабрикъ.</b>                                                    |               |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |
| 15. Точильщики фарфоро-<br>выхъ фабрикъ.                                                | Московская "  | 543                              | 158                                          | 29,3  | 456                              | 155                                          | 34,0  |
|                                                                                         | Тульская "    | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Рязанская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Калужская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Прочія "      | 2                                | 0                                            | 0     | 2                                | 0                                            | 0     |
| 16. Подавальщики фарфо-<br>ровыхъ фабрикъ.                                              | Московская "  | 170                              | 22                                           | 12,9  | 156                              | 22                                           | 14,1  |
|                                                                                         | Тульская "    | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Рязанская "   | 5                                | 0                                            | 0     | 4                                | 0                                            | 0     |
|                                                                                         | Калужская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Прочія "      | 4                                | 0                                            | 0     | 3                                | 0                                            | 0     |
| 17. Живописцы фарфоро-<br>выхъ фабрикъ.                                                 | Московская "  | 119                              | 28                                           | 23,5  | 108                              | 27                                           | 25,0  |
|                                                                                         | Тульская "    | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Рязанская "   | 2                                | 0                                            | 0     | 1                                | 0                                            | 0     |
|                                                                                         | Калужская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Прочія "      | 3                                | 1                                            |       | 3                                | 1                                            |       |
| 18. Машинные фарфоро-<br>выхъ фабрикъ.                                                  | Московская "  | 26                               | 3                                            | 11,5  | 25                               | 3                                            | 12,0  |
|                                                                                         | Тульская "    | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Рязанская "   | 103                              | 33                                           | 32,0  | 99                               | 32                                           | 32,3  |
|                                                                                         | Калужская "   | —                                | —                                            |       | —                                | —                                            |       |
|                                                                                         | Прочія "      | 1                                | 1                                            |       | 1                                | 1                                            |       |



|                                                       |               | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                                       |               | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |
|                                                       |               |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| 19. Рабочіе канительныхъ заведеній.                   | Московская г. | 89                               | 68                                           | 76,4  | 77                               | 64                                           | 83,1  |
|                                                       | Тульская "    | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
|                                                       | Рязанская "   | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
|                                                       | Калужская "   | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
|                                                       | Прочія "      | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
| 20. Рабочіе кожевенныхъ и овчинодубильныхъ заведеній. | Московская "  | 62                               | 29                                           | 46,7  | 57                               | 23                                           | 49,1  |
|                                                       | Тульская "    | 23                               | 13                                           | 56,5  | 20                               | 12                                           | 60,0  |
|                                                       | Рязанская "   | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
|                                                       | Калужская "   | 3                                | 3                                            | —     | 3                                | 3                                            | —     |
|                                                       | Прочія "      | —                                | —                                            | —     | —                                | —                                            | —     |
| 21. Рабочіе мукомольныхъ мельницъ.                    | Московская "  | 24                               | 0                                            | 0     | 24                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Тульская "    | 44                               | 2                                            | 4,5   | 44                               | 2                                            | 4,5   |
|                                                       | Рязанская "   | 15                               | 1                                            | 6,6   | 15                               | 1                                            | 6,6   |
|                                                       | Калужская "   | 2                                | 0                                            | 0     | 2                                | 0                                            | 0     |
|                                                       | Прочія "      | 1                                | 0                                            | 0     | 1                                | 0                                            | 0     |
| 22. Рабочіе прочихъ мелкихъ заведеній.                | Московская "  | 92                               | 21                                           | 22,8  | 82                               | 21                                           | 25,5  |
|                                                       | Тульская "    | 9                                | 0                                            | 0     | 7                                | 0                                            | 0     |
|                                                       | Рязанская "   | 9                                | 1                                            | —     | 9                                | 1                                            | —     |
|                                                       | Калужская "   | 4                                | 1                                            | —     | 3                                | 1                                            | —     |
|                                                       | Прочія "      | 5                                | 0                                            | 0     | 4                                | 0                                            | 0     |
| <b>IV. Мастеровые.</b>                                |               |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |
| 23. Слесаря.                                          | Московская "  | 398                              | 18                                           | 4,5   | 342                              | 17                                           | 5,0   |
|                                                       | Тульская "    | 84                               | 0                                            | 0     | 68                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Рязанская "   | 126                              | 1                                            | 0,8   | 113                              | 1                                            | 0,9   |
|                                                       | Калужская "   | 39                               | 2                                            | 5,1   | 28                               | 1                                            | 3,6   |
|                                                       | Прочія "      | 115                              | 0                                            | 0     | 103                              | 0                                            | 0     |
| 24. Кузнецы и молотобойцы.                            | Московская "  | 272                              | 23                                           | 8,5   | 263                              | 23                                           | 8,7   |
|                                                       | Тульская "    | 27                               | 2                                            | 7,4   | 26                               | 2                                            | 7,7   |
|                                                       | Рязанская "   | 58                               | 0                                            | 0     | 56                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Калужская "   | 12                               | 0                                            | 0     | 12                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Прочія "      | 97                               | 0                                            | 0     | 97                               | 0                                            | 0     |
| 25. Столяры и плотники.                               | Московская "  | 159                              | 5                                            | 3,1   | 145                              | 5                                            | 3,5   |
|                                                       | Тульская "    | 67                               | 3                                            | 4,5   | 65                               | 3                                            | 4,6   |
|                                                       | Рязанская "   | 75                               | 2                                            | 2,7   | 67                               | 2                                            | 3,0   |
|                                                       | Калужская "   | 55                               | 2                                            | 3,6   | 47                               | 2                                            | 4,3   |
|                                                       | Прочія "      | 31                               | 0                                            | 0     | 30                               | 0                                            | 0     |
| 26. Рабочіе механическихъ заводовъ при машинахъ.      | Московская "  | 306                              | 9                                            | 2,9   | 256                              | 7                                            | 2,7   |
|                                                       | Тульская "    | 5                                | 0                                            | 0     | 4                                | 0                                            | 0     |
|                                                       | Рязанская "   | 60                               | 0                                            | 0     | 46                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Калужская "   | 4                                | 0                                            | 0     | 4                                | 0                                            | 0     |
|                                                       | Прочія "      | 40                               | 0                                            | 0     | 34                               | 0                                            | 0     |
| 27. Паровщики и смазчики машинъ и приводовъ.          | Московская "  | 162                              | 3                                            | 1,9   | 150                              | 3                                            | 2,0   |
|                                                       | Тульская "    | 37                               | 3                                            | 8,1   | 33                               | 3                                            | 9,1   |
|                                                       | Рязанская "   | 23                               | 2                                            | 8,7   | 23                               | 2                                            | 8,7   |
|                                                       | Калужская "   | 15                               | 0                                            | 0     | 15                               | 0                                            | 0     |
|                                                       | Прочія "      | 9                                | 0                                            | 0     | 8                                | 0                                            | 0     |



|                                               |              | Отъ 14 л. и старше.              |                                              |       | Отъ 18 л. и старше.              |                                              |       |
|-----------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|                                               |              | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       | Число<br>всѣхъ<br>рабо-<br>чихъ. | Число уходя-<br>щихъ на поле-<br>вые работы. |       |
|                                               |              |                                  | Абсол.                                       | Проц. |                                  | Абсол.                                       | Проц. |
| 28. Граверы                                   | Московская „ | 52                               | 0                                            | 0     | 36                               | 0                                            | 0     |
|                                               | Тульская „   | 11                               | 0                                            | 0     | 3                                | 0                                            | 0     |
|                                               | Рязанская „  | 0                                | 0                                            | 0     | 0                                | 0                                            | 0     |
|                                               | Калужская „  | 9                                | 0                                            | 0     | 6                                | 0                                            | 0     |
|                                               | Прочія „     | 6                                | 0                                            | 0     | 6                                | 0                                            | 0     |
| 29. Прочіе рабочіе этой<br>группы.            | Московская „ | 350                              | 22                                           | 6,3   | 280                              | 21                                           | 7,5   |
|                                               | Тульская „   | 51                               | 1                                            | 2,0   | 36                               | 1                                            | 2,8   |
|                                               | Рязанская „  | 40                               | 2                                            | 5,0   | 32                               | 2                                            | 6,1   |
|                                               | Калужская „  | 33                               | 1                                            | 3,0   | 31                               | 1                                            | 3,2   |
|                                               | Прочія „     | 21                               | 0                                            | 0     | 19                               | 0                                            | 0     |
| <b>V. Рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ.</b> |              |                                  |                                              |       |                                  |                                              |       |
| 30. Чернорабочіе и воз-<br>чики.              | Московская „ | 700                              | 60                                           | 8,6   | 667                              | 60                                           | 9,0   |
|                                               | Тульская „   | 249                              | 14                                           | 5,6   | 222                              | 14                                           | 6,3   |
|                                               | Рязанская „  | 138                              | 6                                            | 4,4   | 121                              | 5                                            | 4,1   |
|                                               | Калужская „  | 63                               | 4                                            | 6,4   | 56                               | 4                                            | 7,1   |
|                                               | Прочія „     | 58                               | 2                                            | 3,4   | 55                               | 2                                            | 3,6   |
| 31. Кочегары.                                 | Московская „ | 166                              | 14                                           | 8,4   | 162                              | 14                                           | 8,6   |
|                                               | Тульская „   | 52                               | 4                                            | 7,7   | 52                               | 4                                            | 7,7   |
|                                               | Рязанская „  | 26                               | 1                                            | 3,9   | 26                               | 1                                            | 3,9   |
|                                               | Калужская „  | 15                               | 0                                            | 0     | 15                               | 0                                            | 0     |
|                                               | Прочія „     | 9                                | 0                                            | 0     | 9                                | 0                                            | 0     |
| 32. Сторожа.                                  | Московская „ | 155                              | 4                                            | 2,6   | 155                              | 4                                            | 2,6   |
|                                               | Тульская „   | 90                               | 2                                            | 2,2   | 90                               | 2                                            | 2,2   |
|                                               | Рязанская „  | 27                               | 3                                            | 11,1  | 27                               | 3                                            | 11,1  |
|                                               | Калужская „  | 35                               | 1                                            | 2,9   | 35                               | 1                                            | 2,9   |
|                                               | Прочія „     | 23                               | 1                                            | 4,3   | 23                               | 1                                            | 4,3   |



## ГЛАВА II.

# Количество (напряженность) работы на фабрикахъ.

I. Рабочіе и нерабочіе (праздничные) дни. — Различіе между машиннымъ и ручнымъ производствомъ, большее напряженіе работы на первомъ. — Составъ нерабочихъ дней. — Вліяніе на количество нерабочихъ дней въ связи съ крестьянскимъ бытомъ. — Особенности въ числѣ нерабочихъ дней на рогожныхъ фабрикахъ, мукомольныхъ мельницахъ, у ткачей, набойщиковъ и у точильщиковъ фарфоровыхъ фабрикъ. — II. Ночная работа. — Различные виды ночной смѣнной и несмѣнной работы. — Количество рабочихъ ночей по различнымъ производствамъ. — Среднее число часовъ недѣльной и суточной работы при смѣнахъ. — Сверхурочная работа ночью и въ праздники. — Антигигиеничность ночной смѣнной и сверхурочной работы. — III. Суточное число рабочихъ часовъ. — Различіе въ продолжительности работы для различныхъ отдѣленій однѣхъ и тѣхъ же фабрикъ. — Время начала и окончанія работы, частота и продолжительность перерывовъ. — Предпраздничная работа. — IV. Сравненіе количества работы на нашихъ фабрикахъ съ западноевропейскими и американскими.

Въ предшествовавшей главѣ мы разсмотрѣли составъ фабричныхъ рабочихъ, изъ кого и какъ онъ образовался и къ чему онъ идетъ, и пришли къ выводу, что оторванное отъ земли крестьянство, — недостаткомъ ли средствъ къ существованію, которое ему не обезпечиваетъ земля, или другими, не столько экономическаго, сколько моральнаго свойства, условіями современной русской жизни, — для насъ пока все равно, — превращается въ спеціальныхъ фабричныхъ рабочихъ, только фабрикою и существующихъ. Что же даетъ ему она, эта фабрика, взамѣнъ хотя бы и полуголодной сельской жизни? Насколько обезпечиваетъ она его существованіе? А если и обезпечиваетъ, то путемъ какого, можетъ-быть, чрезмѣрно большого труда?

Оговоримся, однако, во избѣжаніе всякихъ недоразумѣній, что понятію о количествѣ труда, согласно нѣкоторымъ политико-экономамъ, мы даемъ нѣсколько отвлеченный смыслъ. Мы понимаемъ подъ нимъ не только продолжительность труда по времени, но и всю совокупность условій этой работы, дѣлающихъ трудъ въ большей или меньшей степени тяжелымъ, въ большей или меньшей степени неприятнымъ. Понятно, что одна и та же работа, въ продолженіе одного и того же времени будетъ, буквально, въ физиологическомъ смыслѣ, гораздо легче и пріятнѣе въ просторномъ, свѣтломъ помѣщеніи съ чистымъ воздухомъ, чѣмъ въ томъ случаѣ, когда она совершается въ помѣщеніи грязномъ, темномъ, переполненномъ несносной и вредной пылью или зловонными испареніями. Въ понятіе о количествѣ труда



входитъ, слѣдовательно: продолжительность времени работы и всѣ тѣ сопровождающія ее побочныя условія, которыя, по справедливости, могутъ быть названы санитарными условіями фабричной работы. Каковы эти условія — мы увидимъ дальше, теперь же рассмотримъ продолжительность работы по времени и прежде всего распредѣленіе ея въ теченіе года, т. е. рабочіе и праздничные дни.

Желая сколь возможно полнѣе выяснитъ этотъ вопросъ, мы старались собрать по тремъ уѣздамъ свѣдѣнія о праздничныхъ дняхъ, о времени окончанія работы наканунѣ праздниковъ, начала ея послѣ праздниковъ и т. п. на всѣхъ безъ исключенія фабрикахъ. Но на многихъ мелкихъ фабрикахъ на этотъ предметъ нѣтъ никакихъ опредѣленныхъ правилъ, и почти вездѣ, гдѣ число рабочихъ незначительно и гдѣ отношеніе хозяевъ къ рабочимъ и обратно въ большей или меньшей степени носитъ патріархальный характеръ, празднованіе многихъ дней въ году, время начала и окончанія работы и проч. установившіяся обычаемъ условія, подвергаются постояннымъ измѣненіямъ вслѣдствіе различныхъ случайныхъ обстоятельствъ (накопленіе работы, спросъ на товаръ и т. п.) и личного произвола какъ хозяевъ, такъ и рабочихъ. Все это чрезвычайно затрудняло выясненіе; но условія работы или, выражаясь точнѣе, установившіяся обычаи веденія ея, къ счастью, настолько однообразны и почти тождественны, что выясненное для немногихъ безъ всякаго риска ошибки можетъ быть принято какъ типъ для всѣхъ подобныхъ. Вообще намъ удалось собрать подробныя свѣдѣнія по 54 фабрикамъ, въ число которыхъ вошли почти всѣ крупныя съ механическимъ производствомъ въ трехъ уѣздахъ. Мы пользовались не только таблицами праздничныхъ дней, вывѣшенными для свѣдѣнія рабочихъ, впрочемъ, лишь на очень немногихъ фабрикахъ, не только списками этихъ дней въ рабочихъ книжкахъ, что также встрѣчается далеко не часто, но и прибѣгали къ подробному опросу администраціи фабрикъ или хозяевъ, съ одной стороны, и рабочихъ — съ другой. Мы должны сознаться, что далеко не всегда могли полагаться на слова хозяевъ и рабочихъ въ отдѣльности, и только взаимная провѣрка ихъ приводила къ истинѣ.

Количество нерабочихъ дней на нашихъ фабрикахъ крайне разнообразно, и не говоря о такихъ случаяхъ, когда фабрика на мѣсяць, на два и больше по какимъ-либо причинамъ вовсе прекращаетъ работу, оно вообще колеблется въ предѣлахъ отъ 27 до 126 дней въ году. Подробный списокъ ихъ съ обозначеніемъ фабрикъ, не работающихъ въ тотъ или другой день, приложенъ въ концѣ главы. Фабрики означены тѣми же номерами, подъ которыми онѣ значатся въ нижеслѣдующей таблицѣ, такъ что перечень всѣхъ нерабочихъ дней легко можетъ быть восстановленъ по этимъ номерамъ для любой фабрики. Но для выясненія дѣйствительнаго количества рабочихъ и нерабочихъ дней на данной фабрикѣ за тотъ или другой годъ, изъ этого списка необходимо исключить изъ счета праздничные дни въ числахъ, совпадающіе съ воскресными и другими нерабочими днями. Разница по годамъ, впрочемъ, совершенно ничтожная, всего на одинъ или два дня. Для сравнительныхъ заключеній она во всякомъ случаѣ никакого значенія не



Таблица I. Число рабочих и праздничных дней на фабрикахъ.

|                                                                | Число нерабочихъ дней въ году. | Число рабоч. дней въ году вообще | Въ 1885 году.                  |                                 |                                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                |                                |                                  | Число нерабочихъ дней.         | Число рабочихъ дней.            | Среднее число рабочихъ дней въ мѣсяцѣ |
| 1. Бумагопрядильная фабр. И. Н. Коншина, Серп. уѣз. . . . .    | 94                             | 271                              | 89 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 275 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,0                                  |
| 2. Раменская бумагопрядильно-ткацкая мануфакт., Брон. у.       | 89                             | 276                              | 85                             | 280                             | 23,3                                  |
| 3. Бумагопрядильно-ткацкая фабр. Н. Н. Коншина, Серп. „        | 94                             | 271                              | 89 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 275 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,0                                  |
| 4. Бумаготкацкая фабр. Митроф. Сѣрикова, Серп. у. . . . .      | 93                             | 272                              | 88                             | 277                             | 23,1                                  |
| 5. „ „ А. Мараевой, Серп. у. . . . .                           | 99                             | 266                              | 94                             | 271                             | 22,6                                  |
| 6. „ „ Е Ильиной, „ „ . . . . .                                | 93                             | 272                              | 89 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 275 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,0                                  |
| 7. „ „ О. Сергѣева сыновей, Брон. у. . . . .                   | 90                             | 275                              | 86                             | 279                             | 23,3                                  |
| 8. Бумагопр.-ткацк. и красильно-отдѣл. П. Рябова, Серп. у.     | 93                             | 272                              | 88                             | 277                             | 23,1                                  |
| 9. „ „ „ ситценабивная И. Демина, Кол. „                       | 82                             | 283                              | 78 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 286 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,8                                  |
| 10. Бумаготкацкая и ситценаб. Товар. Третьяковыхъ, Серп. „     | 92                             | 273                              | 88                             | 277                             | 23,1                                  |
| 11. „ „ „ Мих. Сѣрикова сынов., „ „                            | 102                            | 263                              | 97                             | 268                             | 22,3                                  |
| 12. Ситценабивная фабр. Товар. Н. Н. Коншина, „ „              | 93                             | 272                              | 88 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 276 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,0                                  |
| 13. „ „ „ А. Мараевой, Серп. у. . . . .                        | 99                             | 266                              | 94                             | 271                             | 22,6                                  |
| 14. Отдѣльно-красил.-отдѣлоч. Торг. д. Н. Н. Коншина, Серп. у. | 92                             | 273                              | 87 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 277 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,1                                  |
| 15. Суконная фабр бр. Каштановыхъ, Серп. у. . . . .            | 92                             | 273                              | 89                             | 276                             | 23,0                                  |
| 16. „ „ Д. Хутарева, „ „ . . . . .                             | 98                             | 267                              | 95                             | 270                             | 22,5                                  |
| 17. „ „ бр. Соколовыхъ, Брон. „ . . . . .                      | 100                            | 265                              | 96                             | 269                             | 22,4                                  |
| 18. Ручная бумаготкацкая фабр. С Шляхова, Серп. у. . . . .     | 98                             | 267                              | 93                             | 272                             | 22,7                                  |
| 19. „ „ „ А. Бѣляева, „ „ . . . . .                            | 101                            | 264                              | 96                             | 269                             | 22,4                                  |
| 20. „ „ „ М. Лебедева сын., Брон у.                            | 102                            | 263                              | 98                             | 267                             | 22,2                                  |
| 21. „ „ „ Т. Мотова, „ „                                       | 97                             | 268                              | 92 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 272 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,7                                  |
| 22. „ „ „ В. Ушакова, „ „                                      | 126                            | 239                              | 116                            | 249                             | 20,7                                  |
| 23. Ручная ситценабивная фабр. бр. Кочетковыхъ, Серп. „        | 100                            | 265                              | 96 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 268 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,4                                  |
| 24. „ „ „ Д. Кочетковой „ „                                    | 100                            | 265                              | 96 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 268 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,4                                  |
| 25. „ „ „ Г. Толоконникова, „ „                                | 91                             | 274                              | 87                             | 278                             | 23,2                                  |
| 26. „ „ „ А. Антоновой, Брон. „                                | 109                            | 256                              | 115                            | 250                             | 20,7                                  |
| 27. Красильня съ конт. для разд. основъ Г. Шереметьева, „ „    | 101                            | 264                              | 97                             | 268                             | 22,3                                  |
| 28. „ „ „ „ „ „ И. Салтыкова, „ „                              | 101                            | 264                              | 97                             | 268                             | 22,3                                  |
| 29. „ „ „ „ „ „ Н. Шинкова, „ „                                | 101                            | 264                              | 97                             | 268                             | 22,3                                  |
| 30. „ „ „ „ „ „ Я. Князятова, „ „                              | 100                            | 265                              | 96                             | 269                             | 22,4                                  |
| 31. Ваточная фабр. В. Шульгина, Серп. у. . . . .               | 93                             | 272                              | 90 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 274 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,9                                  |
| 32. „ „ бр Барляевыхъ „ „ . . . . .                            | 93                             | 272                              | 90 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 274 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,9                                  |
| 33. „ „ П. Ермолаева „ „ . . . . .                             | 93                             | 272                              | 90                             | 275                             | 22,9                                  |
| 34. Фарфоро-фаянсовая фабр. Куриновой, Брон. у. . . . .        | 103                            | 257                              | 102                            | 263                             | 21,9                                  |
| 35. „ „ „ Я. Фартальнаго, Брон. у. . . . .                     | 103                            | 257                              | 102                            | 263                             | 21,9                                  |
| 36. „ „ „ С. Фартальнаго, „ „ . . . . .                        | 103                            | 257                              | 102                            | 263                             | 21,9                                  |
| 37. „ „ „ М. Дунашева, „ „ . . . . .                           | 106                            | 259                              | 100                            | 265                             | 22,1                                  |
| 38. „ „ „ Г. Маркова, „ „ . . . . .                            | 106                            | 259                              | 99                             | 266                             | 22,1                                  |
| 39. „ „ „ А. Маркова, „ „ . . . . .                            | 106                            | 259                              | 99                             | 266                             | 22,1                                  |
| 40. „ „ „ Г. Федяшина, „ „ . . . . .                           | 108                            | 257                              | 102                            | 263                             | 21,9                                  |
| 41. Коломенскій машино-и вагоностроительный заводъ, Кол. у.    | 85                             | 280                              | 81                             | 284                             | 23,6                                  |
| 42. Чугунолитейный и механич. зав. Берданосовыхъ, Серп. „      | 89                             | 276                              | 85 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 279 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,3                                  |
| 43. „ „ „ „ Варгина, „ „ . . . . .                             | 94                             | 271                              | 90 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 274 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 22,9                                  |
| 44. Лѣсопильня Н. Шибаева, Серп. у. . . . .                    | 103                            | 262                              | 97                             | 268                             | 22,3                                  |
| 45. „ „ П. Шибаева, „ „ . . . . .                              | 93                             | 272                              | 87 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 277 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 23,1                                  |
| 46. Кожевенный зав. А. Астаповой, Серп. у. . . . .             | 174                            | 191                              | 170                            | 195                             | 21,7                                  |
| 47. Химическій „ А. Козлова, „ „ . . . . .                     | 99                             | 256                              | 94                             | 271                             | 22,5                                  |
| 48. Рогожная фабр А. Бѣляева, „ „ . . . . .                    | 64                             | 189                              | 61                             | 192                             | 23,0                                  |
| 49. „ „ А. Мясникова, „ „ . . . . .                            | 64                             | 189                              | 61                             | 192                             | 23,0                                  |
| 50. „ „ И. Балакшеева, „ „ . . . . .                           | 64                             | 189                              | 61                             | 192                             | 23,0                                  |
| 51. „ „ А. Макарова, „ „ . . . . .                             | 64                             | 189                              | 61                             | 192                             | 23,0                                  |
| 52. „ „ Е. Фирсановой, „ „ . . . . .                           | 64                             | 189                              | 61                             | 192                             | 23,0                                  |
| 53. Крупчатая мельница Костяковыхъ, „ „ . . . . .              | 27                             | 338                              | 26                             | 339                             | 28,3                                  |
| 54. „ „ С. Макѣева. „ „ . . . . .                              | 62                             | 303                              | 62                             | 303                             | 25,2                                  |



имѣть, такъ какъ одинакова для всѣхъ фабрикъ, а потому въ таблицѣ на предшествовавшей страницѣ и въ дальнѣйшихъ разсужденіяхъ мы приняли вычисленія рабочихъ и нерабочихъ дней такъ, какъ они были сдѣланы при частномъ описаніи фабрикъ \*), т. е. для 1885 года \*\*).

Просматривая число рабочихъ и праздничныхъ дней на различныхъ фабрикахъ по только-что приведенной таблицѣ, прежде всего бросается въ глаза рѣзкое отличіе рогожныхъ фабрикъ своимъ низкимъ количествомъ рабочихъ дней и мукомольныхъ мельницъ (крупчатоковъ) своимъ чрезвычайно высокимъ ихъ количествомъ. На первыхъ это обуславливается неполнымъ годомъ работы: рогожный сезонъ, какъ мы уже говорили (стр. 34), продолжается всего 8 мѣсяцевъ въ году — съ 20 октября до конца іюня. Вторыя же, напротивъ, работаютъ безостановочно весь годъ день и ночь — и въ будни и въ праздникъ. Въ виду такихъ своеобразныхъ условій, во избѣжаніе многихъ неясностей и недоразумѣній, гораздо удобнѣе выдѣлить эти заведенія изъ общаго счета фабрикъ и рассмотреть ихъ отдѣльно. Теперь же мы ограничимся пока данными по 47 фабрикамъ (№№ 1—47).

Большое различіе фабрикъ по количеству праздничныхъ дней зависитъ отъ различнаго числа какъ праздниковъ въ числахъ, такъ и передвижныхъ. Только 18 праздничныхъ дней въ числахъ встрѣчается на всѣхъ безъ исключенія фабрикахъ (см. списокъ въ концѣ главы); изъ остальныхъ же (до 34) одни празднуютъ на однѣхъ фабрикахъ, другіе — на другихъ, и мы насчитываемъ изъ нихъ только 10 дней, празднуемыхъ большинствомъ. Всѣхъ праздниковъ въ числахъ на каждой фабрикѣ чаще всего мы встрѣчаемъ отъ 25 до 30, а именно 28:

|                      |          |       |                                   |           |
|----------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----------|
| отъ 19 до 23 дней на | 4 фабр., | т. е. | 8,5 <sup>0</sup> / <sub>100</sub> | случаевъ. |
| „ 25 „ 29 „          | 29 „     | „     | 61,7                              | „         |
| „ 30 „ 34 „          | 6 „      | „     | 12,8                              | „         |
| „ 35 „ 37 „          | 7 „      | „     | 14,9                              | „         |
| 52 дня               | 1 „      | „     | 2,1                               | „         |
|                      | 47 фабр. |       | 100                               |           |

Передвижныхъ праздниковъ, кромѣ воскресныхъ дней (52, рѣже 53), общихъ для всѣхъ фабрикъ, мы нашли лишь 8 и, кромѣ того, 5 дней, празднуемыхъ большинствомъ фабрикъ. Говоря же вообще, праздничныхъ дней не въ числахъ, помимо воскресныхъ дней, встрѣчается:

|                 |           |       |                                    |           |
|-----------------|-----------|-------|------------------------------------|-----------|
| отъ 10 до 14 на | 19 фабр., | т. е. | 40,4 <sup>0</sup> / <sub>100</sub> | случаевъ. |
| „ 15 „ 19 „     | 15 „      | „     | 31,9                               | „         |
| „ 20 „ 25 „     | 13 „      | „     | 27,7                               | „         |
|                 | 47 фабр.  |       | 100                                |           |

Переходя отъ счета праздничныхъ дней вообще къ учету дѣйствительнаго числа рабочихъ и нерабочихъ дней за тотъ или другой годъ, напри-

\*) См. Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Отд. sanit. стат., т. III, вып. XV и XVIII.

\*\*) Для этого года совпадающими съ передвижными праздниками и съ воскресными днями были: 6 и 27 января, 2 и 24 февраля, 25 марта, 12 мая, 30 іюня, 21 іюля, 8 и 15 сентября, 13 октября и 3 ноября.



мѣръ, за 1885, какъ сдѣлано въ вышеприведенной таблицѣ (стр. 60), во избѣжаніе упрека въ какой-либо натяжкѣ, мы прежде всего сдѣлаемъ оговорку. Среди 47 фабрикъ, о которыхъ идетъ рѣчь, мы встрѣчаемъ двѣ — ситценабивную № 26 и кожевенный заводъ № 46, работающих не полный годъ. Первая прекращаетъ работу на мѣсяцъ съ 1 апрѣля по 1 мая, второй же, хотя и не всегда, но „обыкновенно“, съ 1 июня по 1 сентября. Слѣдовательно, и здѣсь, какъ и на рогожныхъ фабрикахъ, болѣе низкое число рабочихъ дней въ году зависитъ отъ особыхъ условій — неполной работы, а потому непосредственнаго сравненія ихъ съ прочими фабриками быть не можетъ. Мы ихъ исключаемъ и сравнительные выводы будемъ дѣлать лишь на основаніи данныхъ по остающимся 45 фабрикамъ.

Соединяя частоту случаевъ того или другого количества праздничныхъ дней, встрѣчающихся на фабрикахъ, въ болѣе наглядныя группы, мы прежде всего видимъ, что количество нерабочихъ дней на нашихъ фабрикахъ гораздо больше количества принятыхъ у насъ офиціально неприсутственныхъ дней.

| Число праздничныхъ дней. | На сколькихъ фабрикахъ встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 78— 84                   | 2                                   | 4,5                           |
| 85— 89                   | 14                                  | 31,1                          |
| 90— 94                   | 9                                   | 20,0                          |
| 95— 99                   | 14                                  | 31,1                          |
| 100—102                  | 5                                   | 11,1                          |
| 116                      | 1                                   | 2,2                           |
|                          | 45                                  | 100                           |

Количество неприсутственныхъ дней, какъ извѣстно, достигаетъ 91 \*). Исключая изъ нихъ, для сравненія съ нашими фабриками, праздники, совпадавшіе съ воскресными днями и передвижными въ 1885 г. \*\*), мы получимъ 86 дней. Между тѣмъ на фабрикахъ только три имѣютъ число дней меньшее (78½ \*\*\*) , 81 и 85), всѣ же прочія, несмотря на то, что высокаторжествен-

\*) А именно: 52 воскресныхъ, 10 дванадцатыхъ (Сочествіе Св. Духа и Входъ въ Иерусалимъ входятъ въ счетъ воскресныхъ дней), 7 высокаторжественныхъ (изъ нихъ одинъ совпадаетъ съ празднованіемъ 6 декабря); затѣмъ 1 января, 9 мая, 29 июня, 29 августа, 26 сентября, 1 и 22 октября, 6, 26 и 27 декабря, пятница и суббота масляной недѣли, четвергъ, пятница и суббота Страстной и понедѣльникъ — суббота Свѣтлой недѣли, День Св. Духа всего 91 день.

\*\*) Въ 1885 г. совпадающими были: 6 января, 2 февраля, 25 марта и 8 сентября.

\*\*\*) Это наименьшее число праздничныхъ дней, полученное на одной изъ бумагопрядильныхъ фабрикъ Коломенскаго уѣзда, несомнѣнно ошибочно, и мы убѣждены, что въ дѣйствительности нерабочихъ дней на этой фабрикѣ не меньше, по всей вѣроятности, 85, какъ на всѣхъ прочихъ, гораздо болѣе интенсивно работающих бумагопрядильныхъ фабрикахъ, и во всякомъ случаѣ не меньше, чѣмъ на машиностроительномъ заводѣ (№ 41), работающемъ съ такимъ напряженіемъ, какъ ни одна фабрика (284 дня). Дѣло въ томъ, что показанное число праздничныхъ дней вычислено исключительно по списку въ ихъ рабочихъ книжкахъ, и мы имѣли неосторожность удовольствоваться показаніемъ управляющаго фабрикой, которому мы, повидимому, изрядно надоѣли своими разспросами, что въ этомъ списокѣ перечислены всѣ нерабочіе дни. Между тѣмъ, послѣдующая практика показала намъ, что этимъ спискамъ въ рабочихъ книжкахъ довѣрять ни въ какомъ случаѣ нельзя. Они представляютъ собою, такъ сказать, идеаль, къ которому стремятся владѣльцы фабрикъ (машиннаго про-



ные (царскіе) дни ни на одной не празднуются вовсе, имѣютъ гораздо большее число праздничныхъ дней, настолько большее, что почти 65% ихъ имѣютъ свыше 90 дней, а 13% даже выше 100 дней — до 116. Соответственно этому понижается и число остающихся рабочихъ дней. Только двѣ фабрики имѣютъ свыше 280—до 286½ (? вѣрнѣе до 284) дней. Почти треть всѣхъ фабрикъ имѣетъ отъ 276 до 280, почти двѣ трети (64,3%) менѣе 275, а безъ малаго половина (44%) менѣе 270 и до 249 дней.

| Число рабочихъ дней. | На сколькихъ фабр. встрѣчаются. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 287—281              | 2                               | 4,5                           |
| 280—276              | 14                              | 31,1                          |
| 275—271              | 9                               | 20,0                          |
| 270—266              | 14                              | 31,1                          |
| 265—263              | 5                               | 11,1                          |
| 249                  | 1                               | 2,2                           |
|                      | 45                              | 100                           |

При такомъ количествѣ годовыхъ рабочихъ дней понятно, среднее число ихъ въ мѣсяцъ нигдѣ и никогда, ни на одной фабриктъ, не достигаетъ 24, какъ у насъ обыкновенно принято почему-то считать. Лишь на двухъ фабрикахъ (изъ которыхъ одна, какъ мы только-что сказали, стоитъ подъ сомнѣніемъ) оно приближается къ этому числу и вообще только на трети фабриктъ составляетъ полныхъ 23 дня; на остальныхъ же оно гораздо меньше, только 22 и даже неполные 21 день.

| Среднее число рабочихъ дней въ мѣс. | На сколькихъ фабр. встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 20,7                                | 2                               | 4,5                           |
| 21,9                                | 4                               | 8,8                           |
| 22,1—22,4                           | 13                              | 28,9                          |
| 22,5—22,9                           | 10                              | 22,2                          |
| 23,0—23,3                           | 14                              | 31,1                          |
| 23,6—23,8                           | 2                               | 4,5                           |
|                                     | 45                              | 100                           |

Если говорить о среднемъ для всѣхъ нашихъ фабрикъ числѣ рабочихъ дней въ мѣсяцѣ, то его ни въ какомъ случаѣ нельзя было бы принять больше 22½, а вѣрнѣе, какъ увидимъ дальше, лишь въ 22 дня.

изводства), и камень за пазухой противъ требованій рабочихъ, но почти никогда не дѣйствительность, и случаи, когда въ рабочихъ книжкахъ перечислены всѣ нерабочіе дни, въ высшей степени рѣдки, вѣрнѣе, мы встрѣтили лишь два. Кромѣ того, до введенія закона 3 іюня 1886 г. рабочіе книжки сплошь и рядомъ покупались фабрикантами готовыми, не обращая вниманія на ихъ содержаніе, — лишь бы было мѣсто для вписыванія расчетовъ съ рабочими. Отъ этого и выходило, что, напр., почти на всѣхъ серпуховскихъ фабрикахъ мы нашли книжки одного образца (производства мѣстной типографіи) съ однимъ и тѣмъ же спискомъ праздниковъ, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности онъ былъ совершенно различный для каждой фабрики, не говоря уже о томъ, что въ этомъ списокѣ не упоминаются такіе праздники, которые чтятся всѣми безъ исключенія фабриками. Мы потому сочли нужнымъ остановиться на этомъ обстоятельстве, что нѣкоторые изслѣдователи въ исчисленіи праздниковъ на фабрикахъ нерѣдко руководствовались именно этими списками въ рабочихъ книжкахъ, отчего и впадали въ ошибки.



Просматривая таблички рабочихъ и праздничныхъ дней, приведенныя на послѣднихъ двухъ страницахъ, нельзя не замѣтить довольно страннаго на первый взглядъ обстоятельства. Столбцы цифръ, представляющихъ частоту, съ какою встрѣчаются на фабрикахъ рабочіе или нерабочіе дни, не даютъ правильной послѣдовательности въ возрастающемъ порядкѣ отъ меньшаго къ средней цифрѣ \*) и отъ послѣдней въ убывающемъ порядкѣ къ большому, какъ это обыкновенно бываетъ въ статистическихъ рядахъ цифръ, представляющихъ частоту повторяемости того или другого явленія. Напротивъ, середина ряда — меньшая цифра, и такимъ образомъ мы получаемъ два maximum'a. Такъ, напр., рядъ чиселъ, представляющихъ число фабрикъ, на которыхъ встрѣчается то или другое количество праздничныхъ дней, не имѣетъ maximum'a въ центрѣ, соотвѣтственно 90—94 праздничнымъ днямъ, какъ бы слѣдовало ожидать, но меньшую цифру (9) и два maximum'a (по 14). Это одно уже указываетъ намъ, что мы имѣемъ дѣло не съ однимъ, а съ двумя типами фабрикъ, имѣющими каждый свой собственный maximum.

И дѣйствительно, просматривая внимательно списокъ фабрикъ таблицы I (стр. 60), нельзя не замѣтить нѣкоторой разницы между фабриками съ машиннымъ и съ ручнымъ производствомъ. Къ первымъ относятся бумагопрядильныя, ткацкія, суконныя, механич. отбѣльно-красильно-отдѣлочныя и ситценабивныя, ваточныя фабрики, машиностроительный заводъ, два чугунолитейно-механическихъ завода и паровыя лѣсопильни, т. е. №№ 1—17, 31—33 и 41—45, всего 25 фабрикъ. Ко вторымъ же относятся ручныя ткацкія; ручная ситценабивная, гдѣ ручнымъ трудомъ совершается не только набивка ситца, но и отбѣлка, крашеніе и аппретировка \*\*); ручныя красильни съ конторами для раздачи основъ, фарфоро-фаянсовыя фабрики, гдѣ также все дѣлается голыми руками и лишь размоль фарфоровой массы жерновами, движимыми коннымъ приводомъ \*\*\*); и, наконецъ, химическій заводъ, т. е. №№ 18—25, 27—30, 34—40 и 47, всего 20 фабрикъ.

Группируя тѣ и другія фабрики по числу годовыхъ рабочихъ дней, мы получимъ слѣдующіе два ряда:

| Машинное производство.    |                                     |                               | Ручное производство.      |                                     |                               |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Количество рабочихъ дней. | На сколькихъ фабрикахъ встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. | Количество рабочихъ дней. | На сколькихъ фабрикахъ встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. |
| 287—282                   | 2                                   | 8                             |                           |                                     |                               |
| 280—276                   | 13                                  | 52                            | 278                       | 1                                   | 5                             |
| 275—271                   | 6                                   | 24                            | 275—271                   | 3                                   | 15                            |
| 270—268                   | 4                                   | 16                            | 270—266                   | 10                                  | 50                            |
|                           |                                     |                               | 265—263                   | 5                                   | 25                            |
|                           |                                     |                               | 249                       | 1                                   | 5                             |
|                           | 25                                  | 100                           |                           | 20                                  | 100                           |

\*) Реальная средняя величина — теор. англійскихъ статистиковъ — въ противоположность арифметической средней.

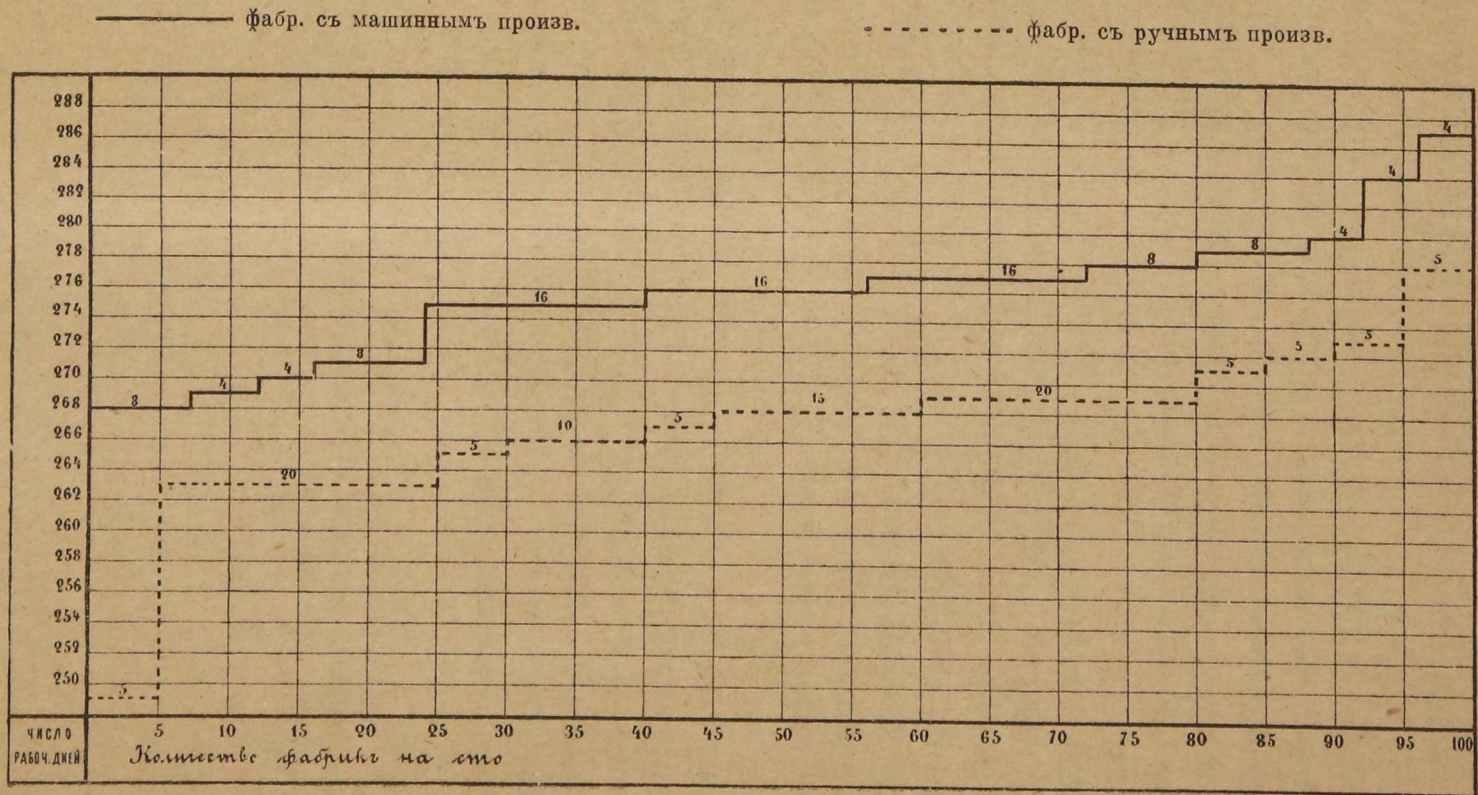
\*\*) Такъ, напр., промывка крашеныхъ тканей дѣлается „мыльщиками“ съ плота на рѣкѣ, сушка — на солнцѣ или ручной развѣской на „вѣшалахъ“ въ сушильнѣ, и только колландрированіе производится на аппаратахъ, движимыхъ коннымъ приводомъ.

\*\*\*) Только на одной фабрикѣ конный приводъ замѣняетъ паровая машина, работаю-



### Диаграмма III.

Годовое количество рабочих дней на фабриках съ машиннымъ и съ ручнымъ производствомъ.









Рѣзкая, совершенно опредѣленная разница въ числѣ рабочихъ дней между фабриками съ машиннымъ и ручнымъ производствомъ не подлежитъ никакому сомнѣнiю: фабрики, работающія паровою силою, имѣютъ гораздо больше рабочихъ дней, чѣмъ фабрики ручныя. На первыхъ наибольшее число фабрикъ имѣетъ отъ 276 до 280 дней, на вторыхъ же лишь отъ 266 до 270; на первыхъ наименьшее число рабочихъ дней достигаетъ только 268, тогда какъ на вторыхъ оно спускается до 249.

Еще съ большею наглядностью эту разницу можно видѣть на діаграммѣ III, гдѣ на оси абсциссъ нанесено число фабрикъ, для удобства сравненiя приведенное къ 100, на оси же ординатъ годовое число рабочихъ дней, день за днемъ. Ломаная линiя диаграммы какъ нельзя болѣе ясно показываютъ, напр., что въ то время, какъ на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ 268 и 269 рабочихъ дней встрѣчаются какъ *наимнiшее* ихъ количество всего на 12% фабрикъ, на ручныхъ — то же количество рабочихъ дней есть уже *среднее*, встрѣчающееся на цѣлой трети (35%) фабрикъ.

Какое же число рабочихъ дней можетъ быть принято какъ среднее для нашихъ фабрикъ? Отвѣтъ на этотъ вопросъ даетъ та же діаграмма. На фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ оно равно 276, на фабрикахъ же съ ручнымъ производствомъ — 268. Это именно дѣйствительныя среднiя, ибо число фабрикъ, имѣющихъ рабочихъ дней больше, почти равно числу ихъ, имѣющему меньше.

Соотвѣтственно этому различiю въ годовомъ числѣ рабочихъ дней, среднее число ихъ въ мѣсяцъ на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ для большинства равно 23—23 $\frac{1}{2}$ , тогда какъ на фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ — днемъ меньше, т. е. 22—22 $\frac{1}{2}$ . На первыхъ оно никогда не опускается ниже 22,1 дней, тогда какъ на вторыхъ пятая часть всѣхъ фабрикъ имѣетъ неполные 22 дня, а на одной, могущей считаться типомъ всѣхъ мелкихъ ткацкихъ, даже менѣе 21 дня.

| Машинное производство.             |                                     |                               | Ручное производство.               |                                     |                               |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Среднее число раб. дней въ мѣсяцъ. | На сколькихъ фабрикахъ встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. | Среднее число раб. дней въ мѣсяцъ. | На сколькихъ фабрикахъ встрѣчается. | Число тѣхъ же фабрикъ на 100. |
| 23,8—23,6                          | 2                                   | 8                             |                                    |                                     |                               |
| 23,4—23,0                          | 13                                  | 52                            | 23,2                               | 1                                   | 5                             |
| 22,9—22,5                          | 7                                   | 28                            | 22,9—22,3                          | 3                                   | 15                            |
| 22,4—22,1                          | 3                                   | 12                            | 22,4—22,0                          | 11                                  | 55                            |
|                                    |                                     |                               | 21,9                               | 4                                   | 20                            |
|                                    |                                     |                               | 20,7                               | 1                                   | 5                             |
|                                    | 25                                  | 100                           |                                    | 20                                  | 100                           |

Выше мы упоминали о рогожныхъ фабрикахъ и мукомольныхъ мельницахъ, на которыхъ распредѣленiе рабочихъ и нерабочихъ дней представляетъ нѣкоторыя особенности, что и заставило насъ отдѣлить ихъ отъ прочихъ фабрикъ. На рогожныхъ фабрикахъ (производство примитивно-ручное)

щая только днемъ; но это пока еще нисколько не измѣнило всего обычнаго строя и хода дѣла фабрикъ по этому производству.



работа идетъ только  $8\frac{1}{3}$  мѣсяцевъ въ году: съ 20 октября до 29 июня, т. е. рабочій годъ составляетъ всего 253 дня \*). Въ этотъ періодъ времени рогожники имѣютъ 18 праздниковъ въ числахъ, 10 передвижныхъ праздниковъ и 36 (рѣже 37) воскресныхъ дней, всего 64 дня (см. списокъ праздничныхъ дней въ концѣ главы). Вычисляя число нерабочихъ дней для 1885 г., т. е. исключая три праздничныхъ дня въ числахъ \*\*), совпадающихъ съ воскресными и передвижными, мы получимъ 61 — дѣйствительное число нерабочихъ дней за этотъ годъ, рабочихъ же — 192, т. е. 23,<sub>0</sub> въ мѣсяцъ, то именно число, которое наичаще встрѣчается на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ. А мы только-что видѣли, что фабрики съ ручнымъ производствомъ, работающія съ гораздо меньшимъ напряженіемъ, чѣмъ фабрики съ машиннымъ производствомъ, имѣютъ обыкновенно всего 22 —  $22\frac{1}{2}$  среднихъ рабочихъ дня въ мѣсяцъ. Если мы поведемъ сравненіе дальше и сопоставимъ съ рогожными фабрики съ машиннымъ производствомъ не въ общемъ среднемъ числѣ рабочихъ дней за весь годъ, а въ числѣ ихъ, соотвѣтствующемъ рогожному періоду времени съ 20 октября по июль, то положеніе рогожныхъ фабрикъ окажется еще худшимъ. Возьмемъ для примѣра съ тѣми же 23 средними рабочими днями, что и рогожная, какую-либо фабрику съ машиннымъ производствомъ, хотя бы первую въ табл. I бумагопрядильную. На этой фабрикѣ съ 20 октября по 29 июня насчитывается 66 праздничныхъ дней, а за исключеніемъ совпадающихъ для 1885 г. — 63, т. е. на два дня больше, чѣмъ на рогожныхъ фабрикахъ. Продолжая сравненіе, легко убѣдиться, что только на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ (№ 41) и на чугунолитейно-механическомъ № 42 число праздничныхъ дней за періодъ времени, соотвѣтствующій рогожному сезону, меньше, чѣмъ на рогожныхъ фабрикахъ: на первомъ 56 — меньше на 4, на второмъ 60 — меньше на 1 день. Ясно, что на рогожныхъ фабрикахъ, по числу рабочихъ дней, работа идетъ гораздо напряженнѣе, чѣмъ на всѣхъ прочихъ фабрикахъ, по всѣмъ прочимъ производствамъ, исключая лишь машиностроительный и механическій заводы.

Работа на мукомольныхъ мельницахъ отличается наибольшей интенсивностью. Онѣ работаютъ (паромъ и водой) безостановочно день и ночь въ будніе дни, въ воскресные дни и въ другіе праздники, обыкновенно чтимые на прочихъ фабрикахъ. Мы имѣли возможность сдѣлать точный учетъ рабочихъ и нерабочихъ дней и ночей на двухъ мельницахъ. На одной (№ 53) кромѣ ограниченнаго числа праздничныхъ дней (всего 8), болѣе продолжительный перерывъ въ работѣ дѣлается весною на Пасху на 19 дней; на другой (№ 54) мы нашли и вдвое больше праздничныхъ дней (16) и болѣе продолжительный весенній перерывъ (съ 25 марта по 10 мая) на 46 дней (см. списокъ праздн. дней въ концѣ главы). Вообще число нерабочихъ дней составляетъ на одной 27, на другой 62, а для 1885 года 26 на первой и тѣ же 62 — на второй. Такимъ образомъ число рабочихъ дней на мельницахъ достигаетъ 303 и 339, т. е. 25,<sub>2</sub> и 28,<sub>3</sub> въ среднемъ въ мѣсяцъ.

\*) Въ табл. I это число и принято за годовое.

\*\*) Именно: 6 января, 2 февраля и 25 марта.



Выяснивъ количество праздничныхъ и вообще нерабочихъ дней, необходимо разсмотрѣть ихъ и въ качественномъ отношеніи, т. е. ихъ *составъ*. Мы упоминали уже, что царскіе дни нигдѣ на фабрикахъ не празднуются вовсе. Зато церковные праздники чтутся въ громадномъ количествѣ, не только важнѣйшіе, входящіе въ составъ нашего официальнаго списка не-присутственныхъ дней, но и самые незначительные, какъ въ этомъ легко убѣдиться по списку всѣхъ дней, чествуемыхъ на нашихъ фабрикахъ. Фабрики съ машиннымъ производствомъ, обнаруживая стремленіе къ сокращенію числа праздничныхъ дней \*), привели ихъ вмѣстѣ съ тѣмъ къ извѣстному однообразію настолько, что и по числу, и по выбору праздниковъ онѣ представляютъ большое сходство. На фабрикахъ же съ ручнымъ производствомъ, гдѣ число праздничныхъ дней гораздо больше, вмѣстѣ съ тѣмъ и сильнѣе разнообразіе чествуемыхъ дней, въ зависимости отъ мѣстныхъ обычаевъ.

Мы отмѣчаемъ эту зависимость не столько въ смыслѣ принадлежности самого фабриканта къ мѣстнымъ жителямъ, сколько въ смыслѣ зависимости фабрики отъ рабочихъ. На большинствѣ ручныхъ фабрикъ главный контингентъ рабочихъ составляютъ мѣстные жители, жители именно той деревни, гдѣ находится фабрика, и ближайшихъ къ ней деревень. На ручныхъ фабрикахъ, какъ мы уже видѣли (стр. 7), рабочіе еще сохраняютъ въ большей или меньшей степени свою связь съ землей, ихъ прежній крестьянскій бытъ подвергся здѣсь сравнительно гораздо меньшему измѣненію, а слѣдовательно фабрикѣ приходится сравнительно больше считаться съ мѣстными обычаями. То же самое и на фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ, сконцентрированныхъ въ Гжели, гдѣ рабочіе или, говоря точнѣе, главный и по численности и по значенію для производства контингентъ рабочихъ — точильщики и капсульщики, далеко еще не приняли облика бездомныхъ фабричныхъ рабочихъ. Это все мѣстные жители, благодаря сравнительно хорошей зарплаткѣ довольно зажиточные, всегда живущіе въ своихъ собственныхъ домахъ, а не въ фабричныхъ казармахъ, которыхъ здѣсь пока еще нѣтъ, и благодаря тому, что въ это производство еще не вмѣшалась и еще не обезцѣнила личного искусства рабочихъ всеокрушающая машина, настолько самостоятельные, что фабрикантамъ еще очень и очень приходится съ ними считаться. Они еще не бросили своего крестьянскаго хозяйства, и если не сами, то прочіе члены ихъ семей продолжаютъ имъ заниматься. И вліяніе земледѣльческаго строя нашего сельскаго населенія очень ясно сказывается на обильномъ количествѣ нерабочихъ дней, такъ что число рабочихъ дней, какъ видно изъ таб. I, понижается до 266 и чаще даже до 263, т. е. составляетъ менѣе 22 дней въ среднемъ въ мѣсяцъ.

Высшее проявленіе вліянія этого строя мы видимъ на ручной бумаготкацкой фабрикѣ № 22 (фабрика изъ некрупныхъ). Здѣсь всѣ рабочіе безъ

---

\*) „Недоразумѣнія“ между фабричною администраціею и рабочими по поводу желанія первой, напр., ограничиться одною „Казанскою“, однимъ „Николинымъ днемъ“ и т. п., на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ не составляютъ рѣдкости.



исключенія — мѣстные жители того же селенія, гдѣ находится фабрика. Они еще меньше измѣнили свой прежній крестьянскій строй жизни и лѣтомъ въ преобладающемъ большинствѣ бросаютъ работу на фабрикѣ и переходятъ къ сохѣ. И здѣсь въ отношеніи количества рабочихъ и нерабочихъ дней мы видимъ совершенно то же, что наблюдается въ нашихъ деревняхъ, — обильное, ничѣмъ не оправдываемое количество праздниковъ. Празднуются не только самые незначительные дни церковныхъ праздниковъ, но и выдумываются свои собственные праздники, придираясь ко всякому подходящему къ тому случаю. Не говоря уже о продолжительномъ, трех-, четырех- и пятидневномъ празднованіи не только главнаго престола своего приходскаго храма, но и престоловъ всякаго придѣла къ нему, а ихъ всегда нѣсколько \*), нельзя не указать на такіе праздники, какъ празднованіе въ воспоминаніе когда-то бывшаго градобитія, давно забытой бури, разметавшей сѣно, „отданіе Пасхи“, „десятая пятница“ по Пасхѣ и т. п., такъ наз. „заказныхъ дней“. Мы видимъ здѣсь, на этихъ фабрикахъ, повтореніе того же, что наблюдается у насъ въ сельскомъ быту. Къ сожалѣнію, способъ разработки собраннаго статистическимъ отдѣленіемъ московской губернской управы матеріала по вопросу о количествѣ праздничныхъ дней въ селеніяхъ различныхъ мѣстностей губерніи не позволяетъ намъ сдѣлать точнаго сравненія, и мы можемъ лишь упомянуть, что въ 42 различныхъ пунктахъ губерніи было найдено кромѣ воскресныхъ дней 45 праздниковъ общихъ для всѣхъ пунктовъ и 16 праздничныхъ дней, почитаемыхъ большинствомъ, т. е. для большинства 113 праздничныхъ дней въ году — количество, далеко превосходящее число нерабочихъ дней на большинствѣ фабрикъ \*\*). Но какъ только такія же фабрики, ведущія производство ручнымъ трудомъ, по какимъ-либо причинамъ начинаютъ пользоваться трудомъ не однихъ лишь мѣстныхъ жителей, но сбродомъ издалека, иногда дѣлая это даже съ умысломъ, сознательно, такъ тотчасъ число рабочихъ дней повышается, почему мы и видимъ, напр., на фабрикахъ той же мѣстности Бронницкаго уѣзда („Гвозни“), гдѣ находится фабрика № 22, именно на фабрикахъ №№ 20, 21, 27 — 30, не говоря уже о фабрикахъ городскихъ (въ Серпуховѣ — №№ 18 и 19), уже 267, 268 и даже 272 рабочихъ дня, т. е. число, приближающееся къ среднему фабрикъ съ машиннымъ производствомъ.

Одною изъ крупныхъ причинъ различія въ количествѣ праздничныхъ

---

\*) На фабр. № 22 празднуется главный престолъ 4 дня и два придѣла по 1 дню; на фабр. №№ 23 и 24 два престола по 3 дня; на фабр. №№ 27, 28 и 29 два престола по 3 дня и одинъ 1 день; на всѣхъ фарфоро-фаянсовыхъ фабр. главный престолъ по 3—5 дней и по два придѣла по 1 дню и т. д. Съ чрезмѣрнымъ разгуломъ на храмовые праздники фабриканты ведутъ постоянную войну, но это имъ удастся на фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ лишь съ такъ наз. годовыми рабочими, получающими помѣсячную или сезонную плату и, слѣдовательно, болѣе отъ нихъ зависимыми. Такъ, напр., на фарфоровыхъ фабр. №№ 38 и 39 годовымъ разрѣшается праздновать храмовой праздникъ 22 окт. лишь два дня, вмѣсто четырехъ, за слѣдующіе же два дня съ нихъ вычитаютъ какъ за прогуль. На фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ храмовые праздники ограничиваются однимъ днемъ и въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ — двумя.

\*\*\*) Статистическій Ежегодникъ московск. губ. земства за 1887 г., стр. 14 и 18.



дней на нашихъ фабрикахъ служить различіе въ продолжительности пасхальныхъ празднествъ, тогда какъ рождественскія и масленичныя почти одинаковы на всѣхъ. На Рождество работа останавливается на 25 и 26 декабря вездѣ и на 27 декабря болшинствомъ фабрикъ; точно такъ же на масленой недѣлѣ обыкновенно празднуются пятница и суббота и лишь очень немногими также и четвергъ. Напротивъ, подъ Пасху однѣ фабрики заканчиваютъ работу въ субботу подъ Вербное воскресенье, другія же въ различные дни Страстной недѣли, такъ что всѣми безъ исключенія празднуются лишь пятница и суббота этой недѣли. Свѣтлая недѣля празднуется цѣликомъ всѣми фабриками, за исключеніемъ одного коломенскаго машиностроительнаго завода, празднующаго ее только до четверга. Еще разнообразіе время возобновленія работъ — съ различныхъ дней Троицкой недѣли и даже съ недѣли Муроносиць.

Что касается *полупраздниковъ*, когда работа заканчивается къ 12 часамъ дня, то на нашихъ фабрикахъ они встрѣчаются лишь на меньшинствѣ, всего на 21 изъ всѣхъ 54. Они даются на нѣсколькихъ фабрикахъ (см. ихъ списокъ въ концѣ главы), наканунѣ большихъ, но далеко не всѣхъ, а очень немногихъ праздниковъ, чаще же всего въ сочельникъ 24 декабря. Изъ всѣхъ фабрикъ, изслѣдованныхъ нами въ четырехъ уѣздахъ (Колом., Серпух., Подольск. и Бронницкомъ), мы встрѣтили только одну — химическій заводъ, гдѣ работа на всемъ заводѣ, для всѣхъ рабочихъ, всегда заканчивается въ субботу въ полдень. Для этого завода намъ, однако, не удалось выяснитъ точнаго количества рабочихъ и нерабочихъ дней. Кромѣ того, субботніе полупраздники встрѣчаются для части рабочихъ (точильщиковъ) на фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ и для такъ наз. „годовых“, т. е. рабочихъ, получающихъ окладное жалованье (сновальщики, красильщики и проч.), на одной изъ ручныхъ ткацкихъ фабрикъ. О полупраздникахъ точильщиковъ мы скажемъ ниже, для годовыхъ же сказанной ткацкой фабрики (№ 20), составляющихъ, впрочемъ, незначительное меньшинство рабочихъ, показанное въ таблицѣ I число праздничныхъ дней увеличивается на 49 полупраздниковъ \*), т. е. на 24½ дня.

При установленіи церковныхъ праздниковъ, конечно, вовсе не имѣлось въ виду потребностей правильной равномерной работы. Меньше всего, разумѣется, имѣли это въ виду и рабочіе при выборѣ тѣхъ или другихъ праздничныхъ дней, и стремленія фабрикантовъ вообще, а фабрикъ съ машиннымъ производствомъ въ особенности, уничтожить тѣ или другіе праздники столько же для увеличенія рабочихъ дней, сколько для урегулированія ихъ по времени, встрѣчаютъ со стороны рабочихъ дружный отпоръ. Все, что удастся владѣльцамъ фабрикъ, работающихъ паромъ безостановочно день и ночь, это сокращать крайне невыгодныя для нихъ частыя перерывы работы путемъ соглашенія съ рабочими. Для нѣкоторыхъ менѣе считааемыхъ праздниковъ, когда они приходятся среди недѣли, а въ особенно-

\*) 52 субботы безъ субботы масленой, Страстной и Свѣтлой недѣль, вошедшихъ уже въ счетъ полныхъ праздничныхъ дней.



сти во вторникъ или въ пятницу, рабочіе охотно соглашались праздновать ихъ не въ установленный день, а въ субботу или въ понедѣльникъ; фабриканты находятъ это для себя болѣе выгоднымъ, рабочіе же болѣе удобнымъ. Но какъ бы ни было, суть дѣла отъ этого не измѣняется, и неравномѣрность распредѣленія работы и отдыха по мѣсяцамъ остается прежняя. Чтобы убѣдиться въ этомъ, достаточно просмотрѣть распредѣленіе рабочихъ или нерабочихъ дней по мѣсяцамъ на нѣсколькихъ фабрикахъ, могущихъ служить типомъ для работы, ведущейся съ наибольшимъ напряженіемъ, съ наименьшимъ напряженіемъ, и съ числомъ рабочихъ дней, среднимъ для наибольшаго числа фабрикъ наиболѣе крупнаго производства — по обработкѣ хлопка.

| Мѣсяцы.                     | Число рабочихъ дней.     |                                 |                            |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|                             | На машиностр. зав. № 41. | На бумагопряд. фабр. № 1.       | На бумаготкац. фабр. № 22. |
| Январь . . . . .            | 26                       | 25                              | 22                         |
| Февраль . . . . .           | 21                       | 22                              | 21                         |
| Мартъ . . . . .             | 21                       | 17                              | 16                         |
| Апрѣль . . . . .            | 26                       | 25                              | 17                         |
| Май . . . . .               | 23                       | 23                              | 22                         |
| Іюнь . . . . .              | 23                       | 23                              | 22                         |
| Іюль . . . . .              | 25                       | 25                              | 20                         |
| Августъ . . . . .           | 23                       | 22                              | 22                         |
| Сентябрь . . . . .          | 24                       | 23                              | 22                         |
| Октябрь . . . . .           | 25                       | 25                              | 22                         |
| Ноябрь . . . . .            | 25                       | 24                              | 21                         |
| Декабрь . . . . .           | 22                       | 22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 22                         |
| Всего дней . . . . .        | 284                      | 276 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 249                        |
| Среднее въ мѣсяцъ . . . . . | 23,6                     | 23,0                            | 20,7                       |

Приведенная табличка достаточно ясно показываетъ широкія колебанія числа рабочихъ дней по мѣсяцамъ, отъ 21 до 26, отъ 17 до 25 и отъ 16 до 22.

Говоря о числѣ рабочихъ и нерабочихъ дней на той или другой фабрикѣ, мы понимали всю фабрику цѣликомъ; но въ дѣйствительности не только на фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ, но и на нѣсколькихъ работающих паромъ это не совсѣмъ такъ, и часть рабочихъ пользуется болѣе широкимъ числомъ праздничныхъ дней, чѣмъ прочіе рабочіе той же фабрики. Ткачи на ручныхъ станкахъ ткацкихъ фабрикъ и набойщики всѣхъ ситценабивныхъ пользуются извѣстною, традиціей установленною автономіей. Для нихъ нигдѣ нѣтъ никакихъ правилъ, и попытки фабрикантовъ дать имъ эти правила, т. е. установить по своему усмотрѣнію рабочіе и нерабочіе дни (точно такъ же какъ и суточное количество работы), если и дѣлаются, то очень часто остаются мертвой буквой. Вслѣдствіе этого мы и встрѣчаемъ иногда въ распредѣленіи работы этихъ двухъ цеховъ нѣкоторыя особенности. Такъ, напр., на фабрикѣ № 18 ткачи заканчиваютъ работу на рождественскія святки уже вечеромъ 22 декабря и возобновляютъ ее только 9 января, такъ что кромѣ нерабочихъ дней, уже вошедшихъ въ наши списки, они имѣютъ еще 10 дней, и для 1885 г. годовое число ихъ рабочихъ дней понижается до 263. То же самое бываетъ у набойщиковъ ситценабивныхъ фаб-



рикъ, и напр., на фабрикѣ № 11 они не работаютъ всю масляную недѣлю, т. е. имѣютъ праздничныхъ дней на 4 больше остальныхъ рабочихъ; на фабрикахъ №№ 23 и 24 они заканчиваютъ работу наканунѣ Вербнаго воскресенья вмѣсто вторника Страстной недѣли и т. п.

Еще большею независимостью отличаются, какъ мы уже имѣли случай говорить (см. стр. 34 и 67) точильщики фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ. На всѣхъ этихъ фабрикахъ безъ исключенія они заканчиваютъ работу по субботамъ къ 12 часамъ дня: въ пятницу вечеромъ они сдаютъ выработанное за недѣлю и въ субботу въ полдень получаютъ недѣльную выработку. Такимъ образомъ на всѣхъ фабрикахъ они сверхъ праздничныхъ дней имѣютъ еще 49 полупраздниковъ \*), что увеличиваетъ годовое число ихъ нерабочихъ дней на  $24\frac{1}{2}$ . Кроме того, на фабрикахъ №№ 38 и 39 чествованіе храмовыхъ праздниковъ 3 ноября и мѣстнотимой иконы 15 сентября не ограничивается только этими днями, но сопровождается празднованіемъ слѣдующихъ за ними трехъ дней, такъ что число ихъ нерабочихъ дней увеличивается на 6. Въ концѣ-концовъ число рабочихъ дней у точильщиковъ далеко меньше, чѣмъ у прочихъ рабочихъ тѣхъ же фабрикъ, и сводится, напр., за 1885 годъ (сравни съ таб. I) на слѣдующее:

|                                  |                                    |                            |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| На фаб. № 37 . . . . .           | 240 $\frac{1}{2}$ дней въ годъ или | 20,0 въ среднемъ въ мѣсяцъ |
| „ „ №№ 34, 35, 36 и 40 . . . . . | 238 $\frac{1}{2}$ „ „ „ „          | 19,9 „ „ „ „               |
| „ „ №№ 38 и 39 . . . . .         | 236 $\frac{1}{2}$ „ „ „ „          | 19,7 „ „ „ „               |

## II.

Переходя къ учету количества работы въ теченіе сутокъ, мы прежде всего должны остановиться на ночной работѣ нашихъ фабрикъ. Ночная работа встрѣчается на очень многихъ промышленныхъ заведеніяхъ, но въ чрезвычайно различной формѣ. На однихъ она существуетъ какъ система, лежащая въ основѣ всего производства и касающаяся всѣхъ или преобладающаго большинства рабочихъ; на другихъ по свойству производства она хотя и не останавливается на ночь, но занимаетъ сравнительно лишь незначительное количество „очередныхъ“ рабочихъ; на третьихъ она зависитъ просто отъ чрезмѣрной продолжительности работы и неправильнаго ея распределенія въ теченіе 24 часовъ сутокъ и т. д. Вообще всѣ виды ночной работы можно соединить въ шесть группъ, которыя мы и опишемъ по очереди.

I. *Ночная работа какъ система, при посредствѣ правильнаго чередованія двухъ смѣнъ рабочихъ*, существуетъ только по немногимъ производствамъ, на сравнительно небольшомъ числѣ фабрикъ, но—такихъ фабрикъ, которыя по числу своихъ рабочихъ занимаютъ первое мѣсто. Сюда прежде всего относятся фабрики, обрабатывающія хлопокъ и шерсть. На фабрикахъ этого рода всѣ или большая часть рабочихъ входитъ въ составъ чередующихся смѣнъ. Такія фабрики по временамъ, при какой-либо заминкѣ въ сбытѣ своего

\*) См. подстрочную выноску на стр. 69.



товара и при отсутствіи средствъ работать въ запасъ („на кладовыя“, по выраженію фабрикантовъ), легко переходятъ на сокращенную работу въ продолженіе лишь дня, и подобныя сокращенія, какъ мы имѣли уже случай говорить (стр. 2), обыкновенно дѣлаются на нѣсколько мѣсяцевъ лѣта, съ Пасхи до октября, рѣже на годъ и больше. Понятно, что при такихъ условіяхъ счетъ фабрикъ, работающихъ цѣлыя сутки, по тому числу ихъ, какъ было найдено фактически въ моментъ ихъ посѣщенія, былъ бы невѣренъ. Поэтому рядомъ съ числомъ фабрикъ, найденныхъ работавшими цѣлыя сутки во время общаго ихъ изслѣдованія, въ нижеслѣдующей таблицѣ мы проставили и то ихъ число, на какомъ ночная работа вообще бываетъ при нормальномъ ходѣ производства.

**Таблица II. Число фабрикъ, работающихъ смѣнами непрерывно.**

| Производства.                                         | Число<br>всѣхъ фабрикъ по<br>соотвѣт-<br>ствующе-<br>му произ-<br>водству. | Найдено при<br>изслѣдованіи. |                            | Обыкновенно<br>бываетъ.    |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                       |                                                                            | Суточ-<br>ная ра-<br>бота.   | Только<br>денная<br>работа | Суточ-<br>ная ра-<br>бота. | Только<br>денная<br>работа |
| Бумагопрядильно-ткацкія фабрики . . . . .             | 8                                                                          | 3                            | 5                          | 7                          | 1                          |
| То же, въ соединеніи съ крас.-отб.-отдѣл. и ситценаб. | 8                                                                          | 4                            | 4                          | 8                          | —                          |
| Суконныя и шерстопрядильныя фабрики . . . . .         | 12                                                                         | 10                           | 2                          | 12                         | —                          |
| Ваточныя фабрики . . . . .                            | 5                                                                          | 3                            | 2                          | 4                          | 1                          |
| Лѣсопильни . . . . .                                  | 3                                                                          | —                            | 3                          | 3                          | —                          |
| Мукомольныя мельницы . . . . .                        | 4                                                                          | 4                            | —                          | 4                          | —                          |
| Костеобжигательный заводъ . . . . .                   | 1                                                                          | 1                            | —                          | 1                          | —                          |
| Итого . . . . .                                       | 41                                                                         | 25                           | 16                         | 39                         | 2                          |

Безпрерывная смѣнная работа, какъ видно изъ таблицы, существуетъ по шести производствамъ, въ числѣ которыхъ два наиболѣе крупныя, какъ по величинѣ своихъ фабрикъ, такъ и по количеству рабочихъ на нихъ, — бумагопрядильно-ткацкое и шерстопрядильно-ткацкое. Изъ 16 фабрикъ, обрабатывающихъ хлопокъ, т. е. работающихъ паромъ бумагопрядильныхъ и само-ткацкихъ фабрикъ, существующихъ ли отдѣльно, какъ таковыя, или въ соединеніи съ отбѣльно-красильно-отдѣлочными и ситценабивными, лишь одна работаетъ всегда только днемъ. Точно такъ же по другому крупному производству — шерстопрядильно-суконному — всѣ фабрики работаютъ обыкновенно круглыя сутки.

Вообще изъ числа всѣхъ 259 фабрикъ, по которымъ мы имѣемъ положительныя (цифровыя) данныя о количествѣ работы, — фабрикъ по тѣмъ производствамъ, гдѣ ночная смѣнная работа существуетъ какъ система, касающаяся всѣхъ или преобладающаго большинства рабочихъ, насчитывается только 41. Изъ этого числа были найдены работавшими цѣлыя сутки 25 и вообще держащимися этой системы непрерывной работы 39. По отношенію ко всему числу фабрикъ (259) это составитъ всего 9,6% въ первомъ случаѣ и 15,0% — во второмъ.



Способъ распредѣленія и чередованія смѣнной работы довольно однообразенъ. На бумагопрядильныхъ, ткацкихъ и въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленіяхъ смѣшанныхъ фабрикъ вообще принята наихудшая и наиболѣе пагубная для рабочихъ система шестичасовыхъ смѣнъ. При этой системѣ двѣ партіи рабочихъ попеременно замѣщаютъ другъ друга черезъ каждые шесть часовъ, въ большинствѣ случаевъ въ 6 часовъ утра и вечера и въ 12 часовъ дня и ночи, рѣже въ 7, 8 или 9 часовъ и въ 1, 2 или 3 часа. Такимъ образомъ каждая смѣна, чередуясь понедѣльно, т. е. работая одну недѣлю всегда отъ 6 до 12, въ другую же отъ 12 до 6, имѣетъ въ сутки 12 часовъ работы, но въ два приѣма, по шести часовъ днемъ и ночью. Перерывъ въ работѣ при этомъ способѣ чередованія смѣнъ дѣлается каждый разъ всего на 5 минутъ (20 минутъ въ сутки) лишь для того, чтобы дать время рабочимъ одной смѣны замѣстить у машинъ рабочихъ предшествовавшей.

Обыкновенно недѣльная работа заканчивается ночью смѣной въ воскресенье утромъ и начинается въ понедѣльникъ утромъ, такъ что праздничный перерывъ работы (т. е., вѣрнѣе, остановка машинъ) продолжается 24 часа. Однако на очень многихъ фабрикахъ при оживленіи дѣль, а въ отбѣльныхъ и отдѣлочныхъ и при обычномъ ходѣ ихъ, этотъ перерывъ значительно сокращается, иногда такъ, что работа заканчивается въ воскресенье утромъ въ 6 часовъ и возобновляется не въ понедѣльникъ, но въ 12 ч. ночи и даже въ 6 ч. вечера въ воскресенье же, такъ что остановка работъ бываетъ лишь на 18 и даже только на 12 часовъ. Напротивъ, болѣе продолжительные перерывы, чѣмъ на обычные 24 часа, до 36 часовъ, встрѣчаются почти на всѣхъ фабрикахъ лишь 5—6 разъ въ годъ передъ большими праздниками \*), когда работа заканчивается вечеромъ наканунѣ праздника и возобновляется утромъ дня, слѣдующаго за праздникомъ.

Почти на всѣхъ фабрикахъ праздничная остановка работы, о чемъ мы только-что говорили, означаетъ собственно остановку паровыхъ машинъ, но не работы. Такъ, если смѣны чередуются въ 6 и 12 часовъ, то паровыя машины останавливаются въ воскресенье въ 6 часовъ утра, но рабочіе не распускаются, а обязаны вычистить и привести въ порядокъ машины, что занимаетъ у нихъ сверхъ урочной работы никогда не менѣе полчаса, обыкновенно же часъ. Только для двухъ фабрикъ \*\*) мы имѣемъ положительное указаніе объ остановкѣ машинъ по субботамъ съ 2 до 4 часовъ пополудни для чистки машинъ мужчинами и мытья половъ женщинами, для третьей же \*\*\*) — объ остановкѣ работы по субботамъ за часъ до обычнаго окончанія смѣной своей работы, для чистки машинъ. На всѣхъ же прочихъ фабрикахъ придерживаются вышеописаннаго порядка. Слѣдовательно,

\*) Праздники эти слѣдующіе: 1 января Обрѣз. Госп., 6 янв. Богоявленіе, 2 февраля Срѣтеніе Госп., 25 марта Благовѣщеніе, 15 авг. Успеніе, 6 дек. св. Николая Чуд., Вербное воскресенье, Вознесеніе и Троица.

\*\*) Именно бумагопрядильно-ткацкія  $\Theta$ . Щербакова сын. и В. Моргунова сын. въ Озерахъ, Колом. у.

\*\*\*) На Раменской бумагопрядильно-ткацкой ман.



для смѣны, заканчивающей работу передъ праздникомъ, суточное число часовъ ея работы въ дѣйствительности достигаетъ 13.

Въ свою очередь, подобное же удлиненіе работы до 13 часовъ разъ въ недѣлю имѣетъ и смѣна „зарабатывающая“, т. е. начинающая работу въ понедѣльникъ. Лишь въ видѣ очень рѣдкаго исключенія она начинается въ урочное время, обыкновенно же часомъ раньше, т. е., напр., при смѣнахъ въ 6 и 12 часовъ утра она начинается въ понедѣльникъ не въ 6, а въ 5 часовъ утра, такъ что продолжительность праздничной остановки машинъ фабрики лишь въ исключительныхъ случаяхъ бываетъ дѣйствительно 24 часа, въ преобладающемъ же большинствѣ случаевъ она сводится только къ 23 часамъ.

Въ результатѣ, принимая въ расчетъ часовую работу по чисткѣ машинъ сверхъ урочнаго времени и часовое удлиненіе работы въ первую смѣну въ понедѣльникъ, сумма рабочихъ часовъ для каждой смѣны въ недѣлю достигаетъ 73 или  $12\frac{1}{6}$  часа въ сутки.

На суконныхъ, шерстопрядильныхъ и сукноотдѣлочныхъ фабрикахъ чередованіе двухъ смѣнъ идетъ инымъ способомъ. На большинствѣ фабрикъ денная смѣна работаетъ съ 4 часовъ утра до 8 вечера, имѣя за этотъ періодъ времени два перерыва: часовой для завтрака и двухчасовой для обѣда; такъ что эффективная работа ея достигаетъ 13 часовъ. Ночная же смѣна работаетъ съ 8 часовъ вечера до 4 утра и, кромѣ того, заступаетъ денную во время перерывовъ для завтрака и обѣда, т. е. работаетъ 11 часовъ въ сутки. Этотъ обычный порядокъ, не измѣняясь по существу, на нѣсколькихъ фабрикахъ слегка разнообразится тѣмъ, что перерывы на завтракъ и обѣдъ даются на  $\frac{1}{2}$  часа короче, т. е. всего на  $\frac{1}{2}$  и на  $1\frac{1}{2}$  часа; на долю денной смѣны тогда приходится 14, на долю же ночной всего 10 часовъ. Столь же рѣдко встрѣчается и уклоненіе въ сторону болѣе равномернаго распредѣленія работы между смѣнами, что достигается перемѣщеніемъ часа начала работы денной смѣны съ 4 часовъ утра на 5, такъ что на долю обѣихъ смѣнъ тогда приходится по 12 часовъ работы.

Какъ и на бумагопрядильныхъ—на суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикахъ воскресный перерывъ работы дѣлается чаще всего на сутки, а именно работа заканчивается въ 4 часа утра въ воскресенье и возобновляется въ 4 часа утра понедѣльника; но этотъ перерывъ бываетъ именно 24, а не 23 часа. Гораздо рѣже встрѣчается такой порядокъ, когда работа заканчивается въ 8 часовъ вечера въ субботу и возобновляется въ 8 часовъ вечера въ воскресенье. Подъ большіе праздники, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, работа заканчивается въ 8 часовъ вечера наканунѣ и возобновляется въ 4 часа утра послѣ праздника, такъ что перерывъ длится 32 часа. Точно такъ же чистка машинъ производится ночью смѣною въ воскресенье утромъ сверхъ урочной работы послѣ остановки машинъ, въ 4 часа утра, и лишь въ видѣ очень рѣдкаго исключенія остановка машинъ дѣлается раньше урочнаго часа—за полчаса или за часъ. Слѣдовательно и здѣсь, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, ночная смѣна разъ въ недѣлю имѣетъ лишній часъ работы.



Въ итогѣ каждая смѣна, будучи одну недѣлю денной, другую ночной, имѣеть при обычномъ порядкѣ въ первомъ случаѣ по 13 часовъ суточной работы — 78 часовъ въ недѣлю, во второмъ при 11 часахъ суточной работы и одномъ часѣ на чистку машинъ — 67 часовъ въ недѣлю; рѣже въ первомъ случаѣ при 14 часахъ суточной работы — 84 часа въ недѣлю, во второмъ же при 10 часахъ суточной работы и часѣ на чистку машинъ — 61 часъ въ недѣлю. Еще рѣже эта работа распредѣляется равномерно по 72 часа въ недѣлю, не считая часовой работы по чисткѣ машинъ у ночной смѣны. Но въ концѣ концовъ, чередуясь понедѣльно, каждая смѣна имѣеть въ среднемъ по 12 часовъ суточной работы и разъ въ двѣ недѣли часъ на чистку машинъ, т. е. по  $72\frac{1}{2}$  часа недѣльной работы, или по  $12\frac{1}{12}$  часа въ сутки.

Всѣ три лѣсопильни работаютъ по такой же системѣ шестичасовыхъ смѣнъ, какъ на бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикахъ, двумя смѣнами въ 6 и 12 часовъ дня и ночи. Недѣльная работа заканчивается на одной въ 6, на другой въ 5 и на третьей въ 4 часа утра воскресенья; возобновляется же она всегда въ 6 часовъ утра въ понедѣльникъ; слѣдовательно, перерывы работъ дѣлаются на 24, 25 и 26 часовъ, недѣльная же работа каждой изъ чередующихся понедѣльно смѣнъ въ среднемъ за двѣ недѣли составляетъ 72,  $71\frac{1}{2}$  и 71 часъ, т. е. 12 часовъ, 11 часовъ 55 мин. и 11 час. 50 мин. въ сутки.

Точно такъ же три ваточныхъ фабрики работаютъ по той же системѣ двухъ шестичасовыхъ смѣнъ, чередующихся 4 раза въ сутки: на двухъ въ 6 и 12 часовъ и на одной въ 7 и 1 часъ. Предпраздничная работа заканчивается ими въ субботу вечеромъ, на двухъ въ свое время, на третьей же часомъ раньше; возобновляется же работа въ воскресенье вечеромъ, на послѣдней изъ сказанныхъ фабрикъ пятью часами позже урочнаго (въ 12 ч. ночи вмѣсто 7 вечера), на первыхъ же двухъ тремя часами позже (въ 9 ч. вечера вмѣсто 6). Такимъ образомъ воскресный перерывъ работы фабрикъ составляетъ: на одной 30 часовъ, на остальныхъ же 27 часовъ. Въ концѣ концовъ каждая смѣна на одной фабрикѣ еженедѣльно работаетъ то 72, то 66 часовъ, на двухъ же другихъ то 75, то 66 часовъ, что въ среднемъ составляетъ 69 часовъ въ недѣлю на первой и по  $70\frac{1}{2}$  на вторыхъ. Суточная работа, равная обыкновенно 12 часамъ, при среднемъ выводѣ изъ двухнедѣльной, равна на одной фабрикѣ только  $11\frac{1}{2}$ , на двухъ же другихъ  $11\frac{3}{4}$  часа.

Четвертая ваточная фабрика имѣеть свою собственную оригинальную систему смѣнъ, состоящую въ слѣдующемъ. Одна изъ смѣнъ начинаетъ работу въ 7 часовъ утра и ведетъ ее до 11; въ 11 часовъ дѣлается часовой перерывъ для обѣда, и затѣмъ работа продолжается тою же смѣной до 5 часовъ пополудни; съ пяти часовъ эта смѣна полтора часа употребляетъ на чай и отдыхъ, при чемъ въ это время ее замѣняетъ вторая смѣна, а въ  $6\frac{1}{2}$  послѣдняя отправляется ужинать, передавая работу первой смѣнѣ. Поужинавъ, вторая смѣна работаетъ съ 8 часовъ вечера до 2 ночи, съ 2 же ночи до 7 утра работаетъ вновь первая смѣна. Такимъ образомъ первая смѣна и



начинаетъ и заканчиваетъ суточную работу, такъ что каждая сутки очередь смѣнъ мѣняется сама собою и каждая изъ смѣнъ работаетъ то  $15\frac{1}{2}$  час. въ 4 пріема (4, 5,  $1\frac{1}{2}$  и 5 часовъ), то  $7\frac{1}{2}$  часовъ въ два пріема ( $1\frac{1}{2}$  и 6 часовъ). Съ 11 до 12 часовъ фабрика стоитъ; слѣдовательно, суточная ея работа состоитъ изъ 23 часовъ. По субботамъ и наканунѣ другихъ праздниковъ работа заканчивается въ 6 часовъ пополудни, возобновляется же въ понедѣльникъ или въ послѣпраздничный день въ 6 часовъ утра, такъ что смѣна, начавшая работу въ понедѣльникъ, имѣетъ въ первыя сутки  $16\frac{1}{2}$  часовъ работы вмѣсто  $15\frac{1}{2}$ ; но зато въ субботу у нея совсѣмъ нѣтъ работы: она кончаетъ ее въ 7 часовъ утра; смѣна же, заканчивающая недѣльную работу въ 6 часовъ пополудни, имѣетъ ее въ этотъ день всего 10 час. Такимъ образомъ въ среднемъ за два дня каждая смѣна работаетъ по  $11\frac{1}{2}$  въ сутки, исключая субботы, когда работаетъ всего 10 часовъ, другая же не работаетъ вовсе; подсчитывая же сумму работы недѣльно, мы получимъ, что обѣ смѣны работаютъ 126 часовъ въ недѣлю, а каждая смѣна поочередно имѣетъ то  $62\frac{1}{2}$ , то  $63\frac{1}{2}$  часовъ работы, или по 63 часа въ среднемъ въ недѣлю, т. е. по  $10\frac{1}{2}$  часовъ въ сутки.

На костеобжигательномъ заводѣ работа ведется двумя смѣнами, чередующимися въ 6 часовъ утра и въ 6 вечера. Денная смѣна имѣетъ два перерыва — получасовой для завтрака и двухчасовой для обѣда, такъ что работа смѣны продолжается только  $9\frac{1}{2}$  часовъ. Ночная смѣна, заступающая денную въ 6 часовъ вечера, имѣетъ только одинъ получасовой перерывъ для ужина, но зато она получаетъ работу въ видѣ урока, который заканчиваетъ не къ 6 часамъ, но гораздо раньше, иногда даже въ 3 часа утра, такъ что никогда не работаетъ болѣе денной, т. е.  $9\frac{1}{2}$  часовъ. Что же касается работы въ ночи, предшествующія и слѣдующія за праздниками, то осмотръ завода былъ сдѣланъ въ первый мѣсяцъ его существованія, когда порядокъ работъ окончательно установленъ еще не былъ.

Мукомольныя мельницы работаютъ непрерывно, не исключая ни воскресныхъ ни другихъ праздничныхъ дней. Только въ немногіе дни и ночи онѣ останавливаются свой ходъ: эти дни и ночи перечислены въ списокѣ нерабочихъ дней. Обычный способъ чередованія работы на мельницахъ — система восьмичасовыхъ смѣнъ: сутки дѣлятся на три части и смѣны заступаютъ одна другую въ 4 часа утра, въ 12 дня и въ 8 вечера, такъ что каждая сутки на долю одной смѣны приходится 16 часовъ, на долю же другой только 8 часовъ, но въ среднемъ за каждыя двое сутокъ каждая смѣна имѣетъ 12 часовъ работы. Никакихъ перерывовъ работы въ теченіе восьми часовъ смѣны, подобно тому какъ и въ шестичасовой системѣ смѣнъ, при этомъ обыкновенно не дѣлается, и лишь на одной мельницѣ для смѣны, работающей съ 8 часовъ утра до 4 пополудни, дѣлается одинъ, часовой зимою и двухчасовой лѣтомъ, перерывъ для обѣда, при чемъ, однако, работа не останавливается и обѣдающую смѣну замѣняетъ другая. На одной изъ мельницъ распредѣленіе чередованія смѣнъ нѣсколько иное, хотя въ суммѣ каждая смѣна ежесуточно имѣетъ то 16, то 8 часовъ работы; здѣсь одна смѣна работаетъ день съ 7 часовъ утра до 7 вечера, при чемъ имѣетъ



одинъ часовой перерывъ для обѣда, когда ее мѣсто заступаетъ другая смѣна; затѣмъ съ 7 вечера до 2 часовъ ночи работаетъ эта другая смѣна, съ 2 же до 7 утра вновь первая. Вообще на всѣхъ мукомольныхъ мельницахъ средняя суточная работа составляетъ 12 часовъ; но такъ какъ по воскреснымъ днямъ работа ни днемъ ни ночью не прекращается, то недѣльная работа достигаетъ 84 часовъ — цифры, впрочемъ, не болѣе высокой, чѣмъ на многихъ фабрикахъ, работающихъ только днемъ и празднующихъ воскресенье.

Итакъ смѣнная работа въ теченіе цѣлыхъ сутокъ на нашихъ фабрикахъ даетъ рабочимъ обыкновенно около 12 часовъ суточной работы съ незначительной разницей въ 5 — 15 минутъ больше или меньше. Рѣже она уменьшается до 11½ и очень рѣдко — всего на двухъ фабрикахъ — до 10½ и 9½ въ сутки, если притомъ считать по среднему выводу за двѣ недѣли. Мы видѣли выше число рабочихъ дней на фабрикахъ по различнымъ производствамъ. Не меньшее значеніе представлялъ бы подсчетъ годового количества рабочихъ и нерабочихъ ночей. Несмотря на значительную трудность подобнаго подсчета — трудность, происходящую отъ необходимости точнаго выясненія день за день, когда, накануне и послѣ какихъ праздничныхъ дней работа заканчивается и возобновляется, — намъ удалось это сдѣлать для одиннадцати изъ четырнадцати фабрикъ Серпуховскаго и Бронницкаго уѣздовъ, работавшихъ смѣнами во время нашего посѣщенія ихъ. Результаты этого подсчета, сдѣланнаго въ параллель съ подсчетомъ нерабочихъ дней для 1885 года, представлены въ слѣдующей таблицѣ.

**Таблица III. Число рабочихъ и нерабочихъ ночей при смѣнной работѣ.**

|                                                                 | Число рабочихъ ночей въ году. | Среднее число рабочихъ ночей въ мѣсяцъ. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Раменская бумагопрядильно-ткацкая мануфактура . . . . .         | 276                           | 23,0                                    |
| Бумагопряд.-ткацкая съ крас. отб.-отдѣлочн. П. Рябова . . . . . | 212                           | 17,7                                    |
| Бумаготкацкая Митр. Сѣрикова (нынѣ П. Рябова) . . . . .         | 272                           | 22,7                                    |
| Бумаготкацкая и ситценабивная Третьяковыхъ (нынѣ закрыта) .     | 217                           | 18,1                                    |
| Суконная фабрика Хутарева . . . . .                             | 271                           | 22,6                                    |
| ” ” бр. Каштановыхъ . . . . .                                   | 259                           | 21,7                                    |
| ” ” бр. Соколовыхъ . . . . .                                    | 206                           | 17,1                                    |
| Ваточная фабрика Шульгина . . . . .                             | 276                           | 23,0                                    |
| ” ” бр. Барляевыхъ . . . . .                                    | 226                           | 18,8                                    |
| Мукомольная мельница бр. Костяковыхъ . . . . .                  | 335                           | 27,9                                    |
| ” ” Макѣева . . . . .                                           | 295                           | 24,6                                    |

Мы говорили уже, что прекращеніе работы на праздникъ и возобновленіе ея послѣ праздника встрѣчается въ чрезвычайно разнообразной формѣ. Однѣ фабрики дѣлаютъ перерывъ на 24 часа, заканчивая работу въ праздникъ утромъ и возобновляя ее утромъ послѣ праздника, другія же заканчиваютъ ее накануне праздника вечеромъ, дѣлая такимъ образомъ



перерывъ на 36 часовъ; иногда же случается и такъ (на маловажные праздники, которые фабриканты съ охотою бы вовсе уничтожили), что работа останавливается рано утромъ и возобновляется вечеромъ въ тотъ же день праздника. Соотвѣтственно этому число рабочихъ ночей на различныхъ фабрикахъ крайне разнообразно и, не говоря о мукомольныхъ мельницахъ, колеблется отъ 212 до 276 въ годъ. Сравнивая ихъ съ числомъ рабочихъ дней (таб. I, стр. 60), легко видѣть, что только на двухъ фабрикахъ число рабочихъ ночей превосходитъ число рабочихъ дней, однако всего на 1, на остальныхъ же оно всегда меньше на 4, на 5, на 8, на 17 и на 60 — 65. Параллельно съ числомъ рабочихъ дней эти девять фабрикъ (кроме мельницъ) имѣютъ въ среднемъ въ мѣсяцъ рабочихъ ночей:

|             |       |   |      |
|-------------|-------|---|------|
| 17,8 — 18,8 | ночей | 4 | фаб. |
| 21,7        | "     | 1 | "    |
| 22,6 — 22,7 | "     | 2 | "    |
| 23,0        | "     | 2 | "    |

II. *Безпрерывная работа цѣлыя сутки двумя смѣнами лишь въ некоторыхъ отдѣленіяхъ фабрикъ и только для меньшинства рабочихъ* встрѣчается довольно часто. На всѣхъ ситценабивныхъ фабрикахъ не только въ печатныхъ и набивныхъ отдѣленіяхъ, но и въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ, точно такъ же какъ въ подобныхъ же отдѣленіяхъ смѣшанныхъ фабрикъ, работа обыкновенно идетъ только днемъ; но иногда въ отбѣльныхъ, въ нѣкоторыхъ частяхъ красильныхъ, въ тѣхъ аппретурныхъ отдѣленіяхъ, которые носятъ названіе заминныхъ \*), и въ колландерныхъ на нѣсколькихъ фабрикахъ работа или весь или часть года идетъ цѣлыя сутки посмѣнно или по системѣ шестичасовыхъ смѣнъ, или съ чередованіемъ, весьма схожимъ съ системой, принятой на суконныхъ фабрикахъ, т.-е. такъ, что одна смѣна работаетъ 13 — 14 часовъ, другая же 10 — 11 часовъ.

На машиностроительномъ заводѣ (въ Колом. у.) правильная смѣнная работа имѣетъ мѣсто въ нѣсколькихъ мастерскихъ и захватываетъ, смотря по количеству заказовъ заводу, большее или меньшее число рабочихъ, но во всякомъ случаѣ меньшую половину, обыкновенно же треть всего ихъ числа на заводѣ. Такая безпрерывная работа идетъ всегда при регенераторныхъ газовыхъ печахъ, при сварочныхъ печахъ и паровыхъ молотахъ въ паровозной кузницѣ, въ болтовомъ отдѣленіи вагонной кузницы, въ паровозомеханической, въ котельной и въ колесной мастерскихъ и въ лѣсопильнѣ. Въ однихъ изъ перечисленныхъ отдѣленій иногда всѣ рабочіе, иногда же только часть, въ другихъ всегда только часть ихъ работаютъ двумя смѣнами, переходящими съ дневной работы на ночную по очереди еженедѣльно. Но помимо этого, въ паровозной и въ вагонной кузницахъ существуютъ спеціально ночныя смѣны, работающія всегда только ночью. Такія спеціальныя смѣны состояются изъ болѣе плохихъ рабочихъ, почему и работа имъ дается попроще.

\*) Здѣсь аппретировка коленкора производится безъ предварительной его окраски посредствомъ окрашенной аппретуры съ примѣсью гипса.



Во всѣхъ этихъ случаяхъ денная смѣна работаетъ обыкновенно рабочее время завода, т. е.  $11\frac{1}{2}$  часовъ, съ  $6\frac{1}{2}$  утра до 7 вечера, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ; ночная же смѣна работаетъ съ 7 часовъ вечера до 6 утра въ однихъ мастерскихъ или до 5 въ другихъ, т. е. по 11 и по 10 часовъ. Смѣны (кромѣ специально ночныхъ въ кузницахъ) чередуются еженедѣльно: денная въ субботу въ 12 часовъ дня смѣняется ночью, въ 6 часовъ вечера послѣднюю вновь заступаетъ денная, которая работаетъ до 6 часовъ утра воскресенья и превращается въ ночную для слѣдующей недѣли; такимъ образомъ въ субботу на долю денной смѣны выпадаетъ  $17\frac{1}{2}$  часовъ работы, на долю же ночной, превращающейся въ денную, — только 6. Возобновляется работа въ понедѣльникъ утромъ въ обычный часъ, т. е. въ  $6\frac{1}{2}$ . Подсчитывая недѣльный итогъ работы, мы получимъ, что еженедѣльно денная смѣна работаетъ 75 часовъ, ночная же 61 и 55 часовъ, что въ среднемъ за двѣ недѣли для каждой смѣны составляетъ 68 и 65 часовъ, т. е. по 11 ч. 20 мин. и 10 ч. 50 м. въ сутки. Исключеніемъ изъ этого общаго правила служить лишь смѣнная работа при регенераторныхъ Сименсовскихъ печахъ, гдѣ смѣны чередуются въ 6 часовъ утра и въ 6 вечера, работая по 12 часовъ безъ перерыва, такъ что принятіе пищи для рабочихъ возможно только между дѣломъ, не отходя отъ печи. Здѣсь кстати будетъ сказать, что при этихъ печахъ, а также при сварочныхъ печахъ и паровыхъ молотахъ локомотивной кузницы, работа идетъ днемъ и ночью безостановочно и въ будни, и въ воскресные дни, и въ прочіе праздники, какъ на мельницахъ. Работы въ этихъ отдѣленіяхъ завода не бываетъ только 19 дней и 21 ночь въ году, а именно: 3 дня на Рождественскихъ святкахъ,  $10\frac{1}{2}$  дней съ двѣнадцатью часовъ дня четверга Страстной недѣли до понедѣльника Фоминой,  $2\frac{1}{2}$  дня на масленую и 3 дня съ 30 августа, дня Александра Невского, патрона локомотивной кузницы. Такая напряженная работа приходится на долю сравнительно небольшого числа рабочихъ, всего 80 человекъ въ обѣихъ смѣнахъ \*).

На гвоздяномъ заводѣ смѣнная работа существуетъ только для небольшого числа рабочихъ въ тянущемъ отдѣленіи, гдѣ тянется черезъ волокна желѣзная проволока; денная смѣна работаетъ, подобно всѣмъ остальнымъ рабочимъ, съ 5 часовъ утра до 8 вечера, что за выключеніемъ трехъ часовыхъ перерывовъ составляетъ 12 часовъ, ночная же — съ 8 вечера до 5 утра, т. е. 9 часовъ.

На писчебумажной фабрикѣ смѣнная работа днемъ и ночью существуетъ лишь для меньшинства рабочихъ, именно въ тряповарнѣ, въ рольной и въ подкамерной (при самочерпальныхъ и саморѣзальныхъ машинахъ). Смѣны чередуются въ 1 часъ дня и въ 1 часъ ночи, т. е. работа смѣнъ идетъ по 12 часовъ безъ перерывовъ. Въ субботу и подлѣ другіе праздники работа заканчивается въ 6 часовъ утра, возобновляется же въ 6 часовъ вечера воскреснаго и праздничнаго дня; слѣдовательно, перерывъ смѣнной работы про-

\*) Болѣе подробныя свѣдѣнія объ этомъ см. въ Санит. изсл. ф. Колом. у. Е. Дементьева. Сборн., т. III, в. XIII, стр. 125—128.



должается всего 12 часовъ въ недѣлю. Смѣны мѣняють очередь еженедѣльно, и та изъ нихъ, которая начала недѣльную работу въ 1 часъ ночи съ воскресенья на понедѣльникъ, въ слѣдующее воскресенье заканчиваетъ ее въ 6 часовъ утра, а затѣмъ работаетъ съ 6 вечера до 1 часа ночи этого дня, такъ что на ея долю падаетъ 84 часа недѣльной работы противъ 72 часовъ второй смѣны; но въ среднемъ за двѣ недѣли каждая изъ смѣнъ работаетъ по 78 часовъ въ недѣлю или по 13 часовъ въ сутки.

Фарфоро-фаянсовые фабрики работаютъ только днемъ, но отдѣленія ихъ, гдѣ готовится фарфоровая масса („машинныя“, какъ ихъ называютъ въ Гжельскомъ округѣ) и гдѣ производится обжигъ товара въ горнахъ, работаютъ круглыя сутки. О работѣ при горнахъ мы скажемъ дальше (типъ IV ночной работы). Что же касается машинныхъ отдѣленій, то изъ 13 фабрикъ Гжельскаго округа въ Бронницкомъ уѣздѣ только на трехъ фабрикахъ работа ведется на нихъ исключительно днемъ, на пяти она ведется цѣлыя сутки двумя смѣнами и на другихъ пяти — хотя и цѣлыя сутки, но на ночь въ отдѣленіяхъ оставляется всего по одному очередному рабочему \*). На всѣхъ сказанныхъ пяти фабрикахъ смѣны чередуются, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, каждые шесть часовъ, въ 6 часовъ утра и вечера и въ 12 дня и ночи. Въ субботу и наканунѣ праздниковъ работа заканчивается на трехъ фабрикахъ въ урочные 6 часовъ вечера, на остальныхъ же двухъ въ 5 и 4 часа пополудни; работа возобновляется въ воскресенье или праздничный день на трехъ въ урочные 6 часовъ, на четвертомъ въ 7 и на пятомъ въ 8 часовъ вечера. Такимъ образомъ праздничный перерывъ работы въ машинныхъ отдѣленіяхъ на двухъ фабрикахъ равенъ 24 часамъ, на остальныхъ же 25, 26 и 27 часовъ. Сумма недѣльной работы на двухъ фабрикахъ одинакова для обѣихъ смѣнъ — по 72 часа или по 12 часовъ въ сутки; на остальныхъ же трехъ каждой изъ смѣнъ приходится работать 71 и 72 часа, 72 и 70, 70 и 71, что въ среднемъ за двѣ недѣли для каждой изъ смѣнъ, мѣняющихъ очередь какъ вездѣ, еженедѣльно, составляетъ  $71\frac{1}{2}$ , 71 и  $70\frac{1}{2}$  часовъ, т. е. по 11 ч. 55 м., 11 ч. 50 м. и 11 ч. 45 м. въ сутки. На прочихъ пяти фабрикахъ работа въ машинномъ отдѣленіи на ночь также не прерывается, но большинство рабочихъ занято лишь днемъ, для ночной же работы оставляется только одинъ очередной, такъ что на этихъ фабрикахъ смѣнно работаютъ лишь двое рабочихъ, которые и чередуются между собою въ теченіе сутокъ самымъ различнымъ образомъ, чаще же всего каждые шесть часовъ.

На цементныхъ заводахъ отдѣленія для помола цемента работаютъ круглыя сутки двумя смѣнами, чередующимися, какъ на мельницахъ, въ 4 часа утра, въ 12 дня и въ 8 вечера. Работа, заканчивающаяся въ 4 часа утра воскресенья и праздничнаго дня, возобновляется въ 4 утра понедѣльника или слѣдующаго за праздникомъ дня, такъ что недѣльная работа для каждой смѣны составляетъ ровно 72 часа или по 12 часовъ въ сутки.

На пивоваренныхъ заводахъ въ солодовняхъ и въ заторныхъ отдѣле-

\*) Кромѣ дежурнаго гоняльщика лошадей коннаго привода.



ніяхъ работа ночью также не останавливается. Въ солодовняхъ нѣсколько человѣкъ рабочихъ чередуются каждые 4 часа сутокъ или же дѣлятся на двѣ смѣны, чередующіяся въ 12 часовъ дня и ночи, что въ работѣ лопатниковъ не представляетъ особой тяжести или неудобства, такъ какъ они свободно могутъ отлучаться для пріема пищи. Въ заторныхъ же на серпуховскомъ заводѣ на ночь остаются по очереди одинъ или два рабочихъ, а на коломенскомъ всѣ рабочіе бодрствуютъ во время варки, продолжающейся 16 часовъ (не болѣе трехъ разъ въ недѣлю), съ 7 утра до 12 ночи, отрываясь, конечно, отъ работы для завтрака, обѣда и ужина.

III. *Работа всей фабрики не прерывается на ночь, но рабочіе заняты лишь въ незначительномъ числѣ по очереди.* Такая ночная работа существуетъ на двухъ мукомольныхъ мельницахъ и на химическихъ заводахъ. На одной мукомольной мельницѣ, въ Коломенскомъ уѣздѣ, помоль, какъ и всегда, производится всю ночь, всѣ же прочія работы исполняются только днемъ, а на ночь остается лишь одинъ дневальный. Такихъ дневальныхъ три человѣка, которые чередуются въ теченіе сутокъ три раза, въ 7 утра, въ 2 ч. ночи и въ 7 вечера, при чемъ дежурившій съ 2 часовъ ночи до 7 утра замѣняетъ дежурившаго съ 7 утра до 7 вечера во время его обѣда. Въ результатѣ каждому изъ трехъ въ теченіе сутокъ приходится работать по 11, по 7 и по 6 часовъ, т. е. одну недѣлю 77 часовъ, другую 49 и третью только 42 часа, а въ среднемъ по 56 часовъ въ недѣлю или по 8 часовъ въ сутки.

На всѣхъ химическихъ заводахъ въ отдѣленіяхъ для производства кислотъ работа ночью не останавливается, однако и не требуетъ присутствія всѣхъ рабочихъ. Въ этихъ отдѣленіяхъ для наблюденія за топкой галерокъ и другихъ печей на ночь ставится нѣсколько человѣкъ дежурныхъ, чередующихся самымъ многоразличнымъ образомъ, чаще же всего такъ, что, продежуривъ ночь, они отдыхаютъ до обѣда, послѣ же обѣда принимаютъ участіе въ общей работѣ дневныхъ рабочихъ.

IV. *Производства, обусловливающія неправильное распредѣленіе работы то днемъ, то ночью.* Къ числу такихъ производствъ принадлежатъ стеклянные заводы и всѣ тѣ, гдѣ производится обжигъ выдѣлываемыхъ предметовъ. На стеклянныхъ заводахъ работа для большинства рабочихъ ведется только днемъ; такова работа по приготовленію составовъ для стекла, по приготовленію дойницъ, по отдѣлкѣ, т. е. шлифовкѣ и гравировкѣ стеклянныхъ предметовъ и проч. Но гутейцы — рабочіе при стеклоплавильныхъ печахъ, выдѣлывающіе различные предметы изъ расплавленной стеклянной массы — не имѣютъ опредѣленныхъ часовъ работы. Стеклоплавильная печь топится безостановочно (она не выдерживаетъ перерыва въ топкѣ и при малѣйшемъ охлажденіи разрушается), и наблюдающіе за ея топкой шуровщики (обыкновенно по два на печь) находятся при ней безотлучно, чередуясь самымъ различнымъ образомъ. Какъ только готовая стеклянная масса выработана, въ дойницы тотчасъ засыпается составъ для новой варки. Приготовленіе массы занимаетъ, смотря по сорту стекла, отъ 12 до 16 часовъ, и вслѣдъ за тѣмъ начинается работа гутейцевъ, продолжающаяся, смотря по выдѣлываемымъ



предметамъ, отъ 8 до 12 часовъ. Вслѣдствіе непрерывности этого кругооборота и неопредѣленности времени, когда масса поспѣетъ и будетъ переработана, работа гутейцевъ начинается и оканчивается совершенно неопредѣленно, въ различные часы дня и ночи. Однако, несмотря на слѣхъ при выработкѣ массы, во избѣжаніе лишней траты на топливо, гутейцы все-таки пользуются правомъ прерывать работу, и на заводѣ въ Подольскомъ уѣздѣ имъ дается по часу на завтракъ, на обѣдъ и на полдникъ. Хотя, говоря вообще, по праздникамъ на стеклянныхъ заводахъ работы не бываетъ, но пустыя дойницы оставляются очень рѣдко, обыкновенно же стараются подогнать такъ, чтобы пропадало не болѣе 12—15 часовъ. Поэтому переработка готовой массы гутейцами нерѣдко кончается только къ полудню воскресенья или начинается съ вечера этого дня. Но на большіе годовые праздники работа безусловно прекращается и заканчивается наканунѣ въ 12 часовъ дня.

На фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ, въ тѣхъ отдѣленіяхъ ихъ, гдѣ производится вторичный обжигъ фарфора въ горнахъ, работа для горновщиковъ и ихъ подручныхъ распредѣляется столь же неопредѣленно въ отношеніи времени дня и ночи, какъ и у гутейцевъ стеклянныхъ фабрикъ. Такъ какъ горны нагружаются и выгружаются непрерывно, топка же каждаго горна продолжается болѣе или менѣе сутокъ (отъ 20 до 30 часовъ, смотря по величинѣ горна), то, понятно, время работы, т. е. начало и окончаніе ея для каждой смѣны горновщиковъ и ихъ подручныхъ (по 1 или по 2 человека въ каждой смѣнѣ при каждомъ горнѣ) приходится всегда въ различное время дня и ночи. Смѣны горновщика съ подручными по числу часовъ очень различны, что зависитъ отъ хода топки горна: когда наблюденіе за нимъ требуется болѣе тщательное и напряженное, число часовъ смѣны короче, когда же наблюденія предстоить мало — смѣны длиннѣе. Въ силу этого обычное распредѣленіе смѣнъ при каждомъ изъ горновъ, по числу часовъ въ каждой смѣнѣ, напр., при горнѣ, топящемся 27—30 часовъ, таково: первая смѣна — 7 часовъ, вторая — 6 часовъ, вновь первая — 4 часа, вновь вторая — 7 часовъ, вновь первая — до конца обжига, т. е. 3—6 часовъ. Горнъ стынеть сутки, и въ это время горновщики свободны, а затѣмъ они на ряду съ подавальщиками принимаютъ участіе въ разгрузкѣ и нагрузкѣ горновъ. Говоря вообще, число часовъ работы горновщиковъ при топкѣ горна, смотря по продолжительности послѣдней, уравнивается на 10—14, въ среднемъ на 12½ часахъ въ сутки. Въ отношеніи праздниковъ топка горновъ подгоняется такъ, что въ праздникъ горнъ стынеть или только-что нагруженный затапливается послѣ праздника.

На кирпичногончарныхъ и цементныхъ заводахъ обжигъ издѣлій изъ глины, кирпича и известняка для выдѣлки цемента или на известь производится специальными рабочими — обжигалами, составляющими среди прочихъ рабочихъ этихъ заведеній совершенно ничтожное количество. Продолжительность обжига крайне разнообразна, смотря по величинѣ и системѣ печей, а потому и виды смѣнной работы при нихъ не поддаются никакому обобщенію. Но на большихъ заводахъ, гдѣ имѣются кольцевыя, непрерывно-дѣй-



ствующія кирпичеобжигательныя печи, смѣны изъ нѣсколькихъ человекъ правильно чередуются каждые шесть часовъ, каждые восемь часовъ и даже только разъ въ сутки, т. е. черезъ двѣнадцать часовъ; въ этомъ послѣднемъ случаѣ продолжительность смѣны, однако, вовсе не должна быть понимаема какъ очень тяжелая работа, такъ какъ самое свойство этой работы вполне допускаетъ болѣе или менѣе продолжительныя отлучки рабочихъ по очереди для принятія пищи. На нѣкоторыхъ, даже крупныхъ кирпичныхъ заводахъ со стороны администраціи ихъ не существуетъ никакихъ правилъ смѣнной работы — отвѣтственность лежитъ на всей артели обжигаль, а чередуются они между собой какъ знаютъ.

*V. Ночная работа, зависящая или отъ чрезмѣрной продолжительности рабочаго дня или отъ установившагося обычая неправильнаго ея распределенія въ теченіе сутокъ встрѣчается на всѣхъ рогожныхъ фабрикахъ и на четырехъ овчинодубильныхъ.*

Распределеніе работы, отдыха и сна на рогожныхъ фабрикахъ въ высшей степени своеобразно и ведется по издавна сложившемуся и укоренившемуся обычаю. Работа начинается съ четырехъ часовъ утра, и счетъ времени ведется по числу сотканыхъ рогожъ. Вырабатываемая на всѣхъ фабрикахъ въ наибольшемъ количествѣ рогожа, такъ называемая, „пластовка“, или „тридцатка“ дѣлается отъ 30 до 35 минутъ. Рогожи другого сорта ткуются немного скорѣе или дольше; рогожъ, ткущихся скорѣе, понятно, въ день дѣлается больше, но онѣ и оплачиваются дешевле, наоборотъ, рогожъ, требующихъ на тканье немного больше времени, дѣлается за сутки меньше, но зато и плата за нихъ выше. Въ результатѣ эта разница не оказываетъ почти никакого вліянія ни на число часовъ работы, ни на величину заработной платы. Обычный порядокъ при тканьи „пластовки“ таковъ. Съ четырехъ часовъ утра работаетъ весь станъ \*) и дѣлаетъ къ восьми часамъ — „въ первую упряжку“ 7 рогожъ, послѣ чего всѣ завтракаютъ, не прекращая однако работы, на ходу. Съ восьми часовъ ложится отдыхать стоячій, при чемъ его мѣсто заступаетъ зарогожникъ, а мѣсто послѣдняго заводняжка; проспавъ 5 рогожъ, т. е.  $2\frac{1}{2}$ —3 часа, онъ вновь принимается за работу съ заводняжкой, отдыхать же ложится зарогожникъ, также на 5 рогожъ ( $2\frac{1}{2}$ —3 часа). Къ двумъ часамъ дня, „во вторую упряжку“ дѣлаютъ, слѣдовательно, 10 рогожъ, и затѣмъ всѣ садятся обѣдать, на что тратится не болѣе получаса. Только накормивъ станъ, ложится отдыхать, также на 5 рогожъ, ченоваха, а за ней на такое же количество времени около пяти часовъ пополудни и заводняжка. Съ восьми часовъ вечера всѣ четверо работаютъ вмѣстѣ и дѣлаютъ къ двумъ часамъ ночи еще 10 рогожъ. Всего съ обѣда до ужина, въ „третью упряжку“ дѣлается 20 рогожъ. Въ третьемъ часу ночи станъ ужинаетъ, и приблизительно въ половинѣ третьяго часа ночи всѣ ложатся спать. Этотъ обычный порядокъ въ отдѣльныхъ случаяхъ измѣ-

\*) Значеніе терминовъ: станъ, стоячій (глава стана), ченоваха (его жена), зарогожникъ и заводняжка (остальные подручные стоячаго); смотри дальше, въ главѣ о заработкахъ.



няется только въ часѣ завтрака и обѣда, на полчаса впередъ или назадъ, да иногда на нѣкоторыхъ фабрикахъ въ очереди, когда ложатся на отдыхъ тотъ или другой изъ четырехъ рабочихъ стана. Но въ общихъ своихъ чертахъ онъ всегда и вездѣ одинаковъ. Только полтора часа, съ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 4 пополудни, въ рогожной мастерской царить тишина — рогожники спятъ; въ остальные же 22<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа сутокъ работа идетъ только съ однимъ получасовымъ перерывомъ на обѣдъ. Кромѣ полуторачасового общаго отдыха, время сна для стоячаго обыкновенно лежитъ между восемью и одиннадцатью часами утра, для зарогожника между — 11 и двумя часами дня, для ченовахи — между двумя и пятью дня и для заводняжки — между пятью и восемью вечера. Въ концѣ концовъ общее количество сна для каждого изъ рогожниковъ въ сутки въ два приема составляетъ только 5 часовъ, суточное же число рабочихъ часовъ доходитъ до 18-ти. По субботамъ работа идетъ обычнымъ порядкомъ, и только наканунѣ большихъ праздниковъ ее заканчиваютъ нѣсколько раньше, въ 10 часовъ вечера.

На большинствѣ овчинодубильныхъ заводовъ ночная работа, благодаря странному обычаю, прямо зависитъ отъ неправильнаго ея распредѣленія — начала среди ночи. На трехъ заводахъ Коломенскаго уѣзда работа начинается въ 2 часа ночи и кончается въ 6 часовъ вечера, что, за выключеніемъ двухъ, полуторачасового и часового перерывовъ на завтракъ и обѣдъ, даетъ сравнительно не особенно продолжительную работу въ 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ. Но на одномъ изъ заводовъ Серпуховскаго уѣзда работа начинается еще раньше, въ 12 часовъ ночи, и кончается позже — въ 8 часовъ вечера, такъ что, за выключеніемъ трехчасового перерыва на завтракъ съ отдыхомъ въ 4 часа утра и получасового на обѣдъ въ полдень, продолжительность рабочего дня доходитъ до 16<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ.

*VI. Ночная работа въ видѣ сверхсрочной по окончаніи обычной дневной* встрѣчается на очень многихъ фабрикахъ. Здѣсь кстати будетъ сказать и о сверхсрочной работѣ по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ, встрѣчающейся также очень часто не только для мастеровыхъ по ремонту машинъ и аппаратовъ, но и для цѣлыхъ отдѣленій фабрикъ, а именно, подобно сверхсрочной ночной, на шерстопрядильныхъ, на суконныхъ фабрикахъ, въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленіяхъ фабрикъ, смѣшанныхъ съ бумагопрядильно-ткацкими и ситценабивными и по многимъ мелкимъ производствамъ, не считая Коломенскаго машиностроительнаго завода, о которомъ рѣчь будетъ особо.

Праздничная работа бываетъ или нѣсколько часовъ до полудня или цѣлый день. Сверхсрочная же работа ночью, по окончаніи дневной, большею частью продолжается нѣсколько часовъ и крайне рѣдко всю ночь, въ послѣднемъ случаѣ только наканунѣ праздниковъ. На многихъ фабрикахъ праздничная работа мастеровыхъ по ремонту машинъ входитъ въ условіе ихъ найма и особо не оплачивается; при окладномъ мѣсячномъ жалованьи за праздничную работу имъ платится какъ за будній день, вычисляя плату изъ расчета 30 дней въ мѣсяцъ и того числа часовъ суточной работы, какое на фабрикѣ существуетъ для нихъ обычно; при жалованьи же поден-



помъ имъ платится въ праздникъ столько же, сколько и въ будни. Иногда при окладномъ жалованьи имъ вовсе не дѣлается особой приплаты, а дается лишь „на водку“; но на большинствѣ фабрикъ эта работа мастеровыхъ оплачивается такъ же, какъ и всѣхъ прочихъ рабочихъ, т. е. рабочіе, получающіе плату сдѣльно, не получаютъ ничего сверхъ обычной расцѣпки, но и ничего не теряютъ отъ этого, всѣмъ же остальнымъ рабочимъ, получающимъ окладное мѣсячное жалованье или поденную плату, за эту сверхурочную работу по праздникамъ и ночью полагается особая плата, по расчету проработаннаго времени въ размѣрѣ выше обычной обыкновенно на 50 и гораздо рѣже на 65<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, т. е., напримѣръ, рабочій, которому по расчету изъ мѣсячнаго жалованья за рабочій день приходится 1 руб., за праздничный день получаетъ 1 руб. 50 коп. или 1 руб. 65 коп. Однако только на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ плата рабочимъ идетъ поденно, они не теряютъ ничего, тамъ же, гдѣ плата помѣсячная, а это на преобладающемъ большинствѣ нашихъ фабрикъ, повсемѣстно встрѣчается довольно странная особенность. Особенность эта состоитъ въ томъ, что для вычисленія стоимости рабочаго дня берется не дѣйствительное число послѣднихъ въ томъ или въ другомъ мѣсяцѣ, а произвольное среднее въ 24 дня или 30 дней, тогда какъ мы видѣли уже, что ни на одной фабрикѣ среднее число рабочихъ дней не превосходитъ 23-хъ. Но и при расчетѣ изъ 24 дней убытокъ рабочихъ сравнительно невеликъ, на тѣхъ же фабрикахъ, гдѣ для вычисленія стоимости рабочаго дня мѣсячное жалованье дѣлится на 30, кажущееся повышение платы за сверхурочную работу на 50<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, на самомъ дѣлѣ сводится лишь на 15<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Въ особенности часта сверхурочная работа на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ, гдѣ помимо чередующихся и специальныхъ смѣнъ, о которыхъ мы уже говорили (стр. 80), существуетъ ночная работа для тѣхъ, которые отработали свои 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дневныхъ часовъ, и этотъ порядокъ ведется не только въ мастерскихъ, гдѣ нѣтъ организованныхъ смѣнъ, но безразлично и тамъ, гдѣ онѣ есть. Смотри по накопленію или экстренности работы, рабочіе одинъ, два, три дня въ недѣлю, иногда даже ежедневно, въ различномъ числѣ оставляются на 3, 5, 8, рѣже на 10 часовъ ночной работы. Эта неурочная работа оплачивается вообще въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза дороже дневной, но въ различныхъ мастерскихъ нѣсколько различно. Въ десяти мастерскихъ учетъ ночныхъ часовъ работы производится такъ:

|                           |   |                |                                                                   |
|---------------------------|---|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| работа съ 7 до 10 ч. веч. | = | 3 час. прирав. | 4-мъ дневнымъ, т. е. плата выше на 33 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| „ „ „ „ 12 „ ночи         | = | 5 „ „          | 6-ти „ „ „ „ 20 „                                                 |
| „ „ „ „ 3 „ „             | = | 8 „ „          | 12-ти „ „ „ „ 50 „                                                |
| „ „ „ „ 5 „ „             | = | 10 „ „         | 15-ти „ „ „ „ 50 „                                                |

По этому способу считаютъ въ обѣихъ кузницахъ, въ вагоно- и паровозомеханической, въ котельной, въ пилонарубной, въ тендерной, въ рессорной, въ модельной и въ парходостолярной. Въ первыхъ семи мастерскихъ рабочіе обыкновенно оставляются до 3 часовъ ночи, такъ что эта 8-часовая работа засчитывается имъ за цѣлый рабочій день. Въ рес-



сорной она продолжается для остающихся до 10 и рѣдко до 12 часовъ ночи, въ послѣднихъ же двухъ она бываетъ въ видѣ очень рѣдкаго исключенія и также не далѣе 12 часовъ ночи. Въ локомотивосборной, въ мѣднокотельной и въ мастерской сельскохозяиственныхъ машинъ ночной трудъ рабочихъ, проработавшихъ уже день, оплачивается еще дороже; по окончаніи работы вечеромъ въ 7 часовъ имъ дается 1 часъ на отдыхъ, и ночная работа засчитывается:

съ 8 ч. веч. до 12 ночи = 4 час. за 6 денныхъ, т. е. плата выше на 50%  
 „ „ „ „ „ 3 „ = 7 „ „ 12 „ „ „ „ „ 71,4%<sup>0</sup>

Долѣе трехъ часовъ ночи работы не бываетъ. Наоборотъ, въ вагоносборной и въ лѣсопильной она считается нѣсколько дешевле:

съ 8 ч. веч. до 12 ночи = 4 час. за 6 денныхъ, т. е. плата выше на 50%  
 „ „ „ „ „ 5 „ = 9 „ „ 12 „ „ „ „ „ 33%<sup>0</sup>

въ послѣдней притомъ она всегда затягивается до 5 час утра.

Подобная антигигіеническая работа выпадаетъ вовсе не въ видѣ исключенія на меньшинство, но, наоборотъ, на половину, и пожалуй бѣльшую, рабочихъ. Такъ, во время осмотра завода на ночную работу оставлялось: въ тендерной черезъ день отъ 50 до 80 человѣкъ изъ числа 130, работавшихъ день; въ вагоносборной тоже черезъ день отъ 20 до 70 изъ числа 161 рабочаго; въ локомотивосборной ежедневно до 100 человѣкъ изъ числа всѣхъ 145 и т. д. Въ результатѣ, заводъ, не имѣя для большинства правильной смѣнной работы, имѣетъ, въ сущности, ночную работу въ столь же губительной формѣ, какъ и шестичасовая система бумагопрядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ. По праздникамъ работа на заводѣ также бываетъ въ различныхъ его отдѣленіяхъ, но неопредѣленно, смотря по накопленію заказовъ. Въ такихъ случаяхъ она продолжается съ 7 часовъ утра до 5 пополудни, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ, т. е. 9 часовъ (вмѣсто обычныхъ 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), которые засчитываются рабочимъ, какъ полтора дня,<sup>1</sup> или, другими словами, оплачиваются на 77,7%<sup>0</sup> выше обычной работы.

Едва ли нужно останавливаться на вопросѣ о вредѣ ночной работы — вопросъ этотъ столько разъ и такъ обстоятельно обсуждался и экономистами и гигиенистами со всѣхъ точекъ зрѣнія, что уже не остается мѣста какому бы то ни было спору, и мы не станемъ повторять трюизмовъ. И если настоянія на ея искорененіи какъ будто все еще недостаточно энергичны, то это только абберрація — преломленіе свѣта истины передъ всесильной до сихъ поръ системой капиталистическаго машиннаго производства, въ услугахъ которой еще такъ недавно состояла даже наука со своимъ фальшивымъ принципомъ свободы промышленности и невмѣшательства государства. Намъ остается лишь указать на сравнительные или, такъ сказать, побочные недостатки видовъ ночной работы, какіе встрѣчаются на нашихъ фабрикахъ.

Изъ всѣхъ видовъ смѣнной работы худшая, безъ сомнѣнія, та, которая даетъ рабочимъ наименьшую возможность возстановить истощенныя силы, слѣдовательно, система частыхъ и короткихъ смѣнъ, если не говорить, ко-



нечно, о другой противоположности, чрезмѣрно длинныхъ смѣнахъ въ 12 часовъ, встрѣчающихся, къ счастью, въ видѣ чрезвычайно рѣдкаго исключенія. Такою системой по справедливости должна считаться наиболѣе у насъ распространенная система шестичасовыхъ смѣнъ. Мы говоримъ *наиболѣе*, потому что имѣемъ въ виду не число фабрикъ, которое, въ сущности безразлично, но *число рабочихъ*, подвергающихся этой системѣ, принятой на всѣхъ бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикахъ — отрасли фабричной промышленности, эксплуатирующей сравнительно наибольшее число рукъ.

Проработавъ шесть часовъ днемъ, положимъ хоть съ 6 до 12 дня, рабочій известное количество времени долженъ употребить на то, чтобы поѣсть, на всѣ свои домашнія мелочныя заботы и т. п., и у него остается 3—4 часа времени, которые онъ можетъ употребить на сонъ. Но развѣ этотъ краткій сонъ въ страшно душномъ, тяжеломъ воздухѣ фабричныхъ казармъ, переполненныхъ жильцами, можетъ возстановить потери организма, надорваннаго предшествовавшими недосыпаніями? За полчаса до смѣны паровой ревуны, а вслѣдъ затѣмъ стукъ и убѣжденія сторожей и хожалыхъ по спальнямъ заставляютъ его встать и приготовиться къ смѣнѣ. Отработавъ вновь шесть часовъ и вернувшись домой въ 12 часовъ ночи, съ нимъ опять повторяется то же, что было въ предшествовавшей свободной промежуткѣ, и въ результатъ всегда торопящійся наскоро поѣсть, уйти отъ всякаго дѣла, отъ всякой заботы, мысли, лишь бы скорѣе лечь спать, но ни разу за недѣлю не высыпавшійся, насколько требуетъ организмъ, рабочій — всегда вялый, всегда сонный и безсильный. Онъ спитъ при всякомъ удобномъ и неудобномъ случаѣ, несмотря на всю строгость наблюденія фабричной администраціи, несмотря на штрафы за это спанье, даже „сидя въ сортирѣ“, какъ нерѣдко гласятъ правила, встрѣчающіяся на нѣкоторыхъ фабрикахъ. Совершенно тѣ же недостатки представляетъ и система смѣнъ, общепринятая на шерстопрядильно-суконныхъ фабрикахъ, но она лучше уже потому, что отъ этого страдаетъ лишь одна смѣна — ночная, замѣняющая дневную во время перерывовъ ея работы; дневная же смѣна, имѣя длинный промежутокъ въ 10—12 часовъ ночью, можетъ вполне отдохнуть и выспаться.

Рабочаго здѣсь губить не продолжительность работы, болѣе короткой по числу часовъ, чѣмъ въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ на нашихъ фабрикахъ, но въ высшей степени неразумная система ея. Какъ это отзывается на здоровьи и даже на физическомъ сложеніи рабочихъ — мы увидимъ дальше, здѣсь же прибавимъ, что до изданія законовъ о работѣ малолѣтнихъ и женщинъ, послѣдніе нигдѣ никакими льготами не пользовались. И женщины, дѣвушки и замужнія, и дѣти \*) подвергались всѣмъ этимъ губительнымъ условіямъ наряду со взрослыми мужчинами, — хуже: рабочіе подвергались и

\*) Ограниченіе работы малолѣтнихъ существовало лишь на одной фабрикѣ — Раменской бумагопрядильно-ткацкой, введенное, къ чести ея владѣльцевъ, по инициативѣ покойнаго директора ея О. М. Дмитріева, еще задолго до изданія закона, съ 1871 г., въ видѣ прекращенія приема дѣтей моложе 12 лѣтъ и сокращенія ихъ смѣнной работы до 9 часовъ дневнымъ смѣнамъ (въ два приема въ 6 и 3 часа) и до 6 часовъ ночной ихъ смѣнѣ.



подвергаются имъ уже въ утробной жизни, ибо нигдѣ, ни на одной фабрикѣ не существовало и не существуетъ до сихъ поръ никакихъ ограниченій, никакихъ облегченій работы беременныхъ женщинъ до послѣдняго дня беременности.

Въ первой параллели съ кажущейся легкостью, а на самомъ дѣлѣ съ наибольшимъ вредомъ общераспространенной системы шестичасовыхъ смѣнъ, стоитъ другая форма ночной работы — работа сверхъурочной дневной, удлиняющая и безъ того уже не короткій, а иногда и чрезмѣрно продолжительный рабочий день нашихъ фабрикъ. На первомъ мѣстѣ въ этомъ отношеніи стоитъ сверхъурочная работа Коломенскаго машиностроительнаго завода, гдѣ одинъ изъ наиболѣе короткихъ — на бумагѣ — рабочихъ дней въ  $11\frac{1}{2}$  часовъ на самомъ дѣлѣ сводится обычно къ  $14\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$  часамъ, а въ экстренныхъ случаяхъ даже къ  $19\frac{1}{2}$  и  $21\frac{1}{2}$  часамъ суточной работы и притомъ работы самой тяжелой!

### III.

Говоря о ночной работѣ, мы не могли обойти молчаніемъ и количества суточной работы въ этихъ случаяхъ смѣнной или несмѣнной работы. Намъ предстоитъ теперь выяснитъ количество суточной работы вообще для всѣхъ рабочихъ по различнымъ производствамъ и тѣмъ условія чередованія ея съ отдыхомъ, въ какихъ она встрѣчается на нашихъ фабрикахъ.

Говорить о числѣ часовъ работы, какъ общемъ для всей фабрики, по причинамъ, которыя выяснятся дальше, довольно трудно. Тѣмъ не менѣе у насъ это было принято до сихъ поръ, и мы сообщаемъ здѣсь эти данныя въ томъ видѣ, какъ они сообщались нами въ сводныхъ таблицахъ частнаго описанія фабрикъ по уѣздамъ.

Итогъ таблицы, показывающей намъ число фабрикъ, на которыхъ суточная эффективная работа, т. е. общая продолжительность рабочего дня за вычетомъ перерывовъ, выражается тѣмъ или другимъ числомъ часовъ, даетъ наибольшую частоту на 12—14 часахъ, и фабрикъ, на которыхъ число часовъ суточной работы колеблется въ этихъ предѣлахъ, мы находимъ 211 изъ 259, т. е.  $81\frac{2}{3}\%$ . Выражая продолжительность суточной работы въ болѣе общей формѣ, чѣмъ она приведена въ таблицѣ IV, мы получимъ слѣдующую картину.

| Число часовъ работы. | Число фабрикъ. | То же число фабрикъ на 100. |
|----------------------|----------------|-----------------------------|
| Менѣе 12             | 26             | 10,0                        |
| 12 и $12\frac{1}{2}$ | 75             | 29,0                        |
| 13 и $13\frac{1}{2}$ | 114            | 44,0                        |
| 14 и $14\frac{1}{2}$ | 30             | 11,6                        |
| 15 и болѣе, до 18    | 14             | 5,4                         |
|                      | 259            | 100                         |

Лишь на десятой части фабрикъ суточное количество рабочихъ часовъ меньше 12 (отъ 9), преобладающее же большинство ихъ работаетъ по 13 и  $13\frac{1}{2}$  часовъ въ сутки. Таковъ выводъ изъ таблицы IV. Однако эти



цифры выражают истинную продолжительность суточной работы недостаточно точно, и въ общемъ *выше дѣйствительной*. Причина этого та, что для очень многихъ фабрикъ рабочій день выраженъ одною цифрой, чего на самомъ дѣлѣ нѣтъ. На большинствѣ не только крупныхъ, но даже мелкихъ фабрикъ, въ различныхъ отдѣленіяхъ суточное количество рабочихъ часовъ весьма различно — каждое отдѣленіе имѣетъ свое, съ разницею даже до трехъ часовъ. Естественно, что при желаніи выразить это число одною цифрой, общемо для всей фабрики, приходится поневолѣ выбирать изъ нѣсколькихъ; и при составленіи таблицы бралось или то, которое предположительно имѣетъ мѣсто для большинства рабочихъ данной фабрики, или — тамъ, гдѣ это было почему-либо невозможно, — число наибольшей работы.

Таблица IV. Суточное число часовъ работы по различнымъ производствамъ.

| Число часовъ работы въ сутки.                                              |   |                               |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                | Число фабрикъ. |     |
|----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----------------|-----|
|                                                                            | 9 | 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 10 | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 11 | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 12 | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 13 | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 14 | 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 15 | 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 16 | 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                | 18  |
| Родъ производства.                                                         |   |                               |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |                                |                |     |
| 1. Бумагопрядильно-ткацкія и смѣшанныя (съ отбѣл.-красил.-ситценабивн.).   | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 8  | 1                              | 1  | 5                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 16  |
| 2. Ситценабивныя механическія . . . . .                                    | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 1  | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 3. Отбѣльно-красильно-отдѣлочныя механическія . . . . .                    | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 2   |
| 4. Крупныя и среднія ручныя ткацкія . . . . .                              | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 2  | —                              | 11 | 5                              | 4  | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —              | 25  |
| 5. Мелкія ручныя ткацкія . . . . .                                         | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 31 | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 31  |
| 6. Ситценабивныя ручныя . . . . .                                          | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 3  | 1                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 6   |
| 7. Красильни и отдѣлочныя ручныя (съ контор. для раздачи основъ) . . . . . | 3 | 1                             | 6  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 11  |
| 8. Шелкоткацкія . . . . .                                                  | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | —  | 2                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 9. Шелкоразмотно-крутильныя . . . . .                                      | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | 4  | 3                              | 2  | —                              | —  | —                              | —              | 10  |
| 10. Сукошныя . . . . .                                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 5  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 6   |
| 11. Шелкопрядильно-ткацкія . . . . .                                       | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 5  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 6   |
| 12. Рогожныя . . . . .                                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 8              | 8   |
| 13. Ваточныя . . . . .                                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 3  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 5   |
| 14. Канатный зав. . . . .                                                  | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 15. Кожевенныя и кожевенно-перчаточныя . . . . .                           | — | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | 1  | —                              | 1  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 4   |
| 16. Овчинодубильно-шубныя . . . . .                                        | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  | 3                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —              | 5   |
| 17. Шляпныя . . . . .                                                      | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 10 | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 10  |
| 18. Щеточныя . . . . .                                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 3  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 19. Цуговичныя . . . . .                                                   | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | 3                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 20. Костеобжигательный зав. . . . .                                        | — | 1                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 21. Мукомольныя мельницы . . . . .                                         | — | —                             | —  | 1                              | —  | —                              | 4  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 5   |
| 22. Картофельнотерочныя и паточныя . . . . .                               | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 6  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 6   |
| 23. Пивоваренныя . . . . .                                                 | — | —                             | —  | —                              | 1  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 2   |
| 24. Водочныя . . . . .                                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 25. Машиностроительный и чугуно-лит. механическія . . . . .                | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | 1  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 26. Гвоздяныя . . . . .                                                    | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 27. Мѣднопаникадильныя, самоварный и подносныя . . . . .                   | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —              | 4   |
| 28. Канительныя . . . . .                                                  | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 4  | —                              | 5  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 9   |
| 29. Прочія зав. по обработкѣ металловъ . . . . .                           | — | —                             | —  | 1                              | 1  | 1                              | 3  | 1                              | —  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 8   |
| 30. Лѣсопильныя . . . . .                                                  | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | 2                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 31. Стекланный зав. . . . .                                                | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 32. Фарфоро-фаянсовыя и живописныя по фарфору фабр. . . . .                | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 7  | 2                              | 2  | 2                              | 1  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 16  |
| 33. Кирпично-гончарныя зав. . . . .                                        | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | 4                              | 8  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 12  |
| 34. Цементныя зав. . . . .                                                 | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 2   |
| 35. Каменоломни . . . . .                                                  | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 3  | 4                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 8   |
| 36. Мраморно-скульпторный зав. . . . .                                     | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 37. Писчебумажная фабр. . . . .                                            | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 38. Прочія завед. по обработкѣ бумаги . . . . .                            | — | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2  | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 3   |
| 39. Химическія заводы . . . . .                                            | — | —                             | —  | —                              | —  | 2                              | —  | —                              | —  | 5                              | —  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 8   |
| 40. Спичечная фабр. . . . .                                                | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 1   |
| 41. Прочія мелкія заведенія . . . . .                                      | — | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | 1  | —                              | —  | 2                              | —  | —                              | —  | —                              | —              | 5   |
|                                                                            | 3 | 2                             | 6  | 2                              | 7  | 6                              | 62 | 13                             | 81 | 33                             | 22 | 8                              | 3  | 1                              | 1  | 1                              | 8              | 259 |



Чтобы выяснитъ количество рабочихъ часовъ въ сутки болѣе близкое къ истинѣ, мы составили вторую таблицу, въ которой только-что указанный недостатокъ вполне устраненъ. Всякая фабрика, имѣющая разное для различныхъ своихъ отдѣленій число рабочихъ часовъ, разбита нами на эти отдѣленія какъ бы на отдѣльныя фабрики. Мы считали себя въ правѣ сдѣлать это тѣмъ болѣе, что каждое изъ подобныхъ отдѣленій имѣетъ не единицы и десятки, подобно множеству цѣльныхъ мелкихъ фабрикъ, также вошедшихъ въ таблицу, но многіе десятки и сотни рабочихъ. Понятно вмѣстѣ съ тѣмъ, что на тѣхъ изъ фабрикъ, гдѣ, соотвѣтственно цѣлому отдѣленію другихъ фабрикъ, имѣется всего лишь нѣсколько человекъ — мы ихъ въ отдѣленія не выдѣляли. Напр., на всѣхъ крупныхъ фабрикахъ въ цехѣ мастеровыхъ по вспомогательнымъ (и ремонтнымъ) работамъ (слесарей, кузнецовъ, столяровъ и т. п.) обыкновенно насчитывается по нѣскольку десятковъ и до 100 человекъ, и разъ они имѣютъ свои особыя условія начала и окончанія работы, времени и продолжительности перерывовъ, они, по справедливости, должны приниматься въ расчетъ какъ отдѣльныя фабрики; тогда какъ на мелкихъ фабрикахъ, гдѣ обходятся лишь нѣсколькими слесарями и столярами, отдѣлять послѣднихъ въ особую группу было бы неосновательно, тѣмъ болѣе, что въ этомъ случаѣ, когда они не образуютъ свою какъ бы корпорацию „мастеровыхъ“ и теряются въ общей массѣ фабричныхъ рабочихъ, они обыкновенно и не имѣютъ никакихъ привилегій и подчиняются общимъ условіямъ работы, существующимъ для всѣхъ остальныхъ рабочихъ фабрики. Подобныя обстоятельства встрѣчаются не для однихъ только мастеровыхъ, но и для другихъ фабричныхъ занятій. Напр., на нѣкоторыхъ ситценабивныхъ фабрикахъ нѣтъ иногда ручныхъ набивныхъ отдѣленій, на нѣкоторыхъ мелкихъ фаянсовыхъ фабрикахъ Гжельскаго округа нѣтъ особыхъ капсульныхъ мастерскихъ и капсульщиковъ, капсули же для обжига товара выдѣляются или по мѣрѣ надобности самими точильщиками, или же имѣется всего одинъ, два капсульщика, работающихъ наравнѣ съ точильщиками, и т. д. Вслѣдствіе всего этого, само собою понятно, что число отдѣленій, на которыя мы разбили фабрики, не можетъ соотвѣтствовать числу послѣднихъ. Рубрики продолжительности работы приняты въ таблицѣ такія, какъ послѣдняя встрѣчается въ дѣйствительности, за исключеніемъ нѣсколькихъ случаевъ, когда найденная въ дѣйствительности дробность въ  $\frac{1}{4}$  часа, принята за полчаса, напр.,  $13\frac{1}{4}$  за  $13\frac{1}{2}$ . Кромѣ того для фабрикъ, работающихъ смѣнами, принята не круглая суточная работа въ 12 часовъ, какъ въ предыдущей таблицѣ, а дѣйствительная средняя ихъ работа (см. объ этомъ выше), при чемъ опять-таки разницей въ 5—10 минутъ мы пренебрегали во все,  $\frac{1}{4}$  же часа считали за половину. Помимо отмѣтокъ частоты той или другой величины рабочаго дня по различнымъ производствамъ, мы приводимъ въ таблицѣ также и вычисленные *среднія величины* его.

На всѣхъ 259 фабрикахъ Подольскаго, Серпуховскаго, Коломенскаго и Бронницкаго уѣздовъ, вошедшихъ въ эту таблицу, при чемъ на 93 фабрикахъ насчиталось 285 отдѣленій съ неодинаковымъ для всей фабрики рабочимъ днемъ, слѣдовательно на 451 фабрикахъ и отдѣленіяхъ, наиболѣе



частая продолжительность рабочего дня падаетъ на 13 часовъ, — такое количество суточной работы было въ 118 случаяхъ, т. е. въ 26<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Группируя данныя таблицы V въ болѣе крупныхъ подраздѣленіяхъ, мы получимъ слѣдующій рядъ:

| Число часовъ работы въ сутки.       | Число фабрикъ и ихъ отдѣленій. | То же число фабрикъ на 100. |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 9 и 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 9                              | 2,0                         |
| 10 и 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 27                             | 6,0                         |
| 11 и 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 30                             | 6,6                         |
| 12 и 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 150                            | 33,3                        |
| 13 и 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 177                            | 39,2                        |
| 14 и 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 44                             | 9,8                         |
| 15 и 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 4                              | 0,9                         |
| 16 и 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2                              | 0,4                         |
| 18                                  | 8                              | 1,8                         |
|                                     | 451                            | 100                         |

Менѣе 12 часовъ въ сутки работа встрѣчается въ 14,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> случаевъ, въ 73<sup>0</sup>/<sub>0</sub> — отъ 12 до 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ, а именно треть всего числа фабрикъ и ихъ отдѣленій работаетъ 12 и 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и почти двѣ пятыхъ — 13 и 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; наконецъ, около 13<sup>0</sup>/<sub>0</sub> работаетъ 14 часовъ и болѣе, до 18.

Еще ближе опредѣлится средняя суточная работа нашихъ фабрикъ путемъ обычнаго вычисленія средней арифметической. Она равна 12 часамъ и 39 минутамъ \*). Слѣдовательно, среднее число рабочихъ часовъ въ недѣлю (если среди недѣли нѣтъ праздника) составитъ 76 часовъ. Но эта средняя, какъ видно изъ таблицы, имѣетъ чрезвычайно широкія колебанія и въ сторону меньшаго, и въ сторону большаго, и если въ красильняхъ нѣкоторыхъ ручныхъ ситценабивныхъ фабрикъ, ручныхъ ткацкихъ фабрикъ и конторъ для раздачи основъ, рабочий день уменьшается до 9 часовъ въ сутки, т. е. 54 часа въ недѣлю, то, съ другой, на рогожныхъ фабрикахъ онъ повышается до двойной величины — 18 часовъ въ сутки, т. е. 108 въ недѣлю.

Для облегченія сужденія о числѣ рабочихъ часовъ по каждому производству въ отдѣльности, мы вычислили такія же среднія арифметическія величины, какъ и для всѣхъ фабрикъ вообще, хотя подобныя среднія сами по себѣ имѣютъ лишь относительное значеніе. Таблица даетъ настолько полную и наглядную картину, что входитъ въ подобное разсмотрѣніе ея данныхъ значило бы только повторять ея цифры, ничего къ нимъ не прибавивъ. Мы ограничимся лишь нѣсколькими необходимыми поясненіями.

Почти всѣ бумагопрядильно-ткацкія и суконныя фабрики работаютъ день и ночь двумя смѣнами (см. стр. 74), но въ тѣхъ случаяхъ, когда онѣ переходятъ на исключительно дневную работу, число часовъ работы тотчасъ повышается на первыхъ до 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, на вторыхъ же до 14. Но для отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленій такихъ же смѣшанныхъ фабрикъ, это повышение далеко не всегда одинаково съ ткацкими и прядильными отдѣленіями. Они, какъ и тогда, когда фабрика работаетъ въ послѣднихъ изъ

\*) Сумма часовъ работы на всѣхъ фабрикахъ составляетъ 5704, что для 451 фабрикъ и отдѣленій въ среднемъ для cadaго составляетъ 12,65 часовъ.



Таблица V. Суточное число рабочих часов на фабриках и их отделениях.

| Число фабр. и отделений | Суточное число рабочих часов.                                   | Среднее. | 9             | 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 10 | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 11 | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 12  | 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 13  | 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 14 | 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 15 | 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 16 | 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 18 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|--------------------------------|----|
|                         |                                                                 |          | Производства. |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
|                         | Бумагопряд.-ткацкия съ ситценабивными и отдѣлочными (19 фабр.): |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 7                       | Бумагопрядильный отд.                                           | 12,6     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 4   | —                              | —   | 3                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 15                      | Ткацкия отд.                                                    | 12,5     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 9   | 1                              | 1   | 3                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 10                      | Красильный отд.                                                 | 12,5     | 1             | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 1   | 2                              | 2   | 2                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 11                      | Отдѣлочный отд.                                                 | 12,7     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | 3   | 2                              | —   | 2                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 5                       | Ситцепечатный отд.                                              | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | 1                              | 1   | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Набивный (ручной) отд.                                          | 11,5     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | 1                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 11                      | Аппретурный отд.                                                | 13,1     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | 2                              | 2   | 2                              | 2  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 11                      | Отдѣлочный отд.                                                 | 12,9     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 3   | 2                              | 2   | 2                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 11                      | Складальный отд.                                                | 12,6     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 4   | 3                              | 2   | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Граверный отд.                                                  | 11,6     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | 2   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 19                      | Мастеровые и чернорабочие (отд.)                                | 12,6     | —             | —                             | —  | —                              | —  | 3                              | 2   | 5                              | 5   | 3                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 2                       | Механич. крас.-отдѣл.-отдѣлочный ф                              | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Ситценабивный ручной (6):                                       |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 6                       | Набивный отд.                                                   | 12,1     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 3   | 1                              | 2   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 6                       | Отдѣльно-красильный отд.                                        | 11,1     | 1             | —                             | 1  | —                              | —  | 1                              | —   | —                              | 2   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 6                       | Отдѣлочный отд.                                                 | 11,6     | —             | —                             | —  | 1                              | 1  | 1                              | 1   | —                              | 2   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Крупный ручной ткацкия (25):                                    |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 25                      | Ткацкия и сновальный отд.                                       | 13,2     | —             | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 2   | —                              | 11  | 5                              | 4  | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  |
| 9                       | Красильный отд.                                                 | 12,6     | 1             | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 1   | —                              | 2   | 2                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Конторы для раздачи основъ (11):                                |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 11                      | Красильный отд.                                                 | 9,8      | 3             | 1                             | 6  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 11                      | Сновальный отд.                                                 | 12,3     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 6   | 3                              | 2   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Шелкоткацкия фабр. (3):                                         |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 3                       | Ткачи                                                           | 13,8     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 1                              | —   | —                              | —  | 2                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Прочие (сновальщ., мотальщ. и пр.)                              | 14,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 1                              | —   | —                              | —  | —                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  |
| 10                      | Шелкоразмотно-крутильный фабр.                                  | 13,7     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 1                              | —   | 4                              | 3  | 2                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 31                      | Мелкия бумаготкацкия фабр.                                      | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 31  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Суконный и шерстопрядильный (12):                               |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 12                      | Смѣнные рабоч. (отд.)                                           | 12,1     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 10  | —                              | —   | —                              | 2  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 6                       | Красильный отд.                                                 | 10,6     | —             | —                             | 4  | —                              | 1  | —                              | —   | 1                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 8                       | Мастеровые (отд.)                                               | 12,7     | —             | —                             | —  | 1                              | —  | —                              | —   | 1                              | 5   | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 8                       | Прочие не смѣнные (отд.)                                        | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 2                              | 4   | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 5                       | Ваточный фабр.                                                  | 11,9     | —             | —                             | —  | 1                              | —  | —                              | 2   | —                              | —   | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 8                       | Рогожный фабр.                                                  | 18,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | 8  |
| 1                       | Канатный зав.                                                   | 15,5     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | 1                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  | —                              | —  |
| 4                       | Кожевенный зав.                                                 | 12,3     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | 1   | —                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 5                       | Овчянодубильно шубный фабр.                                     | 13,9     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 1                              | —   | 3                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  |
| 10                      | Шляпный фабр.                                                   | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 10  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Щеточный фабр.                                                  | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 3   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Нуговичный фабр.                                                | 13,5     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | 3                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Костеожигательный зав.                                          | 9,5      | —             | 1                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 5                       | Мукомольный мельницы                                            | 11,7     | —             | —                             | —  | 1                              | —  | —                              | 4   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 6                       | Картофельнотерочные зав.                                        | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 6   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 2                       | Пивоваренный зав.                                               | 11,2     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | 1                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Водочный зав.                                                   | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Машиностроительн. и чугунолитейн.-механичск. зав.               | 12,6     | —             | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | —   | —                              | 1   | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Гвоздяной зав.                                                  | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 4                       | Мѣдноаникадильные, самоварный и подносные                       | 13,9     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | 1                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | 1                              | —  |
| 2                       | Произведенія серебряныхъ издѣлій.                               | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 9                       | Канительный фабр.                                               | 13,5     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 4   | —                              | 5  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 6                       | Прочие зав. по обработкѣ металловъ.                             | 11,8     | —             | —                             | —  | 1                              | 1  | 1                              | 1   | 1                              | —   | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Лѣсопильный                                                     | 12,3     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | 2                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Стекланный зав.                                                 | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
|                         | Фарфоро-фаянсовыя (13) и живописныя по фарфору (3):             |          |               |                               |    |                                |    |                                |     |                                |     |                                |    |                                |    |                                |    |                                |    |
| 13                      | Точильный отд.                                                  | 12,5     | —             | —                             | —  | —                              | —  | 1                              | 7   | —                              | 2   | 2                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 9                       | Капсульный отд.                                                 | 12,9     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 3   | —                              | 1   | 5                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 14                      | Живописный отд.                                                 | 13,3     | —             | —                             | —  | —                              | —  | 2                              | 5   | 2                              | 4   | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 13                      | Подавальный отд.                                                | 10,6     | 1             | —                             | 5  | 3                              | —  | —                              | 1   | 2                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 13                      | Машинный отд.                                                   | 12,2     | —             | —                             | —  | 1                              | —  | 1                              | 8   | —                              | 1   | —                              | 1  | 1                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 12                      | Кирпичный зав.                                                  | 12,8     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | 4                              | 8   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 2                       | Цементный зав.                                                  | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 8                       | Каменоломни.                                                    | 13,2     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 3   | 4                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Мраморно-скульпторный зав.                                      | 12,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Писчебумажная фаб. смѣнные раб.                                 | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | " " несмѣнные раб.                                              | 10,0     | —             | —                             | 1  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | " " мастеровые                                                  | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 3                       | Заведенія, обрабатывающія бумагу.                               | 12,3     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 2   | —                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 8                       | Химическіе зав.                                                 | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | 2  | —                              | —   | —                              | —   | 5                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Мыловарный зав.                                                 | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | 1   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Спичечная фабр.                                                 | 11,0     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Клееочная фабр.                                                 | 14,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 1                       | Свѣчвосковская фабр.                                            | 11,0     | —             | —                             | —  | —                              | 1  | —                              | —   | —                              | —   | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 2                       | Красочные зав.                                                  | 13,0     | —             | —                             | —  | —                              | —  | —                              | 1   | —                              | —   | —                              | 1  | —                              | —  | —                              | —  | —                              | —  |
| 451                     | Фабрикъ и отдѣлений ихъ                                         | 12,6     | 7             | 2                             | 17 | 10                             | 12 | 18                             | 110 | 40                             | 118 | 59                             | 36 | 8                              | 3  | 1                              | 1  | 1                              | 8  |



сказанныхъ отдѣленій цѣлыя сутки, имѣютъ въ большинствѣ случаевъ нѣсколько меньшую продолжительность рабочаго дня, на однѣхъ фабрикахъ потому, что работа начинается позже или кончается раньше, на другихъ же потому, что имѣютъ лишній перерывъ въ работѣ на вечерній чай. Все это довольно ясно сказывается на средней величинѣ продолжительности рабочаго дня. Приведемъ нѣсколько примѣровъ. На бумагопрядильно-ткацкой В. Моргунова сын. въ Коломенскомъ уѣздѣ въ прядильно-ткацкомъ отдѣленіи и въ отбѣльной мы нашли смѣнную двѣнадцатичасовую работу; всѣ прочія отдѣленія работали только днемъ, но въ ашретурномъ и такъ наз. заминномъ отдѣленіи  $14\frac{1}{2}$  часовъ, въ красильной и отдѣлочной  $12\frac{1}{2}$ , у мастеровыхъ же только  $11\frac{1}{2}$  часовъ. На такой же фабрикѣ П. Рябова въ Серпуховѣ бумагопрядильно-ткацкое отдѣленіе и отбѣльная работали смѣнами по 12 часовъ въ сутки, остальные же отдѣленія только днемъ и именно: красильное и отдѣлочное — по 13 часовъ, мастеровые же по 12 часовъ въ день и т. п. Такова обычная разница, что, однако, не исключаетъ возможности и одинаковой для всѣхъ отдѣленій работы, какъ, напр., на самоткацкой съ отбѣльно-красильно-отдѣлочной фабрикѣ Е. Моргуновой въ Коломенскомъ уѣздѣ всѣ отдѣленія для всѣхъ рабочихъ имѣли при посѣщеніи фабрики дневную работу съ одинаковымъ числомъ часовъ, 14 часовъ, на самоткацкой и ситценабивной Третьяковыхъ въ Серпуховскомъ уѣздѣ и смѣнные и несмѣнные рабочіе на всей фабрикѣ имѣли по 12 часовъ работы и т. п. \*).

Нельзя не отмѣтить также значительной разницы въ работѣ механическихъ и ручныхъ красильныхъ и ситценабивныхъ. На ситцепечатныхъ машинахъ, работающихъ паромъ, работа идетъ всегда только днемъ и продолжается отъ 12 до 14, въ среднемъ 13 часовъ, въ ручныхъ же набивныхъ отдѣленіяхъ она никогда не бываетъ выше 13, да и то лишь на ручныхъ ситценабивныхъ фабрикахъ, гдѣ болѣе простой и дешевый товаръ иногда обуславливаетъ болѣе низкую расцѣнку работы, возмѣщаемую рабочими болѣе продолжительнымъ рабочимъ днемъ; на крупныхъ же ситценабивныхъ фабрикахъ набойщики работаютъ лишь 11 — 12 часовъ, какъ maximum, ибо при искусственномъ освѣщеніи они здѣсь или вовсе не работаютъ или работаютъ лишь иногда и немного, такъ что въ короткіе зимніе дни число рабочихъ часовъ у нихъ понижается до 10 и даже 9. Въ отбѣльныхъ и красильныхъ фабрикахъ, работающихъ паромъ, изрѣдка цѣлыя сутки, слѣдовательно по 12 часовъ для каждой смѣны, обыкновенно же только днемъ, средняя продолжительность рабочаго дня равна 12 и  $12\frac{1}{2}$  часамъ, достигая въ отбѣльныхъ случаяхъ до 14; почти то же мы видимъ въ сказанныхъ отдѣленіяхъ и на ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ; на ручныхъ же ситценабивныхъ рабочій день значительно короче и, выше 13 часовъ онъ не бываетъ, а въ среднемъ всего 11 часовъ, и наконецъ, въ красильныхъ при конторахъ для раздачи основъ число часовъ работы обыкновенно только 10 и 9 часовъ.

---

\*) Само собою понятно, что и такія фабрики, подобно прочимъ, разбивались нами при составленіи таблицы на отдѣленія.



Несмотря на всю дробность, съ какою сообщены нами свѣдѣнія о числѣ рабочихъ часовъ на фабрикахъ въ таблицѣ V, послѣдняя все-таки не вполне точно выражаетъ дѣйствительность и даетъ нѣкоторое преувеличеніе въ сторону большаго. Дѣло въ томъ, что по нѣсколькимъ производствамъ число рабочихъ часовъ не остается постояннымъ въ теченіе всего года, но измѣняется по его временамъ. Во избѣжаніе какихъ-либо недоразумѣній мы брали въ такихъ случаяхъ *наибольшую продолжительность* работы. Подобное различіе встрѣчается на кожевенныхъ, на химическихъ и канатномъ заводахъ, въ каменоломняхъ и на нѣсколькихъ мелкихъ фабрикахъ, вырабатывающихъ металлическія издѣлія. Въ большинствѣ случаевъ это различіе объясняется различіемъ въ оцѣнкѣ труда, вообще оплачиваемаго дороже лѣтомъ, чѣмъ зимою. На крупныхъ фабрикахъ, работающихъ механическою силою, это различіе уже совсѣмъ исчезло, въ мелкихъ же производствахъ или тамъ, гдѣ нѣтъ специализаціи и трудъ рабочаго оцѣнивается лишь какъ грубая физическая сила (именно въ каменоломняхъ и на химическихъ заводахъ), оно еще даетъ себя знать, но уже не въ видѣ фактическаго увеличенія заработной платы, какъ на рогожныхъ фабрикахъ, но въ видѣ компенсаторнаго пониженія числа рабочихъ часовъ лѣтомъ и повышенія зимою, когда дѣлаются такъ наз. „засидки“. Такъ, на фабрикѣ, выдѣлывающей самовары и различную домашнюю утварь изъ латуни (въ Серп. у.), съ Пасхи по 1 сентября число рабочихъ часовъ равно только 13, тогда какъ осенью и зимой оно достигаетъ 16; на подносной фабрикѣ (въ Брон. у.) за тотъ же срокъ весною и лѣтомъ работаютъ 12 часовъ, осенью же и зимою 14 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> п. т. п. Такую же крупную разницу въ 1—2 часа мы встрѣчаемъ и на химическихъ заводахъ и на мраморныхъ ломкахъ Подольскаго уѣзда. На канатномъ заводѣ, наоборотъ, по 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ, какъ означено въ таблицѣ V, работаютъ лишь 5 мѣсяцевъ въ году, съ 1 мая по 1 октября, въ остальное же время года, когда низкая температура не позволяетъ столь продолжительной работы въ легкихъ, неотапливаемыхъ помѣщеніяхъ и отзывается, кромѣ того, неблагоприятно на самомъ качествѣ товара, число рабочихъ часовъ понижается до 12. На кожевенныхъ заводахъ разница въ числѣ рабочихъ часовъ по временамъ года также наблюдается, но совершенно неопредѣленно, на однихъ оно на 1—2 часа меньше лѣтомъ, на другихъ же, наоборотъ, зимою, и мы рѣшительно не можемъ объяснить эту разницу иначе, какъ изстари сложившимся, подъ вліяніемъ уже забытыхъ условій, мѣстнымъ обычаемъ.

Намъ остается еще упомянуть о тѣхъ отклоненіяхъ отъ обычной работы, какія встрѣчаются на мелкихъ фабрикахъ, стоящихъ на рубежѣ кустарнаго производства, каковы: мелкія ткацкія, канительныя, шляпныя и проч. На всѣхъ этихъ фабричкахъ трудъ рабочихъ оплачивается сдѣльно, и хозяева не имѣютъ почти никакого вліянія на величину рабочаго дня своихъ рабочихъ; начало и конецъ работы, время и продолжительность перерывовъ — все это установилось какъ бы само собою, и никакихъ правилъ и обязательствъ для рабочихъ въ этомъ отношеніи здѣсь нѣтъ. Обычная продолжительность суточной работы на всѣхъ этихъ фабрикахъ составляетъ 13 часовъ. Но это число не представляетъ постоянной цифры и бываетъ то меньше, то больше



на часъ и два, смотря по наличному количеству работы у хозяина и временной нужды рабочихъ въ деньгахъ. Въ теченіе же нѣсколькихъ недѣль передъ Пасхой желаніе побольше выработать къ празднику побуждаетъ рабочихъ къ усиленному труду, и суточное количество рабочихъ часовъ доходитъ тогда до 14 и 15. На мелкихъ бумаготкацкихъ фабрикахъ, гдѣ за станомъ сидятъ преимущественно дѣвушки и женщины, всегда мѣстныя, того же селенія, гдѣ находится фабрика, работа ведется еще менѣе правильно или, вѣрнѣе, ведется лишь урывками вперемежку со своими домашними работами, и рѣдкая ткачиха не отрывается по многу разъ отъ станка, чтобы не сбѣгать домой то за тѣмъ, то за другимъ.

Характеристика степени напряженности работы на нашихъ фабрикахъ будетъ неполна, если мы не скажемъ еще нѣсколько словъ о распредѣленіи работы по времени дня и о чередованіи ея съ отдыхомъ. Въ этомъ отношеніи обычаи на нашихъ фабрикахъ крайне разнообразны. Какъ наиболѣе часто встрѣчающееся обыкновеніе можно отмѣтить начало работы въ 5 часовъ утра и окончаніе ея въ 8 часовъ вечера. Гораздо рѣже работа начинается въ 6 или въ 4 и  $4\frac{1}{2}$  часовъ утра и лишь въ нѣсколькихъ всего случаяхъ, именно тамъ, гдѣ мы находимъ наиболѣе продолжительную суточную работу, въ 3 часа утра. Точно такъ же окончаніе работы ранѣе восьми часовъ, въ 7 вечера, встрѣчается лишь тамъ, гдѣ рабочій день не превосходитъ 12 часовъ, и только въ ручныхъ красильняхъ мы встрѣчаемъ еще болѣе раннее окончаніе ея въ 6, 5 и даже 4 часа пополудни. Болѣе позднее окончаніе работы — послѣ 8 часовъ вечера — встрѣчается еще рѣже, чѣмъ начало ея ранѣе 5 часовъ утра, и лишь на мелкихъ фабрикахъ съ продолжительнымъ рабочимъ днемъ въ 14 — 15 часовъ.

Перерывы работы всегда и вездѣ дѣлаются два раза въ день — на завтракъ и на обѣдъ, въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ на полчаса въ первомъ случаѣ и на 1 часъ во второмъ. Болѣе продолжительные перерывы встрѣчаются рѣже, но какъ обычное явленіе — на суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикахъ при смѣнной ихъ работѣ (см. выше, стр. 76), когда дается 1 часъ на завтракъ и 2 часа на обѣдъ. Подобные же продолжительные перерывы встрѣчаются и на тѣхъ мелкихъ фабрикахъ, гдѣ работа начинается ранѣе 5 часовъ утра, но болѣе двухчасового перерыва на обѣдъ нигдѣ не бываетъ. На очень многихъ фабрикахъ рабочіе, пользующіеся какъ бы привилегированнымъ положеніемъ, каковы мастеровые, граверы, складальщики и упаковщики на ситценабивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикахъ и т. п., а также ткачи на ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ, набойщики на ситценабивныхъ и точильщики на фарфоровыхъ фабрикахъ — три категоріи рабочихъ, отличающіяся, какъ мы говорили (стр. 69 и 72), особою, хотя въ сущности и призрачною независимостью отъ фабрикантовъ, имѣютъ почти всегда еще третій перерывъ, на  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  часа для вечерняго чая, который пьется ткачами и набойщиками въ самихъ мастерскихъ, служащихъ имъ жильемъ, остальными же изъ перечисленныхъ рабочихъ — внѣ мастерскихъ, у себя дома. Нѣкоторую аналогію съ этимъ перерывомъ работы на вечерній чай представляетъ обычай „сумерничать“, когда послѣ заката солнца рабочіе прерываютъ ра-



боту на  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  часа передъ тѣмъ, какъ зажечь огонь. Этотъ обычай встрѣчается почти на всѣхъ мелкихъ фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ. Уклоненія отъ описанныхъ обычныхъ порядковъ въ отношеніи времени и продолжительности перерывовъ не представляютъ рѣдкости, но въ общей сложности перерывы на завтракъ и обѣдъ никогда и нигдѣ меньше 1 часа въ день не бываютъ. Случаи же, когда дается лишь одинъ перерывъ на обѣдъ, въ размѣрѣ 1—2 часовъ, въ высшей степени рѣдки, и изъ 259 фабрикъ, вошедшихъ въ нашу таблицу V, мы можемъ указать лишь на шесть, гдѣ существуетъ такой обычай, при чемъ слѣдуетъ отмѣтить, что изъ этихъ пяти только одна ручная ткацкая, остальные же бумаготкацкія съ отдѣлочными и ситценабивными, работающія паровой силой, и Коломенскій машиностроительный заводъ. Наконецъ, три случая полного отсутствія перерывовъ работы въ продолженіе всей дневной работы были уже отмѣчены нами на стр. 81.

Намъ остается еще упомянуть о рабочемъ днѣ по субботамъ и наканунѣ другихъ праздниковъ. Окончаніе работы въ полдень субботы, полупраздники, какъ мы уже видѣли, не только не составляетъ обыкновенія, но, напротивъ, встрѣчается на нашихъ фабрикахъ чрезвычайно рѣдко (см. стр. 71). Но за исключеніемъ смѣнныхъ рабочихъ, о времени окончанія работы которыхъ по субботамъ мы уже говорили (стр. 75—78), для всѣхъ прочихъ и почти на всѣхъ фабрикахъ, за ничтожными лишь исключеніями, работа по субботамъ заканчивается нѣсколькими часами раньше обычнаго. Наичаще она заканчивается двумя часами раньше, т. е. при наиболѣе распространенномъ окончаніи въ 8 часовъ вечера она заканчивается въ 6. Рѣже ее заканчиваютъ за 3 и еще рѣже за 4 часа до срока, т. е. въ 5 и 4 часа пополудни. Наканунѣ большихъ годовыхъ праздниковъ работа заканчивается такъ же, какъ и по субботамъ, наканунѣ же прочихъ праздничныхъ дней или въ обычное время или всего лишь часомъ раньше. Однако на бумагопрядильно-ткацкихъ и смѣшанныхъ фабрикахъ и на суконныхъ и шерстопрядильныхъ, гдѣ именно мы и встрѣчаемъ чаще всего окончаніе работы за 2 часа до обычнаго срока, для известной части рабочихъ это сводится лишь на 1 часъ, ибо не только въ прядильно-ткацкихъ отдѣленіяхъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда они работаютъ не смѣнно, а только днемъ, но и во многихъ другихъ отдѣленіяхъ рабочіе обязаны вычистить и привести въ порядокъ машины, что занимаетъ у нихъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 часа.

Говоря вообще, можно принять безъ всякаго риска ошибки, что на крупныхъ фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ это льготное время болѣе ранняго окончанія работы по субботамъ меньше, на мелкихъ же или хотя и крупныхъ, но съ ручнымъ производствомъ, больше, не только вслѣдствіе отсутствія необходимости чистки машинъ, но и вслѣдствіе болѣе ранняго окончанія работы. Въ концѣ концовъ, въ среднемъ выводѣ можно безошибочно принять, что по субботамъ работа заканчивается за 2 часа до урочнаго времени, и, слѣдовательно, истинное количество недѣльной работы, вычисленное нами какъ среднее для всѣхъ фабрикъ (на стр. 93) въ суммѣ 76 часовъ, составитъ 74 часа въ недѣлю. Нельзя не отмѣтить здѣсь



одного исключенія изъ общаго обычая, которое представляетъ порядокъ, принятый на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ. Здѣсь работа по субботамъ заканчивается часомъ раньше, въ 6 вмѣсто 7, но это сокращеніе работы вычитается изъ заработной платы: въ то время, какъ обыкновенный 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-часовой день завода (съ 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> утра до 7 вечера съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ) считается за полный, какъ бы двѣнадцатичасовой день, субботняя 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-часовая работа считается рабочимъ лишь за 11 часовъ.

Всѣ производства по гигиенической обстановкѣ труда дѣлятся на двѣ отличающіяся одна отъ другой группы. Отличіе это не зависитъ отъ доброй воли фабрикантовъ въ устройствѣ рабочихъ помѣщеній и т. п., — фабриканты могутъ лишь усилить или ослабить отличительныя благопріятныя или неблагопріятныя обстоятельства, вліяющія на рабочихъ, — но существенное различіе все-таки остается помимо чьей бы то ни было воли, просто въ силу неизбежныхъ условій самихъ производствъ. Мы говоримъ о группахъ производствъ, обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещества, отмѣченныхъ и строго различаемыхъ въ англійскомъ фабричномъ законодательствѣ. Въ виду того широкаго пониманія количества труда, какое мы ему придаемъ (см. стр. 58), для дальнѣйшаго выясненія соответствія заработной платы съ количествомъ труда намъ необходимо выяснить послѣднее въ томъ и въ другомъ случаѣ. Просматривая по таблицѣ I количество работы въ годъ и по таблицѣ V суточное ея количество по различнымъ производствамъ, становится совершенно яснымъ, что различія въ этомъ между обѣими группами не существуетъ. И рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества, и рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества, трудятся одинаково. Разница въ числѣ и рабочихъ дней, и рабочихъ часовъ зависитъ отъ всевозможныхъ причинъ, только не отъ принадлежности къ той или другой группѣ производствъ. Въ отношеніи количества суточной работы и рабочіе по обработкѣ хлопка, шелка, шерсти и мочалы, и рабочіе по всѣмъ прочимъ производствамъ, входящимъ въ составъ группы обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, стоятъ совершенно въ одинаковыхъ условіяхъ — какъ тамъ, такъ и здѣсь преобладающая продолжительность рабочаго дня равна 13 часамъ, съ колебаніями чаще всего отъ 12 до 14.

#### IV.

Вопросъ о количествѣ работы — степени ея напряженности на фабрикахъ — есть краеугольный камень всего вопроса объ экономическомъ, санитарномъ и нравственномъ благосостояніи рабочихъ. Вотъ почему мы изложили его во всей той подробности, какую только позволяетъ собранный нами статистическій матеріалъ. Мы не подбирали факты и лишь шли туда, куда насъ велъ логическій изъ нихъ выводъ. Мы очень сожалѣемъ, что выводы, къ которымъ привели наши свѣдѣнія, не всегда совпадаютъ съ тѣми мнѣніями, которыя не разъ высказывались въ нашей публицистикѣ. Но. . . . .  
*plus apud nos vera ratio valeat, quam vulgi opinio!*

Мы выяснили количество труда нашихъ фабричныхъ рабочихъ, но не-



избѣжно напрашивается вопросъ: что же? великъ или слабъ этотъ трудъ? слѣдуетъ ли желать сокращенія или сохраненія его въ дальнѣйшемъ развитіи нашей фабричной промышленности? Гигіена не даетъ, да и не можетъ дать никакой опредѣленной нормы количества труда при той безконечности всевозможныхъ, не всегда уловимыхъ условій, отъ которыхъ именно эта норма и зависитъ. Умѣренное количество труда, не истощающее силъ организма, съ надлежащимъ отдыхомъ для возстановленія его потерь — это такая растяжимая формула, которая допускаетъ множество цифровыхъ рѣшеній, смотря по тому, какія величины будутъ подставлены въ уравненіе подъ всѣ знаки, которыми означены гигиеническія условія труда. Поэтому во всѣхъ разсужденіяхъ о чрезмѣрности фабричнаго труда и о необходимости его сокращенія основаніемъ служатъ только отчасти требованія гигиены, а очень часто и одни лишь соображенія чисто моральнаго свойства: необходимость досуга для удовлетворенія нравственныхъ и умственныхъ потребностей, для поддержанія разрушаемой фабрикою семьи и т. п. Не вдаваясь въ соображенія этого рода, нѣсколько преждевременныя по плану этого труда, мы выберемъ другой путь оцѣнки количества труда — путь сравненія его съ трудомъ въ другихъ странахъ.

Всякое подобное сравненіе только тогда и имѣетъ цѣну, когда оно дѣлается при равныхъ условіяхъ. Та быстрота, съ какою измѣняются санитарныя и экономическія условія работы на фабрикахъ на Западѣ, ставитъ необходимою прежде всего брать для сравненія исключительно лишь тѣ данныя, которыя точно соотвѣтствуютъ нашимъ по времени. Наши изслѣдованія относятся къ періоду времени 1883—1885 годовъ, и, къ счастью, мы имѣемъ аналогичныя статистическія свѣдѣнія для Англии и Сѣверной Америки за то же время. Это не отрывочныя свѣдѣнія, просѣянные чрезъ рѣшето литературной обработки, но полныя статистическія данныя, собранныя со всѣми предосторожностями въ цѣляхъ выясненія положенія рабочихъ. Въ томъ видѣ, какъ они опубликованы, они позволяютъ намъ сдѣлать прямое и точное сравненіе съ нашими, не прибѣгая къ обычнымъ въ подобныхъ случаяхъ безконечнымъ оговоркамъ, поясненіямъ, а нерѣдко и къ переработкѣ сравниваемыхъ цифръ, что въ извѣстной мѣрѣ всегда оставляетъ слѣды личныхъ воззрѣній и наклонностей авторовъ и лишаетъ ихъ первоначальнаго, оригинальнаго значенія, а выводы — надлежащей объективности. По всѣмъ этимъ причинамъ мы воздержимся отъ, такъ сказать, летучаго сравненія съ данными, которыя можно найти въ различныхъ сочиненіяхъ, въ родѣ извѣстныхъ трудовъ Юнга, Бевана, въ отчетахъ фабричныхъ инспекторовъ и т. п., и будемъ сравнивать лишь со статистикой Англии и Америки въ официальной ихъ обработкѣ Гиффеномъ и Райтомъ. Статистическія свѣдѣнія для Англии заключаются въ трехъ докладахъ парламенту (Blue Book), составленныхъ Гиффеномъ отъ имени Commercial Department, Board of Trade \*). Данныя для Америки заключаются въ трудахъ Карроля Райта отъ

\*) Returns of Wages published between 1830 and 1886. С.—5172. 1887 г.

Return of Rates of Wages in the Principal Textile Trades of the United Kingdom with Report Thereon. С.—5807. 1889 г.



имени Массачузетскаго Bureau of Statistics of Labour, въ ежегодно издававшихся томахъ \*). Послѣднія представляютъ двойную цѣнность, во-первыхъ, потому, что, параллельно съ образцово классифицированнымъ статистическимъ матеріаломъ, авторъ даетъ прекрасную его обработку, во-вторыхъ же, потому, что большая часть этихъ данныхъ собрана не только для Массачузетса, но черезъ специальныхъ агентовъ параллельно и для всѣхъ концовъ Англiи. Свѣдѣнія о массачузетскихъ фабрикахъ собирались дважды, въ 1873 и 1883 годахъ, что даетъ намъ возможность видѣть, съ какою удивительной быстротой растетъ тамъ фабричная промышленность и какъ быстро мѣняются тамъ къ лучшему условія жизни рабочихъ.

Предположимъ пока, что вся совокупность труда, т. е. санитарныя условія — просторъ или тѣснота помѣщенiй, качество воздуха въ нихъ, степень чистоты содержанiя и т. д. и т. д. — одинаковы, и сравнимъ прежде всего количество суточной работы.

Счетъ рабочихъ часовъ въ Англiи принято вести понедѣльно. Въ такомъ видѣ мы и находимъ тѣ данныя, съ которыми намъ предстоитъ сравненiе, и лишь въ очень рѣдкихъ, исключительныхъ случаяхъ сообщается суточное число рабочихъ часовъ. Такъ какъ по субботамъ на англiйскихъ фабрикахъ работа кончается всегда приблизительно около полудня, обозначенiя же часовъ начала и окончанiя работы мы не находимъ, то переводъ недѣльной работы на суточную, путемъ дѣленiя на 6, далъ бы намъ цифру средней суточной работы, но не дѣйствительное число часовъ, имѣющее мѣсто въ пять дней недѣли. Мы предпочли поэтому сравнивать эти данныя въ томъ видѣ, какъ мы ихъ имѣемъ, и для этого вычислить недѣльную работу нашихъ фабрикъ, предполагая, разумѣется, полную недѣлю безъ праздниковъ. Само собою, что при этомъ вычисленiи мы вездѣ приняли въ расчетъ льготное, болѣе раннее окончанiе работы по субботамъ (тамъ, гдѣ оно существуетъ), что не представляло никакихъ затрудненiй и дѣлалось нами отнюдь не предположительно, ибо по всѣмъ 259 фабрикамъ, вошедшимъ въ нашу обработку (въ таблицѣ V), всѣ эти свѣдѣнія налицо. Понятно, что разъ мы ограничиваемъ сравненiе лишь по даннымъ за 1883—85 года, вслѣдствiе неполноты свѣдѣнiй за соответствующiе года оно не могло быть сдѣлано по всѣмъ безъ исключенiя производствамъ, тѣмъ болѣе, что мы находимъ въ Англiи такiя производства, которыхъ нѣтъ у насъ, и наоборотъ. Однако, какъ видно изъ нижеслѣдующаго сопоставленiя, это сравненiе во всякомъ случаѣ обнимаетъ всѣ важнѣйшия производства.

| Производства.                                            | Число рабочихъ часовъ въ недѣлю у насъ. | Число рабочихъ часовъ въ недѣлю въ Англiи. | Количество работы у насъ, принимая его въ Англiи за 100. |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Бумагопрядильно-ткацкое (машинное) . . . . .             | 73 и 81                                 | 56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>             | 123—141                                                  |
| Отбѣльно-красильно отдѣлочное и ситце-набивное . . . . . | 64—82                                   | 55—60                                      | 116—136                                                  |

Return of Rates of Wages in the Minor Textil Trades of the United Kindom with Report Thereon. С.—6161. 1890 г.

\*) Fifth—Seventeenth Annual Report of the Bureau of Statistics of Labour, by Carroll D. Wright. Boston (Mass.). 1874—1886 rr.



| Производства.                                                 | Число рабочих часовъ въ недѣлю у насъ.                         | Число рабочих часовъ въ недѣлю въ Англии. | Количество работы у насъ, принимая его въ Англии за 100. |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Суконное и шерстопрядильное аппаратное и гребенное) . . . . . | 72 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> и 82                            | 54 — 59                                   | 134—138                                                  |
| Шелковое . . . . .                                            | 72 — 81                                                        | 54 — 60                                   | 133—135                                                  |
| Чугунолитейное и желѣзодѣлательное . . . . .                  | 76 — 79                                                        | 54                                        | 141—146                                                  |
| Машиностроительно-вагонное . . . . .                          | 68                                                             | 54                                        | 126                                                      |
| Кожевенное . . . . .                                          | 64 — 77                                                        | 54 — 59                                   | 118—130                                                  |
| Канатное . . . . .                                            | 72 и 93                                                        | 56 — 56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>       | 128—165                                                  |
| Химическое . . . . .                                          | 64 — 79                                                        | 60 — 70                                   | 106—113                                                  |
| Писчебумажное: для смѣнныхъ . . . . .                         | 78                                                             | 69 — 72                                   | 113—108                                                  |
| для денныхъ . . . . .                                         | 60                                                             | 57                                        | 105                                                      |
| Пивоварное . . . . .                                          | 66 — 69                                                        | 57                                        | 116—121                                                  |
| Кирпично-гончарное . . . . .                                  | 72 — 76                                                        | 57                                        | 126—133                                                  |
| Фарфоро-фаянсовое, отдѣленія:                                 |                                                                | в т с у т к и.                            |                                                          |
| точильныя и капсульныя . . . . .                              | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —14                             | 8 — 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>         | 144—165                                                  |
| живописныя . . . . .                                          | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 7 — 9                                     | 164—150                                                  |
| подавальныя . . . . .                                         | 9 — 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>                             | 9 — 10                                    | 100—125                                                  |
| машинныя . . . . .                                            | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 9         | 123—161                                                  |

Лишь рабочіе подавальныхъ отдѣленій нашихъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ (муфельщики, глазировщики и т. п.) въ минимальныхъ величинахъ своего рабочаго дня, которыя, однако, встрѣчаются на большинствѣ фабрикъ этого производства, имѣютъ число рабочихъ часовъ равное съ англійскимъ рабочимъ, но уже горновщики тѣхъ же отдѣленій, работа которыхъ достигаетъ въ среднемъ, какъ мы видѣли, до 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> часовъ въ сутки, трудятся больше своихъ собратій въ Англии на 25<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Рабочіе писчебумажныхъ фабрикъ, имѣющіе только дневную работу, также имѣютъ ее почти равную англійской — она больше всего на 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, но работа въ тряповарняхъ, въ рольныхъ и въ подкамерныхъ, гдѣ она идетъ у насъ всегда день и ночь смѣнно и, вѣроятно, посмѣнно и въ Англии \*), превосходитъ англійскую уже нѣсколько больше, на 8—13<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Невеликъ перевѣсъ продолжительности нашей работы и на химическихъ заводахъ — также лишь на 6—13<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. По всѣмъ же прочимъ производствамъ недѣльное число рабочихъ часовъ у насъ при своихъ минимальныхъ величинахъ превосходитъ англійское на 20, на 30 и даже на 41<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, при максимальныхъ же величинахъ работы перевѣсъ надъ максимальными въ Англии еще болѣе значителенъ и доходитъ даже до 65<sup>0</sup>/<sub>0</sub> — у точильщиковъ и капсульщиковъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ и на канатномъ заводѣ, работающемъ лѣтомъ (см. стр. 96) до 93 часовъ въ недѣлю, противъ 56<sup>1</sup>/<sub>2</sub> въ Англии.

Въ наиболѣе крупныхъ, бумагопрядильно-ткацкомъ и шерстопрядильно-суконномъ, производствахъ, при обычной смѣнной работѣ, число рабочихъ часовъ составляетъ у насъ 72<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 73 — больше минимальной англійской работы по тѣмъ же производствамъ на 29—34<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда

\*) Въ источникѣ, изъ котораго мы почерпнули свѣдѣнія о числѣ часовъ работы англійскихъ писчебумажныхъ фабрикъ, мы находимъ указаніе на разницу этихъ часовъ по занятіямъ, какъ разъ совпадающимъ съ тѣми, которыя мы группируемъ у себя въ смѣнные и несмѣнные. Но работаютъ ли рольныя, тряповарныя и подкамерныя отдѣленія въ Англии посмѣнно — прямыхъ указаній нѣтъ. (Returns of Wages. С.— 5172. стр. 299 и 300).



эти фабрики работают только днемъ, число рабочихъ часовъ, какъ мы видѣли, значительно повышается, до  $13\frac{1}{2}$  и 14 въ день, и недѣльная ихъ работа въ количествѣ 81 и 82 часовъ превосходитъ англійскую на 38—41%. На машино- и вагоностроительномъ заводѣ недѣльная работа при, такъ сказать, показномъ рабочемъ днѣ въ  $11\frac{1}{2}$  часовъ составляетъ 68 часовъ—больше, чѣмъ на англійскихъ, всѣхъ безъ исключенія работающихъ по 54 часа, на 26%. Но мы видѣли, что, благодаря постоянной сверхъурочной работѣ, въ дѣйствительности рабочей день этого завода гораздо больше (стр. 87) и едва ли можетъ быть принятъ въ среднемъ менѣе 15 часовъ въ сутки, не исключая и субботы; а если такъ, то недѣльная его работа превосходитъ англійскую на цѣлыхъ двѣ трети — 66%.

Наконецъ, въ среднемъ для всѣхъ фабрикъ по всѣмъ производствамъ недѣльная работа у насъ можетъ быть принята въ 74 часа (стр. 93 и 98), тогда какъ въ Англии она не превосходитъ 56 часовъ, и, слѣдовательно, наша больше ровно на треть — на 32% \*). Почти такова же разница будетъ и въ томъ случаѣ, если сравнивать суточное число часовъ работы. У насъ, какъ мы видѣли, дѣйствительное среднее число составляетъ 13 часовъ, въ Англии же оно 10, т. е. на 30% меньше. При всемъ томъ мы не должны забывать, что по множеству производствъ число рабочихъ часовъ для женщинъ и малолѣтнихъ въ Англии гораздо ниже показанныхъ нами. Въ то время, какъ для взрослыхъ мужчинъ оно бываетъ обыкновенно 54—57 часовъ, для женщинъ оно только 50—45, для малолѣтнихъ же полурабочниковъ (half или short timers) оно спускается даже до 28— $28\frac{1}{2}$  часовъ недѣльной работы. Наше фабричное законодательство коснулось пока лишь работы малолѣтнихъ, сокративъ ее съ 1886 года до 8 часовъ въ сутки, т. е. 48 часовъ въ недѣлю, но оно совершенно еще не воздѣйствуетъ на продолжительность работы взрослыхъ и съ того времени, къ какому относится наше изслѣдованіе, ничто не измѣнилось.

До того времени, пока правительства Штатовъ Сѣверной Америки обратили вниманіе на условія жизни фабричныхъ рабочихъ, число часовъ работы на фабрикахъ было сравнительно велико, но все-таки далеко ниже, чѣмъ у насъ. Въ 1873 г. на большинствѣ фабрикъ по различнымъ производствамъ въ Массачузетсѣ оно было отъ 60 до 70 часовъ въ недѣлю; такъ, напр., по бумагопрядильно-ткацкому производству средняя продолжительность работы составляла  $64\frac{2}{3}$  часа \*\*), а именно изъ 233 фабрикъ этого рода работали въ недѣлю:

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 19 . . . . . 60 часовъ            | 36 . . . . . $64\frac{1}{2}$ часа. |
| 48 . . . . . $62\frac{1}{2}$ часа | 111 . . . . . 66 часовъ            |
| 5 . . . . . $63\frac{3}{4}$ „     | 14 . . . . . 67—70 „               |

\*) Томасъ Брассей (Work and Wages. 1872, стр. 110) еще въ 1872 году принималъ продолжительность недѣльной работы русскаго рабочаго въ 75 часовъ. Неизвѣстно, изъ какого источника онъ почерпалъ свои свѣдѣнія о Россіи, но онъ не ошибся, и его цифра, какъ видно, вѣрна еще и до сихъ поръ.

\*\*) Fifth Annual Report и проч.



Но какъ только въ слѣдующемъ году былъ изданъ законъ объ обязательной работѣ женщинъ и малолѣтнихъ не болѣе 10 часовъ въ сутки, такъ тотчасъ продолжительность работы стала понижаться для всѣхъ рабочихъ, и въ 1883 году фабрикъ, работающихъ болѣе 10 часовъ въ сутки, насчитывалось сравнительно совершенно ничтожное число. Вообще суточное число рабочихъ часовъ на массачузетскихъ фабрикахъ было \*):

| Число часовъ работы<br>въ сутки.  | Число фабрикъ. | То же число фабрикъ<br>на 100. |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 8 — $8\frac{2}{3}$                | 41             | 1,7                            |
| 9                                 | 186            | } 15,3                         |
| $9\frac{1}{2}$ — $9\frac{5}{6}$   | 186            |                                |
| 10                                | 1960           | 80,9                           |
| $10\frac{1}{4}$ — $10\frac{1}{2}$ | 15             | } 2,1                          |
| 11                                | 27             |                                |
| $11\frac{1}{2}$                   | 1              |                                |
| 12                                | 24             |                                |
|                                   | 2440           | 100                            |

Разница въ продолжительности рабочаго дня съ нашими фабриками поистинѣ поразительная. Если сравнить только-что приведенныя цифры съ нашими (стр. 93), то окажется, что менѣе 10 часовъ въ сутки у насъ работаетъ всего 2% фабрикъ и ихъ отдѣленій, въ Америкѣ же 17%; 10 часовъ работаетъ у насъ 3,3%, въ Америкѣ же  $\frac{4}{5}$  всѣхъ фабрикъ — почти 81%; наконецъ, 99% массачузетскихъ фабрикъ работаетъ менѣе 12 часовъ и только 1% ровно 12, тогда какъ у насъ менѣе 12 часовъ работаетъ всего 14,6%, а всѣ остальные работаютъ 12 и болѣе, до 18 часовъ.

Послѣ всего сказаннаго нѣтъ почти никакой необходимости приводить детальное сравненіе по производствамъ: фабрики, имѣющія болѣе 10-часового рабочаго дня, въ Массачузетсѣ по всѣмъ производствамъ составляютъ ничтожные, единичные случаи. Такъ, напр., по бумагопрядильно-ткацкому всѣ фабрики даютъ рабочимъ только 10 часовъ суточной работы; на шерстопрядильно-суконныхъ аппаратное и гребенное изъ 165 фабрикъ только на 10 былъ рабочій день въ 11 часовъ и на одной въ 8 часовъ, на всѣхъ же прочихъ — въ 10 часовъ; изъ 160 изслѣдованныхъ кожевенныхъ заводовъ на 7 работа (зимою) была по 9 часовъ въ сутки и на одномъ по 12, на всѣхъ же прочихъ по 10 часовъ, и т. д. Такимъ образомъ, десятичасовая суточная работа есть обычный терминъ массачузетскихъ фабрикъ по всѣмъ производствамъ. Соотвѣтственно этому среднюю недѣльную продолжительность работы Карроль Райтъ принимаетъ ровно въ 60 часовъ — субботняя работа не отличается отъ прочихъ дней \*\*) — и наша средняя (арифметическая) недѣльная работа превосходитъ американскую на 23%. Суточная же десятичасовая американская работа меньше нашей тринадцатичасовой на 30%.

Столь сильное различіе въ продолжительности рабочаго дня у насъ и на западѣ не представляетъ ничего удивительнаго. Такъ было всегда и всюду

\*) Fourteenth Annual Report и пр. стр. 238—239. Процентныя отношенія вычислены нами.

\*\*) Sixteenth Annual Report и пр. стр. 122.



до той, поры пока въ дѣло не вмѣшивалась государственная власть. Такъ было, напр., и въ Австріи до изданія закона 8 марта 1885 г., ограничившаго рабочій день 11 часами. Слѣдуя разъ принятому правилу — дѣлать сравненія лишь съ полными статистическими данными, хотя бы относящимися лишь къ ограниченной области, можно указать, напр., на прекрасное, всестороннее изслѣдованіе фабричнаго труда сѣверо-западной Богеміи одного изъ фабричныхъ инспекторовъ — Зингера. Въ этой области Зингеръ нашелъ, что изъ 173 фабрикъ съ различнымъ производствомъ суточное число рабочихъ часовъ, при смѣнной и исключительно денной работѣ, было \*)

| Число часовъ работы | Число фабрикъ | То же число фабрикъ на 100. |
|---------------------|---------------|-----------------------------|
| 11                  | 9             | 5,2                         |
| 12                  | 39            | 22,6                        |
| 13                  | 68            | 39,3                        |
| 14                  | 41            | 23,4                        |
| 15                  | 16            | 9,2                         |
|                     | 173           | 100                         |

Въ отношеніи продолжительности рабочаго дня здѣсь положеніе дѣль, какъ видно, рѣшительно ничѣмъ не отличалось отъ нашего, — та же чрезмѣрная суточная работа и тѣ же 13 часовъ въ сутки для большинства фабрикъ; и даже формы смѣнной работы днемъ и ночью представляли какъ бы сколокъ съ нашихъ.

Непосредственная законодательная нормировка продолжительности работы взрослыхъ мужчинъ существуетъ только въ трехъ государствахъ: во Франціи — до 12 часовъ (зак. 9 сент. 1848 г.), въ Швейцаріи — до 11 часовъ (зак. 23 марта 1877 г.) и въ Австріи — до 11 часовъ эффективной работы въ сутки (зак. 8 марта 1885 г.). Тѣмъ не менѣе, не только въ этихъ трехъ, но подобно Англій и Соединеннымъ Штатамъ, во всѣхъ государствахъ европейскаго континента продолжительность рабочаго дня, если не во всѣхъ, то въ преобладающемъ большинствѣ производствъ, не превосходитъ 10 и 11 часовъ. Одною изъ важнѣйшихъ причинъ этого было косвенное воздѣйствіе всюду на западѣ существующаго регулированія закономъ работы подростковъ и женщинъ.

Наше фабричное законодательство пока только коснулось работы малолѣтнихъ, сокративъ съ 1886 г. продолжительность суточной ихъ работы до 8 часовъ, т. е. до той ея продолжительности, какая фактически существуетъ на западѣ на множествѣ фабрикъ для взрослыхъ рабочихъ, — до продолжительности, превосходящей физиологическую способность дѣтей къ работѣ и безусловно лишаящей ихъ всякой возможности пріобрѣтенія общаго и специально-техническаго образованія, если бы даже школы и существовали. Нѣтъ нужды входить здѣсь въ изложеніе обширнаго опыта западно-европейскихъ государствъ, сократившихъ продолжительность работы малолѣтнихъ до 4½—6 часовъ въ сутки столько же въ интересахъ здоровья, сколько и въ цѣляхъ

\*) I. Singer. Untersuchungen über die socialen Zustände in den Fabrikbezirken des Nordöstlichen Böhmen. 1885, стр. 65—66. Процентныя отношенія вычислены нами.



обеспеченія имъ времени для школьныхъ занятій. Въ примѣрахъ полной невозможности правильныхъ школьныхъ занятій послѣ 8 часовъ работы на фабрикѣ нѣтъ недостатка и у насъ, и нѣтъ ничего удивительнаго, что законъ о школьномъ образованіи малолѣтнихъ рабочихъ остался мертвой буквой.

Но работы всѣхъ прочихъ рабочихъ — подростковъ и взрослыхъ наше законодательство еще не коснулось и ограничивается лишь воспрещеніемъ ночной работы подростковъ (обоюго пола) и женщинъ въ производствахъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ. Не удивительно поэтому, что скромныя правила нашихъ законовъ не оказали ни малѣйшаго воздѣйствія на продолжительность рабочаго дня, и съ 1884 года на фабрикахъ ничто не измѣнилось. Впрочемъ, есть и перемѣны. Закономъ 24 октября 1890 г. установлена новая форма работы: 18-часовая непрерывная работа двумя смѣнами, въ предѣлахъ сутокъ отъ 4 часовъ утра до 10 вечера, для рабочихъ обоихъ половъ всѣхъ возрастовъ. На первый взглядъ такая система какъ будто приводитъ къ фактическому сокращенію рабочаго дня до 9 часовъ въ сутки. Но благодаря недомолвкѣ закона, ничего не говорящаго о перерывахъ работы на отдыхъ и о наибольшей допустимой продолжительности непрерывной работы, на практикѣ на очень многихъ фабрикахъ для всѣхъ рабочихъ, кромѣ малолѣтнихъ, оказалось по 9 часовъ *непрерывной* работы, между тѣмъ какъ всякая однообразная работа въ теченіе болѣе 6 непрерывныхъ часовъ настолько вредна, что мы серьезно затруднились бы отвѣтить на вопросъ: что хуже — 9-часовая ли непрерывная работа, или 13—14-часовая работа съ тремя перерывами на отдыхъ, какъ она сплошь и рядомъ ведется на фабрикахъ Московской губерніи.

Но можетъ быть этотъ болѣе продолжительный чѣмъ на западѣ трудъ находить себѣ вознагражденіе въ меньшемъ числѣ рабочихъ дней? Сравнимъ годовое число рабочихъ и нерабочихъ дней.

Въ Англіи, въ силу установленнаго фабричными законами правила, большинство фабрикъ празднуетъ всѣ воскресные дни, затѣмъ день Рождества Христова и пятницу Страстной недѣли (Cristmas day and Good Friday); кромѣ того работа обязательно заканчивается по субботамъ въ 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 ч. пополудни, слѣдовательно дается 52 полупраздника или 26 дней, и наконецъ, обязательно дается еще 4 полныхъ какихъ-либо праздничныхъ дня или 8 полупраздниковъ, по желанію. Всего, слѣдовательно, въ теченіе года нерабочихъ дней набирается 84, рабочихъ же дней остается 281. Сравнивая ихъ съ количествомъ рабочихъ дней на нашихъ фабрикахъ (стр. 60, табл. I), не трудно убѣдиться, что только на одной оно больше, чѣмъ въ Англіи — на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ, на 3 дня, и только на трехъ — бумагопрядильно-ткацкой № 2, бумаготкацкой № 7 и чугунолитейно-механическомъ № 42 \*) — оно приближается къ англійскому, при 279 и 280 дняхъ; на всѣхъ же прочихъ оно на много меньше, такъ что разница достигаетъ 32 дней. Среднее число рабочихъ дней, какъ мы видѣли, на на-

\*) Можетъ-быть сюда же могла бы быть причислена оставленная нами подъ сомнѣніемъ и бумагопрядильно-ткацкая № 9. См. подстрочную выноску на стр. 62.



шихъ фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ можетъ быть принято въ 276 дней, на ручныхъ же фабрикахъ лишь въ 268 дней. По сравненію съ рабочимъ временемъ англійскихъ фабрикъ, это составляетъ меньшее для нашихъ число на 5 дней по машинному производству и на 13 по ручному.

Въ Америкѣ, въ Массачузетсѣ число рабочихъ дней на фабрикахъ равно 307. Нерабочими днями бываютъ лишь 52 воскресенья и 6 праздниковъ (holidays). Никакихъ полупраздниковъ здѣсь не существуетъ или, по крайней мѣрѣ, не существовало до послѣдняго времени. Разъ официальная статистика говоритъ намъ о 307 рабочихъ дняхъ, разъ суточное число рабочихъ часовъ составляетъ 10, а недѣльное Карроль Райтъ принимаетъ въ 60 безъ сокращенія на субботы, мы не имѣемъ права сомнѣваться въ истинѣ этого сообщенія, какъ ни кажется намъ, русскимъ, удивительнымъ такое ничтожное количество праздничныхъ дней \*). Слѣдовательно, наше среднее число рабочихъ дней на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ меньше на 31 день, или, другими словами, мы работаемъ всего 11 мѣсяцевъ въ году; среднее же число рабочихъ дней на фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ меньше американскаго на 39 дней.

Наконецъ, въ сѣверной Богеміи число рабочихъ дней въ году равно 300 \*\*), т. е. больше чѣмъ на нашихъ фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ на 24, и чѣмъ на ручныхъ фабрикахъ на 32.

При такомъ различіи въ количествѣ суточной работы и числа рабочихъ дней въ году, истинное сравненіе количества ея возможно лишь при вычисленіи годовой ея суммы, что мы и сдѣлали въ нижеслѣдующей таблицѣ, принимая число рабочихъ часовъ Англии и Америки за 10, у насъ и въ Богеміи за 13, число же рабочихъ дней на нашихъ фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ въ 276, съ ручнымъ — въ 268, въ Америкѣ 307, въ Англии — 281 и въ Богеміи — 300.

|                                        | Годовое число рабочихъ часовъ. | Принимая годовое число рабочихъ часовъ нашихъ фабрикъ съ машин. произв. за 100. | Принимая годовое число рабочихъ часовъ нашихъ фабрикъ съ ручнымъ произв. за 100. |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Наши фабр. съ маш. производствомъ . .  | 3588                           | 100                                                                             | 103,0                                                                            |
| Наши фабр. съ ручн. производствомъ . . | 3484                           | 97,1                                                                            | 100                                                                              |
| Англійскія фабр. . .                   | 2810                           | 78,3                                                                            | 80,6                                                                             |
| Американскія фабр. .                   | 3070                           | 85,3                                                                            | 88,1                                                                             |
| Богемскія „ . . :                      | 2900                           | 108,7                                                                           | 111,9                                                                            |

Разница въ количествѣ труда по его продолжительности между нашими фабриками съ машиннымъ и ручнымъ производствомъ достигаетъ 3% перевѣса на первыхъ. Но онѣ все-таки работаютъ меньше, чѣмъ до 1885 г. работали богемскія. По сравненію же съ англійскими и американскими фабриками количество труда на нашихъ фабрикахъ, какія бы изъ нихъ мы ни

\*) Fourteenth An. Rep. и проч. стр. 240.—Sixteenth An. Rep. и проч. стр. 122.

\*\*) I. Singer. Тамъ же, стр. 66.



взяли для сравненія, гораздо больше. Если взять за единицу сравненія фабрики съ машиннымъ производствомъ, то оказывается, что на американскихъ фабрикахъ трудъ рабочаго меньше почти на 15%, на англійскихъ же — почти на 22%. Обильное количество праздничныхъ дней въ извѣстной мѣрѣ сокращаетъ чрезмѣрность работы на нашихъ фабрикахъ, но разумень ли такой способъ его сокращенія? Мы увидимъ это въ свое время, теперь же не можемъ не сказать въ заключеніе, что и въ Америкѣ и въ Англии трудъ фабричныхъ рабочихъ не только меньше, чѣмъ у насъ, но и болѣе правильно, болѣе разумно распределенъ въ чередованіи съ отдыхомъ и по времени года (мѣсяца), и по времени дня.

---



## Нерабочіе дни на 47 фабрикахъ (№№ 1—47).

### I. Праздники въ числахъ.

#### A) Общие для всѣхъ фабрикъ.

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Января   | 1. Обрѣзаніе Господне.                   |
| »        | 6. Богоявленіе.                          |
| Февраля  | 2. Срѣтеніе Господне.                    |
| Марта    | 25. Благовѣщеніе Пр. Богородицы.         |
| Мая      | 9. Перенесеніе мощей Николая чудотворца. |
| Іюня     | 29. Апп. Петра и Павла.                  |
| Іюля     | 8. Пр. Богородицы Казанскія.             |
| »        | 20. Прор. Илиі.                          |
| Августа  | 6. Преображеніе Господне.                |
| »        | 15. Успеніе Пр. Богородицы.              |
| »        | 29. Усѣкновеніе главы Іоанна Крестителя. |
| Сентября | 8. Рождество Пр. Богородицы.             |
| »        | 14. Воздвиженіе Креста Господня.         |
| Октября  | 1. Покровъ Пр. Богородицы.               |
| Ноября   | 21. Введеніе во храмъ Пр. Богородицы.    |
| Декабря  | 6. Св. Николая чудотворца.               |
| »        | 25. Рождество Христово.                  |
| »        | 26. Соборъ Пр. Богородицы.               |
|          | 18 дней.                                 |

#### B) Чтимые нѣкоторыми фабриками.

##### а) Большинствомъ фабрикъ.

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 октября. | Казанскія Пр. Богородицы.<br>На 46 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая № 9.                               |
| 1 августа.  | Происхожденіе древъ Креста Господня.<br>На 43 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая №№ 2, 7, 9 и 41.        |
| 8 ноября.   | Соб. архистратига Михаила.<br>На 42 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая №№ 9, 10, 25, 41 и 42.            |
| 7 января.   | Соборъ Іоанна Предтечи.<br>На 40 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая №№ 9, 34, 35, 36, 40, 41 и 45.       |
| 24 іюня.    | Рождество Іоанна Предтечи.<br>На 39 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая №№ 7, 9, 10, 21, 25, 33, 41 и 42. |



- 16 августа. Перенесеніе Нерукотвореннаго образа.  
На 37 фабрикахъ, на всѣхъ, исключая №№ 2, 9, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 41 и 45.
- 26 сентября. Ап. и евангелиста Іоанна Богослова.  
На 29 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 9, 10, 16, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 37, 41, 42 и 45.
- 15 „ Св. мученика Никиты \*).  
На 27 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 7, 8, 9, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 и 41.
- 27 декабря. Третій день рождественскихъ праздниковъ.  
На 25 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 4, 9, 17, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45 и 47.
- 8 мая. Ап. Іоанна Богослова.  
На 24 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 7, 9, 16, 20, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 и 45.

б) Меньшинствомъ фабрикъ.

- 30 января. Соборъ трехъ святителей.  
На 14 фабрикахъ, именно: №№ 16, 20, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 38, 39 и 40.
- 23 апрѣля. Вм. Георгія Побѣдоносца.  
На 12 фабрикахъ, именно: №№ 22, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39 и 40.
- 27 ноября. Знаменіе Пр. Богородицы.  
На 9 фабрикахъ, именно: №№ 22, 26, 34, 35, 36, 37, 38, 39 и 40.
- 1 іюля. Мч. Косьмы и Даміана.  
На 7 фабрикахъ, именно: №№ 21, 27, 28, 29, 30, 46 и 47.
- 24 декабря. Сочельникъ.  
На 6 фабрикахъ, именно: №№ 4, 7, 16, 44, 46 и 47.
- 22 іюля. Равноапостольной Маріи Магдалины.  
На 5 фабрикахъ, именно: №№ 27, 28, 29, 30 и 46.
- 25 января. Григорія Богослова.  
На 3 фабрикахъ, именно: №№ 22, 38 и 39.
- 27 „ Перенесеніе мощей Іоанна Златоуста.  
На 3 фабрикахъ, именно: №№ 22, 38 и 39.
- 12 октября. Явл. иконы Іерусалимской Божіей Матери.  
На 3 фабрикахъ, именно: №№ 22, 38 и 39.
- 24 февраля. Обрѣтеніе главы Іоанна Предтечи.  
На 2 фабрикахъ, именно: №№ 22 и 44.
- 19 „ Освобожденіе крестьянъ.  
На 1 фабрику № 41.
- 1 марта. Кончина Императора Александра II.  
На 1 фабрику № 22.
- 21 мая. Владимірскія Божіей Матери.  
На 1 фабрику № 9.
- 25 „ Третье обрѣтеніе главы Іоанна Предтечи.  
На 1 фабрику № 47.
- 18 іюля. Боголюбской иконы Божіей Матери.  
На 2 фабрикахъ: №№ 19 и 46.

\*) На фабрикахъ города Серпухова этотъ день нерабочій по случаю мѣстной ярмарки, то же на фабрику № 22 (Бронницкаго у.); на фабрикахъ Гжельскаго округа онъ празднуется по мѣстно-чтимой иконѣ.



- 30 іюня. Соборъ 12 апостоловъ.  
На 2 фабрикахъ: №№ 22 и 46.
- 30 августа. Св. Александра Невскаго.  
На 2 фабрикахъ: №№ 41 и 46.
- 25 сентября. Преп. Сергія Радонежскаго.  
На 1 фабрику № 22.
- 12 ноября. Іоанна Милостиваго.  
На фабрику № 22.
- 13 „ Іоанна Златоуста  
На 1 фабрику № 37.
- 20 ноября. Пр. Григорія и Прокла  
На одной фабрику № 22.

в) Мѣстные праздники.

- 11 іюня. Годовщина смерти основателя завода Г. Струве.  
На 1 заводѣ № 41.
- 5 іюля. Годовщина холеры въ 1845 г. въ Гжельскомъ округѣ.  
На 5 фабрикахъ, именно: №№ 22, 34, 35, 36 и 40 \*).
- 15 „ Годовщина когда-то бывшаго градобитія въ Гжельскомъ окр.  
На 5 фабрикахъ, именно: №№ 22, 34, 35, 36 и 40 \*\*).

г) Храмовые праздники \*\*\*).

- 18 января. Св. Аеанасія и Кирилла.  
На 3 фабрикахъ, именно: №№ 27, 28 и 29.
- 12 февраля. Св. Алексія митрополита.  
На 1 фабрику № 22.
- 12 апрѣля. Василя Парійскаго.  
На 1 фабрику № 22.
- 26 іюня. Явл. иконы Пр. Богородицы Тихвинскія.  
На 1 фабрику № 22.
- 24 іюля. Муч. кн. Бориса и Глѣба.  
На 1 фабрику № 2.
- 1 ноября. Св. безсребренниковъ Косьмы и Даміана.  
На 4 фабрикахъ, именно: №№ 27, 28, 29 и 30.
- 3 „ Храмовой праздникъ придѣла церкви „Егорія на Глинкахъ“ въ селѣ  
Игнатьевѣ, Гжельскаго округа.  
На 7 фабрикахъ, именно: №№ 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40.
- 26 „ Храмовой праздникъ другого придѣла церкви „Егорія на Глинкахъ“ въ  
с. Игнатьевѣ, Гжельскаго округа.  
На 5 фабрикахъ, именно №№ 34, 35, 36, 37 и 40.

д) Нерабочіе дни кромѣ вышеперечисленныхъ.

На нѣкоторыхъ фабрикахъ велѣдъ за праздникомъ главнаго престола мѣстнаго храма, а иногда и придѣль, не работаютъ 1—5 дней буднихъ, а именно:

На фабр. № 2 — 25 іюня, а также слѣдующій за Духовымъ днемъ.

„ „ № 16 — 25 іюня и 7 декабря.

\*) На фабр. № 22 празднуется собственно Обрѣтеніе мощей пр. Сергія Радонежскаго.

\*\*) На фабр. № 22 празднуется въ этотъ день память св. Кирика и Улиты, при чемъ въ селѣ совершается молебствіе, „чтобы буря не разметала сѣна“.

\*\*\*) Сюда внесены только такіе храмовые праздники, которые не вошли въ предшествовавшее перечисленіе вообще праздничныхъ дней.



На фабр. № 20 — день, слѣдующій за Духовымъ днемъ (храм. праздн. на Троицу).  
 „ „ № 21 — 10, 11 и 12 мая.  
 „ „ № 22 — 13, 14 и 15 октября; затѣмъ вмѣсто буднихъ дней, слѣдующихъ за главнымъ храмовымъ праздникомъ 26 іюня, празднуется, по установившемуся обычаю, 4 дня, слѣдующія за Ильинымъ днемъ, т. е. 21, 22, 23 и 24 іюля.

На фабр. № 23 и 24 — 10, 11 мая и 7, 8 декабря.

„ „ № 25 — 15 и 16 сентября.

„ „ № 26 — 28 ноября.

„ „ № 27, 28, 29 и 30 — 2, 3 іюля и 2, 3 ноября.

„ „ № 31, 32 и 33 — 2 и 3 октября.

„ „ № 37 — 4, 5, 6, 7 и 8 ноября.

„ „ № 34, 35, 36, 37, 38, 39 и 40 — 23, 24 и 25 октября.

## II. Праздники переходные.

### А) Общие для всѣхъ фабрикъ.

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Суббота Масляной недѣли . . . . .                       | 1 день.        |
| Пятница и суббота Страстной недѣли . . . . .            | 2 дня.         |
| Понедѣльникъ, вторникъ и среда Свѣтлой недѣли . . . . . | 3 „            |
| Вознесеніе Христово . . . . .                           | 1 день.        |
| Сошествіе Св. Духа . . . . .                            | 1 „            |
| Воскресные дни . . . . .                                | 52 дня.        |
|                                                         | <hr/> 60 дней. |

### Б) Дни, празднуемые не всеми фабриками.

Среда Масляной недѣли.

На 1 фабрику № 20.

Четвергъ Масляной недѣли.

На 7 фабрикахъ, именно: №№ 20, 22, 37, 38, 39, 46 и 47.

Пятница Масляной недѣли.

На 44 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 9, 16 и 17.

Понедѣльникъ 1-ой недѣли Великаго Поста.

На 6 фабрикахъ, именно: №№ 5, 13, 31, 32, 38 и 39.

Вторникъ 1-ой недѣли Великаго поста.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 38 и 39.

Суббота 6-ой недѣли Великаго поста.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 5 и 13.

Понедѣльникъ и вторникъ Страстной недѣли.

На 8 фабрикахъ, именно: №№ 5, 11, 13, 16, 17, 18, 19 и 20.

Среда Страстной недѣли.

На 12 фабрикахъ, именно: №№ 5, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26 и 37.

Четвергъ Страстной недѣли.

На 29 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 4, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 25, 31, 32, 33, 39, 41, 42, 43 и 45.

Четвергъ, пятница и суббота Свѣтлой недѣли.

На 46 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ № 41.

Понедѣльникъ Оминой недѣли.

На 39 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 2, 6, 9, 14, 15, 26, 41 и 42.

Вторникъ Оминой недѣли.

На 26 фабрикахъ, на всѣхъ, кромѣ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 18, 26, 31, 32, 33, 41, 42 и 46.



Среда Оминой недѣли.

На 15 фабрикахъ, именно: №№ 11, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 34, 35, 36, 40, 44, 45 и 46.

Четвергъ Оминой недѣли.

На 13 фабрикахъ, именно: №№ 11, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 34, 35, 36, 40, 44 и 45.

Пятница и суббота Оминой недѣли.

На 10 фабрикахъ, именно: №№ 11, 17, 20, 22, 34, 35, 36, 40, 44 и 45.

Понедѣльникъ недѣли Муроносиць.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 17 и 44.

Вторникъ недѣли Муроносиць.

На 1 фабрику № 44.

Преполовене.

На 11 фабрикахъ, именно: №№ 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 37, 38 и 39.

„Отданіе Пасхи“ (канунъ Вознесенія).

На 6 фабрикахъ, именно: №№ 22, 34, 35, 36, 37 и 40.

„Мольба“ (понедѣльникъ послѣ 9-го воскресенія по Пасхѣ).

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 23 и 24.

„Десятая пятница“ (по Пасхѣ).

На 1 фабрику № 37.

Семикъ (четвергъ передъ Троицынымъ днемъ).

На 1 фабрику № 41.

Принесеніе изъ Бронницъ ик. Іерусалимской Божіей Матери (на 7-й нед. по Пасхѣ).

На 5 фабрикахъ, именно: №№ 34, 35, 36, 37 и 40.

### III. Полупраздники \*).

24 декабря сочельникъ.

На 16 фабрикахъ, именно: №№ 1, 3, 6, 10, 12, 15, 16, 22, 24, 25, 31, 32, 33, 42, 43 и 45.

5 января, наканунѣ Богоявленія.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 10 и 15.

8 мая, наканунѣ Николина дня.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 31 и 32.

23 июня, наканунѣ Рожд. Іоанна Предтечи (мѣстнаго храмоваго).

На 1 фабрику № 16.

Четвергъ Масляной недѣли.

На 7 фабрикахъ, именно: №№ 14, 15, 21, 23, 24, 25, 42 и 43.

Понедѣльникъ 1 недѣли Великаго поста (начало работы).

На 1 фабрику № 6.

Вторникъ Страстной недѣли.

На 2 фабрикахъ, именно: №№ 23 и 24.

Четвергъ Страстной недѣли.

На 8 фабрикахъ, именно: №№ 6, 7, 9, 31, 32, 33, 42 и 43.

Понедѣльникъ Оминой недѣли (начало работы).

На 1 фабрику № 7.

Суббота подъ Троицынъ день.

На 1 фабрику № 5.

### IV. Прочіе нерабочіе дни.

На фабрику № 46 работа на Рождественскіе праздники прекращается на 15 дней, она останавливается 23 декабря и возобновляется 8 января; слѣдовательно, кромѣ по-

\*) На нѣкоторыхъ фабрикахъ работа заканчивается передъ праздникомъ или начинается послѣ праздника въ полдень. Эти неполные дни работы и сосчитаны какъ полупраздники.



казанныхъ въ списокѣ праздничныхъ дней (т. е. 23—27 декабря, 1, 6 и 7 января (за этотъ промежутокъ времени не работается еще 8 дней (28—31 декабря и 2—5 января). Далѣе, съ 1 июня по 1 сентября почти ежегодно работы на заводѣ не бываетъ; слѣдовательно, за этотъ трехмѣсячный періодъ, кромѣ 14 праздничныхъ дней и 13 воскресныхъ, вошедшихъ уже въ счетъ, не работается еще 65 дней.

На фабрикѣ № 26 съ 1 апрѣля по 1 мая, по случаю разлива рѣки и грязной ея воды, работы не бываетъ. Такъ какъ въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ Пасха бываетъ въ апрѣлѣ, то количество перечисленныхъ въ списокѣ нерабочихъ ея дней, вслѣдствіе этой мѣсячной остановки, увеличивается на 16 (30 безъ 4 дней Страстной недѣли, 6 дней Свѣтлой недѣли и 4 воскресныхъ дней, уже перечисленныхъ въ списокѣ).

На фабрикѣ № 10 и 12 подобный же перерывъ въ работѣ по случаю весенняго разлива р. Нары бываетъ въ красильныхъ и нѣкоторыхъ ситценабивныхъ отдѣленіяхъ, слѣдовательно лишь для части этихъ фабрикъ.

### Нерабочіе дни на рогожныхъ фабрикахъ (№№ 48—52).

Рабочій періодъ: съ 20 октября по 29 июня.

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Января       | 1. Обрѣзаніе Господне.                   |
| »            | 6. Богоявленіе.                          |
| »            | 7. Соборъ Іоанна Предтечи.               |
| »            | 30. Соборъ Трехъ Святителей.             |
| Февраля      | 2. Срѣтеніе Господне.                    |
| Марта        | 25. Благовѣщеніе Пр. Богородицы.         |
| Мая          | 9. Перенесеніе мощей Николая чудотворца. |
| »            | 25. 3-е обрѣтеніе главы Іоанна Предтечи. |
| Юня          | 24. Рождество Іоанна Предтечи.           |
| »            | 29. Апп. Петра и Павла.                  |
| Октября      | 22. Казанскія Пр. Богородицы.            |
| »            | 28. Вм. Параскевы.                       |
| Ноября       | 8. Соборъ архистратига Михаила.          |
| »            | 21. Введеніе во храмъ Пр. Богородицы.    |
| Декабря      | 6. Св. чудотворца Николая.               |
| »            | 24. Сочельникъ.                          |
| »            | 25. Рождество Христово.                  |
| »            | 26. Соборъ Пр. Богородицы.               |
| Суббота      | Масляной недѣли.                         |
| »            | Страстной недѣли.                        |
| Понедѣльникъ | — суббота Свѣтлой недѣли.                |
|              | Вознесеніе.                              |
|              | Духовъ день.                             |
|              | Воскресные дни (36, рѣже 37).            |

### Нерабочія сутки на мукомольныхъ мельницахъ (№№ 53 и 54)

Мельница № 53.

6 января съ предшествующею и послѣдующею ночами.  
 25 марта " " " " "  
 25 и 26 декабря съ предшествующею, промежуточною и послѣдующею ночами.  
 Суббота и воскресенье Масляной недѣли съ такими же тремя ночами.  
 Съ утра среды Страстной нед. до утра понедѣльника нед. Муринолицъ (т. е. 19 сут.).



Св. Троица  
Сочество Святаго Духа } съ предшествующею и промежуточною и послѣдующею  
ночами.

Мельница № 54.

1 января съ послѣдующею ночью.

6 " " " "

25 марта мельница останавливается до 10 мая (т. е. не работаетъ 46 дней и 47  
ночей).

1 августа съ послѣдующею ночью.

15 " " " "

8 сентября съ предшествующею и послѣдующею ночами.

1 и 2 октября (храмовой праздникъ) съ предшествующею, промежуточною и по-  
слѣдующею ночами.

21 января съ предшествующею и послѣдующею ночами.

6 декабря " " " " "

25 и 26 декабря съ предшествующею, промежуточною и послѣдующею ночами.

Пятница, суббота и воскресенье Масляной недѣли съ предшествующею, двумя  
промежуточными и послѣдующими ночами.

Св. Троица  
Сочество Святаго Духа } съ предшествующею, промежуточною и послѣдующею  
ночами.



## ГЛАВА III.

# Заработная плата фабричных рабочихъ.

. Качество и количество собраннаго статистическаго матеріала. — Способы его собиранія. — Общія средніе для всѣхъ производствъ; размѣры заработковъ рабочихъ на своихъ и на хозяйскихъ харчахъ. — Отношеніе заработной платы женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ къ мужской. — Стоимость харчей при самостоятельномъ продовольствіи рабочихъ и при продовольствіи отъ хозяевъ. — Намъ на хозяйскихъ харчахъ, какъ одинъ изъ видовъ маскированнаго пониженія заработной платы. — Виды заработной платы: годовая, сезонная, поденная и сдѣльная. — Различіе и причины различія платы лѣтомъ и зимой. — Отсутствіе существенной разницы въ заработной платѣ при различныхъ ея видахъ. — Тождество заработной платы рабочихъ по двумъ отличнымъ группамъ производствъ: обработкѣ волокнистыхъ и неволокнистыхъ веществъ. — II. Различіе заработной платы по производствамъ и по отдѣльнымъ занятіямъ. — Особенности въ нѣкоторыхъ производствахъ: въ рогожномъ, фарфоро-фаянсовомъ и др. — III. Сравненіе заработной платы на нашихъ фабрикахъ съ англійскою и американскою. — Жилище и пища рабочихъ въ отношеніи къ заработной платѣ.

### I.

Съ какой бы точки зрѣнія ни разсматривался вопросъ о рабочихъ на фабрикахъ, идетъ ли рѣчь о чисто экономическихъ условіяхъ ихъ жизни, о санитарныхъ ли условіяхъ ея, объ умственномъ ли развитіи рабочихъ или, наконецъ, о состояніи среди нихъ нравственности, онъ всегда сводится, въ концѣ концовъ, къ важнѣйшей причинѣ, опредѣляющей всѣ условія жизни рабочихъ, — къ матеріальнымъ недостаткамъ, къ заработной ихъ платѣ; короче, говоря словами Brentano, — „die Lohnfrage ist eine Culturfrage“.

Вопросъ о заработкахъ фабричныхъ рабочихъ не составлялъ существенной части санитарнаго изслѣдованія фабрикъ, предпринятаго Московскимъ Губернскимъ Земствомъ, и мы, подобно прочимъ изслѣдователямъ, первоначально касались его лишь между прочимъ. Свѣдѣнія собирались безъ опредѣленной статистической программы; вслѣдствіе этого данныя, которыя мы находимъ въ изданныхъ Московскимъ Губернскимъ Земствомъ частныхъ описаніяхъ фабрикъ \*), носятъ обыкновенно очень отрывочный характеръ: мы встрѣчаемъ указанія на размѣры заработной платы одной какой-либо категории рабочихъ и не находимъ для другой, или же — указанія на „среднюю“

\*) Сборникъ стат. свѣд. по Московской губ. Отдѣлъ санитарный, т. III.



заработку всѣхъ рабочихъ известной категоріи, безъ обозначенія индивидуальных колебаній въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, для каждаго рабочаго, или соотвѣтствующихъ суммъ, изъ которыхъ выведена средняя. Но и самый источникъ, изъ котораго почерпались эти свѣдѣнія, и способъ ихъ собиранія, какъ постоянно приходилось убѣждаться, не могутъ считаться достаточно надежными. Исслѣдователи записывали ихъ со словъ рабочихъ или со словъ фабрикантовъ, въ видѣ нѣсколькихъ округленныхъ цифръ заработковъ „вообще“, „въ среднемъ“, выведенныхъ не путемъ ариѣметическаго вычисленія, но по личнымъ соображеніямъ показывающаго, между тѣмъ какъ, помимо неизбѣжной шаткости подобныхъ выводовъ, и фабриканты и рабочіе нерѣдко показываютъ не то, что есть въ дѣйствительности, а то, что они по тѣмъ или другимъ своимъ соображеніямъ считаютъ нужнымъ показать. Всѣ собранныя такимъ путемъ данныя, несмотря на обширность, хотя и не лишены иногда достовѣрности, не могутъ служить ни для какихъ обобщеній, ибо вовсе не поддаются статистической обработкѣ.

Придя къ заключенію, даже съ чисто санитарной точки зрѣнія на вопросъ о вліяніи фабрикъ на населеніе, о необходимости собиранія болѣе близкихъ къ истинѣ свѣдѣній о заработкахъ, мы путемъ практики выработали себѣ программу, по которой успѣли обслѣдовать лишь нѣсколько фабрикъ Коломенскаго уѣзда; въ Серпуховскомъ же и Бронницкомъ намъ не удалось это сдѣлать лишь на тѣхъ нѣсколькихъ мелкихъ фабрикахъ \*), которыя намъ пришлось посѣтить во время ихъ бездѣйствія. Въ этихъ случаяхъ мы или вовсе не находили ихъ владѣльцевъ и осмотръ производили съ помощью членовъ ихъ семействъ, рѣдко бывшихъ въ состояніи дать намъ необходимыя свѣдѣнія, или если и находили, то при отсутствіи важнѣйшаго элемента, необходимаго для правильнаго учета, — рабочихъ, при склонности большинства мелкихъ фабрикантовъ скрывать истину и неясныхъ или запутанныхъ записяхъ полуграмотныхъ владѣльцевъ, распутаться и выяснитъ дѣйствительныя заработки рабочихъ въ формѣ, пригодной для статистической обработки, удавалось далеко не всегда. Однако отсутствіе данныхъ по этимъ фабрикамъ \*\*), насчитывающимъ лишь десятки рабочихъ противъ тысячъ всѣхъ сколько-нибудь крупныхъ и остальныхъ мелкихъ, не имѣетъ никакого значенія, и при наличности своей нисколько не могло бы измѣнить ни въ чемъ тѣ общіе выводы, которые мы имѣемъ возможность сдѣлать.

Итакъ въ нижеслѣдующую статистическую обработку входятъ лишь такія фабрики, гдѣ данныя о заработкахъ имѣются или для каждаго рабочаго въ отдѣльности, или въ тѣхъ случаяхъ, когда это было невозможно (для рабочихъ, получающихъ плату сдѣльно), гдѣ имѣются суммы заработковъ съ точнымъ учетомъ времени работы и числа рабочихъ, выработавшихъ эти суммы. Вообще они относятся къ 109 фабрикамъ и 28.865 рабочимъ по слѣдующимъ производствамъ:

\*) Преимущественно мелкія ткацкія фабрики и канительныя заведенія, носящія полукустарный характеръ и къ производству послѣдняго рода обыкновенно и относимыя.

\*\*) Нѣкоторыя данныя, характеризующія заработки по этимъ фабрикамъ, мы все-таки имѣемъ (см. ихъ въ частномъ описаніи изслѣдованныхъ нами фабрикъ, Сборн. т. III, выпуски XIII, XVIII и XIX).



|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бумагопрядильно-самоткацкія и смѣшанныя съ отбѣльно-красильно-отдѣлочными и ситценабивными . . . . . | 15  |
| Отбѣльно-красильно-отдѣлочныя . . . . .                                                              | 2   |
| Ситценабивныя механическія . . . . .                                                                 | 2   |
| »    ручныя . . . . .                                                                                | 5   |
| Ручныя бумаготкацкія съ красильными и безъ нихъ . . . . .                                            | 11  |
| Конторы для раздачи основъ съ красильными . . . . .                                                  | 11  |
| Суконныя фабрики съ полнымъ произв. . . . .                                                          | 3   |
| Шерстопрядильная . . . . .                                                                           | 1   |
| Ваточныя . . . . .                                                                                   | 5   |
| Рогожныя . . . . .                                                                                   | 6   |
| Овчинодубильно-шубныя . . . . .                                                                      | 5   |
| Кожевенная . . . . .                                                                                 | 1   |
| Кожевенно-лайковыя и перчаточныя . . . . .                                                           | 2   |
| Машиностроительный зав. . . . .                                                                      | 1   |
| Чугуннолитейно-механическіе зав. . . . .                                                             | 2   |
| Мѣдно-латунная ф. домашней утвари . . . . .                                                          | 1   |
| Фольговая . . . . .                                                                                  | 1   |
| Подносная . . . . .                                                                                  | 1   |
| Граверныя . . . . .                                                                                  | 2   |
| Лѣсопильни . . . . .                                                                                 | 3   |
| Фарфоро-фаянсовыя . . . . .                                                                          | 11  |
| Живописныя по фарфору . . . . .                                                                      | 2   |
| Мраморно-скульпторная . . . . .                                                                      | 1   |
| Бумагокрасильная *). . . . .                                                                         | 1   |
| Пивомедоварныя зав. . . . .                                                                          | 2   |
| Мукомольныя мельницы (крупчатки) . . . . .                                                           | 3   |
| Мыловарный зав. . . . .                                                                              | 1   |
| Химическіе зав. . . . .                                                                              | 8   |
| Всего . . . . .                                                                                      | 109 |

Выясненіе заработной платы рабочихъ, получающихъ ее въ видѣ по-денной платы или въ видѣ окладного мѣсячнаго, годового или сезоннаго, за извѣстный періодъ года, жалованья, не представляло никакихъ затрудненій, и при опросѣ рабочихъ во время ихъ антропометрическихъ измѣреній отвѣтъ заносился въ соотвѣтствующую графу для каждаго рабочаго въ отдѣльности. Однако и для рабочихъ этой категоріи не лишнею была наша предосторож-ность всегда требовать расчетныя книжки, по которымъ и провѣрялись отвѣты рабочихъ, казавшіеся намъ почему-либо неясными и сомнительными. Гораздо больше трудностей представляло выясненіе заработковъ рабочихъ, получающихъ плату сдѣльно. Заработки этихъ рабочихъ въ различное время различны, и различіе зависитъ не только отъ личныхъ качествъ рабочаго (большаго или меньшаго искусства и усердія, количества прогуловъ и проч.), но и отъ множества внѣшнихъ условій, каковы: большее или меньшее коли-чество рабочихъ дней въ мѣсяцѣ, то или другое качество перерабатывае-мыхъ матеріаловъ (имѣющее чрезвычайно важное вліяніе на величину зара-ботковъ, въ особенности у прядильщиковъ и ткачей бумагопрядильно-ткац-

\*) Окраска писчей бумаги для переплетныхъ работъ.



кихъ фабрикъ), качество машинъ \*), у которыхъ онъ работаетъ, качество павшихъ на долю рабочаго, въ то или другое время, для выработки предметовъ, напр. дороже оплачиваемой тонкой пряжи или болѣе дорогой ткани или болѣе дешевой, грубой ткани или пряжи, и десятки тому подобныхъ условій, иногда чисто случайныхъ, иногда же зависящихъ отъ установленныхъ на фабрикахъ порядковъ.

Отъ рабочихъ на сдѣльной платѣ нельзя, слѣдовательно, ожидать достаточно точныхъ отвѣтовъ, тѣмъ болѣе, что, при всемъ навыкѣ говорить съ рабочими ихъ языкомъ, при всемъ знаніи всѣхъ мелочныхъ условій ихъ работы, никогда нельзя быть увѣреннымъ въ томъ, что отвѣтъ соотвѣтствуетъ вопросу. Такъ, напр., на ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ рабочіе довольно близко опредѣляютъ свой средній заработокъ, но очень часто совсѣмъ не соотвѣтствующій дѣйствительной средней его за годъ, ибо нерѣдко при этомъ учетѣ не принимаютъ въ расчетъ потерю времени въ нѣсколько недѣль и до мѣсяца, какая бываетъ у нихъ при заправкѣ стана въ началѣ года \*\*), а эта потеря неоплачиваемаго времени уменьшаетъ между тѣмъ послѣдующую ихъ выработку за годъ на цѣлую восьмую, двѣнадцатую долю. Но и помимо всего этого данныя по сдѣльной работѣ, полученныя такимъ путемъ опроса, всегда только приблизительныя, а не вполне точныя. Поэтому мы пользовались этимъ опросомъ лишь какъ вспомогательнымъ средствомъ, и притомъ совершенно необходимымъ, ибо выборка изъ рабочихъ книжекъ или конторскихъ книгъ по очень многимъ занятіямъ сама по себѣ легко можетъ привести къ ошибочнымъ выводамъ, если не освѣтитъ полученныя этимъ путемъ цифры опросомъ самихъ рабочихъ, для выясненія въ точности времени, потраченнаго на выработку той суммы, которая значится въ книгахъ \*\*\*), случайныхъ или обычныхъ отлучекъ рабочихъ, тамъ, гдѣ они уходятъ для домашнихъ или полевыхъ работъ и т. п.

Вообще мы должны сказать, что всѣ опросы рабочихъ дѣлались нами лично, точно такъ же въ большинствѣ случаевъ нами лично или во всякомъ случаѣ въ нашемъ присутствіи и подъ нашимъ руководствомъ дѣлались и выборки изъ конторскихъ книгъ, ибо мы должны сознаться, что положиться вполне на выборки, сдѣланныя самою администраціею фабрики, къ сожалѣнію, возможно было далеко не всегда. Мы нерѣдко получали свѣдѣнія, не соотвѣтствующія истинѣ, вслѣдствіе неправильныхъ пріемовъ вычисленія, иногда отъ незнанія этихъ пріемовъ или неуясненія того, что именно нужно

---

\*) Такъ, напр., при одной и той же расцѣнкѣ работъ, иногда на одной и той же фабрикахъ встрѣчаются и новые прекрасно работающіе самоткацкіе станки, и старые, разработавшіеся и потому гораздо чаще портящіеся и останавливающіеся. Понятно, что въ послѣднемъ случаѣ сдѣльный ткачъ имѣетъ больше непроизводительнаго времени и теряетъ въ заработкѣ.

\*\*) Различіе во времени, уходящемъ на заправку стана, зависитъ отъ большей или меньшей исправности, въ какой рабочей находить ткацкій станокъ, и необходимости продѣлывать ли основу черезъ ремизы заново, или только присучить новую основу къ старой сръзкѣ.

\*\*\*) Дѣло въ томъ, что о времени, употребленномъ на выработку той или другой, значащейся въ рабочихъ книжкахъ, суммы по этимъ книжкамъ можно судить далеко не всегда, ибо подсчетъ выработки, слѣдовательно, запись ея днемъ этого подсчета, въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ дѣлается много времени спустя по окончаніи вписываемой работы.



и какія должны быть приняты предосторожности противъ ошибокъ, иногда же просто отъ недостаточнаго сознанія необходимости вполнѣ объективнаго отношенія къ дѣлу. Въ подобныхъ случаяхъ опросъ рабочихъ служилъ намъ всегда прекраснымъ коррективомъ.

Мы должны также сказать нѣсколько словъ о томъ, насколько сообщаемыя нами свѣдѣнія о заработкахъ соотвѣтствуютъ обычнымъ на нашихъ фабрикахъ, ибо время нашего изслѣдованія ихъ отчасти совпало съ промышленнымъ кризисомъ, въ большей или меньшей степени угнетавшимъ нѣкоторыя производства. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что этотъ кризисъ больше всего отразился на фабрикахъ съ машиннымъ производствомъ, на всѣхъ же, сравнительно болѣе мелкихъ, фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ, хотя намъ и приходилось слышать отъ фабрикантовъ о застоѣ въ дѣлахъ, ни количество рабочихъ, ни расцѣнка работъ въ 1883 — 5 годахъ нигдѣ понижены не были.

На крупныхъ мануфактурахъ кризисъ отразился преимущественно въ сокращеніи работы съ безостановочной посмѣнной, день и ночь, на одну дневную, т.-е. выразился уменьшеніемъ числа рабочихъ, но не уменьшеніемъ заработной платы оставшихся на фабрикахъ. Иногда мы находили также и другой видъ уменьшенія работы [на бумаго-самоткацкихъ фабрикахъ — полное прекращеніе работы на большемъ или меньшемъ количествѣ станковъ, напр., на 200 изъ числа наличныхъ 1200, что опять-таки отражалось на количествѣ рабочихъ, но не на ихъ заработкахъ. На одной ситценабивной (механической) фабрикѣ сокращеніе работы выразилось въ уменьшеніи времени работы, но въ однихъ лишь механическомъ-ситцепечатномъ и въ красильномъ отдѣленіяхъ, именно прекращеніемъ работы по субботамъ. Понятно, что въ этомъ случаѣ часть рабочихъ, получающихъ окладное мѣсячное жалованье, не несла отъ этого никакихъ потерь, но большинство, имѣвшее поденную плату, терпѣло чувствительное уменьшеніе на цѣлую шестую часть своей недѣльной заработной платы или болѣе чѣмъ на 17<sup>0</sup>/<sub>0</sub> мѣсячной заработной платы. Однако, на наше исчисленіе заработной платы это никакого вліянія не имѣло, ибо для опредѣленія мѣсячной заработной платы мы множили оставшуюся непониженною поденную плату на среднее мѣсячное число рабочихъ дней фабрики, предполагая ея полную нормальную работу безъ остановокъ по субботамъ.

Наконецъ, на заработку рабочихъ, получающихъ плату сдѣльно, кризисъ нигдѣ никакого вліянія не имѣлъ потому, что, какъ мы сказали выше, уменьшилось лишь количество рабочихъ, но не расцѣнка работъ. Нѣсколько попытокъ фабрикантовъ уменьшить послѣднія приводили къ такимъ крупнымъ столкновеніямъ ихъ съ рабочими, что ихъ пришлось оставить, и намъ достоверно извѣстно, что только на нѣсколькихъ фабрикахъ уже послѣ изслѣдованія нами въ нихъ удалось провести это уменьшеніе. Впрочемъ, на одной бумаготкацко-смѣшанной фабрикѣ мы нашли уменьшеніе заработной платы само-ткачей на 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, но мы избѣгли ошибки, взявъ ихъ заработки за годъ, непосредственно предшествовавшій уменьшенію.

Такимъ образомъ сообщаемыя нами свѣдѣнія о заработной платѣ, благодаря кризису, обнимаютъ собою значительно меньшее число рабочихъ, чѣмъ



бы это могло быть, но выражают истинныя величины ея, какія были до кризиса и остались послѣ него понинѣ.

Все рабочіе по характеру получаемой ими платы дѣлятся на двѣ отличныя группы. Одни получаютъ болѣе низкую плату и хозяйское продовольствіе, другіе же получаютъ болѣе высокую плату и продовольствуются самостоятельно. Заработная плата на хозяйскихъ харчахъ представляетъ архаическій остатокъ прежнихъ патріархальныхъ отношеній фабриканта къ своимъ рабочимъ и быстро все болѣе и болѣе исчезаетъ. Въ настоящее время мы встрѣчаемъ этотъ видъ найма на хозяйскихъ харчахъ только на нѣсколькихъ мелкихъ фабрикахъ и лишь на четырехъ крупныхъ бумагопрядильно-ткацкихъ съ отбѣльно-красильно-отдѣлочными (въ с. Озерахъ, Коломенскаго у.). На этихъ послѣднихъ фабрикахъ плату съ хозяйскими харчами получаетъ незначительное число рабочихъ, преимущественно малолѣтнихъ и подростковъ, работающихъ въ сновальныхъ отдѣленіяхъ въ качествѣ проборщиковъ, подавальщиковъ, шпульниковъ, катушечницъ, и затѣмъ все или часть рабочихъ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленій. Тотъ же видъ заработной платы встрѣчается обыкновенно у красильщиковъ конторъ для раздачи основъ и ручныхъ ткацкихъ фабрикъ, затѣмъ на ваточныхъ фабрикахъ, на овчино-дубильныхъ заводахъ, на нѣкоторыхъ кожевенно-перчаточныхъ, на фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ, на всѣхъ мукомольныхъ мельницахъ, на пивоварныхъ, на нѣсколькихъ химическихъ заводахъ и проч. Только на мукомольныхъ мельницахъ и на нѣсколькихъ мелкихъ фабрикахъ все рабочіе нанимаются одинаково — на хозяйскихъ харчахъ; въ большинствѣ же случаевъ, на всѣхъ болѣе крупныхъ и на многихъ мелкихъ фабрикахъ, преобладающее большинство рабочихъ нанимается на своихъ харчахъ, и только небольшая часть ихъ, подъ именемъ „годовыхъ“ рабочихъ, нанимается съ окладнымъ мѣсячнымъ, сезоннымъ или даже годовымъ жалованьемъ, на хозяйскихъ харчахъ. Такъ, наприм., на нѣсколькихъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ на хозяйскихъ харчахъ нанимается только небольшая часть рабочихъ, занятыхъ въ машинныхъ и подавальныхъ отдѣленіяхъ и при горнахъ.

Все количество рабочихъ, нанимающихся на хозяйскихъ харчахъ, очень незначительно — всего 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

|                                 | Мужского<br>пола. | Женскаго<br>пола. | Обоего<br>пола. |                                    |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|
| На своихъ харчахъ . . . . .     | 17413             | 9712              | 27125           | = 93,9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| На хозяйскихъ харчахъ . . . . . | 1381              | 359               | 1740            | = 6,1 „                            |
|                                 | 18794             | 10071             | 28865           | =100                               |

Средняя мѣсячная заработка взрослого рабочаго, мужчины или женщины, составляетъ на нашихъ фабрикахъ 12 р. 77 к. на своихъ харчахъ и 7 р. 08 к. на хозяйскихъ. Но между заработкой мужчины и женщины очень значительная разница какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ. Обратимся сначала къ заработкамъ рабочихъ на своихъ харчахъ. Оговоримся разъ навсегда, что малолѣтними мы вездѣ считаемъ дѣтей до 14-лѣтняго возраста включительно, подростками же — рабочихъ 15 — 17 лѣтъ.



|                                 | Число<br>рабочихъ. | Заработная плата на своихъ харчахъ.  |                                      |                                                         |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                 |                    | Сумма выра-<br>ботки въ мѣ-<br>сяць. | Средняя за-<br>работка въ<br>мѣсяць. | Величина зара-<br>ботки, принимаемая<br>мужскую за 100. |
| Взрослые мужчины . . . . .      | 15017              | 212748 р. 85 к.                      | 14 р. 16 к.                          | 100                                                     |
| „ женщины . . . . .             | 8676               | 89817 „ 69 „                         | 10 „ 35 „                            | 73,09                                                   |
| Подростки мужск. пола . . . . . | 977                | 7239 „ 87 „                          | 7 „ 41 „                             | 52,33                                                   |
| „ женск. „ . . . . .            | 184                | 1209 „ 11 „                          | 6 „ 56 „                             | 46,33                                                   |
| „ обоого „ . . . . .            | 1161               | 8448 „ 98 „                          | 7 „ 27 „                             | 51,34                                                   |
| Малолѣтніе мужск. „ . . . . .   | 1419               | 7259 „ 95 „                          | 5 „ 11 „                             | 36,09                                                   |
| „ женск. „ . . . . .            | 852                | 4298 „ 11 „                          | 5 „ 04 „                             | 35,39                                                   |
| „ обоого „ . . . . .            | 2271               | 11558 „ 06 „                         | 5 „ 08 „                             | 35,88                                                   |

Средняя мѣсячная выработка взрослого мужчины равна 14 р. 16 к., зарплата же женщины составляетъ только двѣ трети ея — 73,1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Заработка подростка того или другого пола составляетъ лишь половину (51,3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) зарработки взрослого мужчины, при чемъ разница по поламъ очень мала, менѣе рубля или 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> зарработки мужчины. Наконецъ малолѣтніе обоого пола вырабатываютъ въ мѣсяць только треть (35,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) того, что вырабатываетъ взрослый мужчина, и разницы между мальчиками и дѣвочками въ этомъ отноше- нии нѣтъ почти никакой.

Въ такомъ видѣ представляются среднія заработки въ томъ случаѣ, когда взяты данныя по всѣмъ 109 фабрикамъ по всѣмъ производствамъ, вошедшимъ въ нашу обработку. Но въ этомъ списокѣ этихъ производствъ мы встрѣчаемъ два, очень рѣзко отличающіяся отъ всѣхъ прочихъ; съ одной стороны машино- и вагоностроительный заводъ съ чрезвычайно высокими зарплатами, не идущими ни въ какое сравненіе съ тѣмъ, что получаютъ рабочіе на всѣхъ прочихъ фабрикахъ по всѣмъ прочимъ производствамъ; съ другой же — рогожныя фабрики, отличающіяся крайне низкой заработной платой. Кромѣ того, условія совмѣстной работы на рогожныхъ фабрикахъ таковы, что выработка мужчины, женщины и малолѣтняго можетъ быть вычислена лишь по аналогіи съ прочими производствами, и, слѣдовательно, это опредѣленіе, сдѣланное нами для возможности вычисленія общей по всѣмъ производствамъ средней заработной платы, вноситъ въ него нѣкоторую искусственность. По всѣмъ же прочимъ производствамъ колебаніе средней заработной платы, какъ увидимъ дальше, очень невелико. Мы считаемъ поэтому нелишнимъ параллельно съ только-что сообщенными вычисленіями привести и вычисленія общихъ среднихъ заработковъ для рабочихъ по всѣмъ производствамъ, исключая сказанныхъ крайнихъ: машиностроительнаго (1 заводъ) и рогожнаго (6 фабрикъ).

|                                 | Число<br>рабочихъ. | Заработная плата на своихъ харчахъ.  |                                     |                                                         |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                 |                    | Сумма выра-<br>ботки въ мѣ-<br>сяць. | Средняя за-<br>работка въ<br>мѣсяць | Величина зара-<br>ботки, принимаемая<br>мужскую за 100. |
| Взрослые мужчины . . . . .      | 11953              | 161751 р. 72 к.                      | 13 р. 53 к.                         | 100                                                     |
| „ женщины . . . . .             | 8071               | 85264 „ 09 „                         | 10 „ 56 „                           | 78,04                                                   |
| Подростки мужск. пола . . . . . | 699                | 5024 „ 14 „                          | 7 „ 18 „                            | 53,06                                                   |
| „ женск. „ . . . . .            | 184                | 1209 „ 11 „                          | 6 „ 56 „                            | 48,48                                                   |
| „ обоого „ . . . . .            | 833                | 6233 „ 25 „                          | 7 „ 06 „                            | 52,17                                                   |
| Малолѣтніе мужск. „ . . . . .   | 1224               | 6507 „ 25 „                          | 5 „ 31 „                            | 39,24                                                   |
| „ женск. „ . . . . .            | 646                | 3502 „ 95 „                          | 5 „ 43 „                            | 40,13                                                   |
| „ обоого „ . . . . .            | 1870               | 10010 „ 20 „                         | 5 „ 35 „                            | 39,34                                                   |



Исключеніе изъ счета машиностроительнаго завода, съ его 2661 рабочимъ, исключительно взрослыхъ и подростковъ мужского пола, несмотря на повышающее общія среднія величины вліяніе исключенія рогожныхъ фабрикъ, значительно понизило заработку взрослыхъ мужчинъ и отчасти подростковъ, тогда какъ, благодаря исключенію рогожныхъ фабрикъ, заработка женщинъ и малолѣтнихъ возросла. Въ результатѣ отношеніе заработковъ женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ къ мужской значительно измѣнилось — всѣ онѣ въ большей или меньшей степени повысились, приближаясь къ мужской, такъ что заработка женщинъ, составлявшая прежде только  $\frac{2}{3}$  заработка мужчинъ, стала теперь равна  $\frac{4}{3}$  ея, заработка же малолѣтнихъ вмѣсто трети равна теперь почти  $\frac{2}{3}$  заработка взрослыхъ мужчинъ.

Крупная разница въ заработной платѣ взрослыхъ мужчинъ и молодежи 15 — 17 лѣтъ заставила насъ выдѣлить послѣднюю въ особую группу подростковъ, хотя, разумѣется, въ отдѣльныхъ случаяхъ нерѣдко встрѣчается и заработная плата взрослыхъ, спускающаяся до величины обычной платы подростковъ. Между женщинами разница замѣчается гораздо въ меньшей степени, и мѣсячная выработка въ 6 р. 50 к. — 7 р. встрѣчается у взрослыхъ женщинъ сплошь и рядомъ. Кромѣ того, въ то время, какъ для рабочихъ мужского пола мы встрѣчаемъ занятія, на которыхъ, если не исключительно, то въ значительно преобладающемъ числѣ встрѣчаются рабочіе извѣстнаго возраста (напр. прядильщики — всегда взрослые, присучальщики же при нихъ — почти всегда подростки), между рабочими женскаго пола подобное распределеніе занятій почти не встрѣчается, и на одномъ и томъ же занятіи, напр., въ качествѣ банкаброшницъ, ленточницъ, катушечницъ (мотальщицъ) и т. п., мы встрѣчаемъ рядомъ, съ одинаковой платой и пятнадцатилѣтнихъ дѣвушекъ и сорокалѣтнихъ женщинъ. Вслѣдствіе этого, не имѣя первоначально, при собираніи свѣдѣній, въ виду отдѣленія заработковъ взрослыхъ отъ заработковъ подростковъ, раздѣлить ихъ у женщинъ впоследствии оказалось очень труднымъ. Мы сдѣлали это, насколько могли, но оговариваемся, что очень много подростковъ женскаго пола, имѣющихъ одинаковую заработку со взрослыми, по тѣмъ занятіямъ, гдѣ трудъ оплачивается сдѣльно, остались невыдѣленными. Вычисленіе средней заработной платы взрослыхъ, не отдѣляя отъ нихъ подростковъ, какъ для той или другой группы занятій, такъ и для cadaго занятія въ отдѣльности, при той формѣ, въ какой мы сообщаемъ всѣ свѣдѣнія, не представляетъ никакихъ затрудненій. Общія среднія величины заработковъ по всѣмъ производствамъ для нихъ — слѣдующія:

| Заработная плата на своихъ харчахъ.                                          |                    |                               |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                              | Число<br>рабочихъ. | Средняя мѣсячная<br>зарплата. | Величина женской за-<br>работ., принимая муж-<br>скую за 100. |
| <i>Для всѣхъ безъ исключенія произ-<br/>водствъ:</i>                         |                    |                               |                                                               |
| Мужчины и подростки мужск. п. . . . .                                        | 15994              | 13 р. 75 к.                   | 100                                                           |
| Женщины и подростки женск. п. . . . .                                        | 8860               | 10 " 27 "                     | 74,69                                                         |
| <i>Для всѣхъ производствъ, исключая<br/>машиностроительнаго и рогожнаго.</i> |                    |                               |                                                               |
| Мужчины и подр. мужск. п. . . . .                                            | 12652              | 13 " 18 "                     | 100                                                           |
| Женщины и подр. женск. п. . . . .                                            | 8255               | 10 " 47 "                     | 79,43                                                         |



Въ отношеніи, существующемъ между заработками мужчинъ, женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ, на нашихъ фабрикахъ замѣчается особенность, сильно отличающая нашу заработную плату отъ платы въ Англии и Америкѣ. Заработки всѣхъ этихъ категорій рабочихъ у насъ отличаются другъ отъ друга гораздо меньше и приближаются къ мужской гораздо больше, чѣмъ въ Америкѣ и въ особенности въ Англии \*). Принимая заработку взрослого мужчины за 100 и взявъ для нашихъ фабричныхъ даже первыя изъ выведенныхъ отношеній, заработки прочихъ рабочихъ выразятся слѣдующими цифрами:

|                       | Московск. г. | Массачузетсь. | Англія. |
|-----------------------|--------------|---------------|---------|
| Женщины . . . . .     | 73,09        | 51,39         | 40,92   |
| Подростка . . . . .   | 51,34        | 43,04         | 29,06   |
| Малолѣтняго . . . . . | 35,88        | 32,15         | 9,36    |

Очевидно, мужской трудъ и въ Америкѣ и въ особенности въ Англии, по сравненію съ трудомъ женщины, оцѣнивается несравненно выше, чѣмъ у насъ; трудъ же малолѣтнихъ, оцѣниваемый въ Америкѣ хотя и нѣсколько ниже, чѣмъ у насъ, но все же близко къ трети заработка взрослого мужчины, въ Англии оплачивается менѣе одной десятой труда послѣдняго. У насъ женщина, подростокъ и малолѣтній втроемъ выработываютъ болѣе, чѣмъ полтора — 1,60 мужчины; въ Америкѣ ихъ заработка превосходитъ заработку мужчины только на четверть: она равна заработкѣ 1,26 мужчины; въ Англии же совмѣстная ихъ выработка достигаетъ всего  $\frac{4}{5}$  выработки мужчины: она равна выручкѣ всего 0,79 мужчины. Объясненіе этого чрезвычайно любопытнаго факта мы увидимъ дальше, теперь же перейдемъ къ общимъ среднимъ величинамъ заработка рабочихъ на хозяйскихъ харчахъ.

|                                    | Число рабочихъ. | Заработная плата на хозяйскихъ харчахъ: |                             |                                              |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
|                                    |                 | Сумма выработки въ мѣсяцъ.              | Средняя зарплата въ мѣсяцъ. | Величина зарботки, прини-мая мужскую за 100. |
| Взрослые мужчины . . . . .         | 1045            | 7552 р. 59 к.                           | 7 р. 22 к.                  | 100                                          |
| „ женщины . . . . .                | 70              | 348 „ 92 „                              | 4 „ 98 „                    | 68,98                                        |
| Подростки мужск. пола . . . . .    | 69              | 219 „ 25 „                              | 3 „ 18 „                    | 44,04                                        |
| „ женск. пола . . . . .            | 126             | 435 „ 10 „                              | 3 „ 45 „                    | 47,78                                        |
| „ обоего пола . . . . .            | 195             | 654 „ 35 „                              | 3 „ 35 „                    | 46,40                                        |
| Малолѣтніе мужск. пола . . . . .   | 267             | 601 „ 32 „                              | 2 „ 25 „                    | 31,16                                        |
| „ женск. пола . . . . .            | 163             | 444 „ 50 „                              | 2 „ 73 „                    | 37,81                                        |
| „ обоего пола . . . . .            | 430             | 1045 „ 82 „                             | 2 „ 43 „                    | 33,63                                        |
| Взрослые и подр. мужск. п. . . . . | 1114            | 7771 „ 84 „                             | 6 „ 98 „                    | —                                            |
| „ „ „ женск. п. . . . .            | 196             | 784 „ 02 „                              | 4 „ 00 „                    | —                                            |

Безъ сомнѣнія, разница въ заработной платѣ деньгами рабочихъ, занимающихся на хозяйскихъ и на своихъ харчахъ, должна быть понимаема, какъ стоимость продовольствія рабочихъ самимъ хозяевамъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда рабочіе продовольствуются сами, у нихъ никогда не встрѣчается разницы въ стоимости харчей взрослыхъ и подростковъ, да этой разницы и

\*) Sixteenth Annual Report и проч. 1885, стр. 123.



быть не можетъ. Если мы сопоставимъ среднюю заработную плату взрослыхъ и подростковъ вмѣстѣ и малолѣтнихъ, съ одной стороны, нанимающихся на хозяйскихъ харчахъ, съ другой — нанимающихся на своихъ харчахъ, и для вычисленія послѣдней возьмемъ даже болѣе низкія величины платы, т. е. по всѣмъ производствамъ, за исключеніемъ машиностроительнаго и рогожного (см. стр. 122 и 123), гдѣ рабочіе, къ тому же, никогда на хозяйскихъ харчахъ не нанимаются, то мы получимъ слѣдующую разницу:

|                                                | Взросл. и подр.<br>мужск. пола. | Взросл. и подр.<br>женск. пола. | Малолѣтніе<br>об. пола. |
|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Средняя мѣсячная зароботка на своихъ харчахъ . | 13 р. 18 к.                     | 10 р. 47 к.                     | 5 р. 35 к.              |
| ” ” ” ” хозяйск. ” .                           | 6 ” 98 ”                        | 4 ” 00 ”                        | 2 ” 43 ”                |
| Разница . . . . .                              | 6 ” 20 ”                        | 6 ” 47 ”                        | 2 ” 92 ”                |

Такимъ образомъ, стоимость продовольствія самими хозяевами опредѣляется для мужчины въ 6 р. 20 к. въ мѣсяцъ, для малолѣтняго — около 3 р.; для женщины же полученная цифра, вслѣдствіе незначительнаго числа женщинъ на хозяйскихъ харчахъ по сравненію съ тысячами ихъ на своихъ харчахъ, очевидно, имѣетъ характеръ случайности и потому не можетъ браться въ основаніе для какихъ-либо выводовъ.

Посмотримъ теперь, во что обходится продовольствіе самимъ рабочимъ. Мы имѣемъ для сужденія объ этомъ прекрасный источникъ — счета харчевыхъ артелей. На фабрикахъ тѣхъ трехъ уѣздовъ, къ которымъ относятся наши свѣдѣнія о заработкахъ, мы собрали данныя по 33 артелямъ различнаго состава и численности — отъ 20 до 350 человѣкъ въ каждой. Для однѣхъ артелей намъ удавалось собрать счета лишь за одинъ мѣсяцъ, для другихъ же, гдѣ сохранялись счета, за нѣсколько мѣсяцевъ, иногда за цѣлыя полугодія и даже 9 мѣсяцевъ. Вотъ данныя по этимъ артелямъ:

| На бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикахъ:                             | Стоимость харчей въ мѣсяцъ въ рубляхъ для: |          |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                                    | Мужчинъ.                                   | Женщинъ. | Малолѣтнихъ. |
| Артель самоткачей . . . . .                                        | 5.10                                       | —        | —            |
| ” ” . . . . .                                                      | 3.00                                       | —        | —            |
| ” ” . . . . .                                                      | 3.45                                       | 3.45     | —            |
| ” ” . . . . .                                                      | 3.90                                       | 3.90     | —            |
| ” ” . . . . .                                                      | 4.75                                       | —        | —            |
| ” прядильщиковъ . . . . .                                          | 5.47                                       | —        | —            |
| ” присучальщиковъ . . . . .                                        | 5.29                                       | —        | —            |
| ” ставильщиковъ . . . . .                                          | —                                          | —        | 3.67         |
| ” катушечницъ . . . . .                                            | —                                          | 3.37     | —            |
| ” всѣхъ малолѣтнихъ . . . . .                                      | —                                          | —        | 2.70         |
| ” смѣшанная „ годовыхъ “<br>(т. е. не сдѣльн.) рабоч.              | 4.26                                       | —        | —            |
| ” возчиковъ . . . . .                                              | 4.35                                       | —        | —            |
| На отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ и ситце-<br>набивныхъ фабрикахъ: |                                            |          |              |
| Артель рабочихъ красильно-отдѣ-<br>лочныхъ отдѣл. . . . .          | 5.40                                       | —        | —            |
| ” рабочихъ красильно-отдѣ-<br>лочныхъ отдѣл. . . . .               | 3.75                                       | —        | —            |



|                                                             | Стоимость харчей въ мѣсяцъ въ рубляхъ |          |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------|
|                                                             | Мужчинъ.                              | Женщинъ. | Малолѣтнихъ. |
| Артель набойщиковъ . . . . .                                | 4.11                                  | —        | —            |
| ” ” . . . . .                                               | 4.50                                  | —        | —            |
| ” раб. ситцепечатн. отдѣл.                                  | 3.45                                  | —        | —            |
| ” мастеровыхъ . . . . .                                     | 4.65                                  | —        | —            |
| ” смѣшанная взрослыхъ . .                                   | 4.80                                  | —        | —            |
| ” ” малолѣтнихъ.                                            | —                                     | —        | 3.95         |
| ” ” мальч. и жен.                                           | —                                     | 3.60     | 3.60         |
| На ручныхъ ткацкихъ фаб. и конторахъ для<br>раздачи основъ: |                                       |          |              |
| Артель ткачей и шпульниковъ .                               | 4.92                                  | —        | 2.46         |
| ” ” ” ” .                                                   | 6.00                                  | —        | 3.00         |
| ” ” ” ” .                                                   | 4.50                                  | 4.50     | 2.25         |
| ” ” ” ” .                                                   | 5.19                                  | 5.19     | 2.29         |
| ” ткачей . . . . .                                          | 4.92                                  | 4.92     | —            |
| ” красильщиковъ . . . . .                                   | 5.40                                  | —        | —            |
| На суконныхъ фабрикахъ:                                     |                                       |          |              |
| Артель ткачей и шпульниковъ .                               | 6.69                                  | 4.20     | 3.63         |
| ” смѣшанная взрослыхъ . .                                   | 4.83                                  | —        | —            |
| ” „малая“, т. е. всѣхъ имѣ-<br>ющихъ малую заработку.       | 2.91                                  | 2.91     | 2.91         |
| На шелковыхъ фабрикахъ:                                     |                                       |          |              |
| Артель ткачей . . . . .                                     | 5.70                                  | —        | —            |
| ” смѣшанная . . . . .                                       | 5.10                                  | —        | —            |
| На чугунолитейно-механическомъ:                             |                                       |          |              |
| Артель смѣшанная . . . . .                                  | 4.80                                  | —        | —            |

Различіе въ стоимости харчей зависитъ отъ многихъ причинъ. Оно зависитъ, во-первыхъ, отъ тѣхъ условій, въ какихъ стоятъ рабочіе на фабрикѣ, и первое мѣсто въ числѣ послѣднихъ принадлежитъ существованію или отсутствію обязательства брать съѣстные припасы въ фабричной лавкѣ, болшею частью по болѣе дорогимъ цѣнамъ, чѣмъ „на волѣ“, или, что въ сущности то же, обязательства брать ихъ именно у тѣхъ поставщиковъ, которые указаны фабрикантомъ; затѣмъ, нерѣдко (напр., на многихъ фабрикахъ въ г. Серпуховѣ) артели вынуждены покупать за свой счетъ воду, вслѣдствіе недоброкачества ея въ фабричныхъ колодцахъ, и т. п. Далѣе, во время продолжительныхъ постовъ харчи обходятся обыкновенно на 1—3 к. въ день дешевле, чѣмъ въ остальное время. Но важнѣйшая причина различія лежитъ въ размѣрахъ заработной платы рабочихъ, образующихъ артель. Вездѣ, гдѣ мы находили болѣе высокую заработку, рабочіе продовольствуются лучше—и въ смыслѣ лучшаго качества съѣстныхъ припасовъ, болѣе обильнаго ихъ количества, въ особенности самаго дорогого предмета — мяса, и въ смыслѣ большого разнообразія пищи, говоря вообще, у нашихъ фабричныхъ до крайности однообразной.

Эта зависимость стоимости харчей отъ заработной платы лучше всего видна на стоимости харчей женщинъ, имѣющихъ вообще болѣе низкую заработку, чѣмъ мужчины. Женщины участвуютъ въ общихъ съ мужчинами артеляхъ и на равныхъ съ ними правахъ лишь въ тѣхъ немногихъ случаяхъ,



когда имѣютъ заработку, равную или почти равную мужской; именно, мы встрѣчаемъ это у ткачихъ бумагосамоткацкихъ и ручныхъ ткацкихъ фабрикъ. Но тѣ же взрослые женщины, вырабатывающія на ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ въ качествѣ шпульницъ въ среднемъ всего 3 р. 14 к. въ мѣсяцъ, избѣгаютъ артелей вовсе или принимаются послѣдними на условіи оплаты всего половины стоимости харчей мужчины, вовсе лишаясь зато мяса. На совершенно такихъ же условіяхъ входятъ въ общія мужскія артели и малолѣтніе, если не образуютъ одни или съ женщинами самостоятельныхъ болѣе дешевыхъ артелей.)

Наивысшую стоимость харчей, въ 6 р. 69 к. въ мѣсяцъ, мы нашли въ ткацкой артели одной суконной фабрики, гдѣ средняя мѣсячная заработная плата ткачей достигаетъ 18 р. 58 к., наиболѣе же низкая стоимость ихъ для мужчинъ, спускающаяся до 3 р. въ мѣсяцъ, встрѣчается обыкновенно у самоткачей бумаготкацкихъ фабрикъ. Вообще изъ 28 извѣстныхъ намъ артелей (см. ихъ списокъ), гдѣ участвуютъ взрослые и подростки мужского пола, въ 18 стоимость харчей не превосходила пяти руб. въ мѣсяцъ, и средняя стоимость ихъ, опредѣленная путемъ вычисленія арифметической средней, равна 4 р. 94 к. Такимъ же образомъ средняя стоимость харчей для взрослыхъ и подростковъ женщинъ опредѣляется ровно въ 4 р., а для малолѣтнихъ — въ 3 р. 7 к. въ мѣсяцъ.

Сравнивая съ полученными величинами стоимости харчей, какъ они обходятся самимъ рабочимъ, со стоимостью ихъ, опредѣляемою фабрикантами, мы видимъ, что продовольствіе малолѣтнихъ опредѣляется послѣдними весьма близко къ дѣйствительной ихъ стоимости—около трехъ рублей. Тогда какъ въ стоимости продовольствія мужчинъ, въ 5 руб. въ первомъ случаѣ и въ 6 р. 20 к. во второмъ, обнаруживается огромная разница; фабриканты удерживаютъ съ мужчинъ за продовольствіе на цѣлыхъ 1 р. 20 к. больше, чѣмъ оно стоитъ самимъ рабочимъ. Нанимаясь на хозяйскихъ харчахъ мужчины (и вѣроятно и женщины) получаютъ эти харчи на 24% дороже, чѣмъ въ томъ случаѣ, когда они продовольствуются сами отъ себя.

Если мы возьмемъ въ расчетъ, что хозяйское продовольствіе на фабрикахъ нигдѣ и никогда, ни въ качественномъ, ни въ количественномъ отношеніи не отличается отъ харчей рабочихъ, продовольствующихся самостоятельно; что, напротивъ, въ доброкачественности съѣстныхъ припасовъ оно скорѣе уступаетъ артельскому, ибо въ артели немислимы „случайности“ въ видѣ гнилой муки или испорченнаго мяса \*); что вслѣдствіе обычной принудительной покупки рабочими припасовъ въ фабричныхъ лавкахъ они имѣютъ ихъ почти всегда по болѣе дорогой цѣнѣ, чѣмъ могли бы имѣть при иныхъ условіяхъ; что, наконецъ, фабриканты, имѣющіе полную возможность и средства къ своевременной, болѣе выгодной заготовкѣ припа-

---

\*) Такъ, напр., подѣзжая впервые къ одной изъ фабрикъ Коломенскаго уѣзда, гдѣ всѣ рабочіе нанимались на хозяйскихъ харчахъ, мы наткнулись на сцену торжественнаго выбрасыванія рабочими, веѣмъ скопомъ, въ рѣчку нѣсколькихъ пудовъ гнилого мяса, выданнаго было имъ для щей.



совъ оптомъ, всегда имѣютъ эти припасы по несравненно болѣе дешевымъ цѣнамъ, чѣмъ рабочіе, — какой иной выводъ изъ факта болѣе дорогой оцѣнки фабрикантами харчей на 24<sup>0</sup>/<sub>100</sub> можетъ быть сдѣланъ, какъ не тотъ, что наемъ рабочихъ на хозяйскихъ харчахъ есть одинъ изъ видовъ *косвеннаго пониженія заработной платы*, полученія доходовъ не съ производства, но съ рабочихъ, въ прямой и непосредственный имъ ущербъ? Это все то же грубое эксплуатированіе рабочихъ, какъ и насильственное принужденіе покупать въ своей лавкѣ или въ какой-либо другой, платящей фабриканту извѣстный процентъ за „доставленіе работы“, но эксплуатированіе замаскированное и потому ускользающее отъ контроля.

Формы заработной платы, въ какихъ она встрѣчается на нашихъ фабрикахъ, довольно разнообразны, но все онѣ вообще могутъ быть раздѣлены на три вида: окладное жалованье, поденная плата и сдѣльная плата со штуки, съ пуда и проч. вырабатываемыхъ предметовъ. Все рабочіе съ окладнымъ жалованьемъ, по старой памяти, носятъ названіе „годовыхъ“, хотя наемъ съ годовой платой въ дѣйствительности очень рѣдокъ. Чаще всего онъ встрѣчается на фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ, гдѣ въ видѣ годовой платы получаютъ почти вездѣ горновщики и ихъ подручные.

Гораздо чаще, чѣмъ годовая, встрѣчается плата посезонная, однако, по сравненію со всею остальной массой рабочихъ все-таки очень рѣдко и лишь по немногимъ производствамъ. Изъ тѣхъ производствъ, которыя вошли въ наше исчисленіе заработной платы, такую сезонную плату получаютъ машинные рабочіе всѣхъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ, а на нѣкоторыхъ изъ нихъ также подавальщики, во всѣхъ подраздѣленіяхъ ихъ занятій (муфельщики, охлестовщики и т. п.), и, наконецъ, все рабочіе мукомольныхъ мельницъ. Сезонная плата имѣетъ свое основаніе въ различной оцѣнкѣ труда лѣтомъ и зимою. Какъ ни противорѣчиво это основному политикоэкономическому закону, но на нашихъ фабрикахъ еще и теперь кое-гдѣ зимою, когда потребности людей въ нашемъ климатѣ сложнѣе и шире, плата гораздо ниже, чѣмъ лѣтомъ. Объясненіе этого страннаго на первый взглядъ явленія мы уже видѣли въ той связи, которую еще сохранила нѣкоторая часть фабричныхъ рабочихъ съ земледѣлемъ, и въ обычай нашихъ фабрикъ давать рабочимъ бесплатное жилье, чѣмъ собственно и парализуется теоретическое правило соответствія заработной платы съ потребностями рабочихъ. Мы говорили уже о тѣхъ усиліяхъ, какія употребляютъ фабриканты для удержанія рабочихъ на фабрикахъ въ разгаръ полевыхъ работъ и въ особенности въ „бѣшеное“, какъ они выражаются, время — въ покось. Мы упоминали также, что это различіе въ платѣ, существовавшее по всей вѣроятности на большинствѣ, если не на всѣхъ фабрикахъ, все болѣе и болѣе сглаживается и въ настоящее время остается лишь по очень немногимъ производствамъ — почти исключительно только на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ еще сохранился обычай посезонной платы \*). Такъ, напр., на фарфоро-фаянсо-

\*) См. стр. 38 и 94.



вой фабрикъ М. Дунашева машинные въ зимній сезонъ, съ „заговѣнья“ (14 ноября) до Пасхи, получаютъ по 35 р., въ лѣтній же сезонъ, за остальное время года, по 90 р. Понятно, что смотря по времени Пасхи продолжительность того и другого сезоновъ измѣняется, согласно чему слегка измѣняется и плата за сезонъ, но отношеніе обѣихъ платъ остается все то же. Переводя посезонную плату на упомянутой фабрикъ на мѣсячную, мы получимъ, что въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ зимняго сезона (въ 1885 году) машинные получали по 8 р. 75 к. въ мѣсяць, въ теченіе же восьмимѣсячнаго лѣтняго сезона — по 11 р. 25 к. въ мѣсяць. Такая же разница въ 1 р. 50 к. — 2 р. 50 к. въ мѣсячной платѣ встрѣчается въ посезонной расплатѣ на мукомольныхъ мельницахъ.

Наиболѣе частою условною единицей времени окладного жалованья служитъ мѣсяць и подобно тому, какъ при годовомъ и сезонномъ жалованьи, рабочій получаетъ его какъ неизмѣнную плату, сколько бы ни было рабочихъ дней въ теченіе мѣсяца. Вычеты изъ такого жалованья дѣлаются лишь за прогуль, и плата прекращается только, когда фабрика обычно или необычно останавливаетъ работу на нѣсколько мѣсяцевъ. Во всей губерніи намъ извѣстны лишь два исключенія изъ этого общаго правила. На химическомъ заводѣ Миллера (въ Моск. у.), по условіямъ производства, работа совсѣмъ прекращается на 2, на 3 зимнихъ мѣсяца (ноябрь — январь); однако, съ цѣлью удержать опытныхъ рабочихъ, плата имъ за это время бездѣятельности не прекращается. Совсѣмъ обратное мы встрѣтили на ручной ткацкой фабрикъ Шляхова (въ Серпуховѣ), гдѣ съ рабочихъ, получающихъ мѣсячное жалованье, совершенно необычно вычитается за нѣкоторые праздники, именно: за два дня (пятницу и субботу) Масляной недѣли, за двѣ недѣли — Страстную и Свѣтлую и за праздничные дни святокъ 24—27 декабря.

Нѣсколько чаще, чѣмъ плата въ видѣ окладного жалованья, встрѣчается на нашихъ фабрикахъ другая форма ея — поденная. При этомъ видѣ ея, каковъ бы ни былъ срокъ найма рабочихъ, они получаютъ лишь за дѣйствительно рабочіе дни. Поденная плата для большей или меньшей доли рабочихъ встрѣчается почти на всѣхъ крупныхъ фабрикахъ, и вообще мы должны отмѣтить, что къ ней гораздо охотнѣе прибѣгаютъ фабрики съ машиннымъ производствомъ, тогда какъ фабрики, гдѣ преобладаетъ ручной трудъ, предпочитаютъ окладную мѣсячную плату.

Наиболѣе распространенный видъ платы — сдѣльно — встрѣчается почти во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ только можетъ быть примѣненъ. Впрочемъ, въ этомъ отношеніи встрѣчается безконечное разнообразіе. Возьмемъ хотя бы одну изъ важнѣйшихъ отраслей фабричной промышленности Московской губерніи — шерстопрядильно-суконное производство. Трудъ прядильщиковъ вездѣ оплачивается сдѣльно, тогда какъ ближайшіе ихъ помощники — присучальщики — на однихъ фабрикахъ получаютъ сдѣльную плату, на другихъ же окладное жалованье. Совершенно то же встрѣчается и на бумагопрядильныхъ фабрикахъ въ сортировальныхъ, трепальныхъ, кардочесальныхъ и проч. отдѣленіяхъ. Мы знаемъ лишь одну фабрику, гдѣ принципъ сдѣльной платы проведенъ въ строгой послѣдовательности для всей фабрики: это Раменская



бумагопрядильно-ткацкая мануфактура (въ Бронницкомъ у.). Помимо обычной расцѣнки сдѣльной работы банкаброшницъ, мотальщицъ и т. п., всѣ рабочіе сортировальнаго, трепальнаго, чесальнаго и прядильнаго отдѣленій, получающіе обыкновенно окладное жалованье или поденную плату, здѣсь получаютъ плату сдѣльную. За норму ея исчисления принята заработка прядильщиковъ, получающихъ, какъ вездѣ, съ пуда выработанной пряжи; всѣ прочіе рабочіе получаютъ плату въ видѣ опредѣленнаго, различнаго для различныхъ занятій, процента на сумму выработки прядильщиковъ.

Наконецъ, есть еще одинъ видъ заработной платы, принятый на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ. По исчисленію, эта плата поденная, по существу же она — сдѣльная. На заводѣ нѣтъ строгаго разграниченія между поденной и сдѣльной работой, и одни и тѣ же мастеровые, смотря по задаваемой имъ работѣ, по нѣскольکو дней работаютъ то поденно, то сдѣльно, и только чернорабочіе, имѣющіеся въ различномъ числѣ при каждой мастерской, получаютъ плату всегда поденную. Исчисленіе же сдѣльной работы представляетъ особую систему, нигдѣ на другихъ фабрикахъ намъ не встрѣчавшуюся. Она состоитъ въ томъ, что всѣмъ рабочимъ, смотря по ихъ искусству и другимъ личнымъ качествамъ, заводомъ опредѣлена норма поденной платы. Затѣмъ, по каждой мастерской отдѣльно, причитающаяся за обработанные предметы, сообразно расцѣнкамъ, сумма распределяется такъ: изъ нея вычитается норма поденной платы рабочихъ, обработывавшихъ предметы, остатокъ же распределяется между ними какъ процентъ на норму поденной платы. Во всѣхъ нашихъ исчисленіяхъ заработной платы, въ виду полной невозможности раздѣлить заработки при чисто поденной платѣ отъ заработковъ при поденно-сдѣльной, мы включаемъ всѣ заработки рабочихъ завода въ разрядъ поденной оплаты труда.

Въ концѣ концовъ форма платы не имѣетъ никакого существеннаго вліянія на размѣры заработковъ, обусловливающіеся главнымъ образомъ важностью для производства совершаемаго рабочимъ процесса, искусствомъ и знаніемъ рабочаго и другими тому подобными условіями, и, въ среднихъ выводахъ, заработки по всѣмъ формамъ расплаты почти одинаковы, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

Таблица I. Среднія величины заработной платы по ея видамъ.

|                                                              | Окладное жалованье. |                    | Поденная плата. |                    | Сдѣльная плата. |                    | Средняя заработка. |                    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                              | Число рабочихъ.     | Средняя заработка. | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ.    | Средняя заработка. |
| Всѣ безъ исключенія рабочіе, занимающіеся на своихъ харчахъ. |                     |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |
| Мужчины. . . . .                                             | 3119                | 14.25              | 4383            | 16.21              | 7615            | 12.45              | 15017              | 14.16              |
| Женщины. . . . .                                             | 462                 | 7.05               | 645             | 7.22               | 7569            | 10.82              | 8676               | 10.35              |
| Подростки м. п. . . . .                                      | 201                 | 6.84               | 468             | 7.46               | 308             | 7.69               | 977                | 7.41               |
| „ ж. п. . . . .                                              | 10                  | 6.00               | 48              | 6.14               | 126             | 6.78               | 184                | 6.56               |
| „ об. п. . . . .                                             | 211                 | 6.80               | 516             | 7.34               | 434             | 7.43               | 1161               | 7.27               |
| Малолѣтніе об. п. . . . .                                    | 484                 | 4.90               | 461             | 5.76               | 1326            | 4.92               | 2271               | 5.08               |



|                                                                                       | Окладное жалованье. |                    | Поденная плата. |                    | Сдѣльная плата. |                    | Средняя заработка. |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                       | Число рабочихъ.     | Средняя заработка. | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ.    | Средняя заработка. |
| Всѣ рабочіе, за исключеніемъ рабочихъ машиностроительнаго завода и рогожныхъ фабрикъ. |                     |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |
| Мужчины. . . . .                                                                      | 3119                | 14.25              | 2000            | 13.09              | 6934            | 13.35              | 11953              | 13.53              |
| Женщины. . . . .                                                                      | 462                 | 7.05               | 645             | 7.22               | 6964            | 11.11              | 8071               | 10.56              |
| Подростки м. п. . . . .                                                               | 201                 | 6.84               | 190             | 6.72               | 308             | 7.69               | 699                | 7.18               |
| „ ж. п. . . . .                                                                       | 10                  | 6.00               | 48              | 6.14               | 126             | 6.78               | 184                | 6.56               |
| „ об. п. . . . .                                                                      | 211                 | 6.80               | 238             | 6.60               | 434             | 7.43               | 883                | 7.06               |
| Малолѣтніе об. п. . . . .                                                             | 484                 | 4.90               | 461             | 5.76               | 925             | 5.39               | 1870               | 5.35               |

Это сходство заработковъ въ особенности очень ясно при исключеніи крайнихъ по размѣрамъ оплаты труда производствъ: машиностроительнаго и рогожнаго. Различіе въ заработкѣ при окладномъ жалованьѣ, поденной и сдѣльной платѣ замѣчается лишь у женщинъ. Причина этого лежитъ въ томъ, что почти по всемъ занятіямъ женскій трудъ оплачивается гораздо дешевле мужского. На тѣхъ же сдѣльныхъ работахъ, гдѣ женщины работаютъ на ряду съ мужчинами, по одинаковой съ ними расцѣнкѣ, каковы: ткачество за механическими и ручными бумаготкацкими станками, механическая сновка пряжи на бумагосамоткацкихъ фабрикахъ и т. п., работахъ, занимающихъ сравнительно большое количество женщинъ, онѣ вырабатываютъ нисколько не меньше мужчинъ. Этотъ-то многочисленный разрядъ взрослыхъ и подростковъ женщинъ, работающихъ въ одинаковыхъ условіяхъ съ мужчинами, и повышаетъ очень сильно не только сдѣльную заработку всехъ женщинъ, но и ихъ общую среднюю мѣсячную заработку.

Намъ остается сказать нѣсколько словъ еще по одному общему вопросу — о разницѣ въ заработной платѣ, если она существуетъ, по двумъ группамъ производствъ — обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещества. Мы видѣли выше, что, при всемъ различіи гигиеническихъ условій труда обѣихъ группъ, продолжительность его по времени, т. е. число рабочихъ дней въ году и суточное число рабочихъ часовъ, совершенно одинаково (см. стр. 99). Нѣтъ разницы между ними и въ заработной платѣ. Вычисляя заработки каждой изъ группъ, мы получимъ слѣдующія цифры \*):

\*) Въ группу обрабатывающихъ волокнистыя вещества входятъ производства, означенныя въ основной таблицѣ, приложенной въ концѣ главы, подъ рубриками I<sub>1</sub>, II<sub>1</sub>, III<sub>1</sub>, IV и V; въ группу же обрабатывающихъ неволокнистыя вещества—все прочія производства и занятія рабочихъ.



| <i>Для всѣхъ рабочихъ, по всѣмъ про-<br/>изводствамъ:</i>                      | Обраб. волокнистыя вещ. |                                | Обраб. неволокнистыя вещ. |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|                                                                                | Число рабо-<br>чихъ.    | Средняя зара-<br>ботка въ мѣс. | Число рабо-<br>чихъ.      | Средняя зара-<br>ботка въ мѣс. |
| Мужчины. . . . .                                                               | 7071                    | 13.22                          | 7946                      | 15.01                          |
| Женщины. . . . .                                                               | 8037                    | 10.62                          | 639                       | 7.74                           |
| Подростки мужского пола . . . . .                                              | 359                     | 7.24                           | 618                       | 7.49                           |
| „ женскаго пола. . . . .                                                       | 145                     | 6.72                           | 39                        | 5.93                           |
| „ обоего пола. . . . .                                                         | 504                     | 7.10                           | 657                       | 7.41                           |
| Взрослые и подростки мужчины. . . . .                                          | 7430                    | 12.93                          | 8564                      | 14.46                          |
| „ „ женщины. . . . .                                                           | 8182                    | 10.56                          | 678                       | 7.63                           |
| Малолѣтніе мужск. пола . . . . .                                               | 1078                    | 5.00                           | 341                       | 5.46                           |
| „ женск. пола . . . . .                                                        | 814                     | 5.01                           | 38                        | 5.72                           |
| „ обоего пола . . . . .                                                        | 1892                    | 5.00                           | 379                       | 5.49                           |
| <i>Для всѣхъ производствъ, исключая ма-<br/>шиностроительнаго и рогожнаго:</i> |                         |                                |                           |                                |
| Мужчины. . . . .                                                               | 6390                    | 13.68                          | 5563                      | 13.36                          |
| Женщины. . . . .                                                               | 7432                    | 10.89                          | 639                       | 7.74                           |
| Подростки мужского пола . . . . .                                              | 359                     | 7.24                           | 340                       | 7.12                           |
| „ женскаго пола . . . . .                                                      | 145                     | 6.74                           | 39                        | 5.93                           |
| „ обоего пола. . . . .                                                         | 504                     | 7.10                           | 379                       | 7.00                           |
| Взрослые и подростки мужчины. . . . .                                          | 6749                    | 13.33                          | 5903                      | 13.00                          |
| „ „ женщины. . . . .                                                           | 7577                    | 10.79                          | 678                       | 7.63                           |
| Малолѣтніе мужск. пола . . . . .                                               | 883                     | 5.25                           | 341                       | 5.46                           |
| „ женск. пола . . . . .                                                        | 608                     | 5.40                           | 38                        | 5.72                           |
| „ обоего пола . . . . .                                                        | 1491                    | 5.31                           | 379                       | 5.49                           |

Если мы возьмемъ для этого вычисленія всѣ безъ исключенія произ- водства, то оказывается, что у мужчинъ по обработкѣ неволокнистыхъ ве- ществъ выработка въ среднемъ больше до 1 р. 80 к. въ мѣсяцъ. Перевѣсь этотъ понятенъ, если вспомнить чрезвычайно высокую, сравнительно, зара- ботку на машиностроительномъ заводѣ; и если бы наши средніе выводы ка- сались не трехъ уѣздовъ, а всей губерніи, — мы не сомнѣваемся, что эти 2½ тысячи рабочихъ съ высокой зароботкой растворились бы, такъ сказать, въ общей массѣ рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, и въ конечномъ результатѣ повышенія общей средней зароботки или не получилось бы вовсе, или оно было бы совершенно ничтожнымъ. Если же мы выдѣлимъ изъ счета машиностроительное производство и другое производство съ про- тивоположною крайностью — рогожное, то оказывается, что въ среднемъ выводѣ по всѣмъ прочимъ производствамъ зароботка взрослыхъ мужчинъ, подростковъ мужского пола и малолѣтнихъ обоеихъ половъ почти никакой разницы для обѣихъ группъ производствъ не представляетъ — будемъ ли мы считать взрослыхъ и подростковъ отдѣльно или, какъ это обыкновенно дѣ- лается, вмѣстѣ. Для женщинъ дѣло стоитъ нѣсколько иначе. Трудъ ихъ находитъ себѣ примѣненіе почти исключительно по обработкѣ волокнистыхъ веществъ, въ текстильномъ производствѣ, по всѣмъ же прочимъ занятіямъ сколько-нибудь не ничтожное число ихъ мы встрѣчаемъ лишь въ отбѣльно-красильно-отдѣлочномъ производствѣ (бумажныхъ тканей), входящемъ въ со- ставъ группы обработки неволокнистыхъ веществъ; вслѣдствіе этого въ этой послѣдней группѣ производствъ женщинъ въ тринадцать разъ меньше, чѣмъ



въ первой: въ первой около 83<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всего числа взрослыхъ и подростковъ женщинъ, во второй же группѣ только около 17<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Помимо этой неравномѣрности распредѣленія, въ текстильномъ производствѣ, какъ мы уже говорили (стр. 131), значительное ихъ количество работаетъ на совершенно равныхъ правахъ съ мужчинами, и, благодаря этому, разница въ среднихъ заработкахъ, какъ у взрослыхъ, такъ и у подростковъ, по обработкѣ волокнистыхъ и неволокнистыхъ веществъ очень значительная какъ въ томъ случаѣ, когда для вычисленія взяты все производства, такъ и въ томъ, когда изъ счета выдѣлено рогожное.

## II.

Обратимся теперь къ заработной платѣ по производствамъ. Желая дать возможно болѣе наглядную картину заработковъ по производствамъ, мы предпочли сгруппировать фабрики не по производствамъ цѣльными фабриками, не обращая вниманія на занятія, но по занятіямъ, характеризующимъ то или другое производство. Дѣло въ томъ, что на всякой сколько-нибудь крупной фабрикѣ всегда существуетъ большее или меньше количество такихъ рабочихъ, которые никакого непосредственнаго отношенія къ данному производству не имѣютъ. Таковы мастеровые, всегда имѣющіеся на большинствѣ фабрикъ, въ большемъ или меньшемъ количествѣ и въ большемъ или меньшемъ разнообразіи цеховъ, для ремонта машинъ и друг. предметовъ. Они всегда пользуются нѣсколько привилегированнымъ положеніемъ по сравненію съ прочими рабочими, имѣютъ и большую заработную плату и очень часто меньшее число рабочихъ часовъ въ день. Кромѣ того, и численность ихъ на фабрикахъ совершенно случайна, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій: напр., фабрики въ с. Озерахъ, Коломенскаго уѣзда, и Раменская мануфактура (въ Бронницкомъ у.) содержатъ очень большое число мастеровыхъ \*) и имѣютъ даже свои чугуно- и мѣднолитейныя, тогда какъ фабрики въ городѣ Серпуховѣ обходятся гораздо меньшимъ ихъ количествомъ, такъ какъ имѣютъ возможность пользоваться услугами двухъ существующихъ въ городѣ небольшихъ чугунолитейно-механическихъ заводовъ. Въ виду всѣхъ этихъ обстоятельствъ, мы нашли болѣе удобнымъ и основательнымъ выдѣлить всѣхъ мастеровыхъ въ отдѣльную группу. А такъ какъ два упомянутые завода въ Серпуховѣ ни по заработной платѣ, ни по всѣмъ безъ исключенія прочимъ условіямъ труда не отличаются отъ ремонтныхъ мастерскихъ большихъ фабрикъ, то не было основанія и ихъ сохранять въ отдѣльномъ видѣ и не соединить въ одну группу съ мастерами прочихъ фабрикъ. Лишь одинъ Коломенскій машиностроительный заводъ, во всѣхъ отношеніяхъ отличающійся отъ прочихъ, оставленъ нами отдѣльно, цѣликомъ со всѣми своими рабочими, не исключая и чернорабочихъ — тоже специалистовъ своего рода. Точно такъ же на всѣхъ фабрикахъ существуетъ другой многочисленный разрядъ рабочихъ, не имѣющихъ никакого отношенія къ роду производства, каковы: паровщики, кочегары, дворники, сторожа

\*) Напр., на Раменской мануфактурѣ до 80 человекъ — вдвое больше, чѣмъ на обоихъ вмѣстѣ взятыхъ чугунолитейно-механическихъ заводахъ въ г. Серпуховѣ.



и т. п. Мы видѣли и ихъ изъ всѣхъ фабрикъ (исключая Коломенскаго машиностроительнаго завода) въ отдѣльную группу „общей службы“.

Далѣе, соединяя фабрики по тождественности занятій рабочихъ, неизбежно пришлось разбить ихъ на отдѣленія, ибо считать, напр., ткацкое отдѣленіе смѣшанныхъ фабрикъ вмѣстѣ съ ситценабивными и отбѣльно-красильно-отдѣлочными и сравнивать среднія заработки такихъ смѣшанныхъ фабрикъ со средними, выведенными для чисто-ситценабивныхъ, отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ или бумаготкацкихъ, существующихъ самостоятельно, было бы по меньшей мѣрѣ бесполезнымъ, ничего не выясняющимъ упражненіемъ въ ариметикѣ. Мы раздѣлили поэтому всѣ смѣшанныя и самостоятельныя бумагопрядильно-ткацкія, ситце-набивныя и отбѣльно-красильно-отдѣлочныя фабрики на отдѣленія, соединяя тождественныя вмѣстѣ. Для всѣхъ этихъ фабрикъ, собственно говоря, можно было бы ограничиться тремя отдѣленіями: бумаготкацкимъ, отбѣльно-красильнымъ и ситценабивнымъ, такъ какъ и второе и третье изъ этихъ отдѣленій безъ отдѣлочныхъ не существуютъ; но въ виду того, что и по заработной платѣ и по другимъ условіямъ труда отдѣлочныя отдѣленія нѣсколько отличаются отъ прочихъ, мы предпочли ихъ взять какъ самостоятельное четвертое отдѣленіе. При большей наглядности общей картины, мы считали подобную группировку удобною тѣмъ болѣе, что всѣ данныя о заработкахъ по отдѣльнымъ фабрикамъ, какъ по отдѣльнымъ занятіямъ, такъ и среднія для каждой фабрики, уже были нами даны въ печати, и намъ остается лишь отослать желающихъ съ ними познакомиться къ частному описанію изслѣдованныхъ нами фабрикъ \*). Сгруппированныя сказаннымъ способомъ данныя по заработкамъ мы приводимъ въ нижеслѣдующей таблицѣ, въ порядкѣ отъ наибольшей къ наименьшей средней зарплаткѣ взрослыхъ мужчинъ.

**Таблица II. Средняя мѣсячная заработная плата по производствамъ и по тремъ возрастнымъ группамъ рабочихъ.**

| Производства.                                                        | Взрослые.       |                    | Подростки.      |                    | Малолѣтніе.     |                    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                                                                      | Число рабочихъ. | Средняя зарплатка. | Число рабочихъ. | Средняя зарплатка. | Число рабочихъ. | Средняя зарплатка. |
| <b>I. Рабочіе на своихъ харчахъ.</b>                                 |                 |                    |                 |                    |                 |                    |
| Машиностроительное . . . . . м.                                      | 2383            | 23.34              | 278             | 9.87               | —               | —                  |
| Лѣсопильни . . . . . м.                                              | 13              | 20.34              | —               | —                  | —               | —                  |
| Мастеровые всѣхъ фабрикъ . . . . . м.                                | 738             | 18.41              | 69              | 6.98               | 30              | 5.21               |
| Жс.                                                                  | 2               | 9.43               | —               | —                  | —               | —                  |
| Прядильноткацкія отд. шерстопрядильно-суконныхъ фабрикъ . . . . . м. | 446             | 16.82              | 74              | 6.29               | 65              | 4.89               |
| Жс.                                                                  | 381             | 7.17               | —               | —                  | 47              | 5.44               |
| Кожевенное . . . . . м.                                              | 11              | 16.64              | —               | —                  | —               | —                  |
| Ситценабивное . . . . . м.                                           | 1084            | 16.09              | 96              | 7.29               | 65              | 4.55               |
| Жс.                                                                  | 28              | 6.07               | —               | —                  | —               | —                  |

\*) Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Отд. санитарн. стат., т. III. Изслѣдованіе фабр. Е. Дементьева, Коломенскаго у., в. XIII, Серпуховскаго у., в. XV и XIX, и Бронницкаго у., в. XVIII.



















Средняя мѣсячная заработка подростковъ мужского пола колеблется между 9 р. 87 к. по машиностроительному производству и 6 р. 19 к. по отбѣльно-красильному, но чаще всего держится около средней цифры въ 7 р. Для дѣвушекъ колебанія средней мѣсячной заработной платы по производствамъ гораздо меньше, всего въ предѣлахъ 6 р. 74 к. (по бумагопрядильно-ткацкому) и 5 р. 91 к. (по отбѣльно-красильному). Не различая же въ заработкахъ подростковъ пола, мы получимъ почти тѣ же колебанія — отъ 9 р. 87 к. (машиностроительное производство) до 5 р. 98 к. (кожевенно-лайковое производство) около средней выработки ихъ въ 7 р. 27 к. въ мѣсяцъ.

Наконецъ, средняя заработная плата по производствамъ мальчиковъ и дѣвочекъ въ отдѣльности представляетъ много сходнаго, и колебанія ея для малолѣтнихъ обоого пола, вырабатывающихъ въ среднемъ по 5 р. 8 к. въ мѣсяцъ, простираются отъ 2 р. 47 к. (мальчики-шпульники на ручныхъ бумаготкацкихъ фабрикахъ) до 6 р. 6 к. (мальчики-чистильщики паровыхъ котловъ), если не считать случайной высокой заработной платы для одного — четырехъ мальчиковъ по нѣсколькимъ другимъ производствамъ.

Если мы по принятому у насъ обыкновенію не будемъ отдѣлять заработной платы взрослыхъ отъ заработка подростковъ, то средняя мѣсячная заработка для мужчинъ, женщинъ и малолѣтнихъ обоого пола получитъ тотъ видъ, какъ представлено въ таблицѣ III.

**Таблица III. Средняя мѣсячная заработная плата по производствамъ и по двумъ возрастнымъ группамъ рабочихъ.**

| Номеръ произ-водства.                | Производства.                                                                                            | Мужчины.        |                    | Женщины.        |                    | Малолѣтніе обоого пола. |                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|                                      |                                                                                                          | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ. | Средняя заработка. | Число рабочихъ.         | Средняя заработка. |
| <b>I. Рабочіе на своихъ харчахъ.</b> |                                                                                                          |                 |                    |                 |                    |                         |                    |
| XVI                                  | Машиностроительное . . . . .                                                                             | 2661            | 22.04              | —               | —                  | —                       | —                  |
| XX                                   | Лѣсопильни. . . . .                                                                                      | 13              | 20.31              | —               | —                  | —                       | —                  |
| XXI                                  | Мастеровые всѣхъ фабрикъ . . . . .                                                                       | 807             | 17.43              | 2               | 9.43               | —                       | —                  |
| VII                                  | Кожевенное. . . . .                                                                                      | 11              | 16.64              | —               | —                  | —                       | —                  |
| I,3                                  | Ситценабивное. . . . .                                                                                   | 1180            | 15.38              | 28              | 6.07               | 65                      | 4.55               |
| III,1                                | Прядильноткацкія отд. шерстопрядильно-суконныхъ фабр. . . . .                                            | 520             | 15.32              | 331             | 7.17               | 112                     | 5.14               |
| XVII                                 | Мѣднолатунное производство домашней утвари . . . . .                                                     | 9               | 14.33              | —               | —                  | —                       | —                  |
| XIX                                  | Подносное. . . . .                                                                                       | 24              | 13.73              | —               | —                  | —                       | —                  |
| VIII                                 | Кожевенно-лайковое и перчаточное . . . . .                                                               | 32              | 13.61              | 27              | 6.64               | 1                       | 4.60               |
| I,1                                  | Бумагопрядильное и бумагосамотк. . . . .                                                                 | 5560            | 13.27              | 7275            | 11.00              | 1145                    | 5.87               |
| XII                                  | Химическое. . . . .                                                                                      | 49              | 12.60              | —               | —                  | —                       | —                  |
| XIV                                  | Фарфоро-фаянсовое и живописное по фарфору . . . . .                                                      | 679             | 12.17              | 4               | 3.90               | 10                      | 5.49               |
| I,4                                  | Отдѣлочныя отд. при отбѣльно красильныхъ и ситценабивныхъ фабр. (бумажныхъ тканей). . . . .              | 505             | 12.16              | 5               | 7.02               | 96                      | 6.04               |
| XXII                                 | Общая служба всѣхъ фабрикъ. . . . .                                                                      | 1361            | 12.06              | 18              | 8.57               | 11                      | 6.06               |
| X                                    | Пивомедоварное . . . . .                                                                                 | 3               | 12.00              | 2               | 6.00               | —                       | —                  |
| II,2                                 | Отбѣльно-красильно-отдѣлочныя отд. ручныхъ бумаготкацкихъ фабрикъ и конторъ для раздачи основъ . . . . . | 158             | 11.88              | —               | —                  | 4                       | 7.00               |



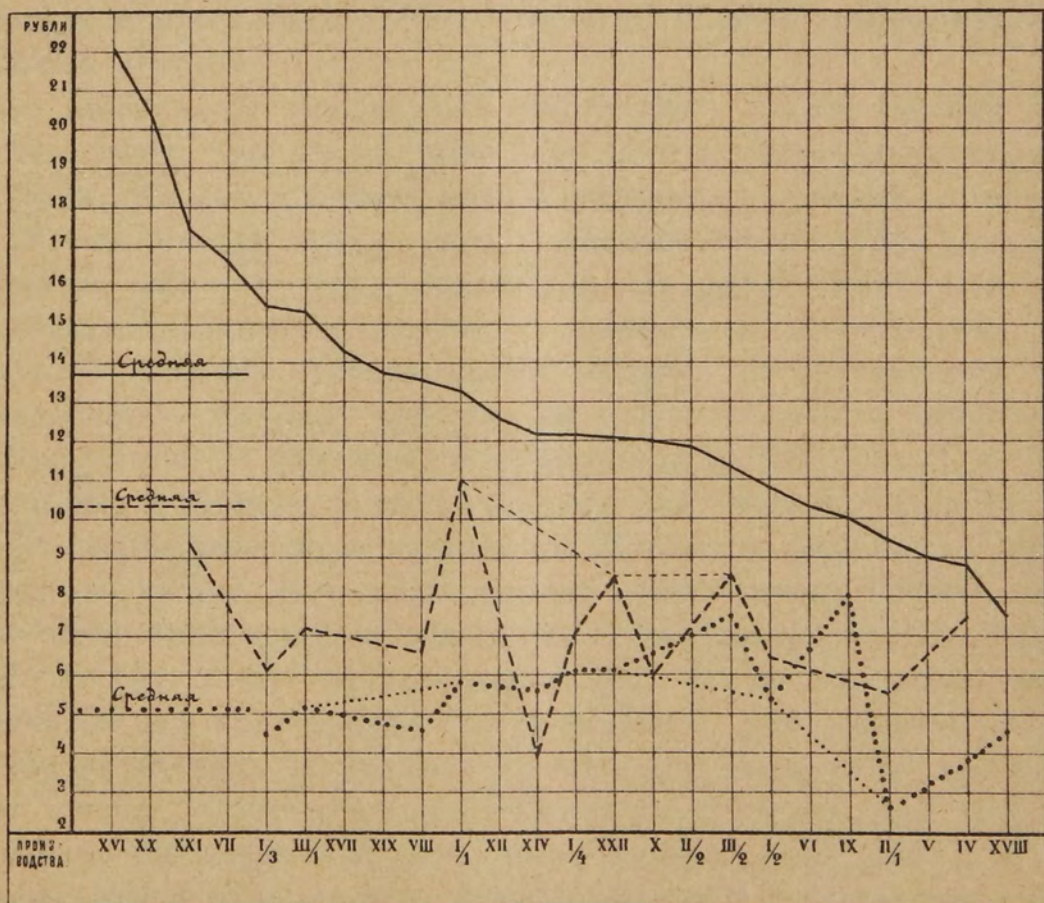
| Номеръ произ-<br>водства.                 | Производства.                                                                                                     | Мужчины.                |                                   | Женщины.                |                                   | Малолѣтніе<br>обоого пола. |                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                                           |                                                                                                                   | Число<br>рабо-<br>чихъ. | Сред-<br>няя за-<br>работ-<br>ка. | Число<br>рабо-<br>чихъ. | Сред-<br>няя за-<br>работ-<br>ка. | Число<br>рабо-<br>чихъ.    | Сред-<br>няя за-<br>работ-<br>ка. |
| III,2                                     | Сукновально-красильно-отдѣлочныя отд.<br>суконныхъ фабр. . . . .                                                  | 295                     | 11.37                             | 60                      | 8.65                              | 1                          | 7.50                              |
| I,2                                       | Отдѣльно-красильныя отд. ситценабив-<br>ныхъ и отдѣльно-красильно-отдѣлочн.<br>фабр. (бумажныхъ тканей) . . . . . | 755                     | 10.80                             | 261                     | 6.49                              | 151                        | 5.9                               |
| VI                                        | Овчинодубильно-шубное. . . . .                                                                                    | 4                       | 10.31                             | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| IX                                        | Бумагокрасильное (писчей бумаги) . . .                                                                            | 10                      | 10.00                             | —                       | —                                 | 1                          | 8.00                              |
| II,1                                      | Ткацкія и сновальныя отд. ручныхъ<br>бумаготкацкихъ фабр. и конторъ для<br>раздачи основъ . . . . .               | 668                     | 9.52                              | 242                     | 5.54                              | 234                        | 2.66                              |
| V                                         | Ваточное . . . . .                                                                                                | 1                       | 9.00                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| IV                                        | Рогожное . . . . .                                                                                                | 68                      | 8.89                              | 605                     | 7.52                              | 401                        | 3.86                              |
| XVIII                                     | Фольговое. . . . .                                                                                                | 8                       | 7.56                              | —                       | —                                 | 6                          | 4.62                              |
| Всѣ производства . .                      |                                                                                                                   | 15994                   | 13.75                             | 8860                    | 10.27                             | 2271                       | 5.08                              |
| <b>II. Рабочіе на хозяйскихъ харчахъ.</b> |                                                                                                                   |                         |                                   |                         |                                   |                            |                                   |
| XXI                                       | Мастеровые всѣхъ фабрикъ. . . . .                                                                                 | 44                      | 10.81                             | —                       | —                                 | 6                          | 2.00                              |
| VIII                                      | Кожевенно-лайковое и перчаточное . .                                                                              | 14                      | 9.96                              | —                       | —                                 | 2                          | 2.25                              |
| XVIII                                     | Фольговое . . . . .                                                                                               | 3                       | 9.17                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XVII                                      | Мѣднолатунное производство домашней<br>утвари . . . . .                                                           | 4                       | 8.50                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XX                                        | Лѣсопильни. . . . .                                                                                               | 5                       | 8.44                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| II,1                                      | Ткацкія и сновальныя отдѣл. ручныхъ<br>бумаготкацкихъ фабр. и конторъ для<br>раздачи основъ . . . . .             | 24                      | 7.90                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XIII                                      | Мыловарное . . . . .                                                                                              | 4                       | 7.75                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XI                                        | Мукомольныя мельницы. . . . .                                                                                     | 84                      | 7.70                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XXII                                      | Общая служба всѣхъ фабрикъ . . . .                                                                                | 56                      | 7.68                              | —                       | —                                 | 6                          | 1.73                              |
| XV                                        | Мраморно-скульпторное . . . . .                                                                                   | 19                      | 7.42                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XII                                       | Химическое. . . . .                                                                                               | 18                      | 7.18                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| I,4                                       | Отдѣлочныя отд. при отдѣльно-красиль-<br>ныхъ фабр. (бумажныхъ тканей) . . .                                      | 319                     | 7.09                              | —                       | —                                 | 123                        | 2.22                              |
| I,2                                       | Отдѣльно-красильныя отд. ситценабивн.<br>и отдѣльно-красильно-отдѣлочн. фабр.<br>(бумажныхъ тканей) . . . . .     | 110                     | 6.60                              | 82                      | 2.61                              | 36                         | 1.76                              |
| II,2                                      | Отдѣльно-красильно-отдѣлочныя отд.<br>ручныхъ бумаготкацкихъ фабрикъ и<br>конторъ для раздачи основъ . . . . .    | 101                     | 6.45                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| XIV                                       | Фарфоро-фаянсовое и живописное по<br>фарфору . . . . .                                                            | 112                     | 6.34                              | —                       | —                                 | 15                         | 2.43                              |
| VII                                       | Кожевенное. . . . .                                                                                               | 7                       | 6.05                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| VI                                        | Овчинодубильно-шубное . . . . .                                                                                   | 64                      | 5.95                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| V                                         | Ваточное. . . . .                                                                                                 | 52                      | 5.83                              | —                       | —                                 | 9                          | 2.83                              |
| I,1                                       | Бумагопрядильное и бумагосамоткацкое.                                                                             | 58                      | 5.56                              | 104                     | 5.10                              | 233                        | 2.68                              |
| X                                         | Пивомедоварное. . . . .                                                                                           | 16                      | 5.20                              | —                       | —                                 | —                          | —                                 |
| Всѣ производства . .                      |                                                                                                                   | 1114                    | 6.98                              | 196                     | 4.00                              | 430                        | 2.43                              |



# Діаграмма IV.

Средняя мѣсячная заработная плата по производствамъ.

————— зараб. плата мужчинъ.  
 - - - - - " " женщинъ.  
 ..... " " малолѣтнихъ обоого пола.



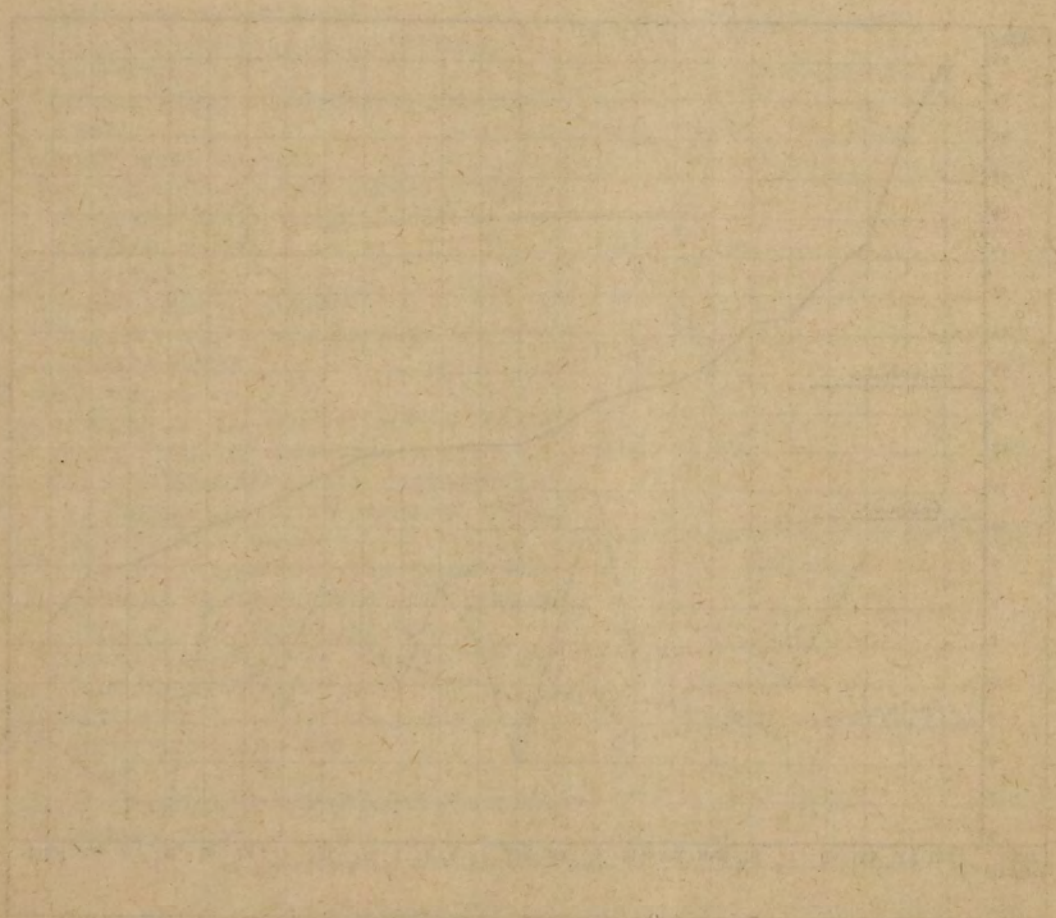


LIST OF RESULTS

1. The first part of the experiment was conducted under the following conditions:

2. The second part of the experiment was conducted under the following conditions:

3. The third part of the experiment was conducted under the following conditions:





Выражая цифры таблицы III графически, мы видимъ на діаграммѣ IV быстрое паденіе средней заработной платы мужчинъ съ высшей къ средней и затѣмъ гораздо болѣе постепенное паденіе ея къ наименьшей. Плату выше общей средней (13 р. 75 к.) мужчины имѣютъ лишь по семи производствамъ, тогда какъ по 17 остальнымъ она ниже средней. Заработная плата женщинъ какъ будто не имѣетъ параллелизма съ мужской, но это кажущееся отсутствіе его зависитъ отъ нѣсколькихъ чисто случайныхъ цифръ. Если мы исключимъ изъ счета среднія заработки женщинъ по тѣмъ нѣсколькимъ производствамъ, гдѣ мы находимъ совершенно ничтожное ихъ число (2 — 5), а именно производства XXI, XIV, I<sub>4</sub>, и X, то мы получимъ (см. тонкую прерывистую линію діаграммы) совершенно опредѣленную кривую среднихъ заработковъ по производствамъ, быстро поднимающуюся и переходящую общую среднюю для всѣхъ производствъ (10 р. 27 к.), а затѣмъ медленно падающую почти параллельно мужской кривой. Совершенно то же замѣчается и у малолѣтнихъ. Случайныя цифры, относящіяся къ 1 — 4 рабочимъ, даютъ сильныя колебанія кривой, производящей отъ этого впечатлѣніе отсутствія параллелизма съ заработками мужчинъ. Но, выкинувъ изъ счета эти производства съ ничтожнымъ числомъ дѣтей, а именно: VIII, II<sub>2</sub>, III<sub>2</sub> и IX, мы получимъ на діаграммѣ совершенно опредѣленную кривую (см. тонкій пунктиръ) среднихъ заработковъ, медленно поднимающуюся и переходящую среднюю заработку для всѣхъ производствъ (5 р. 8 к.) и затѣмъ медленно падающую параллельно мужской.

Но діаграмма IV сама по себѣ еще не даетъ полной картины средней заработной платы, ибо на ней видно лишь одно колебаніе послѣдней по производствамъ. Мы даемъ поэтому вторую діаграмму — V, вполнѣ соответствующую таблицѣ III, гдѣ одновременно показаны и средняя заработная плата и количество рабочихъ, пользующихся тою или другою платой. При чрезвычайно большемъ различіи въ количествѣ рабочихъ по производствамъ, составленіе такой діаграммы, гдѣ выразились бы ясно всѣ производства, крайне затруднительно, — діаграмму пришлось бы дѣлать огромныхъ размѣровъ. Но ничтожное количество рабочихъ по нѣсколькимъ производствамъ не можетъ измѣнить общей картины, и мы поступились имъ, чѣмъ не только не уменьшили, но скорѣе усилили ея наглядность. Количество рабочихъ въ діаграммѣ высчитано на тысячу, за которую принято число мужчинъ (15994); соответственно этому общее число женщинъ (8860) выразится цифрой 552, малолѣтнихъ же обоюга пола (2271) — цифрой 152. На оси ординатъ нанесены заработки, на оси же абсциссъ — число рабочихъ. При сказанной схематичности число рабочихъ по каждому производству выражается промильными числами, напр.: по бумагопрядильно-самоткацкому производству число мужчинъ выражается цифрой въ 348, число женщинъ — въ 455 и т. д. Но діаграмма можетъ пониматься и иначе. Каждое дѣленіе ея на оси абсциссъ, соответствующее при промильномъ счетѣ десяти рабочимъ, соответствуетъ 160 (точнѣе 159,9) человекамъ дѣйствительнаго ихъ числа. Такъ что, наприм., 348 промиль рабочихъ мужчинъ по бумагопрядильно-самоткацкому производству равно 5560 человекамъ (см. табл. III), дѣйствительному числу



рабочихъ (34,3 × 159,9). Вслѣдствіе ограниченнаго размѣра діаграммы тѣ производства гдѣ число рабочихъ менѣе девяти, выражающихся по принятому для діаграммы масштабу всего точкой, совѣсть не могли быть нанесены; производства эти (по табл. III) были: X, VI, V и XVIII для мужчинъ, XXI, I,4, X и XIV для женщинъ, и IX, III,2, II,2 и VIII для малолѣтнихъ. Но, разумѣется, исключеніе 13 рабочихъ изъ 15994 мужчинъ, 13 изъ 8860 женщинъ и 7 изъ 2271 малолѣтнихъ обоого пола нисколько не измѣняютъ наглядности общей картины и правильности взаимныхъ отношеній изображенныхъ на ней величинъ.

Переходя отъ среднихъ величинъ заработной платы по производствамъ къ платѣ рабочимъ по отдѣльнымъ занятіямъ, мы приводимъ всѣ детальныя свѣдѣнія въ подробныхъ таблицахъ IV и V (въ концѣ главы). Здѣсь означены не только вычисленныя ариѳметическія среднія по каждому отдѣльному занятію рабочихъ обоихъ половъ по принятымъ нами тремъ возрастнымъ группамъ, но для тѣхъ изъ рабочихъ, которые получаютъ окладное жалованье или поденную плату, мы сообщаемъ также наименьшія и наибольшія изъ встрѣчавшейся въ томъ или другомъ занятіи платы. Конструкція таблицы ясна сама собой и, мы прибавимъ лишь, что годовое окладное жалованье, изрѣдка встрѣчающееся для незначительнаго числа рабочихъ по нѣсколькимъ производствамъ (см. стр. 128), мы перевели для удобства сравненія на мѣсячное. Наконецъ, во избѣжаніе какихъ-либо недоразумѣній, скажемъ еще разъ, что всѣ безъ исключенія среднія величины заработковъ въ этой таблицѣ выведены исключительно путемъ вычисленія среднихъ ариѳметическихъ величинъ изъ суммъ, и всѣ имѣющіяся у насъ многочисленныя свѣдѣнія о заработной платѣ по многимъ производствамъ, хотя и близкія къ истинѣ, но полученныя путемъ лишь приблизительнаго опредѣленія, а не ариѳметическаго вычисленія, мы исключаемъ. Суммы, изъ которыхъ дѣлались вычисленія, въ случаѣ надобности легко могутъ быть возстановлены по таблицѣ простымъ умноженіемъ средней заработной платы на число рабочихъ.

Наибольшее количество фабричныхъ рабочихъ занято текстильнымъ производствомъ, среди котораго бумагопрядильно-самоткацкое стоитъ на первомъ мѣстѣ, ибо занимаетъ болѣе половины (51,3%) всего числа рабочихъ въ изслѣдованныхъ нами трехъ уѣздахъ, къ фабрикамъ которыхъ относятся наши свѣдѣнія о заработкахъ. Но изъ всей этой массы рабочихъ въ 13980 человекъ обоихъ половъ и всѣхъ возрастовъ лишь ничтожное меньшинство получаетъ сравнительно „хорошую“ плату. Группируя всѣ занятія по величинамъ среднихъ заработковъ, которыя они даютъ тому или другому числу рабочихъ, мы получаемъ:

| Средняя мѣсячная зараб. въ рубляхъ. | Число пользующихся ею рабочихъ. |          |              |              |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|
|                                     | Мужчинъ.                        | Женщинъ. | Подростковъ. | Малолѣтнихъ. |
| 3                                   | —                               | —        | —            | 68           |
| 4                                   | —                               | —        | —            | 186          |
| 5                                   | —                               | —        | 29           | 311          |
| 6                                   | —                               | 26       | 89           | 404          |



| Средняя мѣ-<br>сячная зараб.<br>въ рубляхъ. | Число пользующихся ею рабочихъ. |          |              |              |
|---------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|
|                                             | Мужчинъ.                        | Женщинъ. | Подростковъ. | Малолѣтнихъ. |
| 7                                           | 8                               | 504      | 237          | 173          |
| 8                                           | 70                              | 570      | 75           | 3            |
| 9                                           | 194                             | 1289     | —            | —            |
| 10                                          | 192                             | —        | —            | —            |
| 11                                          | 293                             | —        | —            | —            |
| 12                                          | 3573                            | 4615     | —            | —            |
| 13                                          | 35                              | 126      | —            | —            |
| 14                                          | 122                             | —        | —            | —            |
| 15                                          | —                               | —        | —            | —            |
| 17 - 20                                     | 350                             | —        | —            | —            |
| 21 - 25                                     | 379                             | —        | —            | —            |
| 25 до 45                                    | 59                              | —        | —            | —            |
|                                             | 5275                            | 7130     | 430          | 1145         |

Среди мужчинъ только 945 человекъ, т. е. лишь 18<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всего ихъ числа, стоятъ на такихъ занятіяхъ, которыя даютъ среднія заработки выше общей средней ихъ заработки по производству — заработки, какъ мы только что видѣли, вовсе не высокой. Для женщинъ распределение числа рабочихъ, получающихъ плату выше и ниже средней, гораздо равномернѣе, и даже, наоборотъ, большинство ихъ (болѣе 66<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) имѣетъ заработку выше средней; но зато 1100 изъ нихъ имѣютъ чрезвычайно низкую заработку — менѣе 9 р. въ мѣсяцъ, — такую заработку, изъ которой до двухъ третей уходитъ на одну только пищу, при всей ея скудости.

Высшую заработку имѣетъ немногочисленный разрядъ рабочихъ въ качествѣ мастеровъ, подмастеровъ (старшихъ рабочихъ, смотрителей и т. п.), въ различныхъ отдѣленіяхъ и еще менѣе многочисленный разрядъ шлихтовальщиковъ, браковщиковъ и т. п. Наивысшая заработка у женщинъ встрѣчается только для самосновальщицъ, вырабатывающихъ на различныхъ фабрикахъ отъ 10 р. 21 к. до 16 р., или 13 р. 32 к. въ среднемъ. Изъ прочихъ заурядныхъ рабочихъ наивысшую заработку имѣютъ прядильщики, вырабатывающіе на различныхъ фабрикахъ отъ 17 р. до 22 р. 40 к. въ мѣсяцъ, или 19 р. 76 к. въ среднемъ. Рабочіе же, составляющіе среди мужчинъ, какъ и среди женщинъ, наиболѣе многочисленный разрядъ, — самоткачи вырабатываютъ на различныхъ фабрикахъ въ среднемъ отъ 10 до 17 р. 50 к. въ мѣсяцъ, или въ среднемъ для всѣхъ фабрикъ 12 р. 48 к. въ мѣсяцъ. Разницы въ заработкѣ мужчинъ и женщинъ на этомъ занятіи нѣтъ; если она и бываетъ, то только въ тѣхъ же размѣрахъ и по тѣмъ же причинамъ, что и въ заработкахъ самоткачей-мужчинъ между собою, т. е. отъ различія въ оплатѣ работы случайно павшихъ на долю ткачей тканей и т. п. Оговоримся, однако, что въ показанныхъ заработкахъ самоткачей мы не различаемъ рабочихъ на одномъ и на двухъ станкахъ. На нашихъ фабрикахъ обыкновенно одинъ рабочій управляется съ двумя станками, и ни на одной фабрикѣ мы не встрѣчали того, что составляетъ обычное явленіе на англійскихъ и еще въ большей степени на американскихъ фабрикахъ, т. е. трехъ, четырехъ, до шести станковъ на одного рабочаго. Но почти на ка-



ждой фабрикъ всегда есть нѣсколько самоткачей, работающихъ всего на одномъ станкѣ. Число непарныхъ станковъ, впрочемъ, совершенно ничтожно — никогда не больше и всегда меньше одного изъ ста. Обыкновенно на одномъ станкѣ работаютъ либо подростки, либо даже малолѣтніе 13—14 лѣтъ, но нерѣдко мы встрѣчали и взрослыхъ, а на одной фабрикъ существуетъ даже обыкновеніе ставить на непарный станокъ проштрафившихся взрослыхъ мужчинъ въ видѣ наказанія. Мы не имѣли возможности вполне точно раздѣлить для всѣхъ фабрикъ ткачей на одномъ и двухъ станкахъ, и потому въ исчисленіи общихъ среднихъ заработковъ этого различія не сдѣлано. Но на трехъ фабрикахъ, гдѣ мы имѣли возможность это сдѣлать, оказалось, что въ то время, какъ мѣсячная зарплата самоткача на парѣ станковъ въ среднемъ по каждой фабрикъ составляла отъ 10 р. 34 к. до 11 р. 67 к., на одномъ станкѣ она равнялась 4 р. 62 к.—6 р. 25 к. Вообще зарплата въ послѣднемъ случаѣ составляла отъ 46,6% до 53,7% заработка на парѣ станковъ, а въ среднемъ для всѣхъ трехъ фабрикъ 48,3%, т. е. менѣе половины, что и понятно, такъ какъ на одномъ станкѣ работаютъ малоискусные начинающіе. Точно такъ же не для всѣхъ фабрикъ удалось раздѣлить заработки старшихъ присучальщиковъ отъ младшихъ. Это раздѣленіе мы имѣемъ только для пяти бумагопрядильныхъ изъ семи; здѣсь мы нашли среднюю мѣсячную зарплатку старшихъ присучальщиковъ отъ 10 р. 35 к. на однѣхъ фабрикахъ, до 14 р. 61 к. на другихъ, въ среднемъ для всѣхъ пяти фабрикъ — 13 р. 24 к.; тогда какъ младшіе присучальщики вырабатываютъ отъ 6 р. 90 к. до 12 р. 17 к., т. е. 9 р. 73 к. въ среднемъ.

Въ шерстопрядильномъ и суконномъ производствѣ въ полномъ его объемѣ заработная плата для мужчинъ вообще нѣсколько выше, чѣмъ въ бумагопрядильно-ткацкомъ, именно 14 р. 87 к. въ мѣсяцъ, тогда какъ для женщинъ значительно ниже — 7 р. 39 к. въ мѣсяцъ. Но болѣе высокія заработки имѣютъ мѣсто лишь въ шерстопрядильно-ткацкомъ дѣлѣ, тогда какъ въ сукновально-красильно-отдѣлочномъ, совершенно также, какъ и въ отдѣльно-красильно-отдѣлочномъ бумажныхъ тканей, плата гораздо ниже общей средней для всѣхъ производствъ. Трудъ мужчины въ шерстопрядильно-ткацкомъ дѣлѣ оплачивается гораздо выше, чѣмъ въ бумагопрядильно-ткацкомъ. Такъ, помимо обычной болѣе высокой платы подмастерамъ различныхъ отдѣленій, прядильщики вырабатываютъ въ мѣсяцъ до 22 р. въ среднемъ, а по отдѣльнымъ фабрикамъ отъ 17 р. 71 к. до 24 р. 22 к. Ткачество на суконныхъ фабрикахъ лишь отчасти производится на механическихъ станкахъ, болшею же частью на ручныхъ (см. стр. 8). Заработки ткачей на ручныхъ станкахъ сравнительно очень высоки. По установившемуся обычаю ткачи на суконныхъ фабрикахъ работаютъ со своимъ освѣщеніемъ, употребляя для этого чаще всего сальныя свѣчи или, такъ наз. экономическія, и гораздо рѣже керосиновыя лампы; для самоткачей же освѣщеніе обязательно устраивается самою фабрикой и съ ткачей при этомъ вычитается обыкновенно по  $\frac{1}{2}$  к. за часъ горѣнія керосиновой лампы. Кромѣ того и тѣ и другіе ткачи несутъ расходъ на шпульниковъ, мотающихъ для нихъ шпули для утка. Плата шпульнику дается или по 20—35 к. съ выработаннаго ткачомъ куска



ткани или же 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> съ выработки ткача. Обыкновенно одинъ шпульникъ мотаетъ пряжу на два стана и рѣже на три. За вычетомъ всѣхъ этихъ расходовъ, чистая заработка ткача на ручномъ станкѣ на различныхъ фабрикахъ составляетъ отъ 15 р. 70 к. до 18 р. 58 к., а въ среднемъ для всѣхъ фабрикъ 17 р. 78 к. въ мѣсяцъ. Выработка самоткачей гораздо ниже, отъ 13 р. 60 к. до 15 р. 39 к. и въ среднемъ только 13 р. 80 к., хотя все-таки выше, чѣмъ на бумаготкацкихъ фабрикахъ.

Относительно работы женщинъ въ суконномъ производствѣ замѣчается то же, что и въ бумаготкацкомъ. На томъ занятіи, гдѣ онѣ работаютъ на однихъ правахъ съ мужчинами, именно въ качествѣ самоткачихъ на одной изъ фабрикъ, заработку ихъ мы нашли совершенно одинаковою съ зароботкой мужчинъ по тому же занятію, въ 13 р. 39 к. въ мѣсяцъ. Но число ихъ совершенно ничтожно, на долю же всѣхъ прочихъ женщинъ остается лишь очень низко оплачиваемыя занятія въ качествѣ настилальщицъ (на чесальныхъ аппаратахъ), шпульницъ, и т. п. Отъ этого средняя заработка всѣхъ женщинъ по шерстопрядильно-ткацкому отдѣлу производства составляетъ всего лишь 7 р. 17 к., а по всему суконному производству въ полномъ объемѣ—7 р. 39 к. въ мѣсяцъ. Эта противоположность въ заработной платѣ мужчинъ и женщинъ по шерстопрядильно-суконному производству въ полномъ его объемѣ лучше всего видна при группировкѣ всѣхъ занятій по среднимъ величинамъ ихъ заработной платы.

| Средняя мѣсячная зароб. въ рубляхъ. | Число пользующихся ею рабочихъ. |          |             |              |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------|--------------|
|                                     | Мужчинъ.                        | Женщинъ. | Подростковъ | Малолѣтнихъ. |
| 4                                   | —                               | —        | —           | 28           |
| 5                                   | —                               | 8        | 13          | 70           |
| 6                                   | —                               | 244      | 42          | 14           |
| 7                                   | 4                               | 31       | 41          | 1            |
| 8                                   | 6                               | 93       | —           | —            |
| 9                                   | 31                              | —        | —           | —            |
| 10                                  | 56                              | 2        | —           | —            |
| 11                                  | 114                             | —        | —           | —            |
| 12                                  | 74                              | —        | —           | —            |
| 13                                  | 115                             | —        | —           | —            |
| 14                                  | 15                              | —        | —           | —            |
| 15                                  | —                               | 13       | —           | —            |
| 17—20                               | 252                             | —        | —           | —            |
| 21—25                               | 52                              | —        | —           | —            |
|                                     | 719                             | 391      | 96          | 113          |

Сравненіе этой таблицы съ аналогичною таблицей по бумаготкацкому производству (на стр. 142—143) еще болѣе подтверждаетъ найденную выше существенную разницу въ заработкахъ женщинъ по обоимъ производствамъ. Въ суконномъ производствѣ, если даже мы возьмемъ для сравненія менѣе рѣзко различающуюся по поламъ рабочихъ заработку по производству во всемъ его объемѣ, средняя мѣсячная заработка женщинъ составитъ всего 49,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> заработка мужчинъ, тогда какъ въ бумагопрядильно-ткацкомъ она составляетъ 80,1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Причина такого различія лежитъ, очевидно, въ большомъ



количествѣ женщинъ, работающихъ на бумаготкацкихъ фабрикахъ въ качествѣ ткачихъ. Очевидно, усиленная эксплуатація болѣе дешеваго женскаго (и дѣтскаго) труда въ хлопчатобумажномъ производствѣ привела къ нѣкоторому повышенію его оплаты, но вмѣстѣ съ тѣмъ это же повело за собою и пониженіе цѣны мужского труда, который оплачивается здѣсь на 8,7% ниже, чѣмъ на суконномъ производствѣ, или, если сравнивать его лишь съ прядельно-ткацкимъ дѣломъ суконныхъ фабрикъ, что будетъ ближе къ истинѣ, — на 19,3% ниже. А такъ какъ хлопчатобумажное производство занимаетъ большую половину рабочихъ, то это отношеніе женской заработной платы къ мужской отражается и на среднемъ выводѣ для всѣхъ производствъ. Теперь намъ понятна отчасти причина той значительной разницы, которая оказалась въ отношеніи женской заработной платы къ мужской у насъ и въ Англии и Америкѣ (стр. 124).

На ручныхъ бумаготкацкихъ фабрикахъ заработки и мужчинъ, и женщинъ, и малолѣтнихъ несравненно ниже, чѣмъ на механическихъ. Когда-то сильно развитое ручное бумаготкацкое производство въ настоящее время доживаетъ свои послѣдніе дни. Множество изъ фабрикъ этого рода или перешло на механическое ткачество, или вовсе закрылось, оставивъ по себѣ лишь воспоминаніе въ видѣ развалинъ, иногда даже огромныхъ зданій, попадающихся на каждомъ шагу въ части Бронницкаго уѣзда, носящей названіе Гвозни, гдѣ наиболѣе процвѣтало это производство. Въ настоящее время на долю ручного бумаготкачества осталось лишь производство нѣсколькихъ болѣе сложныхъ тканей и нѣсколькихъ самыхъ дешевыхъ. Первые, главнымъ образомъ женскіе платки (шали и полушалки) и такъ наз. тканевыя одѣяла, ткуются на „жакардовыхъ“ или „подвязныхъ“ многоремизныхъ станахъ, вторыя же, составляющія главный предметъ выработки этихъ фабрикъ — тикъ, нанка, сарпинка и т. п. — ткуются на простыхъ станахъ и преимущественно женщинами. Эти-то фабрики и остаются еще прибѣжищемъ для рабочаго люда, не бросившаго своей земли и ищущаго по зимамъ заработковъ, чѣмъ, безъ сомнѣнія, и объясняются чрезвычайно низкія на нихъ заработки при очень продолжительномъ рабочемъ днѣ.

Ткачи составляютъ преобладающій контингентъ рабочихъ этихъ фабрикъ. Они получаютъ плату или съ куска ткани, или (при тканьѣ платковъ) со „срѣзки“, т. е. основы. Въ каждой основѣ, смотря по величинѣ платковъ, бываетъ различное ихъ число; качество ихъ также различно, чѣмъ и обуславливается различная плата за заработку „срѣзки“. Принимая въ расчетъ потерю времени ткача на заправку стана въ началѣ года и послѣдующія затраты времени по присучкѣ каждой новой основы, расходы на вечернее освѣщеніе въ осенніе и зимніе мѣсяцы и на шпульниковъ, средняя для всѣхъ фабрикъ мѣсячная выработка ткачей-мужчинъ составляетъ всего 9 р. 52 к. По отдѣльнымъ фабрикамъ она колеблется между 7 р. 51 к. и 13 р. 20 к., что зависитъ не только отъ личныхъ качествъ ткачей, но, главнымъ образомъ, отъ цѣнности вырабатываемыхъ тканей. Наивысшую заработку они имѣютъ при тканьѣ на жакардовыхъ станахъ тканевыхъ одѣялъ — отъ 10 до 15 р. въ мѣсяць; меньше они вырабатываютъ при тканьѣ простыхъ плат-



ковъ, и наименьшая заработка бываетъ при тканъ тиковъ. Женщины, на долю которыхъ остаются самыя дешевыя ткани, вырабатываютъ еще меньше, — никогда не болѣе 10 р., — и очень часто (по тканью дешевой занавѣсной кисей) всего лишь 4 р. 50 к., а въ среднемъ для всѣхъ фабрикъ только 6 р. 87 к. въ мѣсяцъ, за вычетомъ, конечно, всѣхъ вышесказанныхъ расходовъ на освѣщеніе и шпульниковъ. Малолѣтніе вырабатываютъ на ручныхъ ткацкихъ фабрикахъ менѣе, чѣмъ по всѣмъ прочимъ производствомъ. Да и не одни малолѣтніе, но и взрослые (обыкновенно старики и старухи) — вообще всѣ шпульники, получая съ каждаго стана отъ 10 до 40 к. въ недѣлю и мотая на 2—5 становъ, вырабатываютъ на различныхъ фабрикахъ отъ 1 р. 20 к. до 4 р. 48 к., а въ среднемъ для всѣхъ фабрикъ 2 р. 66 к. въ мѣсяцъ.

Послѣднюю и довольно крупную по числу рабочихъ отрасль текстильнаго производства составляетъ рогожное, отличающееся такими оригинальными особенностями, что на немъ слѣдуетъ остановиться. На рогожныхъ фабрикахъ всѣ рабочіе исключительно пришлые — уроженцы Масальскаго уѣзда, Калужской губерніи, и лишь въ ничтожномъ числѣ (5,3%) уроженцы нѣсколькихъ деревень, пограничнаго съ Масальскимъ, Ельнинскаго уѣзда, Смоленской губ. Поголовный опросъ рабочихъ на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ мы при ихъ посѣщеніи застали работу въ полномъ ходу, показалъ, что почти весь контингентъ рабочихъ набирается въ четырехъ волостяхъ Масальскаго уѣзда: Лазинской, Артинской, Морозовской и Пятницкой. На долю другихъ четырехъ волостей уѣзда, изъ которыхъ встрѣчаются рабочіе и Смоленской губерніи, остается ничтожное число всего въ 6,3%.

Ежегодно въ концѣ лѣта или въ началѣ осени владѣльцы рогожныхъ фабрикъ посылаютъ въ Масальскій уѣздъ приказчиковъ, и здѣсь, на мѣстѣ, черезъ нѣсколькихъ заслужившихъ довѣріе фабрики „стоячихъ“ — „рядчиковъ“ набираются рабочіе на предстоящій годъ. Рядчики условливаются не съ каждымъ рабочимъ въ отдѣльности, но съ главою стана — „стоячимъ“, а этотъ послѣдній долженъ уже самъ прискаты людей, если въ его семействѣ не хватаетъ членовъ, годныхъ на мѣста трехъ остальныхъ рабочихъ стана. Рядчики играютъ впослѣдствіи на фабрикахъ роль старостъ надъ тѣми станами, которые нанялись черезъ ихъ посредство; обыкновенно они занимаются также и ростовщичествомъ, ссужая рабочихъ деньгами. Договоръ со стоячими оформливается въ волостномъ правленіи и затѣмъ черезъ послѣднее же фабрикантъ присылаетъ рабочимъ задатки по 35 руб. на станъ. Почти всѣ подобныя договоры пишутся по одной и той же формѣ \*) и существенныя статьи ихъ заключаются въ расцѣнкѣ работы, обязательствѣ фабриканта давать помѣщеніе, отопленіе и освѣщеніе, правѣ его расчитать станъ раньше срока и могущій быть за нимъ долъ разложить на всѣ прочіе станы, участвующіе въ договорѣ, въ обязательствѣ стоячихъ добросовѣстно работать и не портить матеріала, имѣть полные станы (изъ четырехъ человѣкъ), не

\*) Точныя копія съ этихъ договоровъ см. въ описаніи рогожныхъ фабрикъ. Сборн. стат. свѣд. по Моск. г., т. III, вып. XIII (Колом. у.) и XIX (Серпух. у.).



привозить съ собой дѣтей, соблюдать чистоту въ помѣщеніяхъ, иногда въ обязательствѣ брать съѣстные припасы у фабриканта „по существующимъ въ розничной продажѣ цѣнамъ“ или съ надбавкою въ 5 и 10 коп. на пудъ муки или крупы, и наконецъ „не ходить по городу за подаваніемъ“. Далеко не всѣ статьи договора выполняются одинаково строго, нѣкоторыя же вовсе не выполняются и повторяются въ договорахъ изъ года въ годъ, просто по обычаю. Не всегда, между прочимъ, исполняется рогожниками и обязательство не нищенствовать, и въ Коломнѣ нерѣдко можно встрѣтить дѣтей рогожниковъ, выпрашивающихъ милостыню, подъ предлогомъ, что у хозяина не хватило мочалы и они сидятъ безъ работы.

Станъ — рабочая единица рогожныхъ фабрикъ — по условію обязанъ имѣть четырехъ рабочихъ; но въ дѣйствительности 16% ихъ, или, другими словами, два стана изъ тринадцати имѣютъ только по три. Обыкновенно станъ состоитъ изъ одной семьи, но если членовъ ея не хватаетъ, то глава стана — „стоячій“ принимаетъ кого-либо изъ односельчанъ. Стоячій — ответственное лицо передъ владѣльцемъ фабрики въ работѣ и за всѣхъ рабочихъ своего стана, съ нимъ только и имѣетъ фабрикантъ дѣло. Онъ всегда взрослый мужчина, глава семьи, образующей станъ. Его ближайшій помощникъ — „зарогожникъ“ — также взрослый или подростокъ и нѣсколько чаще мужчина, чѣмъ женщина. Третій рабочій стана — „заводняжка“ — всегда малолѣтній, мальчикъ или дѣвочка, безразлично; наконецъ, четвертый членъ стана — „ченоваха“ — взрослая женщина, обыкновенно жена стоячаго. Первые два ткуть рогожу; заводняжка, заступая по временамъ зарогожника (см. стр. 85), занятъ преимущественно проборкой основъ черезъ бердо и ченованіемъ (т. е. расщипываніемъ на волокна) мочалы; ченоваха ченуетъ мочалу, готовитъ для стана пищу и печетъ хлѣбы.

Каждый станъ получаетъ на мѣстѣ при наймѣ обыкновенной 35 р., рѣже 40 р. задатка. Изъ этихъ денегъ 5 р. тотчасъ же уходятъ на „могорычъ“ рядчику (3 р.), ему же „на водочку“, на паспортъ и на однопроцентный вычетъ волостного правленія за комиссію; изъ остальныхъ же 30 р. волость удерживаетъ причитающіяся съ членовъ стана подати. Съ 15 октября рогожники начинаютъ собираться на фабрикахъ, но правильная работа начинается только съ 20 октября. Несмотря на условіе, рогожники большею частью пріѣзжаютъ со всѣми своими дѣтьми, начиная съ грудныхъ, и по совершенно понятной причинѣ, — имъ некуда дѣвать своихъ дѣтей, — соответствующая статья договора остается мертвою буквой. На тѣхъ пяти фабрикахъ, которыя были нами изслѣдованы зимой, т. е. во время наибольшаго количества рогожниковъ на фабрикахъ, мы нашли 1314 человекъ обоихъ половъ и всѣхъ возрастовъ при 293 станахъ, но только 1125 человекъ изъ нихъ числились въ разрядѣ рабочихъ, остальные же — дѣти различнаго возраста, однако уже съ пяти лѣтъ принимающіе участіе въ общей работѣ семьи, помогая ченовать мочалу; съ восьми же лѣтъ, до введенія закона о работѣ малолѣтнихъ, дѣти уже входили въ составъ рабочихъ, въ качествѣ заводняжекъ.

По пріѣздѣ на фабрику, въ возмѣщеніе расходовъ на дорогу, которая



обходится имъ отъ пяти до десяти рублей, каждый станъ вновь получаетъ въ счетъ будущей заработной платы 8—10 р. Только на коломенскихъ фабрикахъ, по установившемуся обычаю, вслѣдствіе дальности ихъ отъ Масальскаго уѣзда, сверхъ этихъ денегъ каждому стану не въ зачетъ заработной платы выдается по три рубля „проходныхъ“. Затѣмъ, въ теченіе рабочаго сезона, на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ хозяева пользуются своимъ правомъ снабжать рабочихъ съѣстными припасами, каждый станъ получаетъ отъ 50 к. до 1 р. „на мелочные расходы“, тамъ же, гдѣ они ѣтимъ правомъ не пользуются, какъ, напримѣръ, на нѣсколькихъ серпуховскихъ фабрикахъ, каждый станъ получаетъ обыкновенно по 3 р., на Масляную же и на Святки по 5 р. въ недѣлю на харчи. Обыкновенно къ январю вся забранная рогожниками сумма отработывается и тогда сверхъ обычной недѣльной дачки имъ выдается одновременно 5—10 р. Наконецъ, передъ Вербнымъ воскресеньемъ работа заканчивается, въ понедѣльникъ Страстной недѣли дѣлается общій подсчетъ, и станъ получаетъ послѣднія, причитающіяся ему деньги. Въ годъ, за который мы собрали свѣдѣнія о заработкахъ, Вербное воскресенье было 10 апрѣля, — слѣдовательно, зимній рогожный сезонъ обнималъ [собой ровно  $5\frac{2}{3}$  мѣсяца \*). На весенній сезонъ, заканчивающійся днемъ праздника Петра и Павла, 29 іюня, остается обыкновенно только  $\frac{2}{3}$  всего числа становъ, остальные же возвращаются домой въ Масальскій уѣздъ.

Работа рогожниковъ оплачивается сдѣльно съ сотни рогожъ, по расцѣнкѣ, устанавливаемой на мѣстѣ найма рабочихъ. Московскія и коломенскія фабрики иногда устанавливаютъ цѣны нѣсколько высшія противъ серпуховскихъ, но разница бываетъ всего въ нѣсколько копеекъ на сотню рогожъ. Расцѣнка ежегодно мѣняется, но колебанія ея въ ту или другую сторону не превосходятъ [20 к. на сотню; но расцѣнка весенняго сезона всегда на 40 к. выше зимней. Нѣтъ надобности приводить здѣсь полной расцѣнки, по которой оплачивался трудъ рогожниковъ за тотъ годъ, къ которому относятся наши свѣдѣнія \*\*), и достаточно лишь сказать, что низшій сортъ, 6-пудовая \*\*\*) „бунтовка“ оплачивалась въ зимній сезонъ по 2 р. 90 к. за сотню, высшій же, 15-пудовая „еранка“ — по 5 руб. Каждую субботу станы сдаютъ выработанныя за недѣлю рогожи и получаютъ по вѣсу мочалу на всю слѣдующую недѣлю. Полный станъ (изъ четырехъ человѣкъ) средняго качества вырабатываетъ въ недѣлю отъ 170 до 270 рогожъ, смотря по ихъ сорту. Разница въ выработкѣ отдѣльныхъ становъ довольно значительна и доходитъ до  $\frac{1}{3}$ : такъ, напримѣръ, наиболѣе выдѣлывающейся восьмипудовой рогожи плохой или неполный станъ (изъ трехъ рабочихъ) вырабатываетъ въ день только 30 штукъ, средній — до 37, хорошій — до 40 и очень рѣдкій — до 45 штукъ.

\*) Такъ какъ Вербное воскресенье не бываетъ раньше 15 марта и позже 18 апрѣля, то продолжительность зимняго рогожнаго сезона (съ 20 окт.) колеблется въ предѣлахъ 145—179 дней, то-есть 5—6 мѣсяцевъ.

\*\*) См. ее въ Санит. изсл. ф. Серпуховскаго у. Е. Дементьева. Сб. ст. свѣд. по Моск. г. т. III, в. XIX.

\*\*\*) Сорта рогожъ, помимо различныхъ другихъ качествъ, различаются по вѣсу ихъ сотни.



Свѣдѣнія о заработкахъ собраны нами по четыремъ фабрикамъ въ Серпуховѣ и по двумъ въ Коломнѣ. Выборки изъ конторскихъ книгъ дѣлались нами лично въ присутствіи фабрикантовъ и „рядчиковъ“, пользуясь ихъ разъясненіями относительно каждаго стана. Всѣ сообщаемыя ниже свѣдѣнія обработаны со всѣми предосторожностями противъ возможности умалить цифры, — предосторожностями, состоявшими въ томъ, что, согласно сказаннымъ разъясненіямъ, изъ счета были выброшены всѣ станы, работавшіе почему-либо неполный срокъ того или другого рогожиаго сезона, и всѣ „малосильные“ станы, т. е. станы, имѣвшіе по какимъ-нибудь причинамъ весь сезонъ или даже нѣкоторое лишь время только двухъ рабочихъ. Въ результатѣ, изъ 441 стана работавшаго на шести фабрикахъ въ зимній сезонъ и 146 въ весенній, мы сообщаемъ свѣдѣнія по 419 станамъ — въ зимній и 145 — въ весенній.

Средняя зароботка стана за  $5\frac{2}{3}$  мѣсяца зимняго сезона составляетъ 155 р. 74 к., средняя выработка его за  $2\frac{2}{3}$  мѣсяца весенняго сезона — 81 р. 55 к. и наконецъ, за весь рогожній годъ съ 20 октября по 29 іюня — 237 р. 29 к. Колебанія средней выработки стана по отдѣльнымъ фабрикамъ довольно незначительны: въ зимній сезонъ они простирались отъ 146 р. 61 к. до 163 р. 30 к., въ весенній сезонъ отъ 75 р. 30 к. до 92 р. 91 к. и, наконецъ, за весь рогожній годъ — отъ 229 р. 99 к. до 245 р. 92 к. Гораздо значительнѣе колебанія въ величинѣ выработки отдѣльныхъ становъ. Такъ, на трехъ фабрикахъ въ зимній сезонъ и четырехъ въ весенній, по которымъ мы выписали заработки каждаго стана въ отдѣльности, изъ 153 становъ въ зимній и 86 въ весенній сезонъ (за выключеніемъ упомянутыхъ выше становъ малосильныхъ или работавшихъ неполный срокъ) выработывали:

| Въ зимній сезонъ.         |                  |                             | Въ весенній сезонъ.      |                  |                             |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| Зароботка.                | Число ста- новъ. | То же число становъ на 100. | Зароботка                | Число ста- новъ. | То же число становъ на 100. |
| Отъ 92 р. 83 к. до 105 р. | 5                | 3,3                         | Отъ 52 р. 23 к. до 65 р. | 3                | 3,3                         |
| 115                       | 10               | 6,3                         | 75                       | 25               | 29,0                        |
| 125                       | 12               | 7,8                         | 85                       | 30               | 34,9                        |
| 135                       | 14               | 9,2                         | 95                       | 17               | 19,8                        |
| 145                       | 30               | 19,6                        | 105 р. 30 к.             | 11               | 12,8                        |
| 155                       | 25               | 16,3                        |                          | 86               | 100                         |
| 165                       | 18               | 11,8                        |                          |                  |                             |
| 175                       | 24               | 15,7                        |                          |                  |                             |
| 185                       | 13               | 8,3                         |                          |                  |                             |
| 195 р 67 к.               | 2                | 1,3                         |                          |                  |                             |
|                           | 153              | 100                         |                          |                  |                             |

Но сумма сезонной выработки еще не говоритъ ничего. Чтобы имѣть возможность сравнить заработки рогожниковъ съ заработками по всѣмъ прочимъ производствамъ, опредѣлимъ прежде всего мѣсячную выручку рогожниковъ. Она составляетъ:



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| въ зимній сезонъ . . . . .      | 27 р. 51 к. |
| въ весенній сезонъ . . . . .    | 30 „ 65 „   |
| за весь рогожный годъ . . . . . | 28 „ 41 „   |

Это мѣсячная выработка четырехъ челоѣкъ: стоячаго — взрослога мужчины, зарогожника — взрослога или подростка мужчины или женщины, ченовахи — исключительно взрослои женщины и заводняжки — малолѣтнаго того или другога пола. Какова же зароботка мужчинъ, женщинъ и малолѣтныхъ въ отдѣльности? Для выясненія этого нѣтъ другога средства, какъ примѣненіе къ рогожникамъ тѣхъ среднихъ отношеній между зароботками мужчинъ, женщинъ и малолѣтныхъ, какія были найдены для всѣхъ прочихъ производствъ. Мы нашли (стр. 123), что въ среднемъ по всѣмъ производствамъ, исключая крайнихъ, рогожнаго и машиностроительнаго, принимая зароботку мужчинъ за 100, зароботка женщинъ выразится  $79,43\%$  и малолѣтныхъ обога пола  $40,39\%$  зароботки мужчины. Примѣняя эти отношенія къ рогожникамъ, мы легко опредѣлимъ зароботку стоячаго и заводняжки. Остальная часть изъ суммы мѣсячной выработки стана падаетъ, слѣдовательно, на долю зарогожника и заводняжки. Но среди зарогожниковъ женщинъ лишь немногимъ меньше, чѣмъ мужчинъ, — первыя составляютъ  $46\%$ , вторыя же —  $54\%$  всего числа зарогожниковъ. Къ кому же приравнять ихъ, къ первымъ или ко вторымъ? Другими словами, считать ли выработку стана какъ зароботку двухъ мужчинъ, одной женщины и малолѣтнаго, или одного мужчины, двухъ женщинъ и малолѣтнаго? Основываясь на численности мужчинъ и женщинъ, можно считать и такъ, и этакъ. Но зарогожникъ есть подручный стоячаго; слѣдовательно, зароботка его во всякомъ случаѣ должна быть ниже зароботки стоячаго. Съ другой стороны, въ тѣхъ случаяхъ, когда станъ или, что то же, семья, не имѣя своего зарогожника, нанимаетъ его, плата послѣднему почти одинакова и для мужчинъ, и для женщинъ, и, какъ мы увидимъ дальше, наемная плата зарогожника превосходитъ зароботку ченовахи немного менѣе, чѣмъ на  $2\%$  (1,2). Слѣдовательно, зароботка зарогожника должна быть приравнена къ зароботкѣ женской, увеличенной въ  $2\%$ . Исчисливъ такимъ путемъ зароботки каждаго изъ четырехъ членовъ стана, мы получимъ слѣдующія величины:

|                                                 | Мѣсячная зароботка зимняго сезона. | Мѣсячная зароботка весенняго сезона. | Средняя мѣсячная зароботка за весь рогожный годъ. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Стоячій (взросл. мужчина) . . . . .             | 9 р. 19 к.                         | 10 р. 20 к.                          | 9 р. 51 к.                                        |
| Зарогожникъ (взр. или подр. об. пола) . . . . . | 7 „ 37 „                           | 8 „ 23 „                             | 7 „ 63 „                                          |
| Ченовахи (взросл. женщина) . . . . .            | 7 „ 23 „                           | 8 „ 07 „                             | 7 „ 48 „                                          |
| Заводняжка (малолѣтніе об. пола) . . . . .      | 3 „ 72 „                           | 4 „ 15 „                             | 3 „ 86 „                                          |
| Выработка всего стана . . . . .                 | 27 р. 51 к.                        | 30 р. 56 к.                          | 28 р. 48 к.                                       |

Мы видѣли выше, что средняя мѣсячная зароботная плата по всѣмъ производствамъ, исключая рогожнаго и машиностроительнаго, составляетъ для взрослыхъ и подростковъ мужчинъ 13 р. 18 к., женщинъ 10 р. 47 к. и малолѣтныхъ обога пола 5 р. 35 к. Сравнивая съ ними среднія зароботки рогожниковъ за весь восьмимѣсячный періодъ ихъ работы, т. е. мужчинъ,



стоячихъ и зарогожниковъ, вырабатывающихъ вмѣстѣ въ среднемъ по 8 р. 89 к. въ мѣсяцъ, женщинъ, зарогожницъ и ченовахъ, выручающихъ въ среднемъ по 7 р. 52 к., и малолѣтнихъ, мы получимъ: средняя зароботка рогожниковъ мужчинъ ниже средней зароботки женщинъ по всѣмъ прочимъ производствамъ и составляетъ всего  $67,43\%$  средней мужской; средняя зароботка женщинъ составляетъ только  $71,82\%$  средней женской по всѣмъ остальнымъ производствамъ и, наконецъ, средняя мѣсячная выработка малолѣтнихъ равна лишь  $72,14\%$  зароботки ихъ по остальнымъ производствамъ, т. е. зароботная плата рогожниковъ ниже зароботной платы рабочихъ по всѣмъ прочимъ производствамъ на  $27,9—32,5\%$ . Сравнивая же среднюю мѣсячную зароботку всѣхъ рогожниковъ безъ различія пола и возраста, составляющую всего 7 руб. 21 коп., съ такою же зароботкою рабочихъ по всѣмъ прочимъ производствамъ, равную 11 р. 54 к., мы получимъ, что зароботка этихъ послѣднихъ превосходитъ зароботку рогожниковъ на  $60,03\%$ .

Но это еще не все. Эта и абсолютно и относительно низкая зароботка умалится еще болѣе, если мы вспомнимъ, какимъ страшнымъ напряженіемъ силъ она добывается. Рогожники работаютъ по 18 часовъ въ сутки, тогда какъ средняя продолжительность суточной работы по всѣмъ прочимъ производствамъ равна только 13 часамъ. Принимая мѣриломъ эту послѣднюю, мы найдемъ, что трудъ рогожниковъ превосходитъ трудъ рабочихъ по всѣмъ прочимъ производствамъ на  $38,4\%$ , между тѣмъ какъ ихъ зароботка ниже на  $60,03\%$ . Предполагалъ, что всѣ прочія условія труда и въ томъ числѣ количество рабочихъ дней равны, чего на самомъ дѣлѣ, какъ мы видѣли выше, однако нѣтъ, и продолжая сравненіе тѣхъ же среднихъ мѣсячныхъ зароботковъ для всѣхъ рабочихъ безъ различія пола и возраста, мы должны будемъ сказать, что въ теченіе мѣсяца суточный часъ работы у рабочихъ по всѣмъ прочимъ производствамъ оплачивается по 88,7 к., у рогожниковъ же лишь 40,0 к., т. е. болѣе чѣмъ вдвое меньше, и это, какъ сейчасъ увидимъ, при совершенно невозможныхъ условіяхъ жизни въ мастерскихъ.

Хотя рогожный станъ и предполагаетъ отдѣльную семью, но своими семейными силами обходится только меньшая ихъ половина, большинство же нанимаетъ по одному или по два рабочихъ на мѣста зарогожниковъ и заводняжекъ, а иногда и ченовахъ. На пяти фабрикахъ, гдѣ мы имѣли возможность собрать болѣе детальныя свѣдѣнія, изъ 100 становъ 46 нанимали по одному и 18 — по два рабочихъ. Наемная плата опредѣляется всегда на харчахъ главы стана — стоячаго за весь земній или весенній сезонъ. Различіе наемной платы зависитъ отъ возраста и отъ искусства нанимаемаго, но не отъ пола. Средняя плата для 277 такихъ наемныхъ рабочихъ въ зимній сезонъ, вычисленная нами на мѣсяцъ, была слѣдующая:

|                       | М.         | Ж.         | Обоего пола. |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Зарогожники . . . . . | 3 р. 66 к. | 3 р. 69 к. | 3 р. 68 к.   |
| Ченовахъ . . . . .    | —          | 3 „ 55 „   | 3 „ 55 „     |
| Заводняжки . . . . .  | 2 „ 41 „   | 2 „ 53 „   | 2 „ 47 „     |

Такъ какъ это плата на харчахъ нанимателя — стоячаго, то, сопоставляя ее съ вычисленными раньше зароботками каждаго изъ членовъ



стана, легко вывести стоимость харчей, какъ ее опредѣляютъ сами рогожники. Для ченовахи или зарогожника она равна 3 р. 46 к., для заводняжки 1 р. 26 к. въ мѣсяцъ. Стоимость продовольствія всѣхъ трехъ взрослыхъ и подростковъ членовъ стана, безъ сомнѣнiя, одинакова. Слѣдовательно, принимая найденную стоимость ихъ для трехъ по 3 р. 46 к. и прибавляя сюда стоимость для малолѣтняго заводняжки, мы получимъ общую стоимость продовольствія всего стана равную 11 р. 64 к. въ мѣсяцъ. Если мы вспомнимъ, что каждый станъ беретъ у хозяевъ на харчи и мелочные расходы ежедневно по 3 р., то, очевидно, найденная нами стоимость харчей есть несомнѣнная дѣйствительная ихъ стоимость.

Днемъ Петра и Павла, 29 июня, рогожники кончаютъ работу на фабрикахъ, получаютъ то, что еще причитается имъ за работу и трогаются въ обратный путь въ Масальскiй уѣздъ. Попробуемъ же сосчитать, что они приносятъ съ собой домой.

Изъ общей суммы выработки стана мы прежде всего должны вычесть его расходъ на продовольствiе, которое за  $5\frac{2}{3}$  мѣсяца зимняго сезона составитъ около 66 р.; затѣмъ всѣ деньги, которыя получаетъ станъ въ видѣ перваго задатка на мѣстѣ найма и которыя, какъ мы видѣли, расходуются безъ остатка. Точно такъ же расходуются и двукратныя получки тотчасъ по приѣздѣ и въ январѣ; они уходятъ на мелочные расходы: на табакъ, на трактиръ по праздникамъ, на починку обуви и платья. Наконецъ, обратный проѣздъ домой обходится въ 5 р. Все это, въ концѣ концовъ, кромѣ продовольствiя, поглощаетъ болѣе 60 р., истрачиваемыхъ до момента приѣзда домой. Въ результатѣ станъ долженъ выработать въ зимнiй сезонъ не менѣе 126 р., чтобы только покрыть всѣ свои расходы. Если мы сопоставимъ эту цифру съ тѣмъ, что было сказано объ индивидуальныхъ размѣрахъ выработки каждаго стана (стр. 150), то увидимъ, что немного больше четвертой части становъ ( $27,3\%$ ), вырабатывающихъ выше средней цифры и до 175 р. могутъ принести домой отъ 30 до 50 р.; болѣе этой суммы приносятъ только 10 становъ изъ ста ( $9,8\%$ ). Но большинство рогожниковъ ( $45,1\%$ ) возвращаются домой съ очень незначительной выработкой, отъ нѣсколькихъ рублей и не свыше 30, многiе же изъ нихъ не приносятъ ничего; и, наконецъ, 18 становъ изъ ста ( $17,6\%$ ), вырабатывающiе менѣе 126 р., остаются должными фабриканту, иногда до 33 р., и этотъ долгъ, по условiю круговой поруки, раскладывается на всѣ прочiе станы. Сократить же расходы, сузивъ до крайности ограниченныя потребности, съ тѣмъ, чтобы избѣгнуть задолженности, они уже не могутъ, ибо дальше въ этомъ отношенiи, въ совершенно животной жизни, итти уже некуда. Покрытiе этого долга, продовольствiе дѣтей, котораго мы въ расчетъ не брали — и, въ концѣ концовъ, обыкновенный, не слабый станъ, по утверждению самихъ рогожниковъ, приноситъ домой чаще всего лишь 20—25 р. Понятно, что существовать на эти деньги остальную часть года семья не можетъ и, какъ мы уже говорили (стр. 35), тотчасъ по возвращенiи домой рогожники рѣдятся на лѣтнiя земляныя работы. Конечно, тѣ изъ рогожниковъ, которые остаются на фабрикахъ и на весеннiй сезонъ, могутъ принести домой чистой выручки нѣсколько



больше. Станъ со средней зароботкой можетъ принести съ собой чистыми деньгами до до 65 р. На эти деньги семья и существуетъ остальные четыре мѣсяца года, пополняя эти свои средства тѣми зароботками по полевымъ работамъ, какія имъ встрѣчаются на мѣстѣ. Но на весенній сезонъ остается лишь меньшинство, большинство же, въ конецъ надорвавъ свои силы, совершенно разумно предпочитаетъ земляныя работы на вольномъ воздухѣ, въ которыхъ сами они видятъ свое спасеніе — противоядіе противъ пагубныхъ условій своей зимней работы.

Переходя къ обзору зароботной платы по нетекстильнымъ производствамъ, мы, прежде всего, рассмотримъ крупную отрасль фабричной промышленности, составляющей какъ бы продолженіе бумагопрядильно-ткацкой — отбѣльно-красильно-отдѣлочное и ситценабивное бумажныхъ тканей. Существуетъ ли оно въ видѣ отдѣльныхъ фабрикъ, или въ связи съ бумагопрядильно-ткацкими, но условія работы въ немъ совершенно одинаковы. Изъ трехъ крупныхъ отдѣленій этого производства наибольшую зароботную плату мужчинъ (см. табл. II и III) мы находимъ по ситценабивному производству и наименьшую въ отбѣльно-красильныхъ отдѣленіяхъ, тогда какъ въ отдѣлочныхъ она буквально равна средней по всѣмъ производствамъ, если ее выводить не беря въ расчетъ крайнихъ — рогожного и машиностроительнаго. Зароботная плата женщинъ, подростковъ и дѣтей по всѣмъ тремъ отдѣленіямъ почти тождественна съ платой по рассмотрѣнному выше суконному производству. Какъ и тамъ, мы видимъ здѣсь сравнительно съ мужчинами очень небольшое количество женщинъ и вмѣстѣ съ тѣмъ сравнительно очень низкую зароботную ихъ плату.

Не останавливаясь на отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленіяхъ, не представляющихъ никакихъ достойныхъ вниманія особенностей, мы скажемъ нѣсколько словъ о ситценабивномъ производствѣ. И здѣсь, какъ видно изъ группировки занятій по различнымъ среднимъ величинамъ ихъ зароботной платы, преобладающее большинство рабочихъ мужчинъ имѣетъ зароботку ниже средней по производству (16 р. 9 к.).

| Средняя мѣсячная зароботка въ рубляхъ. | Число пользующихся ею рабочихъ: |          |              |              |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|
|                                        | Мужчинъ.                        | Женщинъ. | Подростковъ. | Малолѣтнихъ. |
| 2                                      | —                               | —        | —            | —            |
| 3                                      | —                               | —        | 4            | 2            |
| 4                                      | —                               | —        | —            | 10           |
| 5                                      | —                               | 20       | —            | 16           |
| 6                                      | —                               | 6        | 54           | 32           |
| 7                                      | —                               | 2        | —            | 5            |
| 8                                      | —                               | —        | 38           | —            |
| 9                                      | 4                               | —        | —            | —            |
| 10                                     | 145                             | —        | —            | —            |
| 11                                     | 62                              | —        | —            | —            |
| 12                                     | —                               | —        | —            | —            |
| 13                                     | 687                             | —        | —            | —            |
| 14                                     | 5                               | —        | —            | —            |
| 15                                     | 59                              | —        | —            | —            |
| 17—25                                  | 11                              | —        | —            | —            |
| 36—45                                  | 79                              | —        | —            | —            |
| 48—50                                  | 32                              | —        | —            | —            |
|                                        | 1084                            | 28       | 96           | 65           |



Почти пятая часть рабочихъ (19,4%) имѣтъ среднюю мѣсячную заработку ниже 12 р.; болѣе 14 р. выработываютъ всего лишь 17,1%, а высокую среднюю плату — болѣе 35 р. въ мѣсяць получаетъ лишь незначительное меньшинство въ 111 человекъ изъ 1084. Это-то меньшинство и поднимаетъ общую среднюю плату. Къ числу такихъ счастливицевъ принадлежитъ очень малочисленный разрядъ рисовальщиковъ и пантографщиковъ въ граверныхъ, средняя мѣсячная плата которыхъ (48 р. и 37 р.), по отдѣльнымъ фабрикамъ колеблется отъ 28 р. до 70 р., а въ индивидуальныхъ случаяхъ доходитъ и до 95 р. Почти столь же высокую плату имѣютъ болѣе многочисленные цехи граверовъ и раклистовъ (управляющихъ ходомъ ситцепечатныхъ машинъ), среднее жалованье которыхъ (43 р. и 50 р.) по отдѣльнымъ фабрикамъ колеблется отъ 20 р. до 47 р. у первыхъ и отъ 28 до 56 р. у вторыхъ, въ индивидуальныхъ же случаяхъ доходитъ до 80 р. въ мѣсяць у первыхъ и 90 р. у вторыхъ. Но большую половину рабочихъ ситценабивныхъ отдѣленій составляютъ набойщики, выработывающіе въ среднемъ сумму, почти равную средней зарплатѣ для всѣхъ производствъ — 13 р. 29 к. въ мѣсяць, съ колебаніями по отдѣльнымъ фабрикамъ отъ 11 р. 80 к. до 17 р. 4 к.

Набойщики составляютъ на фабрикахъ всегда какъ бы отдѣльную корпорацию, пользующуюся въ извѣстной степени самостоятельностью, и работаютъ всегда артелями. Причина этого лежитъ въ самомъ свойствѣ ихъ работы. Контора фабрики назначаетъ обыкновенно отъ себя приказчика, который ведетъ всѣ счета артели, принимаетъ отъ конторы бѣлый товаръ и сдаетъ обратно набитый, получая плату за работу артели по опредѣленной конторою расцѣнкѣ. Этотъ приказчикъ носитъ названіе артельщика и съ нимъ только фабрика и имѣтъ дѣло. Въ помощь ему каждая артель выбираетъ изъ своей среды одного или двухъ подартельщиковъ, платя имъ за этотъ трудъ опредѣленное жалованье. Получивъ товаръ, артель распределяетъ его уже по своей расцѣнкѣ, нѣсколько ниже расцѣнки конторы. Ситець набивается каждой краской особо, кубовый ситець, кромѣ того, набивается вапой и передъ окраской въ кубъ, такъ что каждый кусокъ проходитъ черезъ руки набойщиковъ нѣсколько разъ, возвращаясь послѣ нанесенія на него каждой краски въ красильню, гдѣ онъ запаривается, промывается или окрашивается. За набивку куска той или другой краской артелью полагается отдѣльная цѣна, различная, смотря по краскѣ и по трудности рисунка. Распредѣляя между собою товаръ, набойщики руководствуются не только искусствомъ каждаго въ той или другой набивкѣ, но и соображеніемъ, „чтобы никому не было обидно“, такъ что въ результатѣ, при одинаковомъ усердіи, заработки ихъ могли бы быть очень сходны между собою; и онѣ дѣйствительно сходны, разница же, бывающая между ними, зависитъ главнымъ образомъ отъ большаго или меньшаго числа прогуловъ и большаго или меньшаго усердія въ теченіе дня.

Обычай артелей набойщиковъ на всѣхъ фабрикахъ почти одинаковъ, и для образца достаточно привести счета артели по одной изъ фабрикъ. Мы приводимъ счета двухъ артелей на ситценабивной фабрикѣ Н. Н. Кон-



шина (въ Серпуховѣ) за 1883—84 фабричный годъ. Не безынтересно замѣтить, что на фабрикѣ хранятся счета артелей за 40 лѣтъ. Этотъ драгоценный матеріалъ для статистики труда, статистики у насъ въ Россіи совершенно отсутствующей, почему во многихъ вопросахъ промышленности мы и ходимъ въ совершенной темнотѣ, въ умѣлыхъ рукахъ много и много могъ бы рассказать поучительнаго.

|                                                        | I-я артель.    |                 | II-я артель.   |                 |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                        | Лѣтній сезонъ. | Зимній сезонъ.  | Лѣтній сезонъ. | Зимній сезонъ.  |
| 1. Число работавшихъ *):                               |                |                 |                |                 |
| мастеровъ . . . .                                      | 187            | 185             | 150            | 147             |
| учениковъ . . . .                                      | 3              | 3               |                | —               |
| 2. Число рабочихъ дней **):                            |                |                 |                |                 |
| мастеровъ . . . .                                      | 15.393         | 19.422          | 12.741         | 16.846          |
| учениковъ . . . .                                      | 231            | 245             | —              | —               |
| 3. Сумма, причитавшаяся за работу отъ конторы фабрики. | 9.639 р. 45 к. | 14.250 р. 79 к. | 8.894 р. 52 к. | 13.118 р. 55 к. |
| 4. Расходы артели:                                     |                |                 |                |                 |
| а) „Артельскій расходъ“ . .                            | 201 „ 32 „     | 184 „ 14 „      | 130 „ — „      | 52 „ 34 „       |
| б) „Конторскій“ „ . .                                  | — „ — „        | 38 „ 50 „       | — „ — „        | 34 „ 65 „       |
| в) Вычетъ конторы за газъ.                             | — „ — „        | 659 „ 48 „      | — „ — „        | 560 „ 74 „      |
| г) „Помириться“ . . . . .                              | 9 „ 34 „       | 26 „ 72 „       | 12 „ 62 „      | 15 „ — „        |
| Сумма расходовъ артели . . .                           | 210 „ 66 „     | 908 „ 84 „      | 142 „ 62 „     | 662 „ 73 „      |
| 5. Чистая заработка мастеровъ.                         | 9.386 „ 68 „   | 11.869 „ 40 „   | 8.751 „ 90 „   | 11.433 „ 06 „   |
| учениковъ.                                             | 42 „ 11 „      | 51 „ 39 „       | — „ — „        | — „ — „         |
| 6. Послѣдующая прибавка какъ % на заработку мастеровъ. | — „ — „        | 1.415 „ 16 „    | — „ — „        | 1.022 „ 76 „    |
| учениковъ                                              | — „ — „        | 6 „ — „         | — „ — „        | — „ — „         |
| 7. Общая сумма всей заработной платы мастеровъ.        | 9.386 „ 68 „   | 13.284 „ 56 „   | 8.751 „ 90 „   | 12.455 „ 82 „   |
| учениковъ.                                             | 42 „ 11 „      | 57 „ 39 „       | — „ — „        | — „ — „         |
| 8. Средняя заработка въ день мастеровъ.                | 61 к.          | 68,4 к.         | 68,7 к.        | 73,1 к.         |
| учениковъ.                                             | 18,2 „         | 23,8 „          | —              | —               |

Расцѣпка работы артелью дѣлается такъ, чтобы изъ суммы, получаемой отъ конторы (статья 3 таблицы), оставалась извѣстная часть на покрытие артельныхъ расходовъ. Такъ, напримѣръ, изъ 13118 р., полученныхъ отъ конторы II-ю артелью въ зимній сезонъ, въ теченіе его набойщики получили за работу только 11433 руб. (статья 5 таблицы). На ряду съ этимъ артель несетъ различные расходы (ст. 4 таблицы), именно слѣдующіе:

а) „артельскій расходъ“; подъ этимъ названіемъ значатся различныя издержки, какъ-то: на жалованье двумъ подъартельщикамъ, въ размѣрѣ

\*) Среднее число работавшихъ набойщиковъ въ общей таблицѣ о заработкахъ выведено изъ суммы рабочихъ дней обѣихъ артелей, раздѣленной на число всѣхъ буднихъ дней у набойщиковъ за этотъ годъ. Вообще въ обѣихъ артеляхъ работало одновременно отъ 254 до 293 человекъ.

\*\*) Для каждаго набойщика ведутся отмѣтки тѣхъ дней, когда они выходили на работу; сумма этихъ дней и показана какъ число рабочихъ дней.



70 р. каждому въ годъ, на деревянное масло лампадокъ къ образа намъ, дѣлаемые иногда молебны, на керосинъ и свѣчи въ лѣтній сезонъ, когда не полагается газа и проч.

б) „конторскій расходъ“, т. е. расходъ на прописку въ полициі паспортовъ, который дѣлаетъ контора фабрики, вычитая его затѣмъ съ набойщиковъ;

в) вычетъ конторы за газовое освѣщеніе. По обычаю набойщики работаютъ вездѣ на своемъ освѣщеніи, но такъ какъ имъ проведенъ газъ, то контора вычитаетъ съ нихъ по 3 к. за часъ горѣнія пары рожковъ въ теченіе вечерней работы, по окончаніи же послѣдней въ каждой мастерской оставляется по 1 рожку на всю ночь (для удобства сторожи), и за эти ночные часы взыскивается по 1 к. съ рожка въ часъ.

Если по окончаніи сезона, за покрытіемъ расходовъ, остается еще остатокъ отъ суммы, полученной отъ конторы, то этотъ остатокъ распределяется между членами артели, какъ процентъ на заработанныя уже деньги (ст. 6 таблицы). Такъ какъ дробы при этомъ не считаются, то остатокъ, за раздачей процента въ нѣсколько рублей, идетъ, какъ выражаются въ артели, на „помириться“, т. е. артель въ полномъ своемъ составѣ на этотъ остатокъ угощается въ трактирѣ (ст. 4—г.).

Для примѣра разсмотримъ балансъ II-ой артели въ зимній сезонъ. Изъ 13118 р., причитавшихся за работу отъ конторы, въ теченіе сезона набойщики получили по своей расцѣнкѣ 11433 р. 6 к., въ теченіе того же времени они имѣли расходъ на 647 р. 73 к. Оставшаяся по окончаніи работы сумма была распределена, и всѣ получили по 9% на всю сумму, заработанную каждымъ въ теченіе сезона (въ первой артели вышло по 12%), что составило 1022 р. 76 к. И, наконецъ, остатокъ въ 15 р. (ст. 4—г.) пошелъ на угощеніе.

Нельзя не замѣтить, что крупнаго остатка, позволяющаго дѣлать добавочную плату въ процентахъ на заработку, никогда не остается въ лѣтній сезонъ, но только въ зимній. Это происходитъ, однако, вовсе не отъ недостатка въ расчетѣ, но дѣлается съ умысломъ. Набойщики заканчиваютъ работу въ субботу на шестой недѣлѣ Великаго поста и расходятся по домамъ; вновь собираются они на фабрику только съ Преполовенія. Между лѣтнимъ и зимнимъ сезонами перерыва у нихъ не бываетъ, тогда какъ между зимнимъ и лѣтнимъ они 1½ мѣсяца проводятъ дома. Почти всѣ работавшіе въ лѣтній сезонъ остаются и въ зимній; расцѣнку работъ въ этотъ послѣдній они нарочно устанавливаютъ такъ, чтобы къ Пасхѣ образовался остатокъ и, распределенный, какъ процентъ на заработку, остатокъ этотъ уносится ими съ собой домой, какъ сбереженіе.

За фабричный годъ, по которому мы сообщаемъ свѣдѣнія, сроки начала и окончанія работъ были: лѣтній сезонъ съ 12 мая по 1 октября и зимній — съ 1 октября по 23 марта. Благодаря прекращенію работъ на цѣлыхъ 1½ мѣсяца, какъ и во многихъ другихъ отдѣленіяхъ фабрики, среднее годовое число рабочихъ дней въ мѣсяць у нихъ выходитъ только 20¼. Средняя за годъ заработка у всѣхъ набойщиковъ обѣихъ артелей была



68,3 к. въ день или 13 р. 79 к. въ мѣсяцъ. Но II-я артель вырабатывала нѣсколько больше, именно:

I-я артель въ день 65,11 к., въ мѣсяцъ 13 р. 18 к.  
 II-я „ „ „ 71,67 к. „ „ 14 „ 51 „

Это средняя заработка; въ дѣйствительности же у однихъ она меньше, у другихъ больше, но не вслѣдствіе одного только различія въ искусствѣ, — о нивелирующемъ вліяніи артели мы только-что сказали выше, — а главнымъ образомъ отъ прогуловъ \*). За выключеніемъ праздничныхъ дней, въ лѣтній сезонъ набойщики имѣли 104 рабочихъ дня, въ зимній—133. Но далеко не всѣ изъ нихъ проработали всѣ эти дни. Такъ, на примѣръ, въ I-й артели въ лѣтній сезонъ одни изъ нихъ проработали всѣ 104 дня, другіе только 70—100, третьи даже только по 14—22 дня; въ зимній сезонъ только рѣдкіе работали всѣ 133 дня, большинство же отъ 100 до 125, а многіе далеко меньше, 100 и до 18 дней. Большое значеніе имѣютъ, однако, и личныя качества рабочаго: большая или меньшая быстрота его работы и проч. Такъ, на примѣръ, въ I-й артели два искуснѣйшихъ и усерднѣйшихъ набойщика, вовсе не имѣвшіе прогуловъ, выработали каждый за оба сезона по 271 р. 5 к., т. е. вырабатывали по 1 р. 16,3 к. въ день, вмѣсто среднихъ 65 к.

Изъ всѣхъ прочихъ производствъ, какъ по количеству занятыхъ рабочихъ, такъ и по особенностямъ условій ихъ работы, вниманіе на себѣ останавливаютъ машиностроительный заводъ и фарфоро-фаянсовое производство. Какъ видно по нормамъ поденной платы въ таблицѣ IV, заработная плата на машиностроительномъ заводѣ должна бы быть лишь очень немногимъ выше, если выше, чѣмъ тѣхъ же мастеровыхъ на всѣхъ остальныхъ фабрикахъ, гдѣ средняя мѣсячная заработка ихъ сравнительно съ прочими фабричными рабочими по величинѣ занимаетъ первое мѣсто (18 р. 41 к. — см. таб. II). Въ дѣйствительности, однако, она выше на 5 р. въ мѣсяцъ. Но она выше не столько отъ бывающей по временамъ сдѣльной работы, выгода которой (какъ мы описали на стр. 130) распредѣляется между рабочими пропорціонально поденной нормѣ, сколько отъ обычной сверхурочной ночной работы, оплачивающейся отъ 20 до 71% дороже денной. Вспомнимъ, что рабочій день у мастеровыхъ на фабрикахъ иногда короче, чѣмъ у прочихъ, и никогда не длиннѣе; въ среднемъ онъ совершенно такой же, какъ средній для всѣхъ производствъ—12,6 часовъ въ сутки. Между тѣмъ одиннадцать съ половиною часовой день машиностроительнаго завода есть только призрачная фикція, и для несоизмѣримо преобладающаго большинства рабочихъ завода половина и больше ихъ рабочаго времени всегда бываетъ, вмѣсто 11½ часовъ въ сутки, отъ 14½ (для ограниченнаго числа рабочихъ нѣсколькихъ мастерскихъ) до 19½ (для преобладающаго большинства, именно работающихъ въ кузницахъ, въ вагоно- и локомотивосборныхъ и въ другихъ многочелюдныхъ мастерскихъ) и даже до 20½ (въ лѣсопильнѣ). Ясно, что нѣсколько

\*) Не слѣдуетъ понимать эти прогулы исключительно въ томъ смыслѣ, что рабочій заболѣлъ, за пьянствовалъ и т. д. Набойщики пользуются сравнительно большою свободой, нерѣдко многіе изъ нихъ бросаютъ работу и уходятъ съ фабрики раньше срока найма, другіе же поступаютъ на ихъ мѣста въ срединѣ или даже въ концѣ сезона.



большая средняя мѣсячная заработная плата рабочихъ завода есть лишь возмѣщеніе чрезмѣрно продолжительной работы, превосходящей обычную работу мастеровыхъ въ среднемъ едва ли меньше, чѣмъ на 4 часа въ сутки; и, слѣдовательно, принимая въ расчетъ количество оплачиваемаго труда, заработная плата рабочихъ машиностроительнаго завода едва ли выше, если не ниже, платы всѣхъ прочихъ мастеровыхъ. Совершенно то же мы должны сказать и о заработкахъ подростковъ. Зарботки послѣднихъ есть, собственно, плата ученикамъ, среди которыхъ преобладаютъ подростки, но есть и незначительное число малолѣтнихъ; но отдѣлить послѣднихъ отъ подростковъ мы не имѣли никакой возможности, вслѣдствіе отсутствія въ рабочихъ табеляхъ завода обозначенія возраста рабочихъ \*).

Фарфоро-фаянсовые фабрики, сконцентрированныя въ одной ограниченной мѣстности и совершенно тождественныя во всѣхъ условіяхъ, которыми обставленъ въ нихъ трудъ рабочихъ, представляютъ нѣсколько оригинальныхъ особенностей, заслуживающихъ вниманія. Наибольшее число рабочихъ этихъ фабрикъ занято здѣсь въ качествѣ точильщиковъ (формовщиковъ фарфоровой и фаянсовой массы). Мы нѣсколько разъ имѣли уже случай говорить объ отличительныхъ особенностяхъ этого цеха рабочихъ (см. стр. 33 и 69), пользующагося извѣстною независимостью отъ фабрикантовъ, выражающеюся въ томъ, что никакого учета времени ихъ работы, какъ и работы другихъ, впрочемъ, но менѣе многочисленныхъ сдѣльныхъ рабочихъ этихъ фабрикъ, не ведется. Время работы, потраченной на выработку извѣстной суммы, значащейся выданною какъ заработная плата, въ фабричныхъ книгахъ отсутствуетъ, и для того, чтобы выяснитъ количество труда, безъ чего невозможно сколько-нибудь вѣрное исчисленіе заработной платы, приходится прибѣгать къ утомительному и не всегда приводящему къ цѣли подробному разспросу каждаго рабочаго въ отдѣльности о всѣхъ дняхъ и часахъ, когда онъ работалъ или не работалъ, полагаясь на его память. Рабочій сдалъ, по обычаю, въ субботу сдѣланное имъ за недѣлю, получилъ причитающуюся ему сумму — и конецъ; работалъ ли онъ всю недѣлю или только одинъ день, — это дѣло его, и власть фабриканта на это не распространяется. Понятно, что фабриканты всячески борются съ этою крайне невыгодною для всякаго производства оригинальною мѣстною особенностью, но будучи сами въ очень ясной зависимости отъ этихъ же рабочихъ — специалистовъ своего дѣла, замѣнить которыхъ негдѣмъ и неоткуда, прибѣгаютъ лишь къ косвеннымъ мѣрамъ. До извѣстной степени они достигаютъ своей цѣли — держать рабочихъ въ рукахъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ еще болѣе осложняютъ свои запутанныя къ нимъ отношенія.

По изстари заведенному обычаю, владѣлецъ фабрики всѣ подати и по-

\*) Изъ 2445 рабочихъ завода, возрастъ которыхъ мы выясняли поголовнымъ опросомъ, мы нашли только 44 малолѣтнихъ и 265 подростковъ. Въ частномъ описаніи завода (Сб. стат. свѣд. по Моск. губ., т. III, в. XIII), гдѣ у насъ были приняты лишь двѣ возрастныхъ группы, взрослыхъ и малолѣтнихъ, при рѣзкомъ различіи зарботки мастеровъ и учениковъ, мы, понятно, должны были отнести послѣднихъ къ малолѣтнимъ; но какъ видно изъ только-что приведенныхъ цифръ, ихъ гораздо основательнѣе причислять къ подросткамъ.



винности за своихъ сдѣльныхъ рабочихъ вносить непосредственно самъ, вычитая въ возмѣщеніе съ рабочихъ изъ ихъ заработковъ извѣстную долю при каждой выдачѣ имъ денегъ. Благодаря этому, всѣ сдѣльные рабочіе находятся въ долгу у фабриканта и никогда не получаютъ на руки всего, что они вырабатываютъ, но всегда меньше на извѣстный процентъ, удерживаемый фабрикантомъ на покрытіе долга. Съ другой стороны, и волостное начальство предпочитаетъ всегда получать всѣ повинности отъ фабрикантовъ, ибо непосредственно отъ рабочихъ, крайне распушенныхъ и пропойцъ, оно не въ состояніи собрать и десятой доли. Во-вторыхъ, задолженность многихъ рабочихъ увеличивается еще обычаемъ фабрикантовъ сманивать точильщиковъ другъ у друга. Если фабриканту понадобился рабочій, искусный въ выдѣлкѣ извѣстныхъ предметовъ, то безъ дальнѣйшихъ околичностей онъ сманиваетъ его къ себѣ, платя ему сразу нѣсколько сотъ рублей (до 400), частью на уплату его подобнаго же долга фабриканту, у котораго онъ былъ раньше, частью же, по уговору, на личныя нужды рабочаго, на починку ли дома, на другія ли домашнія потребности, или просто „на пропой“. Подобныя долги также раскладываются на нѣсколько лѣтъ и вычитаются изъ заработнойки. Такимъ образомъ всѣ сдѣльные рабочіе, а въ особенности точильщики, получаютъ свою заработку всегда за вычетомъ извѣстнаго процента.

Вторая оригинальная особенность фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ состоитъ въ томъ, что сдѣльные рабочіе, преимущественно же точильщики и живописцы или, какъ ихъ иногда называютъ, писаря, очень часто имѣютъ учениковъ или подручныхъ, не только малолѣтнихъ, но и подростковъ и даже взрослыхъ. Мы говоримъ о подручныхъ въ собственномъ смыслѣ этого слова, а не о тѣхъ очень частыхъ случаяхъ, когда два, три, даже четыре родственника или просто пріятеля изъ точильщиковъ или живописцевъ работаютъ сообща на одну книжку. Въ этихъ послѣднихъ случаяхъ всѣ эти лица совершенно равноправны и, смотря по ходу работы, или формуютъ на кругу, или заготавливаютъ матеріаль другъ для друга („блины“ для блюдецъ и тарелокъ), или отдѣлываютъ посуду, выработанную товарищемъ (приставляютъ ручки и носики къ чайникамъ и чашкамъ). Для такихъ рабочихъ опредѣленіе индивидуальной заработнойки совершенно возможно, хотя, понятно, лишь въ видѣ средней, одинаковой для всѣхъ входящихъ въ компанію лицъ. Совершенно иное мы встрѣчаемъ въ тѣхъ случаяхъ, когда у рабочихъ есть подручные или ученики. Въ тѣхъ случаяхъ, когда подручные изъ родственниковъ (братъ, сынъ), учетъ заработнойки, причитающейся на долю каждаго изъ нихъ, т.-е. самого рабочаго и его подручнаго, рѣшительно невозможенъ уже по одному тому, что такіе подручные работаютъ далеко не всегда аккуратно: когда цѣлый день, когда нѣсколько часовъ, а когда и вовсе не работаютъ. Повидимому такой учетъ возможенъ въ тѣхъ случаяхъ, когда подручные — наемные. Но это только повидимому. Такіе подручные, правда, работаютъ всегда не меньше, чѣмъ нанимающіе ихъ точильщики или живописцы, и получаютъ отъ послѣднихъ опредѣленную годовую, рѣже мѣсячную плату, но всегда на харчахъ нанимателя. Казалось бы, достаточно опредѣлить стоимость этихъ харчей, и тогда послѣдняя вмѣстѣ съ жалованьемъ выразила



бы заработку подручного, а отсюда легко опредѣлилась бы и заработка нанимателя. Къ сожалѣнію, сколько-нибудь негadatельный учетъ, во что обходится точильщику продовольствіе нанимаемаго подручнаго, оказался невозможнымъ, ибо всѣ точильщики и живописцы живутъ и продовольствуются по своимъ домамъ своимъ полукрестьянскимъ хозяйствомъ. Наконецъ, перѣдки случаи, когда подручные вовсе не получаютъ денежной платы, но лишь харчи, обувь и шапку. Всѣ эти осложненія, безъ сомнѣнія, могутъ быть устранены подробнымъ и тщательнымъ изслѣдованіемъ, но уже не фабрикъ, а всѣхъ условій быта мѣстнаго населенія, чего, понятно, мы на себя брать не могли.

Вслѣдствіе всѣхъ этихъ осложненій, при вычисленіи общихъ среднихъ заработковъ, мы должны были выдѣлить изъ счета 120 человекъ точильщиковъ, живописцевъ и капсульщиковъ (22,7% всего числа этихъ рабочихъ), и въ таблицу IV у насъ вошли только рабочіе, стоящіе въ тождественныхъ условіяхъ работы: тѣ изъ сдѣльныхъ, которые работаютъ или вовсе безъ подручныхъ, или съ подручными, получающими отъ нихъ опредѣленную, исключительно денежную плату, или, наконецъ, такіе, подручные которыхъ оплачиваются самою фабрикою, соотвѣтственно чему и расцѣнка ихъ работы ниже какъ разъ настолько, сколько идетъ на долю подручнаго. Объ остальныхъ же точильщикахъ и живописцахъ мы скажемъ ниже особо.

Наивысшую заработную плату на фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ имѣютъ горновщики: нанимающіеся на своихъ харчахъ получаютъ отъ 20 до 30 руб.; но тѣ же горновщики и ихъ подручные, нанимающіеся на хозяйскихъ харчахъ, принимая въ расчетъ дѣйствительную стоимость послѣднихъ, получаютъ уже значительно меньшую плату. Сравнительно высока также заработная плата очень, впрочемъ, малочисленнаго разряда рабочихъ по приготовленію матрицъ и отливкѣ по нимъ гипсовыхъ формъ — отборщиковъ и литейщиковъ. Но составляющіе главный контингентъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ точильщики вырабатываютъ ниже средняго по производству (12 р. 30 к.) — только 11 р. 88 к., при очень широкихъ индивидуальныхъ колебаніяхъ отъ 9 р. до 20 р. 80 к. въ мѣсяцъ. Причина столь невысокой средней мѣсячной заработной платы точильщиковъ, какъ будто меньшей, чѣмъ у капсульщиковъ, трудъ которыхъ оплачивается, однако, дешевле, лежитъ прежде всего въ чрезвычайно ограниченномъ времени ихъ работы, времени гораздо меньшемъ, чѣмъ у всѣхъ прочихъ рабочихъ фарфоровыхъ фабрикъ. Мы видѣли выше (стр. 73), что у точильщиковъ годовое число рабочихъ дней на двухъ фабрикахъ равно 236½, на четырехъ 238½ и лишь на одной 240½. Въ среднемъ это составляетъ только 238,2 дня или 19,8 въ мѣсяцъ. Работая такъ, какъ работаютъ на бумагопрядильно-самоткацкихъ фабрикахъ, т.-е. 23 дня, даже при той средней выработкѣ въ 60 к. въ день, какъ мы нашли, они могли бы выручать въ среднемъ 13 р. 80 к. въ мѣсяцъ. Помимо этого, при всемъ нашемъ стараніи возможно точнѣе выяснить рабочее время точильщиковъ, соотвѣтствовавшее записямъ ихъ выработки, мы не можемъ ручаться, что достигли этого въ безусловной точности уже по одному тому, что приходилось полагаться исключительно на память рабочихъ



и фабрикантовъ; и если мы увѣрены, что ни одна отлучка рабочаго по своимъ домашнимъ или полевымъ работамъ или по какимъ-либо другимъ случаямъ на нѣсколько дней отъ нашего учета не ускользнула, то никакъ не поручимся, что учли все нерабочее время по мелочамъ, не говоря уже — часы, но полудни и, можетъ-быть, иногда и дни. Достаточно сказать, что такъ-назыв. „понедѣльничанье“ послѣ воскреснаго похмелья для точильщиковъ — явленіе заурядное. Сдавъ въ пятницу вечеромъ въ контору для подсчета свою недѣльную выработку, каждую субботу около 12 часовъ, сдѣльные рабочіе получаютъ свою недѣльную заработку или, какъ они здѣсь ее называютъ: „ренту“, послѣ чего уже не работаютъ до понедѣльника. Но намъ сплошь и рядомъ приходилось видѣть лично, что до 12 часовъ субботы и въ понедѣльникъ работаютъ далеко не всѣ и нерѣдко лишь половина наличнаго числа точильщиковъ. Все это мы имѣли въ виду при изслѣдованіи, но когда приходится учитывать время путемъ почти уличенія рабочаго, что онъ провалялся такой-то и такой-то день въ похмельѣ, — повторяемъ, полной увѣренности быть не можетъ. Однако показанная нами средняя зарплата точильщиковъ несомнѣнно очень близка къ истинѣ. Не говоря о случаяхъ, когда искусные, быстро и усердно работающіе, нерѣдко засиживающіеся по вечерамъ точильщики вырабатываютъ до 6 р. въ недѣлю, т.-е. до 22 р. въ мѣсяцъ, наиболѣе часто мы встрѣчали у заурядныхъ, но не „гуляющихъ“, не засиживающихся часами въ трактирѣ за чаемъ, но и не засиживающихся по вечерамъ долѣе обычныхъ восьми часовъ и работающихъ, какъ и первые, по тѣмъ же расцѣнкамъ, тѣ же  $5\frac{1}{2}$  дней въ недѣлю съ соблюденіемъ всѣхъ многочисленныхъ праздниковъ, выработку въ полную недѣлю безъ промежуточныхъ праздниковъ около 3 р. 50 к., т.-е. 12 р. 60 к. въ мѣсяцъ на фарфоровыхъ фабрикахъ и около 3 р., т.-е. 10 р. 80 к. въ мѣсяцъ, на мелкихъ фаянсовыхъ.

Трудъ капсульщиковъ оплачивается ниже, чѣмъ у точильщиковъ, однако они вырабатываютъ въ среднемъ не меньше послѣднихъ, но исключительно вслѣдствіе болѣе продолжительнаго рабочаго дня и меньшаго количества праздниковъ. То же самое мы должны сказать и о живописцахъ или писаряхъ, суточная работа которыхъ вообще гораздо выше, чѣмъ у точильщиковъ (см. табл. V, на стр. 94). Но всѣ эти категоріи рабочихъ, какъ и подавальщики, имѣютъ очень схожую выработку около 12—13 р. въ мѣсяцъ. Наименьшую заработную плату получаютъ, такъ-назыв., машинные, т.-е. рабочіе въ отдѣленіяхъ для приготовления фарфоровой массы. Почти треть ихъ находится на хозяйскихъ харчахъ, оцѣниваемыхъ, впрочемъ, фабрикантами умѣренно — въ 4 рубля. Средняя мѣсячная плата машиннымъ \*) на своихъ харчахъ составляетъ ровно 10 р., съ колебаніями по отдѣльнымъ фабрикамъ отъ 9 р. 8 к. до 10 р. 42 к., и на хозяйскихъ харчахъ — 5 р. 80 к., съ колебаніями по отдѣльнымъ фабрикамъ отъ 5 р. 50 к. до 6 р. 25 к.

Заработки сдѣльныхъ рабочихъ, имѣющихъ подручными родственни-

\*) Такъ какъ плата машиннымъ въ лѣтній и зимній сезоны различна, то средняя мѣсячная опредѣлялась нами изъ суммы за оба сезона. То же самое относится и къ подавальщикамъ.



ковъ или наемныхъ, конечно, выше, но для опредѣленія ихъ дѣйствительныхъ размѣровъ мы не имѣемъ никакихъ средствъ и сообщаемъ собранныя свѣдѣнія въ томъ видѣ, какъ они нами добыты, лишь между прочимъ, ради полноты описанія.

|                                                              | Число<br>рабочихъ. | Средняя<br>мѣсячная<br>заработка. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Точильщики, имѣющіе подручными родственни-<br>ковъ . . . . . | 65                 | 13 р 80 к.                        |
| Точильщики, нанимающіе подручныхъ . . . . .                  | 38                 | 17 „ 88 „                         |
| Живописцы, имѣющіе подручными родственни-<br>ковъ . . . . .  | 12                 | 19 „ 46 „                         |
| Живописцы, имѣющіе учениковъ . . . . .                       | 4                  | 18 „ 18 „                         |
| Капсульщики съ подручными родственн. . . . .                 | 1                  | 20 „ — „                          |

Подручные точильщиковъ, учась ихъ ремеслу, никогда не платятъ за ученіе, а напротивъ всегда сами получаютъ съ точильщиковъ плату. Смотри по тому, начинаетъ ли нанимающійся только учиться, или уже привыкъ къ работѣ и можетъ даже помогать нанимателю въ работѣ на точильномъ кругу, наемная плата бываетъ различная: подросткамъ и взрослымъ отъ 17 до 70 р. въ годъ, малолѣткамъ отъ 10 до 30 р. въ годъ, и [тѣмъ и другимъ] всегда на харчахъ нанимателя. Иногда малолѣтніе вмѣсто денегъ получаютъ харчи и ежегодно обувь и шапку. Обыкновенно точильщикъ нанимаетъ одного подручнаго, рѣже двое точильщиковъ сообща нанимаютъ одного, и еще рѣже одинъ точильщикъ нанимаетъ двухъ подручныхъ. Живописцы, наоборотъ, нанимаютъ подручныхъ очень рѣдко, вѣрнѣе, намъ встрѣтился лишь одинъ случай, когда два живописца (отецъ и сынъ) держали при себѣ подручнаго, платя ему 9 р. жалованья въ мѣсяць и харчи. Обыкновенно же ихъ подручные, въ качествѣ учениковъ, сами платятъ имъ за выучку по 1 р. въ мѣсяць, съ условіемъ выучки въ теченіе пяти лѣтъ, при чемъ вся ихъ работа, какъ всегда въ такихъ случаяхъ, идетъ въ пользу мастера.

### III.

Только-что сдѣланный очеркъ заработковъ нашихъ фабричныхъ рабочихъ показываетъ намъ, что рабочій можетъ заработать при самыхъ лучшихъ условіяхъ, работая безъ вольныхъ или невольныхъ прогуловъ. Лишь заработка сдѣльныхъ рабочихъ фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ, можетъ-быть, не представляетъ полностью того, что можетъ быть выработано при данныхъ условіяхъ; но она не выражаетъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, и фактической заработной платы, несомнѣнно болѣе низкой, чѣмъ она показана у насъ, ибо, какъ мы только-что говорили, нами приложены были всѣ усилія сдѣлать возможно болѣе точный учетъ прогуловъ, столь частыхъ у этихъ рабочихъ. Впрочемъ, въ концѣ концовъ, на средніе выводы это не можетъ оказывать сколько-нибудь замѣтнаго вліянія и измѣнить наши заключенія. Какова же фактическая средняя заработная плата? Не говоря о прогулахъ по различнымъ случайнымъ причинамъ, мы не имѣемъ никакихъ средствъ сдѣлать учетъ прогуловъ отъ болѣзней, — прогуловъ, составляющихъ у нашихъ фабричныхъ



рабочихъ несомнѣнно очень [замѣтную величину. Отсутствие сколько-нибудь сносной медицинской статистики, вслѣдствіе отсутствія правильно организованной медицинской помощи рабочимъ или учреждений въ родѣ нѣмецкихъ и швейцарскихъ кассъ на случай болѣзни, лишаетъ насъ возможности сдѣлать учетъ потери въ заработкахъ по этой причинѣ; и мы совершенно не въ состояніи сказать даже приблизительно, на сколько процентовъ заработная плата въ дѣйствительности ниже той, которая нами показана.

Это не лишаетъ насъ, однако, возможности сдѣлать сравненіе заработной платы нашихъ рабочихъ съ платою въ Англіи и Америкѣ, статистическія данныя для которыхъ мы имѣемъ въ томъ же видѣ, — не фактической заработной платы, но платы, которую рабочіе могутъ [получить при полной работѣ безъ прогуловъ. Мы пользуемся для этого сравненія данными массачузетскаго Бюро Труда въ указанныхъ уже нами отчетахъ (стр. 101) въ обработкѣ Карроля Райта. Помимо одновременности съ нашими, они представляютъ еще то удобство, что разработаны совершенно такъ же, какъ и наши, по тѣмъ же возрастнымъ группамъ (взрослыхъ мужскихъ, взрослыхъ женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ обоого пола), параллельно для Массачузетса и для Англіи, и въ такой формѣ, которая позволяетъ намъ сдѣлать сравненіе съ обѣими странами не по нѣсколькимъ занятіямъ рабочихъ, какъ обыкновенно дѣлается, но гораздо болѣе цѣнное сравненіе — среднихъ заработковъ по производствамъ. Къ сожалѣнію, отсутствіе у К. Райта указаній, какія именно фабрики вошли въ принятую имъ при обработкѣ ту или другую группу, не позволяетъ намъ сдѣлать сравненіе по всѣмъ производствамъ, общимъ у насъ и въ Массачузетсѣ и Англіи. Однако достаточно и того, что мы можемъ сравнить среднія величины заработной платы для всѣхъ рабочихъ безъ различія производствъ и по четыремъ важнѣйшимъ отраслямъ фабричной промышленности: бумагопрядильно-ткацкому, отбѣльно-красильно-ситценабивному, шерстопрядильно-суконному и машиностроительному. Переводя для сравненія данныя К. Райта на наши деньги, мы принимали номинальную цѣнность доллара въ 1 р. 29,<sub>39</sub> к. По принятому въ Англіи и Америкѣ обыкновенію, заработная плата дается К. Райтомъ недѣльная (за полную недѣлю). Но, имѣя вмѣстѣ съ тѣмъ свѣдѣнія о числѣ рабочихъ дней и суточную продолжительность работы, вычисленіе платы на мѣсяць не представляетъ никакихъ затрудненій, точно такъ же какъ не представляетъ затрудненій и вычисленіе оплаты труда за часъ работы. Основаніемъ для этихъ вычисленій намъ служили слѣдующія данныя\*).

|                                                            | Среднее число рабочихъ<br>дней въ мѣсяць. |                   |                   | Среднее число рабоч. часовъ<br>въ сутки, въ недѣлю. |                   |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                            | Моск. г.                                  | Англія.           | Америка.          | Моск. г.                                            | Англія.           | Америка.          |
| Бумагопрядильно-самоткацкое . . . . .                      | 23, <sub>04</sub>                         | 23, <sub>41</sub> | 25, <sub>37</sub> | 12, <sub>36</sub>                                   | 54                | 60                |
| Отбѣльно-красильно-отдѣлочное<br>и ситценабивное . . . . . | 22, <sub>87</sub>                         | —                 | —                 | 12, <sub>47</sub>                                   | 54                | 60                |
| Шерстопрядильно-суконное . . . . .                         | 22, <sub>35</sub>                         | —                 | —                 | 12, <sub>29</sub>                                   | 56                | 60                |
| Машиностроительное . . . . .                               | 23, <sub>66</sub>                         | —                 | —                 | 15, <sub>0</sub>                                    | 52, <sub>29</sub> | 59, <sub>38</sub> |
| Среднее для всѣхъ производствъ.                            | 22, <sub>30</sub>                         | —                 | —                 | 12, <sub>63</sub>                                   | 55                | 60                |

\*) Fourteenth An. Rep., стр. 240. — Sixteenth An. Rep., стр. 122.



Но сравненіе денежной заработной платы само по себѣ еще ничего не говоритъ и, напротивъ, можетъ даже привести къ ошибочнымъ заключеніямъ, если не принята въ расчетъ покупная сила денегъ, въ различныхъ странахъ различная. Только при этомъ послѣднемъ условіи можетъ выясниться, въ какой мѣрѣ эта денежная плата обезпечиваетъ существованіе рабочаго и каково различіе въ самомъ понятіи объ „обезпеченіи существованія“ въ различныхъ странахъ. Мы слѣдовали этому способу сравненія, насколько позволяетъ собранный нами статистическій матеріалъ, но конечно наше сравненіе не можетъ претендовать на ту полноту, какая была бы желательна въ этомъ вопросѣ, но какая посильна лишь цѣлымъ учрежденіямъ, а никакъ не одному лицу.

Сопоставимъ прежде всего мѣсячную заработную плату.

**Среднія мѣсячныя заработки въ Московской губ., въ Англии и въ Америкѣ, въ рубляхъ.**

|                                                             |                                      | Мужч. | Женщ. | Подр. | Малол. |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Бумагопрядильно-самоткацкое производство.                   | Московская г.                        | 13.58 | 11.07 | 7.21  | 5.87   |
|                                                             | Англія. . . . .                      | 41.48 | 25.31 | 14.63 | 4.89   |
|                                                             | Массачузетсъ.                        | 52.11 | 32.60 | 23.65 | 18.67  |
| Отбѣльно-красильно-отдѣлочн. и ситце-набивное производство. | Московская г.                        | 13.88 | 6.51  | 6.80  | 5.48   |
|                                                             | Англія. . . . .                      | 33.92 | 18.08 | 17.32 | 5.36   |
|                                                             | Массачузетсъ.                        | 55.42 | 29.15 | 25.60 | 18.28  |
| Шерстопрядильно-суковное производство.                      | Московская г.                        | 14.87 | 7.39  | 6.93  | 5.14   |
|                                                             | По аппаратной пряжѣ. Англія. . . . . | 42.14 | 17.56 | 11.56 | —      |
|                                                             | По аппаратной пряжѣ. Массачузетсъ.   | 42.34 | 36.13 | 27.23 | 21.04  |
|                                                             | По гребенной пряжѣ. Англія. . . . .  | 34.04 | 18.75 | 14.98 | 4.47   |
|                                                             | По гребенной пряжѣ. Массачузетсъ.    | 48.71 | 33.65 | 20.97 | 17.54  |
| Машиностроительное производство.                            | Московская г.                        | 23.34 | —     | 9.87  | —      |
|                                                             | Англія. . . . .                      | 44.50 | —     | 13.91 | —      |
|                                                             | Массачузетсъ.                        | 66.48 | 28.54 | 31.71 | 29.23  |
| Среднее для всѣхъ производствъ *).                          | Московская г.                        | 14.16 | 10.35 | 7.27  | 5.08   |
|                                                             | Англія. . . . .                      | 21.12 | 18.59 | 13.22 | 4.33   |
|                                                             | Массачузетсъ.                        | 65.46 | 33.62 | 28.15 | 21.04  |

Какъ по отдѣльнымъ производствамъ, такъ и въ среднихъ величинахъ для всѣхъ рабочихъ безъ различія производствъ, плата какъ въ Англии, такъ и въ особенности въ Америкѣ превосходитъ русскую вдвое, втрое, даже впятеро. Въ особенности рѣзка разница для мужчинъ; она значительно меньше для подростковъ, еще меньше для женщинъ и, наконецъ, меньше всего для малолѣтнихъ. Для послѣднихъ, впрочемъ, разница обнаруживается лишь по сравненію съ платой въ Америкѣ, въ Англии же мѣсячная заработка малолѣтнихъ, повидимому, даже ниже, чѣмъ у насъ. Мѣсячная выработка ка-

\*) Это среднія не для четырехъ приведенныхъ здѣсь производствъ, но для всѣхъ безъ исключенія производствъ во всѣхъ трехъ сравниваемыхъ странахъ.



ждаго рабочаго безъ различія пола и возраста въ среднемъ выше, чѣмъ у насъ: въ Англїи въ  $2\frac{1}{4}$  раза, въ Америкѣ же въ  $4\frac{4}{5}$  раза. Отношенія эти выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ.

|                       | Мѣсячная заработка<br>въ рубляхъ. | Выше нашей на        |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Московская г. . . . . | 11.89                             | —                    |
| Англїя. . . . .       | 26.64                             | 124,03% <sub>0</sub> |
| Массачузетсѣ. . . . . | 56.97                             | 379,14% <sub>0</sub> |

Однако сравненіе мѣсячной заработной платы не даетъ еще никакого понятія о дѣйствительной цѣнности труда въ сравниваемыхъ трехъ странахъ, такъ какъ количество труда, за который получается эта плата, совершенно различно. Мы видѣли выше (стр. 104), что, несмотря на большее количество рабочихъ дней въ году, годовая сумма часовъ работы въ Америкѣ ниже, чѣмъ у насъ, и еще ниже она въ Англїи. Среднее количество труда въ мѣсяцъ по числу часовъ работы выражается такими цифрами:

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Въ Московской г. . . . . | 284,6 |
| „ Англїи. . . . .        | 334,7 |
| „ Массачузетсѣ . . . . . | 255,7 |

Очевидно, слѣдовательно, что правильное сравненіе для выясненія цѣны труда возможно лишь при сопоставленіи платы за часъ работы. Вычисляя величину оплаты труда за каждый часъ работы для Англїи и Америки непосредственно по недѣльнымъ ихъ даннымъ, для нашихъ же рабочихъ по нашимъ мѣсячнымъ даннымъ, мы получимъ слѣдующую таблицу:

**Средняя оплата труда за часъ работы въ Московской г., въ Англїи и въ Америкѣ.**

|                                                                 |                                       | Заработная плата въ копейкахъ. |       |       |        |                    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|--------------------|
|                                                                 |                                       | Мужч.                          | Женщ. | Подр. | Малол. | Средняя для всѣхъ. |
| Бумагопрядильно-самоткацкое производство.                       | Московская г.                         | 4.69                           | 3.82  | 2.49  | 2.02   | 3.97               |
|                                                                 | Англїя . . . . .                      | 17.72                          | 10.81 | 6.25  | 2.09   | 10.78              |
|                                                                 | Массачузетсѣ.                         | 20.38                          | 12.75 | 9.25  | 7.30   | 13.93              |
| Отдѣльно - красильно - отдѣлочное и ситценабивное производство. | Московская г.                         | 8.87                           | 2.28  | 2.38  | 1.92   | 4.15               |
|                                                                 | Англїя . . . . .                      | 18.76                          | 7.72  | 7.40  | 2.29   | 11.86              |
|                                                                 | Массачузетсѣ                          | 21.70                          | 11.40 | 10.01 | 7.15   | 18.73              |
| Шерстопрядильно-суконное производство.                          | Московская г.                         | 5.41                           | 2.69  | 2.52  | 1.87   | 4.07               |
|                                                                 | По аппаратной пряжѣ. Англїя . . . . . | 18.00                          | 7.50  | 4.94  | —      | 11.25              |
|                                                                 | По аппаратной пряжѣ. Массачузетсѣ     | 16.56                          | 14.13 | 10.65 | 8.23   | 14.90              |
|                                                                 | По гребенной пряжѣ. Англїя . . . . .  | 14.54                          | 8.01  | 6.40  | 1.91   | 8.33               |
| По гребенной пряжѣ. Массачузетсѣ                                | 19.05                                 | 13.16                          | 8.20  | 6.86  | 15.81  |                    |
| Машиностроительное производство.                                | Московская г.                         | 6.60                           | —     | 30    | —      | 6.22               |
|                                                                 | Англїя . . . . .                      | 19.01                          | —     | 5.94  | —      | 17.17              |
|                                                                 | Массачузетсѣ.                         | 26.18                          | 11.06 | 12.52 | 11.54  | 25.56              |
| Среднее для всѣхъ производствъ.                                 | Московская г.                         | 5.07                           | 3.71  | 2.61  | 1.82   | 4.26               |
|                                                                 | Англїя . . . . .                      | 19.45                          | 7.94  | 5.65  | 1.85   | 16.38              |
|                                                                 | Массачузетсѣ.                         | 25.60                          | 13.15 | 11.01 | 8.23   | 22.28              |



Выражая болѣе дорогую оплату труда въ Англіи и въ Америкѣ въ процентахъ на стоимость труда у насъ, мы получимъ, что въ среднемъ, безъ различія производствъ, плата въ Англіи и въ Массачузетсѣ для мужчинъ, женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ выше чѣмъ у насъ на слѣдующія величины:

|                       | Мужчины. | Женщины. | Подростки. | Малолѣтніе. |
|-----------------------|----------|----------|------------|-------------|
| Въ Англіи . . . . .   | 283,6    | 114,0    | 116,4      | 1,6         |
| Въ Массачузетсѣ . . . | 404,9    | 254,3    | 321,8      | 352,3       |

Мы указали раньше на крупную разницу въ отношеніяхъ заработной платы женщинъ, подростковъ и малолѣтнихъ къ мужской, существующую въ трехъ сравниваемыхъ странахъ, и отмѣтили, что у насъ заработная плата женщинъ отличается отъ мужской гораздо меньше, чѣмъ въ Америкѣ и въ особенности въ Англіи (стр. 124). Теперь мы видимъ, кромѣ того, что степень превосходства оплаты труда въ Англіи и въ Америкѣ надъ нашей платой совершенно различна для всѣхъ четырехъ категорій рабочихъ. Нашъ мужской трудъ оплачивается дешевле, чѣмъ въ Америкѣ, гораздо въ большей степени, чѣмъ трудъ подростковъ, малолѣтнихъ и особенно женщинъ. Еще рѣзче эта разница по сравненію съ Англіей, гдѣ, кромѣ того, несмотря на болѣе высокую оплату труда вообще, трудъ малолѣтнихъ оплачивается не выше нашего, тогда какъ трудъ мужчинъ оплачивается дороже на 283,6%. При обзорѣ заработной платы по производствамъ мы нѣсколько разъ отмѣчали совпаденіе малаго отличія мужской платы отъ женской съ сравнительно болѣе сильнымъ примѣненіемъ женскаго труда и наоборотъ. Что это сближеніе платы зависитъ не только отъ сравнительнаго повышенія въ такихъ случаяхъ оплаты женскаго труда, но и отъ пониженія оплаты труда мужского, намъ указываетъ только-что сдѣланное сравненіе степеней превосходства оплаты того и другого труда въ Англіи и Америкѣ. вмѣстѣ съ тѣмъ, тѣ же сопоставленія заставляютъ думать, что, въ общемъ, размѣры оплаты труда рабочихъ на нашихъ фабрикахъ стоятъ гораздо ближе къ минимальнымъ размѣрамъ, такъ называемой естественной платы, чѣмъ въ Англіи и въ Америкѣ. Въ самомъ дѣлѣ, чѣмъ ниже заработная плата къ тѣмъ минимальнымъ ея размѣрамъ, когда обеспечивается лишь одна возможность поддержать жизнь, не умереть съ голода, тѣмъ несомнѣнно меньше должна быть разница въ заработной платѣ мужчины и женщины, ибо наименьшее, что нужно для сохраненія жизни человѣка, не можетъ имѣть большого различія по поламъ, вѣрнѣе — почти одинаково. Такимъ образомъ раньше даже, чѣмъ мы приступили къ выясненію причинъ столь крупнаго различія въ оплатѣ труда у насъ и въ Англіи и Америкѣ, къ поискамъ этихъ причинъ въ большей дороговизнѣ жизни въ [этихъ послѣднихъ странахъ, мы можемъ сказать впередъ, что заработная плата у насъ стоитъ гораздо ближе къ минимальной естественной платѣ (по терминологіи Рикардо), чѣмъ въ Англіи и Америкѣ.

Превосходство болѣе дорогой оплаты труда въ сравниваемыхъ стра-



нахъ надъ нашей по производствамъ не менѣе значительно. Оплата труда въ часъ для всѣхъ рабочихъ безъ различія пола и возраста выше, чѣмъ у насъ въ процентахъ:

|                                                                         | Въ Англiи. | Въ Массачузетсѣ. |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Въ бумагопрядильно-самоткацкомъ производствѣ . . . . .                  | 171,5      | 250,8            |
| „ отбѣльно-красильно-отдѣлочномъ и ситценабивномъ производствѣ. . . . . | 185,7      | 351,3            |
| „ шерстопрядильно-суков. произв. { По аппаратной пряжѣ . . . . .        | 176,4      | 266,0            |
| „ { По гребенной пряжѣ . . . . .                                        | 104,6      | 288,4            |
| „ машиностроительномъ производствѣ . . . . .                            | 176,0      | 310,9            |
| „ среднемъ для всѣхъ производствъ . . . . .                             | 284,3      | 423,0            |

Въ результатѣ мы должны сказать, что часъ работы всякаго рабочаго, какого бы пола и возраста онъ ни былъ, въ Англiи оплачивается почти вчетверо — на 284,3% дороже, въ Америкѣ же болѣе чѣмъ впятеро — на 423% дороже, чѣмъ у насъ.

Но это еще не даетъ намъ права думать, что заработная плата въ Англiи и Америкѣ въ такомъ именно размѣрѣ выше, чѣмъ у насъ, ибо, по такъ называемому закону Рикардо, естественная цѣна труда стоитъ въ непосредственной зависимости отъ цѣнъ на пищу и на другіе необходимые для жизни предметы. Она можетъ быть выше просто потому, что дороже жизнь, и въ извѣстныхъ случаяхъ эта дороговизна жизни можетъ совершенно покрыть сравнительное превосходство оплаты труда. Мы должны, слѣдовательно, для выясненія вопроса сравнить цѣны на всѣ предметы первой необходимости и выяснить покупательную силу денегъ. Къ сожалѣнію, свѣдѣнія, которыми мы располагаемъ, даютъ намъ возможность сравнить цѣны лишь по 12 предметамъ пищевого довольствія и по двумъ другимъ предметамъ первой необходимости. Наши официальные таблицы справочныхъ цѣнъ далеко не заключаютъ въ себѣ всего, что нужно для сравненія, и, напр., стоимость платья, обуви и т. п. совершенно ускользаетъ отъ сравненія. Но и при сравненіи цѣнъ на предметы продовольствія не малое неудобство обнаруживается въ томъ, что они совершенно различны: такъ, наприм., въ англійскихъ и американскихъ спискахъ мы не находимъ ни гречневой крупы, ни коноплянаго масла, ни говяжьяго сала — этихъ главныхъ, вмѣстѣ съ хлѣбомъ, предметовъ пищи нашихъ рабочихъ. Для сравненія нашихъ предметовъ потребленія, общихъ съ Англiей и Массачузетсомъ, цѣны для этихъ двухъ странъ взяты нами изъ Fifteenth Annual Report (1884 г.), собранныя въ 10 городахъ Массачузетса и 20 Англiи, для нашихъ же трехъ уѣздовъ мы брали среднія за годъ частью изъ таблицъ справочныхъ цѣнъ за 1883—84 фабричный годъ, частью же тѣ, которыхъ не оказывалось въ таблицахъ справочныхъ цѣнъ, — изъ счетовъ харчевыхъ артелей, т.-е. цѣны различныхъ поставщиковъ въ уѣздныхъ городахъ, исключая, конечно, фабричныя лавки, цѣны которыхъ почти всегда выше рыночныхъ\*). Само собою разумѣется,

\*) Исключеніе изъ этого общаго правила мы нашли лишь на трехъ фабрикахъ, гдѣ цѣны были не только не выше, но по многимъ предметамъ даже ниже, чѣмъ рыночныя.



что, переводя цѣны предметовъ на наши деньги, мы вмѣстѣ съ тѣмъ перевели на наши англійскія (американскія) мѣры и вѣсъ.

**Цѣны на различные предметы потребленія въ копейкахъ.**

|                                    | Вѣсъ и мѣра. | Московская губ. | Англія. | Массачусетсъ. |
|------------------------------------|--------------|-----------------|---------|---------------|
| Мука ржаная . . . . .              | фунтъ        | 2,3             | 2,1     | 2,9           |
| „ пшеничная (первачъ) *) . . . . . | „            | 6 0             | 3,8     | 4,2           |
| Говядина **) . . . . .             | „            | 12              | 17,6    | 9,2           |
| Солонина . . . . .                 | „            | 10              | 20,8    | 12,2          |
| Свинина свѣжая . . . . .           | „            | 12,5            | 21,2    | 14,0          |
| „ соленая . . . . .                | „            | 14              | 20,6    | 13,8          |
| Масло коровье (русское) . . . . .  | „            | 35              | 40,6    | 37,4          |
| Сало свиное . . . . .              | „            | 20              | 21,7    | 14,5          |
| Молоко ***) . . . . .              | ведро        | 111             | 102     | 99,2          |
| Яйца . . . . .                     | десятокъ     | 25              | 60,6    | 56            |
| Картофель . . . . .                | мѣра         | 25              | 61,7    | 69,8          |
| Сахаръ рафинадъ ****) . . . . .    | фунтъ        | 20              | 9,1     | 11,1          |
| Мыло простое . . . . .             | „            | 10              | 6,7     | 9,3           |
| Керосинъ . . . . .                 | „            | 3,5             | 2,5     | 2,7           |

| Цѣны выше въ процентахъ. |                 |         |                 |               |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------------|
|                          | Московская губ. | Англія. | Московская губ. | Массачусетсъ. |
| Мука ржаная . . . . .    | 19,03           | —       | —               | 16,00         |
| „ пшеничная . . . . .    | 57,89           | —       | 42,86           | —             |
| Говядина . . . . .       | —               | 46,66   | 30,43           | —             |
| Солонина . . . . .       | —               | 18,00   | —               | 22,00         |
| Свинина свѣжая . . . . . | —               | 69,60   | —               | 12,00         |
| „ соленая . . . . .      | —               | 47,14   | 1,43            | —             |
| Масло коровье . . . . .  | —               | 16,00   | —               | 6,83          |
| Сало свиное . . . . .    | —               | 8,30    | 37,94           | —             |
| Молоко . . . . .         | 8,82            | —       | 11,90           | —             |
| Яйца . . . . .           | —               | 142,40  | —               | 124,00        |
| Картофель . . . . .      | —               | 146,80  | —               | 179,20        |
| Сахаръ . . . . .         | 119,78          | —       | 80,18           | —             |
| Мыло . . . . .           | 40,00           | —       | 7,33            | —             |
| Керосинъ . . . . .       | 49,23           | —       | 25,92           | —             |

Мы привыкли слышать о дороговизнѣ жизни въ Англіи и Америкѣ, а между тѣмъ въ отношеніи сѣстныхъ припасовъ непосредственное сравненіе

\*) Наши мельницы разрабатываютъ пшеницу на пять сортовъ муки: крупчатую (нѣсколько сортовъ), первачъ, подрукавную, межеумокъ и сѣрокуличную. Рабочіе употребляютъ чаще всего первачъ, рѣже остальные болѣе низкіе сорта и никогда не крупчатую. Мы взяли для сравненія съ первачомъ болѣе низкій изъ двухъ показанныхъ К. Райтомъ сортовъ.

\*\*) Наши рабочіе употребляютъ почти исключительно такъ назыв. русскую, а если и черкасскую, то всегда суповую, стоявшую на одной цѣнѣ съ русской.

\*\*\*) Цѣны на молоко, вслѣдствіе крайней неопредѣленности мѣръ, очень разнообразны. Для сравненія мы беремъ цѣну его въ городѣ Москвѣ.

\*\*\*\*) Въ 1884 г., какъ извѣстно, сахаръ сильно повысился въ цѣнѣ и въ концѣ этого года доходилъ до 25 к. Мы беремъ, какъ и для всѣхъ прочихъ предметовъ, среднюю его цѣну за 1883—84 фабричный годъ (съ Пасхи по Пасху).



средних годовых цѣнъ и важнѣйшіе изъ нихъ совсѣмъ не подтверждаетъ этого ходячаго мнѣнія. Въ Массачузетсѣ они дороже лишь по шести изъ двѣнадцати сравниваемыхъ предметамъ, и въ особенности дороже картофель и яйца, тогда какъ прочіе несравненно дешевле, чѣмъ у насъ. Въ Англии, наоборотъ, изъ сравниваемыхъ съѣстныхъ припасовъ дешевле только мука (и ржаная и пшеничная), молоко и сахаръ, всѣ же прочіе дороже и очень часто (яйца, картофель, солонина) вдвое и даже въ два съ половиной раза. Уже наше небольшое сравненіе указываетъ на величайшій интересъ и поучительность, какую могло бы имѣть полное сравненіе цѣнъ на всѣ предметы первой необходимости. Развѣ болѣе дорогая цѣна на такіе продукты сельской промышленности, какъ мука и молоко, у насъ, при необъятныхъ пространствахъ полей и луговъ, сравнительно съ переполненной жителями Англійей не говоритъ о чудовищной ненормальности въ нашей русской жизни? Чѣмъ выше культура страны, тѣмъ обыкновенно цѣна на мануфактурныя произведенія и вообще на предметы обрабатывающей промышленности ниже. На эту большую дешевизну указываютъ, между прочимъ, въ нашей таблицѣ цѣны на сахаръ, мыло и керосинъ, и въ Англии и въ Америкѣ значительно болѣе дешевыхъ, чѣмъ у насъ.

Еще яснѣе выражается покупная сила денегъ въ сравниваемыхъ трехъ странахъ въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ нами вычислено, сколько чего можно купить у насъ, въ Англии и въ Массачузетсѣ на одинъ и тотъ же рубль.

**Сравнительная покупная сила денегъ.**

|                                   | На 1 рубль можно купить. |                 |         |               |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------|---------------|
|                                   | Вѣсъ и мѣра.             | Московская губ. | Англія. | Массачузетсѣ. |
| Мука ржаная . . . . .             | фунты                    | 40,00           | 47,61   | 34,48         |
| „ пшеничная (первачъ) . . . . .   | „                        | 16,66           | 26,31   | 23,80         |
| Говядина . . . . .                | „                        | 8,33            | 5,67    | 10,86         |
| Солонина . . . . .                | „                        | 10,00           | 4,80    | 8,19          |
| Свинина свѣжая . . . . .          | „                        | 8,00            | 4,71    | 7,14          |
| „ соленая . . . . .               | „                        | 7,14            | 4,79    | 7,24          |
| Масло коровье (русское) . . . . . | „                        | 2,85            | 2,46    | 2,67          |
| Сало свиное . . . . .             | „                        | 5,00            | 4,60    | 6,87          |
| Молоко . . . . .                  | ведры                    | 0,90            | 0,98    | 1,00          |
| Яйца . . . . .                    | десятки                  | 4,00            | 1,65    | 1,78          |
| Картофель . . . . .               | мѣры                     | 4,00            | 1,62    | 1,43          |
| Сахаръ . . . . .                  | фунты                    | 5,00            | 10,98   | 9,01          |
| Мыло . . . . .                    | „                        | 10,00           | 14,92   | 10,75         |
| Керосинъ . . . . .                | „                        | 28,57           | 40,00   | 37,07         |

Покупная сила денегъ у насъ выше, чѣмъ въ обѣихъ сравниваемыхъ странахъ, только по пяти изъ сравниваемыхъ предметамъ, и иногда довольно значительно, напр. яйца, которыхъ, при средней ихъ цѣнѣ, на рубль у насъ можно купить четыре десятка, въ Массачузетсѣ можно получить лишь 18 штукъ, а въ Англии только 16. По пяти другимъ предметамъ покупная сила денегъ въ большей или меньшей степени ниже, чѣмъ въ Америкѣ, но выше, чѣмъ въ Англии, и только по одному ниже, чѣмъ въ Англии, и выше, чѣмъ въ Америкѣ.



Конечно, то ограниченное сравненіе цѣнъ на предметы первой необходимости, которое мы имѣли возможность сдѣлать, не даетъ еще намъ права съ положительностью утверждать о большой дороговизнѣ ихъ вообще тамъ или здѣсь, но оно позволяетъ намъ, тѣмъ не менѣе, съ очень большою вѣроятностью думать, что въ общемъ цѣны на предметы продовольствія въ Массачузетсѣ не выше, чѣмъ у насъ, въ Англіи же, напротивъ, выше, хотя, можетъ-быть, и не въ такой сильной степени, въ какой это кажется по нашему ограниченному сравненію. Съ другой стороны, принимая во вниманіе несравненно больше развитую обрабатывающую промышленность и не подлежащее сомнѣнію болѣе высокое состояніе культуры въ Англіи и въ Америкѣ, мы безъ всякаго колебанія можемъ принять, что все прочіе предметы первой необходимости — продукты фабричной и ремесленной промышленности — въ обѣихъ названныхъ странахъ не дороже, если не дешевле, чѣмъ у насъ.

Итакъ, слѣдовательно, несоразмѣримо болѣе низкая заработная плата у насъ никоимъ образомъ не можетъ быть объяснена болѣе дешевиной предметовъ первой необходимости; такое объясненіе могло бы быть въ известной степени допущено лишь по сравненію съ Англіей. Но по отношенію къ стоимости продовольствія мы имѣемъ еще и другой путь сравненія, которое удобнѣе всего сдѣлать вмѣстѣ со сравненіемъ столь же важной статьи расходовъ на жизнь — расходовъ на жилище.

Вопросъ о жилищѣ фабричныхъ рабочихъ стоитъ у насъ совершенно на другой почвѣ, чѣмъ въ Западной Европѣ и въ Америкѣ. Ни въ Англіи, ни въ Америкѣ фабричные рабочіе не пользуются жилыми помѣщеніями отъ фабрикантовъ; они всегда нанимаютъ ихъ на сторонѣ, тогда какъ у насъ большинство рабочихъ живетъ на самыхъ фабрикахъ. И въ Англіи, и въ Америкѣ это вызвало особаго рода промышленность — устройство и содержаніе помѣщеній специально для рабочихъ. Мы не станемъ касаться здѣсь гигиенической стороны вопроса и ограничимся лишь чисто-экономическою. Въ Англіи жилое помѣщеніе въ особаго рода меблированныхъ комнатахъ съ продовольствіемъ обходится въ мѣсяць въ среднемъ въ 18 р. 89 коп. для мужчины и въ 13 р. 32 к. для женщины. Для Массачузетса К. Райтъ даетъ намъ болѣе подробныя свѣдѣнія. Наемъ квартиры со столомъ обходится здѣсь рабочимъ нѣсколько дешевле, чѣмъ квартира и продовольствіе порознь, а именно въ мѣсяць \*):

|                                                        | Для мужчинъ. | Для женщинъ. |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Квартира и столъ . . . . .                             | 26 р. 90 к.  | 17 р. 91 к.  |
| Одинъ столъ . . . . .                                  | 21 „ 62 „    | 14 „ 37 „    |
| Одна квартира . . . . .                                | 12 „ 35 „    | 8 „ 20 „     |
| Столъ въ ресторанахъ специально для рабочихъ . . . . . | 18 „ 05 „    | 15 „ 27 „    |

Сравнивая эти цѣны съ средними мѣсячными заработками, мы получимъ, что въ Англіи одинокій рабочій мужчина расходуетъ на квартиру и столъ 89,44%, женщина же 71,70%. Далѣе, одинокій рабочій мужчина въ Массачузетсѣ расходуетъ на квартиру 18,86%, на продовольствіе 27,37%, или на жилище и столъ вмѣстѣ въ такъ называемыхъ boarding hous'ахъ —

\*) Fifteenth An. Report, 1884, стр. 461. — Sixteenth An. Report, 1885, стр. 147.



41,0,0% своей средней заработной платы; тѣ же расходы для женщинъ составляютъ: на жилище 24,39,0%, на столъ 45,41,0%, на жилище и продовольствіе вмѣстѣ въ boarding hous'ахъ 53,21,0%. Наконецъ, въ расходѣ семейныхъ рабочихъ, въ выводахъ изъ 19 бюджетовъ въ Массачузетсѣ и изъ 16 въ Англии, — бюджетовъ, собранныхъ для заурядныхъ рабочихъ семей съ обыкновенными средними заработками въ 1041 р. 22 к. въ годъ на семью въ Массачузетсѣ и въ 670 р. 59 к. въ Англии\*) мы находимъ, что продовольствіе семьи въ Массачузетсѣ составляетъ 49,28,0% и наемъ жилища 19,74,0%, въ бюджетѣ же англійской рабочей семьи продовольствіе составляетъ 51,36,0% и наемъ жилища 13,48,0% всѣхъ расходовъ. Различіе въ процентныхъ числахъ для мужчинъ и для женщинъ, для американской и англійской рабочей семьи совершенно понятно и только лишній разъ подтверждаетъ такъ называемые законы Энгеля, выведенные послѣднимъ еще въ 1857 году. Одинъ изъ этихъ законовъ говоритъ намъ, что „чѣмъ бѣднѣе семейство (другими словами, чѣмъ ниже заработка), тѣмъ большая часть изъ суммы всѣхъ его расходовъ падаетъ на продовольствіе“ \*\*). Именно это мы и видимъ при сравненіи расходовъ англійскихъ и американскихъ рабочихъ, мужчинъ и женщинъ. Путемъ чрезвычайно подробнаго статистическаго изслѣдованія К. Райтъ показалъ, что болѣе высокая заработная плата массачузетскаго рабочаго только въ ничтожной степени зависитъ отъ болѣе дорогой жизни въ Америкѣ, главнымъ же образомъ она прямо объясняется болѣе высокимъ уровнемъ потребностей, болѣе высокою степенью жизни американскихъ рабочихъ. Въ среднемъ рабочій въ Массачузетсѣ расходуетъ на содержаніе семьи на 48,41,0% больше, чѣмъ рабочій въ Англии, но только 5,80,0% изъ нихъ падаетъ на долю болѣе дорогихъ, чѣмъ въ Англии, цѣнъ на нѣкоторые предметы, остальные же 42,81,0% его большихъ расходовъ есть прямое выраженіе платы за болѣе просторное и удобное жилище, за болѣе достаточную и лучшую пищу и т. п., или, другими словами, степень лучшей жизни рабочаго въ Массачузетсѣ сравнительно съ жизнью рабочаго въ Англии выражается отношеніемъ 1,42 къ 1.

Жизнь нашихъ рабочихъ складывается совершенно иначе. Лишь на фабрикахъ, не приобрѣвшихъ еще вида настоящихъ мануфактуръ, фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ, съ небольшимъ числомъ рабочихъ, чаще даже совсѣмъ мелкихъ, мы встрѣчаемъ рабочихъ, живущихъ независимо отъ фабрики, частью въ своихъ домахъ, частью въ наемныхъ квартирахъ. На всѣхъ же крупныхъ фабрикахъ рабочіе живутъ всегда на самыхъ фабрикахъ. Лишь три бумагопрядильно-ткацкія фабрики съ отбѣльно-красильно-отдѣлочными въ с. Озерахъ (Коломенскаго у.) и машиностроительный заводъ (близъ г. Коломны) изъ всѣхъ фабрикъ въ трехъ уѣздахъ, къ которымъ относятся наши свѣдѣнія о заработкахъ, составляютъ исключеніе изъ общаго правила. Только на этихъ четырехъ заведеніяхъ большинство рабочихъ не пользуется жильемъ отъ фабрики и размѣщается на наемныхъ квартирахъ. Сравнительно замѣтное количество рабочихъ, живущихъ на на-

\*) Sixteenth An. Report. 1885, стр. 150—153.

\*\*\*) Ueber die Production und Konsumtion des Königreichs Sachsen (Zeitschrift des Sächsischen Statist. Bureaux. 1857, стр. 169).



емныхъ квартирахъ, мы находимъ также на двухъ ситценабивныхъ фабрикахъ въ г. Серпуховѣ. Изъ общей массы опрошенныхъ по этому вопросу рабочихъ, какъ мы уже видѣли раньше (стр. 42), до 57,8% ихъ живетъ при фабрикахъ, помѣщаясь или въ мастерскихъ, тамъ, гдѣ они работаютъ, или въ особыхъ, устраиваемыхъ для нихъ фабрикантами, казармахъ; рабочіе же, нанимающіе квартиры на сторонѣ, составляютъ только 18,1%. Въ большинствѣ случаевъ фабричными жилыми помѣщеніями рабочіе пользуются бесплатно, такъ что изъ всѣхъ фабрикъ, вошедшихъ въ нашу обработку вопроса о заработной платѣ, плата за жилье въ казармахъ взыскивается со всѣхъ рабочихъ только на трехъ фабрикахъ, и такимъ платнымъ жильемъ пользуются 3.560 человекъ. Присоединяя сюда тѣ 5.224 человека (18,1% общаго числа), которые нанимаютъ квартиры внѣ фабрикъ, мы получимъ, что изъ всѣхъ 28.865 рабочихъ, къ которымъ относятся наши свѣдѣнія о заработной платѣ, денежные расходы на наемъ жилья несутъ только 8.784 человека, т. е. меньше трети — 30,4%.

Плата за жилье въ фабричныхъ казармахъ упомянутыхъ трехъ фабрикъ не превосходитъ обычную наемную плату вольныхъ квартиръ для рабочихъ: на одной изъ нихъ взыскивается по 30 к. въ мѣсяцъ съ кубической сажени вмѣстимости комнаты, что при обязательныхъ, принятыхъ фабрикой за норму  $1\frac{1}{3}$  куб. с. на взрослого и счетъ двухъ малолѣтнихъ за одного взрослого составляетъ по 70 к. со взрослого и по 35 к. съ малолѣтняго; на другой взымается по 50 к. съ каждаго рабочаго безъ различія пола и возраста; наконецъ, на третьей взыскивается по 1% съ заработной платы, что составляетъ въ среднемъ по 1 р. 10 к. съ каждаго рабочаго.

Наемная плата вольныхъ квартиръ почти такая же. Квартиры обыкновенно представляютъ одну или двѣ комнаты деревенской избы, которыя хозяева отдаютъ одинокимъ и семейнымъ рабочимъ, очень часто оставаясь жить здѣсь же вмѣстѣ съ квартирантами и сами. Но какъ въ с. Озерахъ, такъ и въ селеніяхъ около машиностроительнаго завода, существуютъ и спеціальныя помѣщенія, устраиваемыя въ видѣ меблированныхъ комнатъ низшаго разбора, т. е. въ видѣ многочисленныхъ каморокъ по сторонамъ узкихъ и часто совершенно темныхъ коридоровъ. Такія каморки нанимаются семейными рабочими, берущими къ себѣ, въ качествѣ квартирантовъ, одинокихъ. Плата за комнату (съ отопленіемъ и дровами для варки пици) кубической вмѣстимостью въ 3,03 — 3,89 куб. с. колеблется отъ 5 р. 50 к. до 7 р. 50 к. въ мѣсяцъ. Квартиранты же платятъ этимъ съемщикамъ каморокъ или сказаннымъ выше хозяевамъ избъ вездѣ одинаково: въ Озерахъ 1 р. 20 к., близъ Коломенскаго же машиностроительнаго завода по 1 р. 50 — 1 р. 70 к., пользуясь за эту плату мѣстомъ для спанья, вечернимъ освѣщеніемъ, горячею водою для чая и приваркомъ, т. е. солью, капустой и иногда квасомъ, при чемъ пища изъ припасовъ нанимателя варится хозяевами.

Говоря о наемныхъ квартирахъ рабочихъ, мы должны параллельно сказать нѣсколько словъ и о жилыхъ помѣщеніяхъ рабочихъ на фабрикахъ. Подробное описаніе ихъ было сдѣлано нами во второй части тома IV Сборн. стат. свѣд. по Моск. губ. Ссылаясь на него, мы ограничимся здѣсь лишь



общими, наиболѣе характерными ихъ чертами. Какъ и почему установился на нашихъ фабрикахъ обычай устройства жилищъ для рабочихъ, мы видѣли уже на стр. 39 — 44. Однако, спеціальныя жилища помѣщенія существуютъ, какъ мы видѣли, далеко не на всѣхъ фабрикахъ: всѣ рабочіе, почти по всѣмъ производствамъ, гдѣ примѣняется только или преимущественно ручной трудъ, живутъ непосредственно въ тѣхъ же помѣщеніяхъ, гдѣ работаютъ, нисколько, какъ будто бы, не стѣняясь подчасъ совершенно невозможными условіями ихъ и для работы и для отдыха. Такъ, наприм., на овчинодубильныхъ заведеніяхъ они сплошь и рядомъ спятъ въ квасильныхъ чановъ и отъ сушащихся овчинъ и т. п. Разницы между мелкими фабриками и крупными мануфактурами въ этомъ отношеніи нѣтъ почти никакой и, напр., и на мелкихъ, и на крупныхъ ситценабивныхъ фабрикахъ набойщики спятъ на верстакахъ своихъ, пропитанныхъ парами уксусной кислоты мастерскихъ. Понятно, что о какой бы то ни было „обстановкѣ“ жизни рабочихъ во всѣхъ подобныхъ случаяхъ не можетъ быть и рѣчи. Рабочіе изъ дальнихъ мѣстъ имѣютъ при себѣ какой-либо мѣшокъ или сундучокъ съ кое-какимъ имуществомъ, въ родѣ перемѣны бѣлья, а иногда даже „подстилку“ для сна; тѣ же, которые фабрикантами считаются „не живущими“ на фабрикѣ, т. е. рабочіе изъ окрестныхъ деревень, уходящіе домой по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ и ночующіе въ мастерскихъ „только“ по буднимъ днямъ, не имѣютъ при себѣ въ буквальномъ смыслѣ ничего. Во всякомъ случаѣ, ни тѣ ни другіе никогда не имѣютъ никакихъ признаковъ постелей.

Наиболѣе рельефнымъ типомъ подобной жизни въ мастерскихъ [могутъ служить рогожныя фабрики. Войдя въ мастерскую, посѣтитель попадаетъ какъ въ лѣсъ. Только раздвигая передъ собою всюду развѣшанную на жердяхъ и веревкахъ мочалу, осторожно передвигая ноги, липнуція къ полу, покрытому толстымъ, въ 1—2 вершка, слоемъ грязи, попадая на каждомъ шагу въ наполненныя жидкою грязью выбоины, образовавшіяся мѣстами въ прогнившихъ и провалившихся доскахъ пола, натываясь на кадки съ водой, вокругъ которыхъ стоятъ цѣлыя лужи, рискуя ежеминутно придавить всюду ползающихъ по полу маленькихъ дѣтей, онъ добирается, наконецъ, до одного изъ оконъ, у котораго кипитъ работа. Устройство мастерскихъ вездѣ одинаково. Вдоль стѣнъ съ окнами поставлены „становины“, т. е. четыре стойки со связывающими ихъ перекладинами, такъ что противъ каждого окна образуется нѣчто въ родѣ клѣтки длиною въ 4 и шириною въ  $2\frac{1}{2}$ —3 арш. Каждая такая становина служитъ какъ мѣстомъ работы, такъ и жильемъ семьи „стана“—рабочей единицы рогожныхъ фабрикъ; все же остальное пространство, т. е. середина мастерской и проходы между станами и большими русскими печами, сплошь занято развѣшанною мочалой. Такимъ образомъ каждая становина рогожной мастерской представляетъ ни больше, ни меньше, какъ стойло, гдѣ семья проводитъ всѣ 24 часа сутокъ. Здѣсь рогожники работаютъ, здѣсь же и ѣдятъ и отдыхаютъ; здѣсь они спятъ, одни на доскахъ, положенныхъ на верхней рамѣ становинъ, такъ что образуется нѣчто



въ родѣ полатей, другіе на кучахъ мочалы на полу, — о постеляхъ, конечно, не можетъ быть и рѣчи; здѣсь они рожаютъ на глазахъ всего населенія мастерской, здѣсь, захворавъ, „отлеживаются“, если организмъ еще въ силахъ побороть болѣзнь, здѣсь же и умираютъ, хотя бы и отъ заразныхъ болѣзней. Все населеніе этихъ мастерскихъ располагается настолько тѣсно, что лишь въ трети случаевъ на каждого изъ живущихъ приходится отъ 1 до 1,3 куб. с. воздуха, а въ 65% случаевъ (изъ 60 мастерскихъ) приходится на каждого всего, 0,4—0,9 куб. с. Всегда жарко натопленные и сырыя, вслѣдствіе крайняго переполненія живущими и непрерывной мочки мочалы въ горячей водѣ, эти мастерскія не имѣютъ никакихъ искусственныхъ приспособленій для вентиляціи; ограниченное число оконныхъ фортокъ и простыя двери въ стѣнахъ, по совершенно понятной причинѣ, рабочими всегда тщательно забиты и замазаны, между тѣмъ какъ естественная вентиляція черезъ стѣны почти всегда понижена вслѣдствіе ихъ сырости. Вся грязь, какая отмывается отъ мочалы, попадаетъ на полъ, всегда мокрый и прогнившій, а такъ какъ онъ никогда не моется, то за 8 мѣсяцевъ работы рогожниковъ на немъ образуется толстый слой липкой грязи, въ видѣ своего рода почвы, которая откаблывается только разъ въ годъ, въ іюль, по уходѣ рогожниковъ. Вездѣ, — помѣщаются ли мастерскія въ деревянныхъ или каменныхъ зданіяхъ, — грязныя, никогда не обметающіяся и на бѣлящіяся стѣны ихъ отсырѣлыя и покрыты плѣсенью; съ закоптѣлыхъ и заплѣсневѣвшихъ потолковъ обыкновенно каплетъ какъ въ банѣ, съ наружныхъ же дверей, обросшихъ толстымъ слоемъ ослизѣлой плѣсени, текутъ буквально потоки воды.

Спеціальныя жилья помѣщенія, за ничтожнымъ исключеніемъ трехъ или четырехъ фабрикъ\*), по своимъ качествамъ вездѣ одинаковы. На мелкихъ фабрикахъ, а иногда и на крупныхъ, какъ добавочныя къ монументальнымъ казармамъ, они встрѣчаются въ видѣ небольшихъ отдѣльныхъ домиковъ или въ видѣ одной или нѣсколькихъ комнатъ (нерѣдко въ сырыхъ подвальныхъ этажахъ), выдѣленныхъ въ зданіяхъ, назначенныхъ для производства. На всѣхъ же большихъ мануфактурахъ жилья помѣщенія представляютъ типическія громадныя многоэтажныя казармы съ центральными, сплошь и рядомъ чрезвычайно узкими, кривыми и темными коридорами съ комнатками — „каморками“ по сторонамъ, за кое-какъ сколоченными дощатыми перегородками, обыкновенно не доходящими до потолка. Встрѣчаются фабрики, гдѣ всѣ казармы разбиты на каморки, въ которыхъ помѣщаются и семейныя, и одинокіе рабочіе. На иныхъ же число каморокъ бываетъ сравнительно ограничено, и большая часть рабочихъ, въ томъ числѣ и семейныя — размѣщаются въ общихъ спальняхъ.

Устройство каморокъ; очевидно, вытекаетъ изъ желанія сколько-нибудь обособить семью. Но было бы ошибочно думать, что въ каждой каморкѣ помѣщается дѣйствительно одна семья. Если это и случается, то крайне рѣдко, въ особо-маленькихъ каморкахъ. Обыкновенно же совершенно напротивъ: въ каждой каморкѣ помѣщается двѣ, три и до семи семей, и, кромѣ того,

\*) Напомнимъ, что мы говоримъ о фабрикахъ Серпуховскаго, Коломенскаго и Бронницкаго уѣздовъ.



на многихъ фабрикахъ одинокіе рабочіе, мужчины или женщины, все равно, обязательно разсовываются по тѣмъ же каморкамъ. Въ концѣ-концовъ большая часть каморокъ, а на многихъ фабрикахъ и все каморки — превращаются въ общія спальни, отличающіяся отъ типическихъ общихъ спаленъ лишь меньшею величиной.

Нигдѣ, ни на одной фабрикѣ\*) не имѣется никакихъ нормъ, по которымъ распредѣлялись бы жильцы по каморкамъ; единственнымъ предѣломъ расселенія служитъ лишь физическая невозможность втиснуть еще семью или одинокаго. Только въ видѣ исключенія встрѣчаются фабрики, гдѣ администрація, при размѣщеніи рабочихъ, до извѣстной степени, вмѣстѣ съ другими соображеніями, принимаетъ во вниманіе также и то обстоятельство, работаетъ ли помѣщаемый въ той же смѣнѣ, что и прочіе его сожители по каморкѣ, или въ другой. Этимъ дается фактическая возможность рабочимъ располагаться на отдыхъ, но нисколько, въ сущности, не уменьшается вредъ переполненія, ибо каморка, населенная работающими въ разныхъ смѣнахъ, слѣдовательно всегда, круглая сутки имѣющая спящихъ, уже никогда не провѣтривается и не можетъ провѣтриваться. Какъ бы то ни было, но на большинствѣ фабрикъ найдено *страшное переполненіе* каморокъ жильцами. Безъ сомнѣнія встрѣчаются и каморки не особенно набитыя, но число ихъ настолько незначительно, число же переполненныхъ настолько велико, что въ среднихъ цифрахъ по каждой фабрикѣ относительная величина каморокъ, т. е. кубическое пространство, приходящееся на каждаго живущаго, въ огромномъ большинствѣ случаевъ ниже одной кубической сажени. Фабрики, гдѣ средняя относительная величина каморокъ равна 1 кб. саж. — положительная рѣдкость. По многимъ фабрикамъ средняя относительная величина каморокъ спускается даже до  $\frac{1}{2}$  кб. с. Понятно, что при такомъ переполненіи минимальныя ихъ относительныя величины доходятъ до невозможнаго — до  $\frac{1}{3}$  (0,21) кб. с.; переполненію ихъ какъ будто нѣтъ предѣла: по выраженію рабочихъ, они „живутъ другъ на другѣ“.

Картина, представляемая общими спальнями, почти ничѣмъ не отличается отъ каморокъ. Иногда онѣ представляютъ совершенно отдѣльныя помѣщенія, часто очень большихъ размѣровъ, до 60 куб. саж. вмѣстимостью, иногда же сравнительно небольшія комнаты въ общемъ рядѣ каморокъ, отличающіяся отъ послѣднихъ лишь вдвое или втрое большею величиной. Онѣ населены нисколько не менѣе тѣсно, чѣмъ каморки, и кубическое пространство, приходящееся на каждаго живущаго въ нихъ, въ среднихъ величинахъ вообще совершенно то же, что и въ каморкахъ. Но такъ какъ многія изъ этихъ спаленъ, благодаря смѣнной работѣ, набиты двойнымъ комплектомъ жильцовъ, замѣняющихъ другъ друга на однѣхъ и тѣхъ же нарахъ, то въ этихъ случаяхъ дѣйствительность гораздо хуже, чѣмъ говорятъ цифры. Такъ, напр., для спаленъ, гдѣ съ извѣстною вѣроятностью можно было установить, что число живущихъ распадается на двѣ, болѣе или менѣе равныя

---

\*) Исключая Раменской мануфактуры.



части работающих въ разныхъ смѣнахъ, вычисленіе кубическаго пространства на каждаго жителя дѣлилось нами на половину всего числа живущихъ. При такомъ вычисленіи это пространство выходило иногда равнымъ всего  $\frac{1}{4}$  куб. саж.; между тѣмъ какъ при счетѣ на все количество жильцовъ, въ дѣйствительности иногда и скопляющееся въ спальняхъ, количество воздуха, приходящееся на каждаго, падаетъ до невозможной величины — до  $0,13$  куб. саж. (напр., въ нѣсколькихъ спальняхъ на бумаготкацкой фабр. Митр. Сѣриковъ въ г. Серпуховѣ и на друг.)

Устройство спаленъ вездѣ одинаково. Случаи, когда въ каморкахъ кромѣ наръ отъ фабрики дается что-либо въ видѣ столовъ и табуретовъ \*), вовсе не часты. Рабочіе обыкновенно спятъ на нарахъ въ видѣ сплошныхъ дощатыхъ помостовъ безъ всякихъ разгородокъ на отдѣльныя мѣста въ повалку другъ возлѣ друга. Очень часто такія нары дѣлаются въ два яруса, такъ что при обычной высотѣ комнатъ въ 3—4 арш. верхній ярусъ отстоитъ отъ потолка всего на  $\frac{3}{4}$  арш. Раздѣленіе половъ по отдѣльнымъ комнатамъ вовсе не составляетъ правила, и на преобладающемъ большинствѣ фабрикъ царитъ полное смѣшеніе половъ и возрастовъ: въ одной и той же спальнѣ, на однѣхъ и тѣхъ же общихъ нарахъ спятъ и дѣти и взрослые, и мужчины и женщины, и женатые и холостые. Понятно, что семейные рабочіе всячески стараются выгородить себя отъ остальныхъ и съ этою цѣлью отдѣляютъ свои мѣста на нарахъ какими-нибудь занавѣсками, часто просто изъ разнаго грязнаго тряпья. Иногда фабриканты идутъ навстрѣчу этому естественному стремленію рабочихъ и на помостѣ наръ дѣлаютъ дощатыя перегородки вышиною въ  $1\frac{1}{2}$  арш., такъ что на нарахъ образуется рядъ, въ полномъ смыслѣ слова, стойлъ на каждую „пару“. На нѣкоторыхъ фабрикахъ въ общихъ спальняхъ, для семейныхъ рабочихъ, а иногда и для одинокихъ, по какимъ-либо причинамъ пользующихся предпочтеніемъ передъ остальными, гдѣ-нибудь въ углу, чаще у печки, тесовыми перегородками выгораживаются каморки, обыкновенно въ  $2-2\frac{1}{2}$  арш. шириною и въ  $2\frac{1}{3}-3$  арш. длиною. Кубическая вмѣстимость подобныхъ каморокъ нерѣдко менѣе 1 куб. с., и въ большинствѣ случаевъ оконъ въ нихъ не бываетъ. И въ эти-то шкафы на ночь кладутся человѣческія тѣла, какъ бы вовсе не нуждающіяся въ воздухѣ.

При такомъ переполненіи спаленъ, при томъ ихъ устройствѣ, какъ только-что было описано, и при нерѣдко полномъ отсутствіи всякой заботливости и надлежащаго надзора со стороны фабричной администраціи, наконецъ при обычномъ отсутствіи различныхъ необходимыхъ учреждений, напр., прачешныхъ, заставляющемъ рабочихъ на многихъ фабрикахъ мыть и сушить бѣлье въ этихъ же спальняхъ, понятно, что о чистотѣ въ нихъ говорить не приходится: за чрезвычайно рѣдкими исключеніями онѣ до крайности грязны и зловонны, въ особенности населенныя исключительно мужчинами. Такимъ образомъ, съ одной стороны, на лицо все условія сильной порчи воздуха, съ другой — отсутствіе всегда и вездѣ \*\*) правильной искусственной вентиляціи.

\*) Опять-таки за исключеніемъ Раменской мануфактуры, гдѣ дается очень порядочная мебель.

\*\*) Исключая Раменской мануфактуры.



Не говоря уже о какихъ-либо болѣе серьезныхъ и надежныхъ вентиляціонныхъ приспособленіяхъ, въ огромномъ большинствѣ случаевъ нѣтъ даже простыхъ оконныхъ фортокъ, а въ тѣхъ случаяхъ, когда онѣ есть, число и величина ихъ всегда недостаточны; но и эти фортки обыкновенно тщательно забиты и замазаны. Подобное положеніе дѣла, составляющее существенный недостатокъ въ небольшихъ жилыхъ помѣщеніяхъ, въ колоссальныхъ многоэтажныхъ фабричныхъ казармахъ, гдѣ насчитывается отъ нѣсколькихъ сотъ до 1.700 жителей въ каждой, имѣетъ совершенно особое значеніе.

Извѣстно, что возобновленіе воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ, путемъ естественной вентиляціи, черезъ наружныя стѣны, доставляетъ далеко не все то количество воздуха, какое необходимо для предупрежденія конечной его порчи или поддержанія на той степени его порчи, далѣе которой онъ становится явно вреднымъ. Извѣстно, далѣе, что съ увеличеніемъ размѣровъ зданія значеніе естественной вентиляціи, вслѣдствіе относительнаго уменьшенія вентилирующей поверхности стѣнъ, болѣе и болѣе падаетъ въ значительной степени; такъ, при одной и той же вышинѣ равносторонняго зданія, въ то время, какъ вмѣстимость его растетъ почти въ геометрической прогрессіи, поверхность наружныхъ стѣнъ увеличивается всегда только въ арифметической. Напр., десятиаршинная изба (девять арш. внутри), при обычной для избы вышинѣ потолка въ 4 арш., имѣетъ кубическую вмѣстимость въ 12 куб. саж., поверхность же ея наружныхъ стѣнъ представляетъ 12 кв. саж., т. е. на каждую кубическую сажень вмѣстимости избы приходится по одной квадратной сажени поверхности наружныхъ стѣнъ. Совсѣмъ другое мы видимъ въ обширныхъ фабричныхъ казармахъ. Возьмемъ для примѣра даже очень небольшую казарму въ 100 куб. саж. вмѣстимости, соотвѣтствующей зданію въ 42 арш. длины, 16 ширины и 4 вышины (внутренніе размѣры). Въ такомъ зданіи поверхность наружныхъ стѣнъ равна 51,3 кв. саж., слѣдовательно на 1 куб. саж. его вмѣстимости вентилирующей поверхности наружныхъ стѣнъ будетъ приходиться уже только  $\frac{1}{2}$  кв. саж.; а это значитъ, что въ такомъ зданіи естественная вентиляція черезъ наружныя стѣны будетъ вдвое слабѣе, чѣмъ въ десятиаршинной крестьянской избѣ. Отсюда слѣдуетъ, что, при всѣхъ прочихъ равныхъ условіяхъ, одно только увеличеніе размѣровъ жилого, густо-населеннаго зданія уже служитъ причиной большей порчи его воздуха, вслѣдствіе пониженія естественной его вентиляціи, и слѣдовательно обязываетъ прилагать особыя старанія къ вознагражденію ея вентиляціею искусственной. А такъ какъ естественная вентиляція, даже при болѣе благоприятныхъ условіяхъ, не можетъ дать воздуха болѣе трети потребнаго его количества; такъ какъ, затѣмъ, и обмѣнъ воздуха путемъ естественной вентиляціи имѣетъ свой предѣлъ, далѣе котораго его чистота становится уже вредной для здоровья, въ особенности въ помѣщеніяхъ очень малыхъ размѣровъ, каковы каморки фабричныхъ казармъ; то естественно, увеличеніе зданій далѣе извѣстнаго предѣла тѣмъ самымъ обязываетъ, помимо особой заботы объ искусственной вентиляціи, и къ гораздо менѣе густому населенію, обязываетъ давать жителямъ этихъ большихъ зданій гораздо большее кубическое пространство на каждого, чѣмъ въ зданіяхъ



мелкихъ. Въ фабричныхъ казармахъ мы видимъ все какъ разъ наоборотъ, и теперь понятенъ весь ужасный смыслъ этихъ мелкихъ цифръ долей кубической сажени на человѣка и все наши почти стереотипныя отмѣтки при изслѣдованіи фабрикъ, что „воздухъ очень тяжелъ“, „воздухъ совершенно испорченъ“, „воздухъ зловонный“ и т. д. Работая въ сильно испорченномъ воздухѣ мастерскихъ, рабочіе, живущіе въ фабричныхъ казармахъ, тотчасъ переходятъ въ еще болѣе испорченный воздухъ своихъ спаленъ. Такіе рабочіе *всегда* дышатъ отравленнымъ воздухомъ и стоятъ въ этомъ отношеніи въ неизмѣримо худшихъ условіяхъ, чѣмъ тѣ, которые ежедневно вынуждены дѣлать прогулку, возвращаясь въ деревни, въ свои убогія избы, въ маленькіе домишки, гдѣ, скажемъ словами отца гигиены, Петтенкофера, „воздухъ *всегда* чище, чѣмъ въ большой казармѣ“.

Таковы жилия помѣщенія для рабочихъ при фабрикахъ. Наемныя помѣщенія несколько не лучше, но и не хуже заурядныхъ, сплошь и рядомъ встрѣчающихся фабричныхъ спаленъ. Осмотрѣвъ и обмѣривъ десятки частныхъ квартиръ рабочихъ въ с. Озерахъ, въ Митяевѣ и въ Бобровѣ Коломенскаго уѣзда, мы вездѣ нашли одно и то же. Какъ примѣръ наемныхъ помѣщеній рабочихъ въ избахъ, мы опишемъ одну изъ заурядныхъ въ с. Озерахъ. Въ избѣ о двухъ комнатахъ, шириною въ 7 и длиною въ 7 и 6 аршинъ, съ вышиною отъ пола до потолка въ  $3\frac{1}{4}$  арш., съ кубическою вмѣстимостью обѣихъ комнатъ (за вычетомъ объема печи) въ 10,39 куб. с., помѣщались 4 прядильщика съ женами, 17 парней и мальчиковъ — присучальщиковъ и ставильщиковъ и 15 женщинъ и дѣвушекъ — банкаброшницъ и мотальщицъ, всего вмѣстѣ съ хозяйкою избы 41 человѣкъ на пространствѣ 86 квадратныхъ аршинъ; каждый жилецъ, слѣдовательно, располагалъ площадью въ 2,09 кв. арш. и объемомъ воздуха въ 0,25 куб. с., не принимая даже въ расчетъ ни мѣста, занимаемаго мебелью, ни воздуха, вытѣсняемаго всякимъ скарбомъ. — Совершенно ту же картину представляютъ и спеціальныя меблированныя комнаты. Такъ, въ одномъ изъ подобныхъ домовъ въ Озерахъ, въ шестнадцати каморкахъ, на подобіе обычныхъ каморокъ фабричныхъ казармъ, рабочіе размѣщались въ полномъ смѣшеніи половъ и возрастовъ, располагая каждыя отъ 0,23 до 0,43 куб. с. воздуха и отъ 1,48 до 2,75 кв. арш. площади пола. Какъ живутъ во всѣхъ этихъ квартирахъ, какъ спятъ здѣсь рабочіе, размѣщаясь на кое-какъ сколоченныхъ доскахъ вмѣсто кроватей, подъ этими кроватями и надъ ними, на подвѣшенныхъ къ потолку, на вышинѣ  $1-\frac{3}{4}$  арш. отъ него, доскахъ въ видѣ палатей — пусть пойметъ кто можетъ. Въ концѣ-концовъ, за стойла въ конюшняхъ для рабочаго скота\*), именуемыхъ у насъ жилыми помѣщеніями для рабочихъ, 30,4% нашихъ рабочихъ на фабрикахъ платятъ въ среднемъ 80 к. въ мѣсяцъ каждый, на вольныхъ же квартирахъ 1 р. 20 к. съ приваркомъ. Не только соотвѣтственно этому приварку и стоимости приготовленія пищи, но и вообще стоимость продовольствія рабочимъ на вольныхъ квартирахъ обходится дешевле, чѣмъ

\*) Мы, конечно, не причисляемъ сюда исключеній, въ родѣ превосходно устроенныхъ жилищъ Раменской мануфактуры и нѣсколькихъ другихъ, но это *исключенія*.



въ артеляхъ, а именно: вмѣстѣ съ квартирой отъ 3 р. 35 к. (для женщинъ и малолѣтнихъ) до 5 р. (для мужчинъ) въ мѣсяцъ.

И такъ, мы скажемъ, что для 30,4% нашихъ рабочихъ, при средней мѣсячной зароботкѣ взрослыхъ и подростковъ мужчинъ въ 13 р. 75 к., женщинъ въ 10 р. 27 к. и малолѣтнихъ въ 5 р. 8 к., квартира съ продовольствіемъ обходится въ 3 р. 35 к. для вторыхъ и третьихъ и въ 5 р. для первыхъ, что составитъ 36,38% зароботки у мужчинъ, 32,62% у женщинъ и 65,94% у малолѣтнихъ. Остальные 69,6% нашихъ рабочихъ имѣютъ жилое помѣщеніе бесплатное и тратятъ на продовольствіе (въ артеляхъ), какъ мы видѣли (стр. 127), въ среднемъ 5 р. мужчины, 4 р. женщины и 3 р. малолѣтніе, что составляетъ 36,38% зароботки у первыхъ, 38,94% у вторыхъ и 59,3% у третьихъ.

Мы получаемъ крайне удивительный, на первый взглядъ, фактъ одинаковой стоимости квартиры съ продовольствіемъ и одного продовольствія. Артельное продовольствіе *по количеству* пищи никакъ не можетъ быть названо недостаточнымъ, но оно въ высшей степени низко *по качеству*, какъ крайне грубая растительная, съ чрезвычайно малымъ количествомъ животныхъ веществъ, и однообразная пища. Она состоитъ изъ чернаго хлѣба, щей изъ кислой капусты, гречневой или пшенной каши съ говяжьимъ саломъ, картофеля, кислой капусты въ сыромъ видѣ съ коноплянымъ масломъ или квасомъ и огурцовъ — вотъ буквально вся пища рабочихъ изо дня въ день, круглый годъ, безъ малѣйшаго разнообразія; лишь въ постные дни, составляющіе до 190 дней въ году, говядина или солонина въ щакъ, потребляемая въ ничтожномъ количествѣ (отъ 1/2 ф. на человѣка въ мужскихъ артеляхъ до 19 золотн. въ женскихъ и дѣтскихъ) замѣняется снитками или селедкой, а говяжье сало — коноплянымъ масломъ. Продовольствіе рабочихъ на наемныхъ квартирахъ еще хуже и въ количественномъ, и въ качественномъ отношеніи. Здѣсь всю пищу составляетъ черный хлѣбъ и пугстыя щи. Мясо употребляется въ совершенно ничтожномъ количествѣ: въ среднемъ изъ всѣхъ 13 нашихъ записей квартирнаго довольствія въ день потребляется всего лишь 10 золотниковъ (съ костями) на человѣка, и въ постные дни оно уже не замѣняется ничѣмъ; а у женщинъ и дѣтей даже гречневая каша считается не всякій день позволительною роскошью. Очевидно, слѣдовательно, необходимость платить за жилье вынуждаетъ рабочихъ ухудшать свое и безъ того плохое продовольствіе, чтобы не выйти изъ предѣловъ своего бюджета, 63% котораго у мужчинъ уходитъ на всѣ остальные потребности: на платье, на обувь, на подати и повинности, на покрытіе недочетовъ въ зароботкѣ во время болѣзни и на развлечения и удовольствія, состоящія и у мужчинъ, и у женщинъ единственно и исключительно изъ чая и водки въ трактирѣ по праздникамъ.

Непосредственнаго сравненія бюджетовъ рабочихъ мы, къ сожалѣнію, сдѣлать не можемъ. Выясненіе бюджетовъ у нашихъ рабочихъ представляетъ непреодолимую трудность, вслѣдствіе полного отсутствія какихъ бы то ни было записей, отсутствія не только вслѣдствіе непониманія рабочими ихъ важнаго для нихъ значенія, какъ средства самоучета, но просто по безгра-



мотности рабочихъ. Десятки нашихъ попытокъ въ этомъ направленіи не привели ни къ чему, и потративъ время на разспросы для выясненія статей расходовъ на память, въ концѣ-концовъ всегда оказывалось нѣсколько статей въ пробѣлѣ, и весь бюджетъ терялъ свое значеніе. Единственно, что, благодаря обычаю рабочихъ брать на книжку, удавалось выяснитъ въ достаточной ясности, съ увѣренностью въ отсутствіи ошибокъ, — это стоимость продовольствія, хотя и въ этомъ случаѣ, выяснивъ предметы, купленные на наличныя деньги (безъ записи въ книжку), далеко не всегда удавалось достаточно точно учесть издержанную на это сумму. Въ виду этого, воздерживаясь отъ предположительныхъ вычисленій бюджета, мы приведемъ лишь 7 случаевъ точнаго учета семейнаго продовольствія рабочихъ бумагопрядильно-ткацкихъ и ситценабивныхъ фабрикъ.

**Стоимость семейнаго продовольствія рабочихъ.**

|                   | Число членовъ семьи. |               |              |        |                            | Общая сумма мѣсячной заработной платы семьи въ рубляхъ. | Стоимость мѣсячнаго продовольствія семьи въ рубляхъ. | Процентное отношеніе стоимости продовольствія къ заработкѣ. |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                   | Взрослыхъ.           | Под-ростковъ. | Малолѣтнихъ. | Всего. | Въ томъ числѣ работающихъ. |                                                         |                                                      |                                                             |
| Семьи: 1. . . . . | 4                    | —             | 2            | 6      | 3                          | 35.30                                                   | 20.35                                                | 57,62                                                       |
| 2. . . . .        | 3                    | —             | —            | 3      | 3                          | 35.00                                                   | 16.68                                                | 47,66                                                       |
| 3. . . . .        | 3                    | 1             | —            | 4      | 3                          | 28.50                                                   | 11.47                                                | 40,24                                                       |
| 4. . . . .        | 2                    | 1             | —            | 3      | 2                          | 19.26                                                   | 14.45                                                | 75,04                                                       |
| 5. . . . .        | 2                    | 1             | 1            | 4      | 2                          | 19.04                                                   | 10.73                                                | 56,36                                                       |
| 6. . . . .        | 2                    | —             | —            | 2      | 2                          | 18.00                                                   | 11.62                                                | 58,10                                                       |
| 7. . . . .        | 2                    | —             | 1            | 3      | 1                          | 13.50                                                   | 10.91                                                | 79,06                                                       |
| Среднее . .       | 2,37                 | 0,43          | 0,37         | 3,37   | 2,28                       | 24.13                                                   | 13.74                                                | 56,94                                                       |

Мы видимъ отсюда, что въ семейномъ бюджетѣ нашихъ рабочихъ продовольствіе, не отличающееся ни качественно, ни количественно отъ артельного, составляетъ отъ 40,24 до 79,06%, въ среднемъ же почти 57%, между тѣмъ какъ въ бюджетѣ семьи англійскаго рабочаго оно составляетъ 51,36%, американскаго же — только 49,28% заработной платы, что опять-таки по закону Энгеля говоритъ намъ объ абсолютно и относительно низкой заработкѣ нашего рабочаго. Сопоставляя расходы на продовольствіе нашего рабочаго съ такими же расходами рабочаго въ Америкѣ, мы находимъ, что нашъ рабочій тратитъ на продовольствіе вчетверо меньше, между тѣмъ какъ, при сравненіи цѣнъ на съѣстные припасы, мы не нашли никакихъ основаній предположенію стоимости послѣднихъ въ Массачузетсѣ болѣе высокой, чѣмъ у насъ. Въѣтъ съ тѣмъ, сравнивая продовольствіе массачузетскаго рабочаго по качеству и количеству пищи\*) съ продовольствіемъ нашего рабочаго, единственное заключеніе, къ которому можно притти, это то, что они не сравнимы, — настолько несоизмѣримо велико ихъ различіе. Такъ, какъ продовольствуется массачузетскій рабочій, у насъ продовольствуются не рабочіе, но классъ,

\*) Sewenteenth Annual Report и проч. 1886, стр. 265 и дальше.



котораго на лѣстницѣ общественной іерархіи мы ставимъ далеко выше, — классъ людей (одинокихъ) съ жалованьемъ не менѣе 50 р. въ мѣсяцъ.

Сопоставляя расходы рабочихъ на жилище, мы находимъ, что у массачузетскаго рабочаго они въ 10,<sub>23</sub> (у женщинъ) и въ 15,<sub>44</sub> (у мужчинъ) разъ выше, чѣмъ у нашего рабочаго (12 р. 35 к. и 8 р. 20 к. противъ 80 к.). Нашъ рабочій въ отношеніи жилья довольствуется невѣроятно малымъ. На это прямо указываетъ уже одно отсутствіе болѣе высокой заработной платы въ тѣхъ случаяхъ, когда рабочіе не пользуются даровымъ жильемъ на фабрикѣ. Онъ живетъ, валяясь гдѣ попало въ грязныхъ мастерскихъ, спитъ „какъ кошка у порожка“ и доволенъ уже и тогда, когда для спанья у него есть „подстилка“. Въ лучшемъ случаѣ, когда онъ имѣетъ свой собственный уголь, онъ помѣщается, какъ одинъ изъ множества головъ скота, въ полномъ смѣшеніи возрастовъ и половъ согнаннаго въ кучу въ загонъ скотнаго двора. Мы не имѣемъ данныхъ для сравненія стоимости въ Массачузетсѣ жилищъ того качества, какъ наши наемныя и фабричныя квартиры рабочихъ, — у насъ нѣтъ подъ руками описанія трущобъ съ отбросами большихъ городовъ Массачузетса, — и потому не можемъ сказать, насколько именно стоимость жилищъ этого рода выше или ниже, чѣмъ у насъ. Но, сравнивая жилище массачузетскихъ рабочихъ съ жилищемъ нашихъ, мы видимъ у нихъ буквальное повтореніе того, что мы наблюдали на нашихъ фабрикахъ въ тѣхъ исключительныхъ случаяхъ, когда глава семьи вырабатываетъ 45—60 р. въ мѣсяцъ: у многихъ рабочихъ машиностроительнаго завода, у подмастеровъ и мастеровъ бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикъ, у раклистовъ ситценабивныхъ фабрикъ и т. п. Мы видимъ здѣсь чистую, приличную обстановку, хорошія постели, почти всегда отсутствующія у прочихъ нашихъ рабочихъ, тотъ же сравнительный просторъ или, вѣрнѣе, отсутствіе невѣроятной тѣсноты, тѣ же признаки домашняго комфорта, указывающіе не только на пониманіе значенія матеріальныхъ удобствъ жизни, но и на нѣкоторое удовлетвореніе нравственныхъ потребностей человѣческой природы. Но рабочихъ съ такой зароботкой и такъ живущихъ у насъ ничтожное меньшинство, теряющееся въ массѣ, какъ капля въ морѣ.

Въ этомъ-то сопоставленіи расходовъ рабочихъ на продовольствіе и на жилище, составляющихъ, по Энгелю, вообще до 79% всего ихъ бюджета, мы и находимъ причину столь рѣзкой разницы въ заработной платѣ нашихъ рабочихъ съ платой ихъ въ Англии и Америкѣ. Въ немъ мы и находимъ мѣрило, которымъ опредѣляется разница въ пониманіи „обезпеченія существованія“ въ трехъ сравниваемыхъ странахъ. У насъ это обезпеченіе есть минимумъ, обезпечивающій отъ голода, когда зароботка даетъ только возможность существовать полуживотною жизнью. И если нужно цифровое выраженіе болѣе низкаго уровня жизни нашихъ фабричныхъ рабочихъ сравнительно съ жизнью рабочихъ въ Англии и Америкѣ, то мы найдемъ его въ томъ же сравненіи затратъ на продовольствіе и жилище: если лучшая жизнь массачузетскаго рабочаго по сравненію съ англійскимъ, по Карролю Райту, выражается отношеніемъ 1,42 къ 1, то по сравненію съ жизнью нашего рабочаго она едва ли можетъ быть выражена отношеніемъ меньшимъ, чѣмъ 3 къ 1,



или, другими словами, жизнь нашего рабочего втрое хуже, чѣмъ жизнь рабочаго въ Массачузетсѣ.

Сравнивая положеніе нашего фабричнаго рабочаго съ положеніемъ рабочаго въ Англии и въ Америкѣ, каждаго въ своей странѣ, — сопоставляя заработную плату ихъ и пытаясь выяснитъ причину найденнаго различія разницею стоимости жизни, мы ограничились сравненіемъ покупательной силы денегъ въ сравниваемыхъ странахъ. Безъ сомнѣнія паденіе нашей денежной валюты или, что то же, вздорожаніе всѣхъ предметовъ потребленія, по закону соотвѣтствія заработной платы стоимости жизни, должно было повлечь за собою и повышеніе первой. Если бы повышеніе заработной платы было результатомъ исключительно вздорожанія жизни и притомъ въ степени равной — ничего не было бы легче привести всѣ наши цифры заработной платы и проч. къ металлической валютѣ и, слѣдовательно, поставить сравненіе положенія нашего рабочаго съ положеніемъ англійскаго и американскаго, такъ сказать, на одну доску. Нашъ кредитный рубль потерялъ 33% своей цѣнности, т. е. стоимость жизни удорожилась на 33%. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, поднялась ли заработная плата именно въ этомъ размѣрѣ? И кто можетъ взять на себя смѣлость утверждать, что въ тѣхъ цифрахъ заработной платы, которыя были нами сообщены, мы имѣемъ совпаденіе естественной цѣны труда съ рыночной? Не располагая никакими для этого данными, ни на одинъ изъ этихъ вопросовъ мы отвѣтитъ не можемъ. Слѣдовательно, переводя заработную плату и цѣны на предметы потребленія для болѣе точнаго, какъ бы казалось, сравненія положенія нашего рабочаго съ англійскимъ и американскимъ на металлическую валюту, мы еще болѣе сгустили бы краски картины сравненія, и та рѣзкая разница не въ нашу пользу въ сравнительныхъ величинахъ заработной платы и проч. увеличилась бы еще на 33%.



ТАБЛИЦА IV.

Средняя мѣсячная заработная плата рабочихъ на своихъ харчахъ по поламъ, возрастнымъ группамъ, производствамъ и занятіямъ.

Плата выражена въ рубляхъ, копейки — въ десятичныхъ знакахъ за точкой, части копейки въ десятыхъ доляхъ мелкими цифрами за запятой.

Малолѣтніе отмѣчены курсивомъ, подростки — полнымъ или сокращеннымъ словомъ въ скобкахъ (подр.), въ отличіе отъ подручныхъ, означенныхъ безъ скобокъ.

| Производства.                                   | Окладное жалованье. |                               |                                         | Полденная плата. |                                     |                                     | Сдѣльная плата.                     |              | Средняя для всѣхъ.       |              |                          |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
|                                                 | Число рабоч.        | Пределы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.     | Пределы полденной платы въ рубляхъ. | Средняя полденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч. | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч. | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>МУЖЧИНЫ.</b>                                 |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| <b>I. Бумагопрядильное и бумагосамотначное.</b> |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| Сортировщики хлопка                             | 18                  | 9.00—16.00                    | 11.25                                   | 35               | 0.32—0.65                           | 0.42, <sub>6</sub>                  | 9.79                                | 8            | 12.96                    | 61           | 10.63                    |
| Подмастера треп., чесальн. и банкаброшн.        | 7                   | 13.00—24.00                   | 16.57                                   | 34               | 0.61—1.30                           | 0.83, <sub>0</sub>                  | 19.04                               | 42           | 23.58                    | 83           | 21.38                    |
| Трепальщики . . . . .                           | 24                  | 10.50—11.50                   | 11.00                                   | 80               | 0.32—0.60                           | 0.46, <sub>8</sub>                  | 10.75                               | 73           | 8.40                     | 176          | 9.81                     |
| Чесальщики . . . . .                            | 11                  | 11.00—12.00                   | 11.8                                    | 48               | 0.40—0.58                           | 0.52, <sub>1</sub>                  | 11.99                               | 48           | 9.02                     | 107          | 10.63                    |
| Холстовщики . . . . .                           | 8                   | 8.00                          | 8.00                                    | 25               | 0.39—0.50                           | 0.42, <sub>6</sub>                  | 9.79                                | 37           | 7.92                     | 70           | 8.59                     |
| Точильщики . . . . .                            | 8                   | 14.00                         | 14.00                                   | 34               | 0.45—0.60                           | 0.55, <sub>1</sub>                  | 12.64                               | 29           | 8.86                     | 71           | 11.25                    |
| Пуховщики и грязновщики . . . . .               | 10                  | 8.00—11.00                    | 9.80                                    | 7                | 0.35—0.41                           | 0.39, <sub>5</sub>                  | 9.04                                | —            | —                        | 17           | 9.48                     |
| Тазовщики . . . . .                             | 12                  | 7.50                          | 7.50                                    | 16               | 0.20—0.37                           | 0.29, <sub>6</sub>                  | 6.81                                | —            | —                        | 28           | 7.11                     |
| Прядильные и ватерные подмастера . . . . .      | 6                   | 15.00—30.00                   | 23.16                                   | 9                | 0.50—1.30                           | 1.17, <sub>2</sub>                  | 26.96                               | 19           | 29.59                    | 34           | 27.76                    |
| Прядильщики . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 312          | 19.76                    | 312          | 19.76                    |
| Присучальщики . . . . .                         | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 610          | 12.04                    | 610          | 12.04                    |
| ” запасн.                                       | 2                   | 10.00                         | 10.00                                   | 1                | 0.50                                | 0.50                                | 11.50                               | —            | —                        | 3            | 10.50                    |
| Ставильщики (подр.)                             | —                   | —                             | —                                       | 20               | 0.22—0.28                           | 0.26, <sub>0</sub>                  | 5.93                                | 124          | 7.21                     | 144          | 7.0                      |
| ” малол.                                        | 10                  | 6.00—7.50                     | 6.75                                    | 84               | 0.16—0.32                           | 0.26, <sub>5</sub>                  | 6.09                                | 180          | 6.72                     | 274          | 6.53                     |
| Ставильщики запасн. (подр.) . . . . .           | 4                   | 6.00                          | 6.00                                    | 2                | 0.25—0.30                           | 0.27, <sub>5</sub>                  | 6.32                                | —            | —                        | 6            | 6.11                     |
| Ватерщики (подр.) . . . . .                     | —                   | —                             | —                                       | 2                | 0.30                                | 0.30, <sub>0</sub>                  | 6.90                                | —            | —                        | 2            | 6.90                     |
| ” малол.                                        | —                   | —                             | —                                       | 5                | 0.20—0.38                           | 0.27, <sub>6</sub>                  | 6.35                                | 70           | 9.15                     | 75           | 8.96                     |
| Ткацкіе мастера . . . . .                       | 4                   | 24.00—45.00                   | 35.75                                   | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 4            | 54.36                    | 8            | 45.00                    |
| ” подмастера . . . . .                          | 9                   | 18.00—19.00                   | 18.22                                   | 5                | 1.00                                | 1.00                                | 23.00                               | 238          | 22.83                    | 252          | 22.66                    |
| Самоткачи . . . . .                             | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 2951         | 12.48                    | 2951         | 12.48                    |
| ” малол.                                        | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 83           | 5.67                     | 83           | 5.67                     |
| Сновальщики . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 51           | 14.16                    | 51           | 14.16                    |
| Проборщики . . . . .                            | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 136          | 11.98                    | 136          | 11.98                    |
| Подавальщики (подр.)                            | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 20           | 6.65                     | 20           | 6.65                     |
| ” малол.                                        | 70                  | 2.00—5.50                     | 3.91                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 23           | 6.89                     | 93           | 4.58                     |
| Шлихтовальщ. старш.                             | 19                  | 15.00—36.00                   | 21.14                                   | 12               | 0.80—1.20                           | 0.86, <sub>0</sub>                  | 19.75                               | 13           | 31.28                    | 44           | 23.76                    |
| ” подр.                                         | 24                  | 9.00—14.00                    | 13.01                                   | 17               | 0.45—0.60                           | 0.57, <sub>0</sub>                  | 12.20                               | 9            | 24.00                    | 50           | 14.71                    |
| Браковщики . . . . .                            | 17                  | 15.00—45.00                   | 26.35                                   | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —            | —                        | 17           | 26.35                    |
| Ремизовязальщ. . . . .                          | 4                   | 5.00—12.00                    | 10.25                                   | 5                | 0.30—0.65                           | 0.47, <sub>0</sub>                  | 10.74                               | 3            | 18.66                    | 12           | 12.56                    |
| ” малол.                                        | 1                   | 3.75                          | 3.75                                    | 1                | 0.25                                | 0.25, <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —            | —                        | 2            | 4.75                     |
| Сучильщики бичевокъ (подр.) . . . . .           | —                   | —                             | —                                       | 2                | 0.32—0.35                           | 0.33, <sub>5</sub>                  | 7.63                                | —            | —                        | 2            | 7.63                     |
| Тоже малол.                                     | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 3            | 9.51                     | 3            | 9.51                     |
| Мѣрильщики . . . . .                            | 8                   | 5.00—10.00                    | 7.59                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 7            | 12.89                    | 15           | 10.06                    |
| ” малол.                                        | 5                   | 3.75—5.00                     | 4.10                                    | 2                | 0.25                                | 0.25, <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —            | —                        | 7            | 4.57                     |
| Складальщики . . . . .                          | 4                   | 14.00—21.00                   | 18.00                                   | 6                | 0.47—1.00                           | 0.58, <sub>8</sub>                  | 13.53                               | 12           | 19.41                    | 22           | 17.55                    |
| ” малол.                                        | 4                   | 4.50—6.00                     | 5.12                                    | 1                | 0.25                                | 0.25, <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —            | —                        | 5            | 5.25                     |



| Производства.                                         | Окладное жалованье. |                               |                                         | Полденная плата. |                                     |                                     |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                       | Число работ.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.     | Предѣлы полденной платы въ рубляхъ. | Средняя полденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Паковщики . . . . .                                   | 8                   | 12.00—21.00                   | 14.25                                   | 14               | 0.45—0.70                           | 0.50, <sub>4</sub>                  | 11.58                               | 3               | 17.80                    | 25                 | 13.16                    |
| Смотрителя въ различныхъ отдѣл. . .                   | 15                  | 11.00—52.00                   | 17.31                                   | 1                | 0.60                                | 0.60, <sub>0</sub>                  | 13.80                               | —               | —                        | 16                 | 17.09                    |
| Приемщики товара, концовъ, угара. . .                 | 4                   | 13.00—25.00                   | 16.00                                   | 3                | 0.45—0.60                           | 0.55, <sub>0</sub>                  | 12.61                               | —               | —                        | 7                  | 14.55                    |
| Ровноносцы, носильщики пряжи, катушекъ, навоевъ . . . | 23                  | 9.50—13.50                    | 11.95                                   | 21               | 0.45—0.55                           | 0.50, <sub>0</sub>                  | 11.48                               | 42              | 11.71                    | 86                 | 11.20                    |
| Концевщики . . . . .                                  | 4                   | 9.25—12.50                    | 11.69                                   | 2                | 0.37—0.40                           | 0.38, <sub>3</sub>                  | 8.77                                | —               | —                        | 6                  | 10.72                    |
| „ малол. . . . .                                      | 21                  | 3.75—6.00                     | 4.23                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 21                 | 4.23                     |
| Подметальщики . . . . .                               | —                   | —                             | —                                       | 8                | 0.37                                | 0.37, <sub>0</sub>                  | 8.43                                | —               | —                        | 8                  | 8.43                     |
| „ (подр.) . . . . .                                   | 7                   | 5.00—5.50                     | 5.36                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 7                  | 5.36                     |
| „ малол. . . . .                                      | 31                  | 3.00—5.50                     | 4.19                                    | 1                | 0.30                                | 0.30, <sub>0</sub>                  | 6.90                                | —               | —                        | 32                 | 4.28                     |
| Пачечники . . . . .                                   | —                   | —                             | —                                       | 5                | 0.35—0.70                           | 0.54, <sub>0</sub>                  | 12.42                               | 5               | 15.20                    | 10                 | 13.81                    |
| Ваточники . . . . .                                   | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 14              | 14.65                    | 14                 | 14.65                    |
| Прочія занятія (подр.) . . . . .                      | 5                   | 5.50—12.00                    | 7.50                                    | 1                | 0.30                                | 0.30, <sub>0</sub>                  | 6.90                                | 29              | 7.12                     | 35                 | 7.16                     |
| „ „ малол. . . . .                                    | 16                  | 3.75—7.50                     | 6.18                                    | 35               | 0.19—0.35                           | 0.25, <sub>0</sub>                  | 5.75                                | 11              | 6.72                     | 62                 | 5.93                     |
| Взрослые . . . . .                                    | 237                 | —                             | 14.96                                   | 372              | —                                   | 0.55, <sub>3</sub>                  | 12.72                               | 4666            | 13.59                    | 5275               | 13.58                    |
| Подростки . . . . .                                   | 12                  | —                             | 6.16                                    | 30               | —                                   | 0.27, <sub>0</sub>                  | 6.21                                | 243             | 7.71                     | 285                | 7.49                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                  | 174                 | —                             | 4.70                                    | 169              | —                                   | 0.26, <sub>3</sub>                  | 6.05                                | 325             | 6.51                     | 668                | 5.92                     |
| <b>2. Отбѣльно-красильное.</b>                        |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Мастера и подмастера различн. отдѣл. . .              | 8                   | 18.00—45.00                   | 31.87                                   | 1                | 1.40                                | 1.40, <sub>0</sub>                  | 32.06                               | —               | —                        | 9                  | 31.89                    |
| Смотрителя въ различныхъ отдѣл. . . . .               | 22                  | 10.50—31.00                   | 18.76                                   | 30               | 0.45—1.30                           | 0.76, <sub>7</sub>                  | 17.61                               | —               | —                        | 52                 | 18.10                    |
| Отбѣльщики . . . . .                                  | 73                  | 6.00—18.00                    | 10.22                                   | 47               | 0.25—0.75                           | 0.37, <sub>9</sub>                  | 8.73                                | —               | —                        | 120                | 9.64                     |
| „ (подр.) . . . . .                                   | —                   | —                             | —                                       | 6                | 0.25—0.30                           | 0.27, <sub>3</sub>                  | 6.28                                | —               | —                        | 6                  | 6.28                     |
| „ малол. . . . .                                      | 3                   | 4.50—6.00                     | 5.33                                    | 5                | 0.22—0.30                           | 0.26, <sub>6</sub>                  | 6.10                                | —               | —                        | 8                  | 5.81                     |
| Красильщики . . . . .                                 | 74                  | 6.00—17.00                    | 10.17                                   | 160              | 0.23—1.00                           | 0.43, <sub>9</sub>                  | 10.10                               | —               | —                        | 234                | 10.12                    |
| „ (подр.) . . . . .                                   | 13                  | 5.25—9.50                     | 5.94                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 13                 | 5.94                     |
| „ малол. . . . .                                      | 5                   | 5.00—5.50                     | 5.20                                    | 13               | 0.22—0.29                           | 0.25, <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —               | —                        | 18                 | 5.59                     |
| Кубовщики . . . . .                                   | 44                  | 9.00—15.00                    | 11.99                                   | 31               | 0.50—0.75                           | 0.51, <sub>8</sub>                  | 11.85                               | —               | —                        | 75                 | 11.93                    |
| Промывщики . . . . .                                  | 27                  | 7.75—12.00                    | 10.22                                   | 28               | 0.28—0.65                           | 0.45, <sub>6</sub>                  | 10.48                               | —               | —                        | 55                 | 10.35                    |
| „ (подр.) . . . . .                                   | 8                   | 5.50—7.50                     | 6.50                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 8                  | 6.50                     |
| Сшивальщики . . . . .                                 | 12                  | 6.00—9.25                     | 7.41                                    | 2                | 0.35                                | 0.35, <sub>0</sub>                  | 8.05                                | —               | —                        | 14                 | 7.50                     |
| „ малол. . . . .                                      | 2                   | 5.50                          | 5.50                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 2                  | 5.50                     |
| Разборщики . . . . .                                  | 2                   | 8.00                          | 8.00                                    | 34               | 0.28—0.80                           | 0.49, <sub>6</sub>                  | 11.40                               | —               | —                        | 36                 | 11.21                    |
| „ (подр.) . . . . .                                   | 7                   | 5.50—7.00                     | 6.21                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 7                  | 6.21                     |
| „ малол. . . . .                                      | 12                  | 4.25—6.50                     | 5.26                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 12                 | 5.26                     |
| Сушальщики . . . . .                                  | 14                  | 4.50—15.00                    | 8.82                                    | 8                | 0.40—0.67                           | 0.56, <sub>3</sub>                  | 12.93                               | —               | —                        | 22                 | 10.32                    |
| „ малол. . . . .                                      | 4                   | 4.50—5.00                     | 4.87                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —               | —                        | 4                  | 4.87                     |
| При сушильн. бараб. . . . .                           | 19                  | 5.00—15.00                    | 8.34                                    | 52               | 0.22—0.78                           | 0.35, <sub>0</sub>                  | 8.09                                | —               | —                        | 71                 | 8.14                     |
| Тоже, малол. . . . .                                  | 36                  | 4.00—6.00                     | 4.77                                    | 34               | 0.20—0.27                           | 0.24, <sub>1</sub>                  | 5.54                                | —               | —                        | 70                 | 5.14                     |
| Палильщики . . . . .                                  | 1                   | 18.00                         | 18.00                                   | 8                | 0.25—0.55                           | 0.39, <sub>0</sub>                  | 8.97                                | 7               | 18.20                    | 16                 | 13.57                    |
| Сандальщики . . . . .                                 | —                   | —                             | —                                       | 2                | 0.65—0.68                           | 0.66, <sub>3</sub>                  | 15.22                               | —               | —                        | 2                  | 15.22                    |
| Стригальщики . . . . .                                | 3                   | 9.00—18.00                    | 12.66                                   | 12               | 0.40—0.65                           | 0.46, <sub>2</sub>                  | 10.62                               | —               | —                        | 15                 | 11.02                    |
| Взрослые . . . . .                                    | 299                 | —                             | 11.41                                   | 415              | —                                   | 0.46, <sub>2</sub>                  | 10.62                               | 7               | 18.20                    | 721                | 11.02                    |
| Подростки . . . . .                                   | 28                  | —                             | 6.16                                    | 6                | —                                   | 0.27, <sub>3</sub>                  | 6.28                                | —               | —                        | 34                 | 6.19                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                  | 62                  | —                             | 4.95                                    | 52               | —                                   | 0.24, <sub>3</sub>                  | 5.64                                | —               | —                        | 114                | 5.35                     |



| Производства.                             | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                           | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>13. Ситпенабивное.</b>                 |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Рисовальщики . . . .                      | 9                   | 25.00—95.00                   | 48.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 9                  | 48.00                    |
| „ ученики.                                | 3                   | 5.50—15.00                    | 10.83                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 10.83                    |
| „ малол.                                  | 1                   | —                             | 4.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 4.00                     |
| Пантографщики . . . .                     | 7                   | 15.00—72.00                   | 36.71                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 7                  | 36.71                    |
| Граверы . . . . .                         | 51                  | 10.00—80.00                   | 42.86                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 51                 | 42.86                    |
| „ учен. (подр.)                           | 22                  | 2.00—16.00                    | 6.29                                    | 11              | 0.22—0.54                          | 0.36 <sub>0</sub>                  | 8.28                                | —               | —                        | 33                 | 6.95                     |
| „ „ малол.                                | 9                   | 3.00—4.00                     | 3.44                                    | 6               | 0.18—0.22                          | 0.21 <sub>3</sub>                  | 4.90                                | —               | —                        | 15                 | 4.02                     |
| Чертильщики . . . . .                     | 1                   | 18.00                         | 18.00                                   | 1               | 0.75                               | 0.75 <sub>0</sub>                  | 17.25                               | —               | —                        | 2                  | 17.62                    |
| Накатчики въ грав.                        | 21                  | 15.00—78.00                   | 42.07                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 21                 | 42.07                    |
| „ ученики . . . . .                       | 4                   | 7.00—17.00                    | 11.25                                   | 1               | 0.30                               | 0.30 <sub>0</sub>                  | 6.90                                | —               | —                        | 5                  | 10.38                    |
| Вертѣльщики . . . . .                     | 11                  | 7.00—15.00                    | 10.22                                   | 28              | 0.37—0.62                          | 0.49 <sub>3</sub>                  | 11.38                               | —               | —                        | 39                 | 11.05                    |
| Прессовщики въ грав.                      | 2                   | 13.00—18.00                   | 15.50                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 15.50                    |
| Шлифовальщики . . . .                     | 5                   | 10.00—29.00                   | 17.80                                   | 3               | 0.75—1.00                          | 0.86 <sub>0</sub>                  | 19.72                               | —               | —                        | 8                  | 18.52                    |
| Травильщики . . . . .                     | —                   | —                             | —                                       | 1               | 1.08                               | 1.08 <sub>0</sub>                  | 24.84                               | —               | —                        | 1                  | 24.84                    |
| Калильщики . . . . .                      | 2                   | 15.00—16.00                   | 15.50                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 15.50                    |
| Рѣзчики манерь . . . . .                  | 16                  | 10.00—24.00                   | 14.86                                   | 20              | 0.42—1.34                          | 0.68 <sub>2</sub>                  | 15.61                               | 2               | 15.50                    | 38                 | 15.30                    |
| „ учен. (полр.)                           | 4                   | 2.50—5.00                     | 3.31                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 4                  | 3.31                     |
| „ „ малол.                                | 2                   | 1.66—2.50                     | 2.08                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 2.08                     |
| Лабораторщики . . . . .                   | 21                  | 7.00—25.00                    | 12.51                                   | 51              | 0.30—1.35                          | 0.57 <sub>6</sub>                  | 13.22                               | —               | —                        | 72                 | 13.01                    |
| „ (годр.)                                 | 3                   | 6.00—7.00                     | 6.33                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 6.33                     |
| „ малол.                                  | —                   | —                             | —                                       | 5               | 0.23—0.35                          | 0.27 <sub>6</sub>                  | 6.32                                | —               | —                        | 5                  | 6.32                     |
| Набойщики . . . . .                       | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 615             | 13.29                    | 615                | 13.29                    |
| „ учен. (подр.)                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 38              | 8.64                     | 38                 | 8.64                     |
| „ „ малол.                                | 2                   | 3.33                          | 1.66                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 8               | 4.56                     | 10                 | 3.98                     |
| Накатчики товара . . . .                  | 3                   | 9.00—11.00                    | 10.00                                   | 20              | 0.40—0.60                          | 0.49 <sub>0</sub>                  | 11.27                               | —               | —                        | 23                 | 11.09                    |
| Сортировщ. „ . . . . .                    | —                   | —                             | —                                       | 5               | 0.50—1.00                          | 0.63 <sub>4</sub>                  | 14.58                               | —               | —                        | 5                  | 14.58                    |
| Раклисты . . . . .                        | 12                  | 21.00—90.00                   | 47.58                                   | 11              | 1.20—4.00                          | 2.30 <sub>1</sub>                  | 52.73                               | —               | —                        | 23                 | 50.04                    |
| „ ученики . . . . .                       | —                   | —                             | —                                       | 14              | 0.25—0.65                          | 0.46 <sub>0</sub>                  | 10.54                               | —               | —                        | 14                 | 10.54                    |
| Рабочіе при печати машинъ . . . . .       | 15                  | 6.00—11.50                    | 8.91                                    | 49              | 0.40—0.73                          | 0.49 <sub>9</sub>                  | 11.47                               | —               | —                        | 64                 | 10.85                    |
| Тоже, малол. . . . .                      | 4                   | 5.00—6.00                     | 5.50                                    | 1               | 0.26                               | 0.26 <sub>0</sub>                  | 5.98                                | —               | —                        | 5                  | 5.59                     |
| Валовщики . . . . .                       | 4                   | 10.00—12.50                   | 11.00                                   | 13              | 0.45—1.31                          | 0.71 <sub>1</sub>                  | 16.32                               | —               | —                        | 17                 | 15.07                    |
| Сборщики въ плитн. суш. (подр.) . . . . . | —                   | —                             | —                                       | 18              | 0.22—0.31                          | 0.26 <sub>3</sub>                  | 6.05                                | —               | —                        | 18                 | 6.05                     |
| Тоже, малол. . . . .                      | 5                   | 5.00—6.00                     | 5.50                                    | 14              | 0.19—0.27                          | 0.24 <sub>4</sub>                  | 5.61                                | —               | —                        | 19                 | 5.57                     |
| Зрѣльщики . . . . .                       | 2                   | 9.50—11.50                    | 10.50                                   | 10              | 0.28—0.70                          | 0.43 <sub>3</sub>                  | 9.94                                | —               | —                        | 12                 | 10.03                    |
| Запарщики . . . . .                       | 9                   | 7.50—13.00                    | 9.16                                    | 38              | 0.29—1.00                          | 0.46 <sub>9</sub>                  | 10.61                               | —               | —                        | 47                 | 10.41                    |
| „ малол. . . . .                          | 8                   | 5.00—6.00                     | 5.25                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 8                  | 5.25                     |
| Клейльщики . . . . .                      | 2                   | 9.00                          | 9.00                                    | 2               | 0.45—0.49                          | 0.47 <sub>0</sub>                  | 10.81                               | —               | —                        | 4                  | 9.90                     |
| <b>Взрослые . . . . .</b>                 | <b>200</b>          | <b>—</b>                      | <b>27.59</b>                            | <b>267</b>      | <b>—</b>                           | <b>0.61<sub>0</sub></b>            | <b>14.03</b>                        | <b>617</b>      | <b>13.27</b>             | <b>1084</b>        | <b>16.09</b>             |
| <b>Подростки . . . . .</b>                | <b>29</b>           | <b>—</b>                      | <b>5.95</b>                             | <b>29</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.29<sub>9</sub></b>            | <b>6.88</b>                         | <b>38</b>       | <b>8.64</b>              | <b>96</b>          | <b>7.29</b>              |
| <b>Малолѣтніе . . . . .</b>               | <b>31</b>           | <b>—</b>                      | <b>4.31</b>                             | <b>26</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.24<sub>4</sub></b>            | <b>5.59</b>                         | <b>8</b>        | <b>4.56</b>              | <b>65</b>          | <b>4.55</b>              |
| <b>14. Отдѣлочное (бумажныхъ тканей).</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Подмастера въ разл. отдѣленіяхъ . . . . . | 13                  | 21.00—50.00                   | 32.96                                   | 2               | 1.07—1.35                          | 1.21 <sub>0</sub>                  | 27.83                               | —               | —                        | 15                 | 32.27                    |
| Аппретировщ. старш.                       | 5                   | 12.00—17.50                   | 13.30                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 5                  | 13.30                    |
| „ (подр.)                                 | 35                  | 8.00—12.00                    | 10.23                                   | 39              | 0.27—0.65                          | 0.45 <sub>6</sub>                  | 10.40                               | —               | —                        | 74                 | 10.37                    |
| „ малол.                                  | 9                   | 3.00—8.00                     | 6.11                                    | 1               | 0.25                               | 0.25 <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —               | —                        | 10                 | 6.07                     |
| Пропускальщи . . . . .                    | 33                  | 7.75—16.50                    | 10.57                                   | 26              | 0.40—0.60                          | 0.49 <sub>2</sub>                  | 11.30                               | —               | —                        | 59                 | 10.89                    |



| Производства.                                                                                                   | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                              |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                                                                                 | Число работ.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Подкатошники (подр.)                                                                                            | 18                  | 5.00—8.00                     | 6.94                                    | 16              | 0.25—0.40                          | 0.30, <sup>9</sup>                           | 7.10                                | —               | —                        | 34                 | 7.01                     |
| ” малол.                                                                                                        | 7                   | 5.00—6.50                     | 5.46                                    | 8               | 0.24—0.35                          | 0.26, <sup>3</sup>                           | 6.08                                | —               | —                        | 15                 | 5.79                     |
| Отдувальщики . . .                                                                                              | 8                   | 6.00—17.00                    | 12.30                                   | 12              | 0.38—0.60                          | 0.49, <sup>0</sup>                           | 11.27                               | —               | —                        | 20                 | 11.57                    |
| ” малол.                                                                                                        | 2                   | 5.25—5.75                     | 5.50                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 2                  | 5.50                     |
| Накатчики . . . . .                                                                                             | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 56              | 17.45                    | 56                 | 17.45                    |
| Подтакмашники . . .                                                                                             | 43                  | 6.00—11.00                    | 10.04                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 43                 | 10.04                    |
| ” (подр.)                                                                                                       | 7                   | 6.00                          | 6.00                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 7                  | 6.00                     |
| ” малол.                                                                                                        | 13                  | 5.00—10.50                    | 6.19                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 13                 | 6.19                     |
| Бительщики . . . . .                                                                                            | 4                   | 9.00—20.00                    | 15.50                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 4                  | 15.50                    |
| Ширильщики . . . . .                                                                                            | 5                   | 7.00—12.00                    | 10.30                                   | 6               | 0.45—0.60                          | 0.54, <sup>0</sup>                           | 12.42                               | —               | —                        | 11                 | 11.43                    |
| Мѣрильщики (подр.)                                                                                              | 3                   | 4.75—7.00                     | 5.91                                    | 31              | 0.26—0.36                          | 0.29, <sup>3</sup>                           | 6.72                                | —               | —                        | 34                 | 6.64                     |
| ” малол.                                                                                                        | 15                  | 4.00—6.50                     | 5.51                                    | 13              | 0.25—0.33                          | 0.28, <sup>7</sup>                           | 6.60                                | —               | —                        | 28                 | 6.02                     |
| Складальщики . . . .                                                                                            | 42                  | 5.25—17.00                    | 10.85                                   | 30              | 0.25—0.75                          | 0.57, <sup>8</sup>                           | 13.27                               | 9               | 20.11                    | 81                 | 12.77                    |
| ” малол.                                                                                                        | 9                   | 4.25—6.50                     | 5.22                                    | 7               | 0.24—0.26                          | 0.25, <sup>0</sup>                           | 5.72                                | —               | —                        | 16                 | 5.44                     |
| Упаковщики . . . . .                                                                                            | 4                   | 8.00—50.00                    | 23.75                                   | 24              | 0.40—0.73                          | 0.60, <sup>6</sup>                           | 13.90                               | —               | —                        | 28                 | 15.31                    |
| Приемщики товара . .                                                                                            | 2                   | 20.00—43.00                   | 21.50                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 2                  | 21.50                    |
| Клеймильщики . . . .                                                                                            | 1                   | 10.00                         | 10.00                                   | 11              | 0.38—0.75                          | 0.49, <sup>0</sup>                           | 11.27                               | —               | —                        | 12                 | 11.18                    |
| ” (подр.)                                                                                                       | 1                   | 6.00                          | 6.00                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 1                  | 6.00                     |
| Прессовщики . . . . .                                                                                           | —                   | —                             | —                                       | 7               | 0.43—0.65                          | 0.51, <sup>3</sup>                           | 11.88                               | —               | —                        | 7                  | 11.88                    |
| ” малол.                                                                                                        | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.22                               | 0.22, <sup>0</sup>                           | 5.06                                | —               | —                        | 1                  | 5.06                     |
| Носильщики товара . .                                                                                           | 4                   | 8.00—8.75                     | 8.19                                    | 6               | 0.32—0.68                          | 0.49, <sup>2</sup>                           | 11.26                               | —               | —                        | 10                 | 10.03                    |
| Алебастровщики . . .                                                                                            | 2                   | 7.50—9.00                     | 8.25                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 2                  | 8.25                     |
| Кромочники . . . . .                                                                                            | 14                  | 6.50—7.00                     | 6.71                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 14                 | 6.71                     |
| <hr/>                                                                                                           |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                              |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Взрослые . . . . .                                                                                              | 201                 | —                             | 12.42                                   | 163             | —                                  | 0.52, <sup>7</sup>                           | 12.12                               | 65              | 17.82                    | 429                | 13.14                    |
| Подростки . . . . .                                                                                             | 29                  | —                             | 6.57                                    | 47              | —                                  | 0.29, <sup>8</sup>                           | 6.85                                | —               | —                        | 76                 | 6.74                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                                                                            | 69                  | —                             | 5.97                                    | 30              | —                                  | 0.26, <sup>9</sup>                           | 6.18                                | —               | —                        | 99                 | 6.04                     |
| <b>II<sub>1</sub>. Ткацкія и сновальныя отдѣлы ручныхъ бумаготкацкихъ фабр. и конторъ для раздачи основъ.</b>   |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                              |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Ткачи . . . . .                                                                                                 | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 500             | 9.26                     | 590                | 9.26                     |
| Шпильщики . . . . .                                                                                             | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 7               | 4.01                     | 7                  | 4.01                     |
| ” малол.                                                                                                        | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 150             | 2.47                     | 150                | 2.47                     |
| Сновальщики . . . . .                                                                                           | 17                  | 11.25—20.00                   | 13.27                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 54              | 11.88                    | 71                 | 12.22                    |
| <hr/>                                                                                                           |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                              |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Взрослые . . . . .                                                                                              | 17                  | —                             | 13.27                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 651             | 9.42                     | 668                | 9.52                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                                                                            | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | —                                   | 150             | 2.47                     | 150                | 2.47                     |
| <b>II<sub>2</sub>. Отдѣльно-красильно-отдѣлочная ручныхъ бумаготкацкихъ фабр. и конторъ для раздачи основъ.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                              |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Красильщики . . . . .                                                                                           | 118                 | 10.00—23.00                   | 11.75                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 118                | 11.75                    |
| Машинисты (отдѣльщики)                                                                                          | 7                   | 11.00—13.50                   | 12.21                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 7                  | 12.21                    |
| Мѣрильщики (подр.)                                                                                              | 3                   | 7.50—8.50                     | 8.16                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 3                  | 8.16                     |
| ” малол.                                                                                                        | 2                   | 7.50                          | 7.50                                    | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 2                  | 7.50                     |
| Складальщики . . . . .                                                                                          | 23                  | 8.00—16.50                    | 11.74                                   | —               | —                                  | —                                            | —                                   | —               | —                        | 23                 | 11.74                    |



| Производства.                                                                 | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                                               | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.      | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <i>Гоняльщики лощ</i> . . . . .                                               | 2                   | 6.50                          | 6.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                 | 6.50                     |
| <i>Рисовальщики</i> . . . . .                                                 | 1                   | 35.00                         | 35.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                 | 35.00                    |
| <i>Разныя занятія</i> . . . . .                                               | 4                   | 10.00—15.00                   | 11.87                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 13.50                    | 6                 | 12.41                    |
| <i>Взрослые</i> . . . . .                                                     | 153                 | —                             | 11.93                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 13.50                    | 155               | 11.95                    |
| <i>Подростки</i> . . . . .                                                    | 3                   | —                             | 8.16                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                 | 8.16                     |
| <i>Малолѣтніе</i> . . . . .                                                   | 4                   | —                             | 7.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 4                 | 7.00                     |
| <b>Вся гр. II. Взрослые</b> . . . . .                                         | 170                 | —                             | 12.06                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 653             | 9.44                     | 823               | 9.98                     |
| <i>Подростки</i> . . . . .                                                    | 3                   | —                             | 8.16                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                 | 8.16                     |
| <i>Малолѣтніе</i> . . . . .                                                   | 4                   | —                             | 7.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 150             | 2.47                     | 154               | 2.59                     |
| <b>III. Прядильноткацкія отдѣл. шерстопрядильно-суконныхъ фабр.</b>           |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                   |                          |
| <i>Подмастера разл. отд.</i>                                                  | 11                  | 20.00—50.00                   | 25.10                                   | 4               | 0.55—1.10                          | 0.92 <sub>35</sub>                 | 21.38                               | —               | —                        | 15                | 24.04                    |
| <i>Сортировщ. шерсти</i> . . . . .                                            | 1                   | 23.00                         | 23.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 3               | 20.00                    | 4                 | 20.75                    |
| <i>Трепальщики</i> . . . . .                                                  | 13                  | 6.50—10.50                    | 9.59                                    | 7               | 0.34—0.38                          | 0.35 <sub>0</sub>                  | 8.05                                | —               | —                        | 20                | 9.05                     |
| <i>Настильщики (подр.)</i>                                                    | —                   | —                             | —                                       | 3               | 0.25—0.30                          | 0.27 <sub>8</sub>                  | 6.42                                | —               | —                        | 3                 | 6.42                     |
| <i>Прядильщики</i> . . . . .                                                  | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 37              | 21.89                    | 37                | 21.89                    |
| <i>Присучальщ. (подр.)</i>                                                    | 24                  | 5.50—9.00                     | 6.56                                    | 14              | 0.23—0.25                          | 0.24 <sub>0</sub>                  | 5.54                                | —               | —                        | 38                | 6.18                     |
| <i>„ малол.</i> . . . . .                                                     | 18                  | 4.00—7.50                     | 5.09                                    | 16              | 0.20—0.25                          | 0.23 <sub>0</sub>                  | 5.30                                | 2               | 5.32                     | 36                | 5.19                     |
| <i>Ватерщики</i> . . . . .                                                    | 1                   | 15.00                         | 15.50                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 10.39                    | 3                 | 11.92                    |
| <i>Крутильщики (подр.)</i>                                                    | 5                   | 6.00—8.00                     | 7.30                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 5                 | 7.30                     |
| <i>„ малол.</i> . . . . .                                                     | 2                   | 4.50—5.50                     | 4.75                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                 | 4.75                     |
| <i>Сновальщики</i> . . . . .                                                  | 4                   | 16.00—18.00                   | 17.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 25.65                    | 6                 | 19.88                    |
| <i>Ткачи ручныхъ станк.</i>                                                   | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 242             | 17.78                    | 242               | 17.78                    |
| <i>Самоткачи</i> . . . . .                                                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 96              | 13.80                    | 96                | 13.80                    |
| <i>Шпульники (подр.)</i>                                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 13              | 5.21                     | 13                | 5.21                     |
| <i>„ малол.</i> . . . . .                                                     | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 21              | 4.01                     | 21                | 4.01                     |
| <i>Стригальщики</i> . . . . .                                                 | 4                   | 9.25—13.50                    | 11.69                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 4                 | 11.69                    |
| <i>„ (подр.)</i>                                                              | 1                   | 6.50                          | 6.50                                    | 14              | 0.28—0.42                          | 0.31 <sub>0</sub>                  | 7.16                                | —               | —                        | 15                | 7.11                     |
| <i>„ малол.</i> . . . . .                                                     | —                   | —                             | —                                       | 5               | 0.26—0.28                          | 0.27 <sub>2</sub>                  | 6.27                                | —               | —                        | 5                 | 6.27                     |
| <i>Штопальщики</i> . . . . .                                                  | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.60                               | 0.60 <sub>0</sub>                  | 13.80                               | —               | —                        | 1                 | 13.80                    |
| <i>Чистильщики машинъ.</i>                                                    | 8                   | 11.00—17.00                   | 13.22                                   | 5               | 0.54—0.64                          | 0.58 <sub>4</sub>                  | 13.49                               | —               | —                        | 13                | 13.32                    |
| <i>Кнопорѣзы</i> . . . . .                                                    | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.42—0.46                          | 0.44 <sub>0</sub>                  | 10.12                               | 3               | 10.00                    | 5                 | 10.05                    |
| <i>Кноповщики</i> . . . . .                                                   | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.25                               | 0.25 <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —               | —                        | 1                 | 5.75                     |
| <i>Взрослые</i> . . . . .                                                     | 42                  | —                             | 15.69                                   | 19              | —                                  | 0.55 <sub>4</sub>                  | 12.75                               | 385             | 17.14                    | 446               | 16.82                    |
| <i>Подростки</i> . . . . .                                                    | 30                  | —                             | 6.68                                    | 31              | —                                  | 0.27 <sub>3</sub>                  | 6.35                                | 13              | 5.21                     | 74                | 6.29                     |
| <i>Малолѣтніе</i> . . . . .                                                   | 20                  | —                             | 5.06                                    | 22              | —                                  | 0.24 <sub>0</sub>                  | 5.52                                | 23              | 4.12                     | 65                | 4.89                     |
| <b>III<sub>2</sub>. Сукновально-красильно-отдѣлочная отд. суконныхъ фабр.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                   |                          |
| <i>Шерстомойщики</i> . . . . .                                                | 3                   | 12.50                         | 12.50                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                 | 12.50                    |
| <i>Нагонщики</i> . . . . .                                                    | 8                   | 8.50—13.00                    | 10.12                                   | 26              | 0.38—0.53                          | 0.42 <sub>0</sub>                  | 9.66                                | 17              | 12.16                    | 51                | 10.71                    |
| <i>Сукновалы</i> . . . . .                                                    | 20                  | 10.00—13.00                   | 11.00                                   | 44              | 0.40—0.72                          | 0.45 <sub>0</sub>                  | 10.58                               | 8               | 14.76                    | 72                | 11.18                    |
| <i>Проч. раб. сукновал.</i>                                                   | 1                   | 10.50                         | 10.50                                   | 4               | 0.40—0.45                          | 0.41 <sub>7</sub>                  | 9.60                                | —               | —                        | 5                 | 9.81                     |
| <i>Отравщики</i> . . . . .                                                    | 10                  | 9.00—13.00                    | 10.75                                   | 11              | 0.45—0.65                          | 0.52 <sub>3</sub>                  | 12.07                               | —               | —                        | 21                | 11.44                    |
| <i>Красильщики</i> . . . . .                                                  | 15                  | 10.00—15.00                   | 12.11                                   | 13              | 0.50—0.70                          | 0.53 <sub>3</sub>                  | 12.30                               | 10              | 13.50                    | 38                | 12.55                    |



| Производства.                          | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                        | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Сушительщики . . . . .                 | 2                   | 11.25—13.00                   | 12.12                                   | 4               | 0.50—0.60                          | 0.53,7                             | 12.42                               | 9               | 16.00                    | 15                 | 14.53                    |
| Декатировщики . . . . .                | 7                   | 9.50—15.00                    | 12.50                                   | 11              | 0.40—0.80                          | 0.49,0                             | 11.32                               | —               | —                        | 18                 | 11.78                    |
| Прессовщики . . . . .                  | 19                  | 10.50—16.00                   | 12.44                                   | 14              | 0.40—0.62                          | 0.53,7                             | 12.40                               | —               | —                        | 33                 | 12.43                    |
| Кардовязы . . . . .                    | 2                   | 4.00—15.00                    | 14.50                                   | 3               | 0.50—0.60                          | 0.53,3                             | 12.26                               | —               | —                        | 5                  | 13.19                    |
| Рамочники . . . . .                    | 5                   | 9.50—12.00                    | 10.20                                   | 2               | 0.40—0.50                          | 0.45,0                             | 10.40                               | —               | —                        | 7                  | 10.39                    |
| „ (подр.) . . . . .                    | 7                   | 8.00—9.50                     | 8.78                                    | 14              | 0.28—0.32                          | 0.30,1                             | 6.96                                | —               | —                        | 21                 | 7.57                     |
| „ мамол. . . . .                       | 1                   | 7.50                          | 7.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 7.50                     |
| Рабочіе при конторѣ . . . . .          | 5                   | 9.50—11.75                    | 10.55                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 5                  | 10.55                    |
| „ (подр.) „ „ . . . . .                | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.30                               | 0.30,0                             | 6.90                                | —               | —                        | 1                  | 6.90                     |
| <b>Взрослые . . . . .</b>              | <b>97</b>           | <b>—</b>                      | <b>11.54</b>                            | <b>132</b>      | <b>—</b>                           | <b>0.47,7</b>                      | <b>10.97</b>                        | <b>44</b>       | <b>13.89</b>             | <b>273</b>         | <b>11.67</b>             |
| <b>Подростки. . . . .</b>              | <b>7</b>            | <b>—</b>                      | <b>8.78</b>                             | <b>15</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.30,0</b>                      | <b>6.90</b>                         | <b>—</b>        | <b>—</b>                 | <b>22</b>          | <b>7.54</b>              |
| <b>Малолѣтніе . . . . .</b>            | <b>1</b>            | <b>—</b>                      | <b>7.50</b>                             | <b>—</b>        | <b>—</b>                           | <b>—</b>                           | <b>—</b>                            | <b>—</b>        | <b>—</b>                 | <b>1</b>           | <b>7.50</b>              |
| <b>Вся гр. III. Взрослые . . . . .</b> | <b>139</b>          | <b>—</b>                      | <b>12.80</b>                            | <b>151</b>      | <b>—</b>                           | <b>0.48,6</b>                      | <b>11.18</b>                        | <b>429</b>      | <b>16.81</b>             | <b>719</b>         | <b>14.87</b>             |
| <b>Подростки. . . . .</b>              | <b>37</b>           | <b>—</b>                      | <b>7.08</b>                             | <b>46</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.28,3</b>                      | <b>6.51</b>                         | <b>13</b>       | <b>5.21</b>              | <b>96</b>          | <b>6.93</b>              |
| <b>Малолѣтніе . . . . .</b>            | <b>21</b>           | <b>—</b>                      | <b>5.18</b>                             | <b>22</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.24,0</b>                      | <b>5.52</b>                         | <b>23</b>       | <b>4.12</b>              | <b>66</b>          | <b>4.93</b>              |
| <b>IV. Рогожное.</b>                   |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Стоячіе . . . . .                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 459             | 9.51                     | 459                | 9.51                     |
| Зарогожники . . . . .                  | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 222             | 7.63                     | 222                | 7.63                     |
| Заводняжки. . . . .                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 195             | 3.86                     | 195                | 3.86                     |
| <b>Взрослые . . . . .</b>              | <b>—</b>            | <b>—</b>                      | <b>—</b>                                | <b>—</b>        | <b>—</b>                           | <b>—</b>                           | <b>—</b>                            | <b>681</b>      | <b>8.89</b>              | <b>681</b>         | <b>8.89</b>              |
| <b>Малолѣтніе . . . . .</b>            | <b>—</b>            | <b>—</b>                      | <b>—</b>                                | <b>—</b>        | <b>—</b>                           | <b>—</b>                           | <b>—</b>                            | <b>195</b>      | <b>3.86</b>              | <b>195</b>         | <b>3.86</b>              |
| <b>V. Ваточное.</b>                    |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Чесальщики. . . . .                    | 1                   | 9.00                          | 9.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 9.00                     |
| <b>VI. Овчино-дубильно-шубное.</b>     |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Подсѣкальщики . . . . .                | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 11.25                    | 1                  | 11.25                    |
| Прочія занятія . . . . .               | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 3               | 10.00                    | 3                  | 10.00                    |
| <b>Взрослые . . . . .</b>              | <b>—</b>            | <b>—</b>                      | <b>—</b>                                | <b>—</b>        | <b>—</b>                           | <b>—</b>                           | <b>—</b>                            | <b>4</b>        | <b>10.31</b>             | <b>4</b>           | <b>10.31</b>             |
| <b>VII. Кожевенное.</b>                |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Кожевники . . . . .                    | 8                   | 14.70—23.00                   | 15.74                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 8                  | 15.74                    |
| Посадчики . . . . .                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 20.58                    | 2                  | 20.58                    |
| Строгали. . . . .                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 16.00                    | 1                  | 16.00                    |
| <b>Взрослые . . . . .</b>              | <b>8</b>            | <b>—</b>                      | <b>15.74</b>                            | <b>—</b>        | <b>—</b>                           | <b>—</b>                           | <b>—</b>                            | <b>3</b>        | <b>19.06</b>             | <b>11</b>          | <b>16.64</b>             |



| Производства.                                              | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                            | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч     | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>VIII. Кожевенно-лайковое и перчаточное.</b>             |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Кожевники . . . . .                                        | 11                  | 8.00 12.50                    | 11.11                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 11                 | 11.11                    |
| Красильщики . . . . .                                      | 1                   | 12.00                         | 12.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 12.00                    |
| Отдѣлывальщики . . . . .                                   | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 3               | 12.41                    | 3                  | 12.41                    |
| Строгала . . . . .                                         | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 20.00                    | 2                  | 20.00                    |
| Пемзельщики . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 13.00                    | 2                  | 13.00                    |
| Тянульщики . . . . .                                       | 1                   | 10.00                         | 10.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 13.00                    | 2                  | 11.50                    |
| Правильщики . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 15.00                    | 1                  | 15.00                    |
| Перетяжчики . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 20.00                    | 2                  | 20.00                    |
| Закройщики . . . . .                                       | 1                   | 20.00                         | 20.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 20.00                    | 3                  | 20.00                    |
| Стрѣлочники . . . . .                                      | 1                   | 15.00                         | 15.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 3               | 10.00                    | 4                  | 11.25                    |
| Вырѣзальщики . . . . .                                     | 1                   | 15.00                         | 15.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 15.00                    |
| Взрослые . . . . .                                         | 16                  | —                             | 12.14                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 16              | 15.00                    | 32                 | 13.61                    |
| <b>IX. Бумагокрасильное (писчей бумаги).</b>               |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Красильщики . . . . .                                      | 10                  | 10.00                         | 10.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 10                 | 10.00                    |
| „ малол . . . . .                                          | 1                   | 8.00                          | 8.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 8.00                     |
| <b>X. Пиво-медоваренное.</b>                               |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Варщики . . . . .                                          | 3                   | 12.00                         | 12.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 12.00                    |
| <b>XII. Химическое.</b>                                    |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Камерный мастеръ . . . . .                                 | 1                   | 29.16                         | 29.16                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 29.16                    |
| Подручный его . . . . .                                    | 1                   | 15.00                         | 15.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 15.00                    |
| Чернорабочіе и др. . . . .                                 | 43                  | 8.00—18.00                    | 12.36                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4               | 10.25                    | 47                 | 11.76                    |
| Взрослые . . . . .                                         | 45                  | —                             | 12.81                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4               | 10.25                    | 49                 | 12.60                    |
| <b>XIV. Фарфоро-фаянсовое и живописное по фарфору</b>      |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Старшіе машинные . . . . .                                 | 3                   | 15.00—27.00                   | 21.66                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 21.66                    |
| Машинные . . . . .                                         | 87                  | 8.16—11.50                    | 10.01                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 87                 | 10.01                    |
| Точильщики безъ подручныхъ или съ такими отъ фабр. . . . . | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 282             | 11.88                    | 282                | 11.88                    |
| Подручные точильщиковъ (подр.) . . . . .                   | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 14              | 7.12                     | 14                 | 7.12                     |
| Тоже малол. . . . .                                        | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 6               | 3.71                     | 6                  | 3.71                     |
| Отборщики . . . . .                                        | 3                   | 10.00—30.00                   | 18.75                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 18.75                    |
| Литейщики формъ . . . . .                                  | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 6               | 20.82                    | 6                  | 20.82                    |
| Капсульщики . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 51              | 12.48                    | 51                 | 12.48                    |
| „ малол. . . . .                                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 7.15                     | 1                  | 7.15                     |
| Живописцы безъ подр. . . . .                               | 10                  | 7.50—20.00                    | 13.70                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 71              | 12.68                    | 84                 | 12.81                    |
| Печатники . . . . .                                        | 2                   | 12.50—13.00                   | 12.75                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 5               | 9.92                     | 7                  | 10.73                    |
| Кобальтщики . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4               | 15.58                    | 4                  | 15.58                    |



| Производства.          | Окладное жалование. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                        | Число работ.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | С еднее жалование въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Отводчики . . . . .    | 3                   | 10.33—18.00                   | 15.44                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 16.53                    | 4                  | 15.71                    |
| Подавальщики . . . . . | 93                  | 7.33—15.50                    | 12.82                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 93                 | 12.82                    |
| Муфельщики . . . . .   | 9                   | 8.50—17.00                    | 11.61                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 9                  | 11.61                    |
| Охлестовщики . . . . . | 3                   | 9.50—10.00                    | 9.66                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 9.66                     |
| „ (подр.) . . . . .    | 3                   | 6.67—8.00                     | 7.21                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 7.21                     |
| „ малол. . . . .       | 3                   | 7.50—9.00                     | 8.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 8.50                     |
| Полировщики . . . . .  | 2                   | 12.00                         | 12.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 12.00                    |
| Горновщики . . . . .   | 6                   | 20.00—26.16                   | 24.22                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 6                  | 24.22                    |
| „ подручн. . . . .     | 18                  | 12.00—20.00                   | 15.06                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 18                 | 15.06                    |
| Взрослые . . . . .     | 239                 | —                             | 12.40                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 423             | 12.20                    | 662                | 12.30                    |
| Подростки . . . . .    | 3                   | —                             | 7.21                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 14              | 7.12                     | 17                 | 7.14                     |
| Малолѣтніе . . . . .   | 3                   | —                             | 8.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 7               | 4.20                     | 10                 | 5.49                     |

| Производства. | Число рабочихъ. | Норма поденной платы. | Дѣйствительная средняя заработка въ день. | Средняя заработка въ мѣсяцъ. |
|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------|

**XVI. Машиностроительное.**

|                                                 |     |           |                    |       |
|-------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------|-------|
| Рессорщики . . . . .                            | 5   | 0.75—1.50 | 2.25, <sup>7</sup> | 53.14 |
| Котельщики . . . . .                            | 16  | 0.90—1.75 | 1.79, <sup>8</sup> | 42.25 |
| Чугунолитейщики взрослые . . . . .              | 45  | 0.60—2.00 | 1.58, <sup>3</sup> | 37.20 |
| „ ученики . . . . .                             | 7   | 0.35—0.60 | 0.53, <sup>9</sup> | 12.66 |
| Клепальщики взрослые . . . . .                  | 32  | 0.90—1.25 | 1.50, <sup>8</sup> | 35.44 |
| „ ученики . . . . .                             | 19  | 0.30—0.35 | 0.39, <sup>4</sup> | 9.26  |
| Кузнецы . . . . .                               | 149 | 0.60—1.50 | 1.46, <sup>4</sup> | 34.40 |
| Правильщики . . . . .                           | 10  | 1.00—1.50 | 1.41, <sup>3</sup> | 33.20 |
| Строгальщики взрослые . . . . .                 | 70  | 0.60—1.50 | 1.37, <sup>0</sup> | 32.19 |
| „ ученики . . . . .                             | 18  | 0.25—0.30 | 0.68, <sup>4</sup> | 16.07 |
| Точильщики (въ пилонарубной) взрослые . . . . . | 6   | 0.75      | 1.36, <sup>7</sup> | 32.12 |
| „ „ ученики . . . . .                           | 1   | 0.30      | 0.63, <sup>7</sup> | 14.97 |
| Мѣдники . . . . .                               | 25  | 0.70—1.50 | 1.33, <sup>8</sup> | 31.44 |
| Пилонарубщики взрослые . . . . .                | 10  | 0.80—1.30 | 1.33, <sup>3</sup> | 31.32 |
| „ ученики . . . . .                             | 1   | 0.30      | 0.51, <sup>0</sup> | 12.8  |
| Калильщики . . . . .                            | 4   | 1.00—1.10 | 1.30, <sup>9</sup> | 30.76 |
| Машинисты (паровщики) . . . . .                 | 10  | 0.90—1.00 | 1.30, <sup>8</sup> | 30.74 |
| Инструментальщики . . . . .                     | 9   | 1.20—1.50 | 1.30, <sup>0</sup> | 30.55 |
| Токари взрослые . . . . .                       | 165 | 0.35—1.50 | 1.23, <sup>9</sup> | 29.11 |
| „ ученики . . . . .                             | 63  | 0.25—0.50 | 0.40, <sup>8</sup> | 9.59  |
| Модельщики взрослые . . . . .                   | 24  | 0.65—1.40 | 1.20, <sup>2</sup> | 28.25 |
| „ ученики . . . . .                             | 2   | 0.20      | 0.20, <sup>2</sup> | 4.75  |
| Мѣднолитейщики взрослые . . . . .               | 9   | 0.45—1.50 | 1.19, <sup>4</sup> | 27.06 |
| „ ученики . . . . .                             | 6   | 0.25—0.40 | 0.58, <sup>7</sup> | 13.79 |
| Чеканщики . . . . .                             | 16  | 0.80—1.50 | 1.10, <sup>1</sup> | 25.87 |
| Столяры взрослые . . . . .                      | 160 | 0.50—1.45 | 1.10, <sup>0</sup> | 25.85 |
| „ ученики . . . . .                             | 11  | 0.30—0.50 | 0.42, <sup>9</sup> | 9.98  |
| Долбежники . . . . .                            | 6   | 0.80—0.90 | 1.10, <sup>0</sup> | 25.85 |



| Производства:                                                                | Число рабочих. | Норма поденной платы. | Дѣйствительная средняя заработка въ день. | Средняя заработка въ мѣсяцъ. |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| Слесаря взрослые . . . . .                                                   | 541            | 0.40—2.00             | 1.08, <sub>7</sub>                        | 25.54                        |
| „ ученики . . . . .                                                          | 68             | 0.25—0.55             | 0.41, <sub>8</sub>                        | 9.82                         |
| Точильщики (по обточкѣ гаекъ и болтовъ) . . . . .                            | 2              | 0.80                  | 1.05, <sub>7</sub>                        | 24.84                        |
| Обрубщики (въ колесной) . . . . .                                            | 7              | 0.70—1.10             | 1.05, <sub>4</sub>                        | 24.77                        |
| Машинисты (при паровыхъ молотахъ) . . . . .                                  | 14             | 1.00—1.15             | 1.05, <sub>3</sub>                        | 24.74                        |
| Давильщики . . . . .                                                         | 9              | 0.60—0.85             | 0.99, <sub>6</sub>                        | 23.40                        |
| Строгали (по дереву) . . . . .                                               | 9              | 0.70—1.50             | 0.97, <sub>7</sub>                        | 22.96                        |
| Кровельщики . . . . .                                                        | 8              | 0.90—1.00             | 0.89, <sub>0</sub>                        | 20.91                        |
| Рабочіе при заклепочнои и болтовой машинахъ въ кузницѣ взрослые . . . . .    | 10             | 0.45—1.45             | 0.87, <sub>7</sub>                        | 20.61                        |
| Тоже ученики . . . . .                                                       | 14             | 0.25—0.45             | 0.47, <sub>1</sub>                        | 11.07                        |
| Маляры взрослые . . . . .                                                    | 89             | 0.70—1.20             | 0.87, <sub>6</sub>                        | 20.58                        |
| „ ученики . . . . .                                                          | 11             | 0.25—0.40             | 0.33, <sub>9</sub>                        | 7.96                         |
| Обрубщики (въ чугунолитейной) . . . . .                                      | 9              | 0.60—0.80             | 0.87, <sub>3</sub>                        | 20.51                        |
| Шисьельники взрослые . . . . .                                               | 10             | 0.70—1.10             | 0.86, <sub>9</sub>                        | 20.42                        |
| „ ученики . . . . .                                                          | 16             | 0.20—0.50             | 0.30, <sub>1</sub>                        | 7.07                         |
| Винторѣзы . . . . .                                                          | 17             | 0.55—1.25             | 0.82, <sub>7</sub>                        | 19.43                        |
| Шорники . . . . .                                                            | 11             | 0.75—0.90             | 0.79, <sub>7</sub>                        | 18.73                        |
| Сверлильщики взрослые . . . . .                                              | 107            | 0.40—1.30             | 0.77, <sub>5</sub>                        | 18.21                        |
| „ ученики . . . . .                                                          | 16             | 0.25—0.40             | 0.36, <sub>3</sub>                        | 8.58                         |
| Фонарщики . . . . .                                                          | 14             | 0.40—1.50             | 0.74, <sub>6</sub>                        | 17.53                        |
| Молотобойцы взрослые . . . . .                                               | 277            | 0.60—0.75             | 0.66, <sub>0</sub>                        | 15.51                        |
| „ ученики . . . . .                                                          | 2              | 0.25—0.30             | 0.34, <sub>2</sub>                        | 8.04                         |
| Пильщики . . . . .                                                           | 6              | 0.60                  | 0.64, <sub>6</sub>                        | 15.18                        |
| Чернорабочіе взрослые . . . . .                                              | 446            | 0.50—0.80             | 0.61, <sub>3</sub>                        | 14.40                        |
| „ (подр.) . . . . .                                                          | 7              | 0.30—0.45             | 0.40, <sub>8</sub>                        | 9.59                         |
| Кочегары . . . . .                                                           | 26             | 0.60                  | 0.60, <sub>0</sub>                        | 14.10                        |
| Ученики при различныхъ занятіяхъ въ вагоно-маханической мастерской . . . . . | 16             | 0.25—0.30             | 0.29, <sub>4</sub>                        | 6.91                         |
| Взрослые . . . . .                                                           | 2383           | —                     | 0.99, <sub>4</sub>                        | 23.34                        |
| Подр стки (ученики) . . . . .                                                | 278            | —                     | 0.42, <sub>0</sub>                        | 9.87                         |

| Производства.                                         | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                              | Сдѣльная плата.          |              | Средняя для всѣхъ.       |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--|
|                                                       | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч. | Средняя плата въ мѣсяцъ. |  |
| <b>ХVII. Мѣднолатунное производ. домашней утвари.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                              |                          |              |                          |  |
| Токари . . . . .                                      | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | 1 11.50                  | 1 11.50      |                          |  |
| Наводильщики . . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | 4 15.37                  | 4 15.37      |                          |  |
| Сборщики . . . . .                                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | 4 14.00                  | 4 14.00      |                          |  |
| Взрослые . . . . .                                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                            | 9 14.33                  | 9 14.33      |                          |  |



| Производства.                         | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                       | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>XVIII. Фольговое.</b>              |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Машинисты (подр.) . . .               | 2                   | 5.00—10.00                    | 7.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 7.50                     |
| „ малол. . . . .                      | 2                   | 5.25—6.00                     | 5.62                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 5.62                     |
| Серебрильщ. (подр.) . .               | 1                   | 4.00                          | 4.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 4.00                     |
| „ малол. . . . .                      | 2                   | 4.00—5.00                     | 4.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 4.50                     |
| Квадратчики . . . . .                 | 2                   | 3.50—4.00                     | 3.75                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 3.75                     |
| Полировщики . . . . .                 | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 5               | 8.30                     | 5                  | 8.30                     |
| Взрослые . . . . .                    | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 5               | 8.30                     | 5                  | 8.30                     |
| Подростки . . . . .                   | 3                   | —                             | 6.33                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 6.33                     |
| Малолѣтние . . . . .                  | 6                   | —                             | 4.62                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 8                  | 4.62                     |
| <b>XIX. Подносное.</b>                |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Наводильщики . . . . .                | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 6               | 14.41                    | 6                  | 14.41                    |
| Шпатлевщики . . . . .                 | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 17.00                    | 1                  | 17.00                    |
| Коптильщики . . . . .                 | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 1               | 6.50                     | 1                  | 6.50                     |
| Отдѣльвальщики . . . .                | 4                   | 12.00—14.00                   | 13.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 13.50                    | 6                  | 13.16                    |
| Живописцы . . . . .                   | 3                   | 14.00                         | 14.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 5               | 13.70                    | 8                  | 13.81                    |
| Лакировщики . . . . .                 | 2                   | 14.00—16.00                   | 15.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 15.00                    |
| Взрослые . . . . .                    | 9                   | —                             | 13.77                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 15              | 13.70                    | 24                 | 13.73                    |
| <b>XX. Лѣсопильное.</b>               |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Пилоставы . . . . .                   | 6                   | 25.00—35.00                   | 29.16                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 6                  | 29.16                    |
| Прочіе рабочіе . . . . .              | 7                   | 11.50—13.00                   | 12.78                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 7                  | 12.78                    |
| Взрослые . . . . .                    | 13                  | —                             | 20.34                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 13                 | 20.34                    |
| <b>XXI. Мастерские всѣхъ фабрикъ.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Кузнецы . . . . .                     | 29                  | 13.50—30.00                   | 21.35                                   | 17              | 0.55—1.35                          | 0.95 <sub>0</sub>                  | 21.85                               | —               | —                        | 46                 | 21.78                    |
| Молотобойцы . . . . .                 | 31                  | 8.50—13.50                    | 12.01                                   | 17              | 0.45—0.65                          | 0.51 <sub>4</sub>                  | 11.82                               | —               | —                        | 48                 | 11.94                    |
| Слесаря . . . . .                     | 134                 | 8.50—60.00                    | 20.10                                   | 124             | 0.40—1.75                          | 0.88 <sub>1</sub>                  | 20.26                               | 1               | 25.00                    | 259                | 20.18                    |
| „ учен. (подр.) . . . . .             | 19                  | 5.00—10.00                    | 6.63                                    | 20              | 0.20—0.46                          | 0.32 <sub>0</sub>                  | 7.36                                | —               | —                        | 39                 | 6.99                     |
| „ „ малол. . . . .                    | 15                  | 2.50—6.00                     | 4.21                                    | 8               | 0.25—0.40                          | 0.28 <sub>1</sub>                  | 6.46                                | —               | —                        | 23                 | 4.99                     |
| Токари . . . . .                      | 25                  | 10.00—40.00                   | 18.88                                   | 20              | 0.40—1.30                          | 0.80 <sub>9</sub>                  | 18.61                               | —               | —                        | 45                 | 18.85                    |
| „ учен. (подр.) . . . . .             | 8                   | 5.00—9.50                     | 7.50                                    | 3               | 0.30—0.35                          | 0.33 <sub>3</sub>                  | 7.60                                | —               | —                        | 11                 | 7.53                     |
| „ „ малол. . . . .                    | 3                   | 4.00—5.00                     | 4.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 4.50                     |
| Мѣдники . . . . .                     | 4                   | 17.00—30.00                   | 22.25                                   | 5               | 0.75—1.30                          | 1.01 <sub>0</sub>                  | 23.19                               | —               | —                        | 9                  | 22.77                    |
| „ учен. (подр.) . . . . .             | 3                   | 4.00—9.50                     | 7.17                                    | 2               | 0.20—0.40                          | 0.30 <sub>0</sub>                  | 6.90                                | —               | —                        | 5                  | 7.06                     |
| Паяльщики . . . . .                   | 18                  | 12.00—23.50                   | 15.22                                   | 7               | 0.55—0.80                          | 0.75 <sub>7</sub>                  | 17.36                               | —               | —                        | 25                 | 15.82                    |
| „ учен. (подр.) . . . . .             | 2                   | 6.00—10.75                    | 8.32                                    | 1               | 0.30                               | 0.30 <sub>0</sub>                  | 6.84                                | —               | —                        | 3                  | 7.85                     |
| Котельщики . . . . .                  | 3                   | 15.00—25.00                   | 20.33                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 20.33                    |
| Мѣднолитейщики . . . . .              | 1                   | 17.00                         | 17.00                                   | 1               | 0.85                               | 0.85 <sub>0</sub>                  | 19.55                               | —               | —                        | 2                  | 18.27                    |
| Чугунолитейщики . . . .               | 21                  | 10.00—26.00                   | 20.05                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 8               | 18.80                    | 29                 | 19.48                    |
| Тоже учен. (подр.) . . . .            | 7                   | 4.00—13.00                    | 7.14                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 7                  | 7.14                     |
| „ „ малол. . . . .                    | 1                   | 4.00                          | 4.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 4.00                     |



| Производства.                                       | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                     | Число работ.        | Пределы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Пределы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Вагранщики . . . . .                                | 1                   | 27.00                         | 27.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 42.50                    | 3                  | 37.33                    |
| Обрубщики . . . . .                                 | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2               | 14.50                    | 2                  | 14.50                    |
| Столяры . . . . .                                   | 64                  | 13.00—55.00                   | 19.31                                   | 36              | 0.55—1.15                          | 0.82, <sup>7</sup>                 | 19.02                               | 1               | 17.00                    | 101                | 19.17                    |
| „ учен. (подр.)                                     | 2                   | 5.50                          | 5.50                                    | 1               | 0.30                               | 0.30, <sup>0</sup>                 | 6.93                                | —               | —                        | 3                  | 5.97                     |
| Плотники . . . . .                                  | 16                  | 10.00—19.00                   | 14.55                                   | 48              | 0.30—0.86                          | 0.65, <sup>8</sup>                 | 15.13                               | —               | —                        | 61                 | 14.97                    |
| Бондари . . . . .                                   | 1                   | 20.00                         | 20.00                                   | 3               | 0.66—0.82                          | 0.74, <sup>3</sup>                 | 17.09                               | —               | —                        | 4                  | 17.82                    |
| Колесники . . . . .                                 | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.70                               | 0.70, <sup>8</sup>                 | 16.06                               | —               | —                        | 2                  | 16.06                    |
| Челночники . . . . .                                | 3                   | 6.00—15.00                    | 12.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 12.00                    |
| Бердовщики . . . . .                                | 4                   | 15.00—28.00                   | 22.00                                   | 4               | 0.60—0.80                          | 0.72, <sup>3</sup>                 | 16.62                               | —               | —                        | 8                  | 19.31                    |
| Валичники . . . . .                                 | 10                  | 11.00—28.00                   | 17.70                                   | 11              | 0.35—1.25                          | 0.67, <sup>8</sup>                 | 15.57                               | —               | —                        | 21                 | 16.58                    |
| „ малол. . . . .                                    | —                   | —                             | —                                       | 3               | 0.35                               | 0.35, <sup>0</sup>                 | 8.05                                | —               | —                        | 3                  | 8.05                     |
| Лачильщикъ ремизовъ.                                | 6                   | 10.00—22.00                   | 13.75                                   | 5               | 0.25—0.80                          | 0.43, <sup>0</sup>                 | 9.80                                | —               | —                        | 11                 | 11.95                    |
| Чинильщики навоевъ.                                 | 1                   | 15.00                         | 15.00                                   | 1               | 0.60                               | 0.60, <sup>0</sup>                 | 13.80                               | —               | —                        | 2                  | 14.40                    |
| Шорники . . . . .                                   | 13                  | 15.00—37.00                   | 18.57                                   | 9               | 0.55—1.00                          | 0.79, <sup>4</sup>                 | 18.20                               | —               | —                        | 22                 | 18.42                    |
| „ учен. (подр.)                                     | 1                   | 7.00                          | 7.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 7.00                     |
| Маляры . . . . .                                    | —                   | —                             | —                                       | 4               | 0.60—1.00                          | 0.80, <sup>0</sup>                 | 18.40                               | —               | —                        | 4                  | 18.40                    |
| „ учен. (подр.)                                     | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.20                               | 0.20, <sup>0</sup>                 | 4.60                                | —               | —                        | 1                  | 4.60                     |
| Стекольщики . . . . .                               | 3                   | 10.50—15.00                   | 13.50                                   | 1               | 0.67                               | 0.67, <sup>0</sup>                 | 15.34                               | —               | —                        | 4                  | 13.96                    |
| Каменщики . . . . .                                 | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.50—0.58                          | 0.54, <sup>0</sup>                 | 12.42                               | —               | —                        | 2                  | 12.42                    |
| Печники . . . . .                                   | 11                  | 10.70—30.00                   | 14.43                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 11                 | 14.43                    |
| Кровельщики . . . . .                               | —                   | —                             | —                                       | 6               | 0.70—1.00                          | 0.79, <sup>1</sup>                 | 18.19                               | —               | —                        | 6                  | 18.19                    |
| „ учен. (подр.)                                     | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.20                               | 0.20, <sup>0</sup>                 | 4.60                                | —               | —                        | 1                  | 4.60                     |
| <hr/>                                               |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Взрослые . . . . .                                  | 401                 | —                             | 18.43                                   | 323             | —                                  | 0.79, <sup>4</sup>                 | 18.26                               | 14              | 21.43                    | 738                | 18.41                    |
| Подростки . . . . .                                 | 40                  | —                             | 6.89                                    | 29              | —                                  | 0.31, <sup>0</sup>                 | 7.11                                | —               | —                        | 69                 | 6.98                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                | 19                  | —                             | 4.25                                    | 11              | —                                  | 0.30, <sup>0</sup>                 | 6.87                                | —               | —                        | 30                 | 5.21                     |
| <hr/>                                               |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| <b>XXII. Общая служба всѣхъ фабрикъ.</b>            |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Смотрителя въ магазинахъ, спальняхъ и проч. . . . . | 7                   | 10.00—20.00                   | 14.57                                   | 3               | 1.50—1.70                          | 1.60, <sup>0</sup>                 | 36.69                               | —               | —                        | 10                 | 21.20                    |
| Паровщики . . . . .                                 | 37                  | 9.75—29.00                    | 18.19                                   | 26              | 0.45—1.00                          | 0.70, <sup>3</sup>                 | 16.17                               | —               | —                        | 63                 | 17.36                    |
| Смазчики машинъ и приводовъ . . . . .               | 87                  | 7.25—20.00                    | 12.63                                   | 56              | 0.35—0.75                          | 0.52, <sup>2</sup>                 | 12.00                               | —               | —                        | 143                | 12.38                    |
| Тоже малол. . . . .                                 | 1                   | 6.00                          | 6.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 1                  | 6.00                     |
| Котельные смотрителя.                               | 12                  | 15.00—23.00                   | 17.30                                   | 2               | 0.65—0.73                          | 0.69, <sup>0</sup>                 | 15.87                               | —               | —                        | 14                 | 17.09                    |
| Шуровщики . . . . .                                 | 95                  | 9.50—20.00                    | 13.01                                   | 56              | 0.47—0.65                          | 0.52, <sup>4</sup>                 | 12.04                               | —               | —                        | 131                | 12.65                    |
| Чистильщики котловъ (подр.) . . . . .               | 14                  | 6.00—12.00                    | 10.57                                   | 3               | 0.35—0.39                          | 0.36, <sup>3</sup>                 | 8.32                                | —               | —                        | 17                 | 10.17                    |
| Тоже малол. . . . .                                 | —                   | —                             | —                                       | 10              | 0.25—0.30                          | 0.26, <sup>3</sup>                 | 6.07                                | —               | —                        | 10                 | 6.07                     |
| Писаря . . . . .                                    | 4                   | 20.00—27.00                   | 24.75                                   | 3               | 0.55—0.80                          | 0.65, <sup>7</sup>                 | 15.00                               | —               | —                        | 7                  | 20.58                    |
| Газовщики . . . . .                                 | 21                  | 13.00—25.50                   | 15.90                                   | 6               | 0.40—0.65                          | 0.41, <sup>1</sup>                 | 11.30                               | —               | —                        | 27                 | 14.85                    |
| Хлѣбопеки . . . . .                                 | 13                  | 13.00—18.50                   | 15.30                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 13                 | 15.30                    |
| Дворники, истопники и ламповщики . . . . .          | 25                  | 7.00—18.00                    | 11.60                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 25                 | 11.60                    |
| Конюхи . . . . .                                    | 2                   | 14.00—18.00                   | 16.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 16.00                    |
| Кучера . . . . .                                    | 3                   | 16.50—22.50                   | 18.33                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 18.33                    |
| Возчики . . . . .                                   | 87                  | 8.00—17.00                    | 12.92                                   | 32              | 0.32—0.60                          | 0.49, <sup>2</sup>                 | 11.33                               | —               | —                        | 119                | 12.49                    |
| Гоняльщики лошадей (подр.) . . . . .                | —                   | 6.58—7.08                     | 6.83                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 3                  | 6.83                     |
| Хожалые . . . . .                                   | 15                  | 12.00—21.00                   | 17.13                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 15                 | 17.13                    |
| Сторожа . . . . .                                   | 302                 | 6.00—14.00                    | 9.83                                    | 19              | 0.31—0.40                          | 0.34, <sup>3</sup>                 | 7.88                                | —               | —                        | 321                | 9.72                     |



| Производства.                                   | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                 | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Десятники надъ чернорабочими . . . . .          | 8                   | 15.50—24.00                   | 20.43                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 8                  | 20.43                    |
| Чернорабочіе . . . . .                          | 310                 | 8.00—17.00                    | 11.61                                   | 106             | 0.27—0.80                          | 0.48, <sub>9</sub>                 | 11.25                               | 4               | 15.54                    | 420                | 11.55                    |
| <b>Взрослые . . . . .</b>                       | <b>1028</b>         | <b>—</b>                      | <b>12.10</b>                            | <b>309</b>      | <b>—</b>                           | <b>0.52,<sub>5</sub></b>           | <b>12.07</b>                        | <b>4</b>        | <b>15.54</b>             | <b>1341</b>        | <b>12.10</b>             |
| <b>Подростки . . . . .</b>                      | <b>17</b>           | <b>—</b>                      | <b>9.51</b>                             | <b>3</b>        | <b>—</b>                           | <b>0.36,<sub>3</sub></b>           | <b>8.32</b>                         | <b>—</b>        | <b>—</b>                 | <b>20</b>          | <b>9.33</b>              |
| <b>Малолѣтніе . . . . .</b>                     | <b>1</b>            | <b>—</b>                      | <b>6.00</b>                             | <b>10</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.29,<sub>5</sub></b>           | <b>6.07</b>                         | <b>—</b>        | <b>—</b>                 | <b>11</b>          | <b>6.06</b>              |
| <b>Женщины.</b>                                 |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| <b>I. Бумагопрядильное и бумагосамоткацкое.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Сортировщицы хлопка . . . . .                   | 89                  | 7.00—8.75                     | 7.66                                    | 56              | 0.20—0.37                          | 0.29, <sub>4</sub>                 | 6.76                                | —               | —                        | 145                | 7.31                     |
| Тоже малол. . . . .                             | —                   | —                             | —                                       | 19              | 0.20—0.25                          | 0.21, <sub>0</sub>                 | 4.81                                | —               | —                        | 19                 | 4.81                     |
| Трепальщицы . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | 13              | 0.35—0.37                          | 0.35, <sub>4</sub>                 | 8.12                                | —               | —                        | 13                 | 8.12                     |
| Холстовщицы (подр.) . . . . .                   | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 21              | 5.78                     | 21                 | 5.78                     |
| Тазовщицы (подр.) . . . . .                     | —                   | —                             | —                                       | 13              | 0.22—0.32                          | 0.27, <sub>6</sub>                 | 6.34                                | —               | —                        | 13                 | 6.34                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 20              | 0.22—0.25                          | 0.23, <sub>0</sub>                 | 5.29                                | —               | —                        | 20                 | 5.29                     |
| Банкаброшницы . . . . .                         | —                   | —                             | —                                       | 62              | 0.30—0.45                          | 0.41, <sub>0</sub>                 | 9.44                                | 597             | 9.61                     | 659                | 9.60                     |
| Съемщицы на банкабр. . . . .                    | 39                  | 6.00—9.00                     | 7.27                                    | 46              | 0.20—0.45                          | 0.32, <sub>5</sub>                 | 7.44                                | 140             | 7.41                     | 225                | 7.58                     |
| Тоже малол. . . . .                             | 3                   | 5.00—6.00                     | 5.33                                    | 20              | 0.20—0.35                          | 0.24, <sub>0</sub>                 | 5.52                                | 20              | 5.52                     | 143                | 5.50                     |
| Ленточницы . . . . .                            | —                   | —                             | —                                       | 103             | 0.27—0.35                          | 0.32, <sub>4</sub>                 | 7.45                                | 192             | 9.06                     | 295                | 8.50                     |
| Ватерш. и крутильщ. . . . .                     | —                   | —                             | —                                       | 47              | 0.16—0.45                          | 0.34, <sub>5</sub>                 | 7.95                                | 39              | 8.84                     | 86                 | 8.35                     |
| Тоже (подр.) . . . . .                          | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 51              | 7.71                     | 51                 | 7.71                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 11              | 0.20—0.30                          | 0.23, <sub>4</sub>                 | 5.39                                | 134             | 7.40                     | 145                | 7.25                     |
| Катушечницы мастер. . . . .                     | 13                  | 8.00—12.00                    | 9.94                                    | 2               | 0.40                               | 0.40, <sub>0</sub>                 | 9.16                                | —               | —                        | 15                 | 9.84                     |
| Катушечницы . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 605             | 9.39                     | 605                | 9.39                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 70              | 0.04                     | 70                 | 5.04                     |
| Сновальщицы . . . . .                           | 4                   | 13.00                         | 13.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 122             | 13.33                    | 126                | 13.32                    |
| Подвальщицы . . . . .                           | 23                  | 2.00—5.00                     | 3.79                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 23                 | 3.79                     |
| Самоткачи . . . . .                             | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4615            | 12.23                    | 4615               | 12.23                    |
| „ (подр.) . . . . .                             | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 54              | 6.30                     | 54                 | 6.30                     |
| Ремизовязальщицы . . . . .                      | —                   | —                             | —                                       | 5               | 0.25—0.35                          | 0.30, <sub>3</sub>                 | 6.80                                | 5               | 12.00                    | 10                 | 9.40                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.25                               | 0.25, <sub>0</sub>                 | 5.70                                | —               | —                        | 1                  | 5.70                     |
| Шпульщицы и мотальщицы . . . . .                | 4                   | 6.00—7.00                     | 6.25                                    | 2               | 0.40                               | 0.40, <sub>0</sub>                 | 9.00                                | 235             | 7.50                     | 241                | 7.48                     |
| Тоже малол. . . . .                             | 1                   | 6.00                          | 6.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 71              | 6.74                     | 72                 | 6.73                     |
| Шнурочницы . . . . .                            | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.30—0.35                          | 0.32, <sub>5</sub>                 | 7.47                                | —               | —                        | 2                  | 7.47                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.25                               | 0.25, <sub>0</sub>                 | 5.75                                | —               | —                        | 1                  | 5.75                     |
| Початочницы . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 25              | 8.77                     | 25                 | 8.77                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 7               | 0.33                               | 0.33, <sub>0</sub>                 | 7.59                                | 19              | 4.10                     | 26                 | 5.04                     |
| Концовщицы и разборщицы угара . . . . .         | 7                   | 3.00—6.75                     | 5.32                                    | 15              | 0.27—0.30                          | 0.28, <sub>4</sub>                 | 6.50                                | —               | —                        | 22                 | 6.13                     |
| Тоже малол. . . . .                             | 45                  | 3.00—6.00                     | 3.90                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 45                 | 3.90                     |
| Подметальщицы . . . . .                         | 28                  | 7.50                          | 7.50                                    | 14              | 0.25—0.33                          | 0.30, <sub>7</sub>                 | 7.03                                | —               | —                        | 42                 | 7.34                     |
| „ (подр.) . . . . .                             | 5                   | 7.00                          | 7.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 5                  | 7.00                     |
| „ малол. . . . .                                | —                   | —                             | —                                       | 12              | 0.15—0.20                          | 0.18, <sub>2</sub>                 | 4.12                                | —               | —                        | 12                 | 4.12                     |
| Поломойки . . . . .                             | —                   | —                             | —                                       | 4               | 0.30                               | 0.30, <sub>0</sub>                 | 6.90                                | —               | —                        | 4                  | 6.90                     |
| Возильщицы ровницы (подр.) . . . . .            | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.25                               | 0.25, <sub>0</sub>                 | 5.75                                | —               | —                        | 1                  | 5.75                     |
| <b>Взрослыя . . . . .</b>                       | <b>184</b>          | <b>—</b>                      | <b>7.71</b>                             | <b>371</b>      | <b>—</b>                           | <b>0.33,<sub>6</sub></b>           | <b>7.73</b>                         | <b>6575</b>     | <b>11.36</b>             | <b>7130</b>        | <b>11.07</b>             |
| <b>Подростки . . . . .</b>                      | <b>5</b>            | <b>—</b>                      | <b>7.00</b>                             | <b>14</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.27,<sub>5</sub></b>           | <b>6.32</b>                         | <b>126</b>      | <b>6.78</b>              | <b>145</b>         | <b>6.74</b>              |
| <b>Малолѣтнія . . . . .</b>                     | <b>72</b>           | <b>—</b>                      | <b>3.94</b>                             | <b>61</b>       | <b>—</b>                           | <b>0.23,<sub>0</sub></b>           | <b>5.29</b>                         | <b>314</b>      | <b>6.40</b>              | <b>477</b>         | <b>5.82</b>              |



| Производства.                                                                                 | Окладное жалованье. |                               |                                         | Полденная плата. |                                     |                                     | Сдѣльная плата.                     |              | Средняя для всѣхъ.       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                               | Число работ.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ.     | Предѣлы полденной платы въ рубляхъ. | Средняя полденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число работ. | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ. | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>І. Отбѣльно-красильное.</b>                                                                |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| Красильщицы и отбѣльщицы . . . . .                                                            | 20                  | 5.00—6.50                     | 5.80                                    | 10               | 0.28—0.30                           | 0.29, <sup>8</sup>                  | 6.82                                | —            | —                        | 30           | 6.14                     |
| Разборщ. товара . . . . .                                                                     | 66                  | 4.75—8.00                     | 6.49                                    | 53               | 0.25—0.30                           | 0.27, <sup>3</sup>                  | 6.27                                | —            | —                        | 119          | 6.39                     |
| „ „ малол. . . . .                                                                            | 10                  | 4.50—7.00                     | 6.20                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —            | —                        | 10           | 6.20                     |
| Швейки . . . . .                                                                              | 13                  | 5.00—7.50                     | 6.50                                    | 62               | 0.22—0.40                           | 0.27, <sup>5</sup>                  | 6.31                                | 4            | 19.00                    | 79           | 6.98                     |
| „ малол. . . . .                                                                              | 1                   | 6.00                          | 6.00                                    | 1                | 0.22                                | 0.22, <sup>0</sup>                  | 5.06                                | —            | —                        | 2            | 5.53                     |
| Палильщицы (подр.) . . . . .                                                                  | —                   | —                             | —                                       | 3                | 0.22—0.26                           | 0.23, <sup>3</sup>                  | 5.36                                | —            | —                        | 3            | 5.36                     |
| „ малол. . . . .                                                                              | —                   | —                             | —                                       | 4                | 0.18—0.20                           | 0.19, <sup>0</sup>                  | 4.37                                | —            | —                        | 4            | 4.37                     |
| Мытельщицы . . . . .                                                                          | 1                   | 5.00                          | 5.00                                    | 6                | 0.27                                | 0.28, <sup>6</sup>                  | 6.59                                | —            | —                        | 7            | 6.36                     |
| Сборщицы при сущ. барабанахъ (подр.)                                                          | 5                   | 5.00                          | 5.00                                    | 18               | 0.24—0.32                           | 0.27, <sup>2</sup>                  | 6.26                                | —            | —                        | 23           | 5.98                     |
| Тоже малол. . . . .                                                                           | 7                   | 5.00—7.00                     | 6.43                                    | 14               | 0.23—0.25                           | 0.24, <sup>1</sup>                  | 5.53                                | —            | —                        | 21           | 5.83                     |
| Взрослыя . . . . .                                                                            | 100                 | —                             | 6.39                                    | 131              | —                                   | 0.28, <sup>0</sup>                  | 6.44                                | 4            | 19.00                    | 235          | 6.56                     |
| Подростки . . . . .                                                                           | 5                   | —                             | 5.00                                    | 21               | —                                   | 0.26, <sup>7</sup>                  | 6.14                                | —            | —                        | 26           | 5.91                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                                                          | 18                  | —                             | 6.27                                    | 19               | —                                   | 0.22, <sup>9</sup>                  | 5.26                                | —            | —                        | 37           | 5.75                     |
| <b>І. Ситценабивное.</b>                                                                      |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| Стригальщицы . . . . .                                                                        | —                   | —                             | —                                       | 4                | 0.30                                | 0.30, <sup>0</sup>                  | 6.90                                | —            | —                        | 4            | 6.90                     |
| Сборщицы въ плитн. сушильняхъ . . . . .                                                       | —                   | —                             | —                                       | 20               | 0.24—0.26                           | 0.24, <sup>9</sup>                  | 5.73                                | —            | —                        | 20           | 5.73                     |
| Запарщицы . . . . .                                                                           | —                   | —                             | —                                       | 2                | 0.28—0.30                           | 0.29, <sup>0</sup>                  | 6.67                                | —            | —                        | 2            | 6.67                     |
| Клеильщицы . . . . .                                                                          | —                   | —                             | —                                       | 2                | 0.31—0.33                           | 0.32, <sup>0</sup>                  | 7.36                                | —            | —                        | 2            | 7.36                     |
| Взрослыя . . . . .                                                                            | —                   | —                             | —                                       | 28               | —                                   | 0.26, <sup>4</sup>                  | 6.07                                | —            | —                        | 28           | 6.07                     |
| <b>І. Отдѣлочное (бумажныхъ тканей).</b>                                                      |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| Аппретировщицы . . . . .                                                                      | —                   | —                             | —                                       | 1                | 0.32                                | 0.32, <sup>0</sup>                  | 7.36                                | —            | —                        | 1            | 7.36                     |
| Складальщицы . . . . .                                                                        | 1                   | 6.00                          | 6.00                                    | 3                | 0.27—0.34                           | 0.31, <sup>7</sup>                  | 7.25                                | —            | —                        | 4            | 6.93                     |
| Взрослыя . . . . .                                                                            | 1                   | —                             | 6.00                                    | 4                | —                                   | 0.31, <sup>7</sup>                  | 7.28                                | —            | —                        | 5            | 7.02                     |
| <b>ІІ. Ткацкія и сновальн. отдѣл. ручныхъ бумаготкацкихъ ф. и конторъ для раздачи основъ.</b> |                     |                               |                                         |                  |                                     |                                     |                                     |              |                          |              |                          |
| Ткачихи . . . . .                                                                             | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 155          | 6.87                     | 155          | 6.87                     |
| Шпульницы . . . . .                                                                           | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 73           | 3.14                     | 73           | 3.14                     |
| „ малол. . . . .                                                                              | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 75           | 3.13                     | 75           | 3.13                     |
| Катушечницы . . . . .                                                                         | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 13           | 2.92                     | 13           | 2.92                     |
| „ малол. . . . .                                                                              | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 9            | 1.83                     | 9            | 1.83                     |
| Узольщицы . . . . .                                                                           | 1                   | 8.00                          | 8.00                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | —            | —                        | 1            | 8.00                     |
| Взрослыя . . . . .                                                                            | 1                   | —                             | 8.00                                    | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 241          | 5.48                     | 242          | 5.54                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                                                          | —                   | —                             | —                                       | —                | —                                   | —                                   | —                                   | 84           | 2.99                     | 84           | 2.99                     |



| Производства.                                                                | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    | Сдѣльная плата.                     |              | Средняя для всѣхъ.       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                              | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч. | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч. | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>III<sub>1</sub>. Прядильноткацкія отдѣл. шерстопрядильно-суконныхъ ф.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |              |                          |              |                          |
| Трепальщицы . . . . .                                                        | 5                   | 6.50—7.50                     | 6.70                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —            | —                        | 5            | 6.70                     |
| Грязновщицы . . . . .                                                        | —                   | —                             | —                                       | 8               | 0.25—0.26                          | 0.25, <sup>1</sup>                 | 5.77                                | —            | —                        | 8            | 5.77                     |
| Настилальщицы . . . . .                                                      | 56                  | 4.00—7.50                     | 6.16                                    | 26              | 0.25—0.30                          | 0.28, <sup>7</sup>                 | 6.60                                | —            | —                        | 82           | 6.31                     |
| „ <i>малол.</i>                                                              | 3                   | 4.00                          | 4.00                                    | 2               | 0.28                               | 0.28, <sup>0</sup>                 | 6.44                                | —            | —                        | 5            | 4.98                     |
| Ватерщицы . . . . .                                                          | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 2            | 10.39                    | 2            | 10.39                    |
| Присучальщицы . . . . .                                                      | —                   | —                             | —                                       | 13              | 0.21—0.23                          | 0.22, <sup>4</sup>                 | 5.15                                | —            | —                        | 13           | 5.15                     |
| Мотальщицы . . . . .                                                         | 10                  | 5.00—7.50                     | 6.80                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —            | —                        | 10           | 6.80                     |
| Самоткачи . . . . .                                                          | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 13           | 15.39                    | 13           | 15.30                    |
| Шпульницы . . . . .                                                          | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 59           | 6.53                     | 59           | 6.53                     |
| „ <i>малол.</i>                                                              | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 14           | 5.23                     | 14           | 5.23                     |
| Стригальщицы . . . . .                                                       | 54                  | 5.00—7.00                     | 6.48                                    | 30              | 0.24—0.30                          | 0.26, <sup>9</sup>                 | 6.20                                | —            | —                        | 84           | 6.39                     |
| „ <i>малол.</i>                                                              | —                   | —                             | —                                       | 9               | 0.26—0.28                          | 0.27, <sup>0</sup>                 | 6.21                                | —            | —                        | 9            | 6.21                     |
| Бастовалки . . . . .                                                         | 4                   | 6.75—7.00                     | 6.87                                    | 9               | 0.28—0.35                          | 0.33, <sup>3</sup>                 | 7.70                                | —            | —                        | 13           | 7.48                     |
| Суконщицы . . . . .                                                          | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4            | 8.89                     | 42           | 8.89                     |
| Швейки . . . . .                                                             | 3                   | 6.75—7.00                     | 6.83                                    | 5               | 0.30—0.35                          | 0.32, <sup>8</sup>                 | 7.55                                | —            | —                        | 8            | 7.29                     |
| Кноповщицы . . . . .                                                         | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.26—0.28                          | 0.27, <sup>0</sup>                 | 6.21                                | —            | —                        | 2            | 6.21                     |
| „ <i>малол.</i>                                                              | —                   | —                             | —                                       | 6               | 0.24—0.25                          | 0.24, <sup>6</sup>                 | 5.66                                | —            | —                        | 6            | 5.66                     |
| Штопальщицы . . . . .                                                        | 2                   | 7.00—10.00                    | 8.50                                    | 1               | 0.30                               | 0.30, <sup>0</sup>                 | 6.90                                | —            | —                        | 3            | 7.97                     |
| Взрослыя . . . . .                                                           | 134                 | —                             | 6.43                                    | 81              | —                                  | 0.28, <sup>4</sup>                 | 6.53                                | 116          | 8.44                     | 331          | 7.17                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                                         | 3                   | —                             | 4.00                                    | 30              | —                                  | 0.24, <sup>6</sup>                 | 5.66                                | 14           | 5.23                     | 47           | 5.44                     |
| <b>III<sub>2</sub>. Сукновально-красильно-отдѣлочная отдѣл. суконныхъ ф.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |              |                          |              |                          |
| Нагонщицы . . . . .                                                          | 14                  | 6.50—11.00                    | 7.44                                    | 18              | 0.30—0.36                          | 0.33, <sup>4</sup>                 | 7.68                                | 11           | 12.61                    | 43           | 8.87                     |
| Отравщицы . . . . .                                                          | 2                   | 7.00                          | 7.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —            | —                        | 2            | 7.00                     |
| Нумерщицы . . . . .                                                          | 2                   | 5.50—7.00                     | 6.25                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 6            | 9.21                     | 8            | 8.47                     |
| Раб. въ отдѣлочной . . . . .                                                 | 1                   | 9.00                          | 9.00                                    | 4               | 0.30—0.35                          | 0.32, <sup>3</sup>                 | 7.47                                | —            | —                        | 5            | 7.80                     |
| Прессовщицы . . . . .                                                        | 2                   | 6.50—7.25                     | 6.87                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —            | —                        | 2            | 6.87                     |
| Взрослыя . . . . .                                                           | 21                  | —                             | 7.31                                    | 22              | —                                  | 0.33, <sup>2</sup>                 | 7.63                                | 17           | 11.41                    | 60           | 8.65                     |
| Вся гр. III. Взрослыя . . . . .                                              | 155                 | —                             | 6.55                                    | 103             | —                                  | 0.29, <sup>4</sup>                 | 6.76                                | 133          | 8.82                     | 391          | 7.39                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                                         | 3                   | —                             | 4.00                                    | 30              | —                                  | 0.24, <sup>6</sup>                 | 5.66                                | 14           | 5.23                     | 47           | 5.44                     |
| <b>IV. Рогожное.</b>                                                         |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |              |                          |              |                          |
| Ченовахы . . . . .                                                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 417          | 7.48                     | 417          | 7.48                     |
| Зарогожницы . . . . .                                                        | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 188          | 7.63                     | 185          | 7.63                     |
| Заводняжки . . . . .                                                         | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 206          | 3.86                     | 206          | 3.86                     |
| Взрослыя . . . . .                                                           | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 605          | 7.52                     | 605          | 7.52                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                                         | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 206          | 3.86                     | 206          | 3.86                     |



| Производства.                                  | Окладное жалованье. |                               |                                         | Поденная плата. |                                    |                                    |                                     | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ рубляхъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Предѣлы поденной платы въ рубляхъ. | Средняя поденная плата въ рубляхъ. | Средняя плата въ мѣсяцъ въ рубляхъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>VIII. Кожевенно-лайковое и перчаточное.</b> |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Щипальщицы (подр.) . . . . .                   | —                   | —                             | —                                       | 13              | 0.20—0.30                          | 0.26 <sub>0</sub>                  | 5.98                                | —               | —                        | 13                 | 5.98                     |
| ” <i>малол.</i> . . . . .                      | —                   | —                             | —                                       | 1               | 0.20                               | 0.20 <sub>0</sub>                  | 4.60                                | —               | —                        | 1                  | 4.60                     |
| Мытельщицы . . . . .                           | —                   | —                             | —                                       | 6               | 0.25                               | 0.25 <sub>0</sub>                  | 5.75                                | —               | —                        | 6                  | 5.75                     |
| Швеи . . . . .                                 | 1                   | 10.00                         | 10.00                                   | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 7               | 8.17                     | 8                  | 8.40                     |
| Взрослыя . . . . .                             | 1                   | —                             | 10.00                                   | 6               | —                                  | 0.25 <sub>0</sub>                  | 5.75                                | 7               | 8.21                     | 14                 | 7.26                     |
| Подростки . . . . .                            | —                   | —                             | —                                       | 13              | —                                  | 0.26 <sub>0</sub>                  | 5.98                                | —               | —                        | 13                 | 5.98                     |
| <i>Малолѣтнія</i> . . . . .                    | —                   | —                             | —                                       | 1               | —                                  | 0.20 <sub>0</sub>                  | 4.60                                | —               | —                        | 1                  | 4.60                     |
| <b>X. Пиво-медоварное.</b>                     |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Полоскальщицы . . . . .                        | 2                   | 6.00                          | 6.00                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 6.00                     |
| <b>XIV. Фарфоро-фаянсовое.</b>                 |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Рисовальщицы . . . . .                         | —                   | —                             | —                                       | —               | —                                  | —                                  | —                                   | 4               | 3.90                     | 4                  | 3.90                     |
| <b>XXI. Мастерские всѣхъ фабрикъ.</b>          |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Валичницы . . . . .                            | —                   | —                             | —                                       | 2               | 0.37—0.45                          | 0.41 <sub>0</sub>                  | 9.43                                | —               | —                        | 2                  | 9.43                     |
| <b>XXII. Общая служба всѣхъ ф.</b>             |                     |                               |                                         |                 |                                    |                                    |                                     |                 |                          |                    |                          |
| Кухарки . . . . .                              | 2                   | 5.00—6.00                     | 5.50                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 2                  | 5.50                     |
| Сторожики . . . . .                            | 16                  | 7.00—10.00                    | 8.95                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 16                 | 8.95                     |
| Взрослыя . . . . .                             | 18                  | —                             | 8.57                                    | —               | —                                  | —                                  | —                                   | —               | —                        | 18                 | 8.57                     |



Т А Б Л И Ц А V.

Средняя мѣсячная заработная плата рабочихъ на хозяйскихъ харчахъ по поламъ, возрастнымъ группамъ, производствамъ и занятіямъ.

Плата выражена въ рубляхъ, копейки — въ десятичныхъ знакахъ за точкой, части копейки — въ десятыхъ доляхъ мелкими цифрами за запятой.

Малолѣтніе отмѣчены курсивомъ, подростки — полнымъ или сокращеннымъ словомъ въ скобкахъ (подр.), въ отличіе отъ подручныхъ, означенныхъ безъ скобокъ.

| Производства.                                               | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                             | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ мѣсяцъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>Мужчины.</b>                                             |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| <b>I<sub>1</sub>. Бумагопрядильное и бумагосамоткацное.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Проборщики . . . . .                                        | —                   | —                            | —                            | 50              | 5.12                     | 50                 | 5.12                     |
| Подавальщики . . . . .                                      | 34                  | 1.50                         | 1.50                         | 16              | 1.73                     | 50                 | 1.57                     |
| Навойщики . . . . .                                         | 8                   | 8.00—10.00                   | 8.31                         | —               | —                        | 8                  | 8.31                     |
| Подметальщики . . . . .                                     | 3                   | 2.00—3.00                    | 2.33                         | —               | —                        | 3                  | 2.33                     |
| Штульщики . . . . .                                         | —                   | —                            | —                            | 43              | 3.00                     | 43                 | 3.00                     |
| Взрослые . . . . .                                          | 8                   | —                            | 8.31                         | 50              | 5.12                     | 58                 | 5.56                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                        | 37                  | —                            | 1.57                         | 59              | 2.65                     | 96                 | 2.24                     |
| <b>I<sub>2</sub>. Отбѣльно-красильное.</b>                  |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Мастера и подмастера . . . . .                              | 3                   | 12.00—25.00                  | 17.33                        | —               | —                        | 3                  | 17.33                    |
| Отбѣльщики . . . . .                                        | 32                  | 5.00—7.00                    | 6.03                         | —               | —                        | 32                 | 6.03                     |
| „ малол. . . . .                                            | 10                  | 2.00—4.00                    | 3.00                         | —               | —                        | 10                 | 3.00                     |
| Красильщики . . . . .                                       | 71                  | 5.00—8.00                    | 6.45                         | —               | —                        | 71                 | 6.45                     |
| Палильщики . . . . .                                        | 4                   | 5.00—7.00                    | 5.75                         | —               | —                        | 4                  | 5.75                     |
| Взрослые . . . . .                                          | 110                 | —                            | 6.60                         | —               | —                        | 110                | 6.60                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                        | 10                  | —                            | 3.00                         | —               | —                        | 10                 | 3.00                     |
| <b>I<sub>4</sub>. Отдѣлочное (бумажныхъ тканей).</b>        |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Подмастера . . . . .                                        | 4                   | 10.00—20.00                  | 14.25                        | —               | —                        | 4                  | 14.25                    |
| Аппретировщики и заминщики . . . . .                        | 63                  | 3.00—15.00                   | 5.85                         | —               | —                        | 63                 | 5.85                     |
| Сборщики при сушильн. маш. . . . .                          | 16                  | 2.00—3.00                    | 2.50                         | —               | —                        | 16                 | 2.50                     |
| Пропускальщики . . . . .                                    | 23                  | 6.00—9.00                    | 7.02                         | —               | —                        | 23                 | 7.02                     |
| Подкатошники . . . . .                                      | 29                  | 3.00—4.00                    | 3.38                         | —               | —                        | 29                 | 3.38                     |
| Отдувальщики . . . . .                                      | 7                   | 3.50—8.00                    | 6.78                         | —               | —                        | 7                  | 6.78                     |
| „ малол. . . . .                                            | 1                   | 1.50                         | 1.50                         | —               | —                        | 1                  | 1.50                     |
| Накатчики . . . . .                                         | 12                  | 6.50                         | 6.50                         | 57              | 12.09                    | 69                 | 11.12                    |
| Подтакмашники . . . . .                                     | 75                  | 3.00—6.50                    | 5.37                         | —               | —                        | 75                 | 5.37                     |
| „ (подростки) . . . . .                                     | 9                   | 2.00—3.50                    | 2.50                         | —               | —                        | 9                  | 2.50                     |
| Складальщики . . . . .                                      | 37                  | 5.00—15.00                   | 7.92                         | —               | —                        | 37                 | 7.92                     |
| Ширильщики . . . . .                                        | 4                   | 7.00—8.00                    | 7.50                         | —               | —                        | 4                  | 7.50                     |
| Мѣрильщики (подр.) . . . . .                                | 18                  | 3.00—4.00                    | 3.22                         | —               | —                        | 18                 | 3.22                     |
| „ малол. . . . .                                            | 23                  | 1.00—3.50                    | 2.18                         | —               | —                        | 23                 | 2.18                     |
| Носильщики товара . . . . .                                 | 4                   | 2.50—7.00                    | 4.75                         | —               | —                        | 4                  | 4.75                     |
| Упаковщики . . . . .                                        | 4                   | 3.00—5.00                    | 4.25                         | —               | —                        | 4                  | 4.25                     |



| Производства.                                                                                            | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                                                                          | Число рабоч.        | Пределы жалованья въ мѣсяцъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| Алебастровщики . . . . .                                                                                 | 2                   | 4.00—5.00                    | 4.50                         | —               | —                        | 2                  | 4.50                     |
| Кромочники . . . . .                                                                                     | 54                  | 1.00—2.00                    | 1.54                         | —               | —                        | 54                 | 1.54                     |
| Взрослые . . . . .                                                                                       | 235                 | —                            | 6.31                         | 57              | 12.09                    | 292                | 7.44                     |
| Подростки . . . . .                                                                                      | 27                  | —                            | 3.27                         | —               | —                        | 27                 | 3.27                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                                                                     | 123                 | —                            | 2.22                         | —               | —                        | 123                | 2.22                     |
| <b>II. Ткацкія и сновальныя отдѣленія ручныхъ бумажноткацкихъ фабр. и конторъ для раздачи основъ.</b>    |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Сновальщики . . . . .                                                                                    | 9                   | 5.00—11.00                   | 7.77                         | 15              | 7.98                     | 24                 | 7.90                     |
| <b>II. Отдѣльно-красильно-отдѣлочныя отд. ручныхъ бумаготкацкихъ фабр. и конторъ для раздачи основъ.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Красильщики и курчаки . . . . .                                                                          | 100                 | 4.00—18.00                   | 6.38                         | —               | —                        | 100                | 6.38                     |
| Складальщики . . . . .                                                                                   | 1                   | 13.00                        | 13.00                        | —               | —                        | 1                  | 13.00                    |
| Взрослые . . . . .                                                                                       | 101                 | —                            | 6.45                         | —               | —                        | 101                | 6.45                     |
| Вся гр. II. Взрослые . . . . .                                                                           | 110                 | —                            | 6.55                         | 15              | 7.98                     | 125                | 6.73                     |
| <b>V. Ваточное.</b>                                                                                      |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Чесальщики . . . . .                                                                                     | 36                  | 2.00—7.00                    | 4.59                         | —               | —                        | 36                 | 4.59                     |
| » малол. . . . .                                                                                         | 7                   | 2.00—4.00                    | 3.00                         | —               | —                        | 7                  | 3.00                     |
| Отдѣльщики . . . . .                                                                                     | 4                   | 6.50—10.00                   | 7.87                         | 8               | 9.15                     | 12                 | 8.73                     |
| » малол. . . . .                                                                                         | 1                   | 2.50                         | 2.50                         | —               | —                        | 1                  | 2.50                     |
| Паковщики . . . . .                                                                                      | 3                   | 6.00—10.00                   | 8.66                         | —               | —                        | 3                  | 8.66                     |
| Чистильщики машинъ . . . . .                                                                             | 1                   | 7.50                         | 7.50                         | —               | —                        | 1                  | 7.50                     |
| Мальчики на посылакахъ . . . . .                                                                         | 1                   | 2.00                         | 2.00                         | —               | —                        | 1                  | 2.00                     |
| Взрослые . . . . .                                                                                       | 44                  | —                            | 5.23                         | 8               | 9.15                     | 52                 | 5.83                     |
| Малолѣтніе . . . . .                                                                                     | 9                   | —                            | 2.83                         | —               | —                        | 2                  | 2.83                     |
| <b>VI. Овчинодубильно-шубное.</b>                                                                        |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Подсѣкальщики . . . . .                                                                                  | —                   | —                            | —                            | 1               | 6.00                     | 1                  | 6.00                     |
| Дубельщики . . . . .                                                                                     | —                   | —                            | —                            | 2               | 5.50                     | 2                  | 5.50                     |
| Сдѣльщики . . . . .                                                                                      | —                   | —                            | —                            | 14              | 5.34                     | 14                 | 5.34                     |
| Квасильщики . . . . .                                                                                    | 1                   | 8.33                         | 8.33                         | 6               | 6.57                     | 7                  | 9.89                     |
| Чесари . . . . .                                                                                         | —                   | —                            | —                            | 3               | 9.25                     | 3                  | 9.25                     |
| Закройщики . . . . .                                                                                     | —                   | —                            | —                            | 2               | 6.50                     | 2                  | 6.50                     |
| Портные . . . . .                                                                                        | —                   | —                            | —                            | 15              | 4.73                     | 15                 | 4.73                     |
| Различныя занятія . . . . .                                                                              | —                   | —                            | —                            | 20              | 6.50                     | 20                 | 6.50                     |
| Взрослые . . . . .                                                                                       | 1                   | —                            | 8.33                         | 63              | 5.91                     | 64                 | 5.95                     |



| Производства.                                  | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                | Число рабоч.        | Предѣлы жалованья въ мѣсяцъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>VII. Кожевенное.</b>                        |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Подручные посадчиковъ . . . . .                | 4                   | 6.60—9.60                    | 9.48                         | —               | —                        | 4                  | 9.48                     |
| ” ” ученики (подр.)                            | 3                   | 1.25—2.20                    | 1.83                         | —               | —                        | 3                  | 1.83                     |
| Взрослые . . . . .                             | 4                   | —                            | 9.48                         | —               | —                        | 4                  | 9.48                     |
| Подростки. . . . .                             | 3                   | —                            | 1.83                         | —               | —                        | 3                  | 1.83                     |
| <b>VIII. Кожевенно-лайковое и перчаточное.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Кожевники . . . . .                            | 5                   | 6.00—15.00                   | 9.00                         | —               | —                        | 5                  | 9.00                     |
| Красильщики . . . . .                          | 1                   | 12.00                        | 12.00                        | —               | —                        | 1                  | 12.00                    |
| Тянульщики. . . . .                            | 1                   | 6.50                         | 6.50                         | 2               | 12.00                    | 3                  | 10.17                    |
| Закройщики. . . . .                            | 1                   | 17.00                        | 17.00                        | —               | —                        | 1                  | 17.00                    |
| Перетяжчики . . . . .                          | 1                   | 9.00                         | 9.00                         | —               | —                        | 1                  | 9.00                     |
| Топтальщики (подр.) . . . . .                  | 1                   | 3.00                         | 3.00                         | —               | —                        | 1                  | 3.00                     |
| ” малол. . . . .                               | 2                   | 2.00—2.40                    | 2.25                         | —               | —                        | 2                  | 2.25                     |
| Строгали . . . . .                             | —                   | —                            | —                            | 1               | 15.00                    | 1                  | 15.00                    |
| Пемзельщики . . . . .                          | —                   | —                            | —                            | 1               | 8.00                     | 1                  | 8.00                     |
| Взрослые . . . . .                             | 9                   | —                            | 9.64                         | 4               | 11.75                    | 13                 | 10.50                    |
| Подростки . . . . .                            | 1                   | —                            | .00                          | —               | —                        | 1                  | 3.00                     |
| Малолѣтніе . . . . .                           | 2                   | —                            | 2.25                         | —               | —                        | 2                  | 2.25                     |
| <b>X. Пивомедоварное.</b>                      |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Лопатники старшіе . . . . .                    | 1                   | 12.00                        | 12.00                        | —               | —                        | 1                  | 12.00                    |
| ” подручные . . . . .                          | 3                   | 5.00—6.00                    | 5.66                         | —               | —                        | 3                  | 5.66                     |
| Варщики . . . . .                              | 5                   | 4.16—7.00                    | 5.73                         | —               | —                        | 5                  | 5.73                     |
| Рабочіе въ бродильнѣ . . . . .                 | 1                   | 10.00                        | 10.00                        | —               | —                        | 1                  | 10.00                    |
| Полоскальщики (подр.) . . . . .                | 6                   | 2.00—3.50                    | 2.58                         | —               | —                        | 6                  | 2.58                     |
| Взрослые . . . . .                             | 10                  | —                            | 6.77                         | —               | —                        | 10                 | 6.77                     |
| Подростки. . . . .                             | 6                   | —                            | 2.58                         | —               | —                        | 6                  | 2.58                     |
| <b>XI. Мукомольная мельницы.</b>               |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Засыпщики . . . . .                            | 2                   | 15.00                        | 15.00                        | —               | —                        | 2                  | 15.00                    |
| Обойщики . . . . .                             | 7                   | 7.62—10.76                   | 8.57                         | —               | —                        | 7                  | 8.57                     |
| Сортировщики . . . . .                         | 3                   | 8.57—13.13                   | 10.40                        | —               | —                        | 3                  | 10.40                    |
| Вѣсники. . . . .                               | 23                  | 5.33—8.56                    | 6.80                         | —               | —                        | 23                 | 6.80                     |
| Дневальные. . . . .                            | 12                  | 7.00—12.38                   | 8.25                         | —               | —                        | 12                 | 8.25                     |
| Разгонные . . . . .                            | 37                  | 5.00—8.56                    | 7.25                         | —               | —                        | 37                 | 7.25                     |
| Взрослые . . . . .                             | 84                  | —                            | 7.70                         | —               | —                        | 84                 | 7.70                     |
| <b>XII. Химическое.</b>                        |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Чернорабочіе . . . . .                         | 18                  | 4.00—15.00                   | 7.18                         | —               | —                        | 18                 | 7.18                     |



| Производства.                                          | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                        | Число работ.        | Пределы жалованья въ мѣсяцъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число работ.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>XIII. Мыловарное.</b>                               |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Старшій мыловарь . . . . .                             | 1                   | 15.00                        | 15.00                        | —               | —                        | 1                  | 15.00                    |
| Подручные . . . . .                                    | 3                   | 5.00—5.50                    | 5.33                         | —               | —                        | 3                  | 5.33                     |
| Взрослые . . . . .                                     | 4                   | —                            | 7.75                         | —               | —                        | 4                  | 7.75                     |
| <b>XIV. Фарфоро-фаянсовое и живописное по фарфору.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Старшiе машинные . . . . .                             | 2                   | 14.16—15.42                  | 14.79                        | —               | —                        | 2                  | 14.79                    |
| Машинные . . . . .                                     | 39                  | 5.16—8.33                    | 5.80                         | —               | —                        | 39                 | 5.80                     |
| Подручные точильщиковъ (подр.) . . . . .               | 25                  | 1.66—5.83                    | 3.38                         | —               | —                        | 25                 | 3.38                     |
| „ „ малол. . . . .                                     | 13                  | 0.83—3.50                    | 1.99                         | —               | —                        | 13                 | 1.99                     |
| Подавальщики . . . . .                                 | 31                  | 5.50—10.00                   | 7.00                         | —               | —                        | 31                 | 7.00                     |
| Муфельщики . . . . .                                   | 1                   | 8.50                         | 8.50                         | —               | —                        | 1                  | 8.50                     |
| Охлестовщики (подр.) . . . . .                         | 1                   | 2.83                         | 2.83                         | —               | —                        | 1                  | 2.83                     |
| „ малол. . . . .                                       | 2                   | 1.66—3.00                    | 2.33                         | —               | —                        | 2                  | 2.33                     |
| Горновщики . . . . .                                   | 8                   | 10.83—19.16                  | 13.08                        | —               | —                        | 8                  | 13.08                    |
| Подручные горновщиковъ . . . . .                       | 5                   | 4.00—13.33                   | 7.56                         | —               | —                        | 5                  | 7.56                     |
| Взрослые . . . . .                                     | 86                  | —                            | 7.25                         | —               | —                        | 86                 | 7.25                     |
| Подростки . . . . .                                    | 26                  | —                            | 3.37                         | —               | —                        | 26                 | 3.37                     |
| <i>Малолѣтние</i> . . . . .                            | 15                  | —                            | 2.43                         | —               | —                        | 15                 | 2.43                     |
| <b>XV. Мраморно-скульпторныя з.</b>                    |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Скульпторы . . . . .                                   | 6                   | 10.00—12.00                  | 10.83                        | —               | —                        | 6                  | 10.83                    |
| Полировщики . . . . .                                  | 7                   | 3.00—8.00                    | 5.57                         | 4               | 7.00                     | 11                 | 6.09                     |
| „ ученики (подр.) . . . . .                            | 2                   | 3.00—6.00                    | 4.50                         | —               | —                        | 2                  | 4.50                     |
| Взрослые . . . . .                                     | 13                  | —                            | 8.00                         | 4               | 7.00                     | 17                 | 7.76                     |
| Подростки . . . . .                                    | 2                   | —                            | 4.50                         | —               | —                        | 2                  | 4.50                     |
| <b>XVII. Мѣднолатунное произв. домашней утвари.</b>    |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Токари . . . . .                                       | 1                   | 12.00                        | 12.00                        | —               | —                        | 1                  | 12.00                    |
| Вертельщики . . . . .                                  | 2                   | 6.00                         | 6.00                         | —               | —                        | 2                  | 6.00                     |
| Наводильщики . . . . .                                 | 1                   | 10.00                        | 10.00                        | —               | —                        | 1                  | 10.00                    |
| Взрослые . . . . .                                     | 4                   | —                            | 8.50                         | —               | —                        | 4                  | 8.50                     |
| <b>XVIII. Фольговое.</b>                               |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Машинисты . . . . .                                    | 2                   | 10.00—12.00                  | 11.00                        | —               | —                        | 2                  | 11.00                    |
| Полировщики . . . . .                                  | —                   | —                            | —                            | 1               | 5.50                     | 1                  | 5.50                     |
| Взрослые . . . . .                                     | 2                   | —                            | 11.00                        | 1               | 5.50                     | 3                  | 9.17                     |



| Производства.                            | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ. |                          |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                          | Число рабоч.        | Пределы жалованья въ мѣсяцъ. | Среднее жалованье въ мѣсяцъ. | Число рабоч.    | Средняя плата въ мѣсяцъ. | Число рабоч.       | Средняя плата въ мѣсяцъ. |
| <b>XX. Лѣсопильное.</b>                  |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Пилоставы . . . . .                      | 1                   | 14.00                        | 14.00                        | —               | —                        | 1                  | 14.00                    |
| Прочіе рабочіе . . . . .                 | 4                   | 5.00—8.00                    | 7.05                         | —               | —                        | 4                  | 7.05                     |
| Взрослые . . . . .                       | 5                   | —                            | 8.44                         | —               | —                        | 5                  | 8.44                     |
| <b>XXI. Мастеровые всѣхъ фабрикъ.</b>    |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Кузнецы . . . . .                        | 7                   | 11.00—23.00                  | 15.66                        | —               | —                        | 7                  | 15.66                    |
| Молотобойцы . . . . .                    | 5                   | 6.00—7.25                    | 6.25                         | —               | —                        | 5                  | 6.25                     |
| Слесаря . . . . .                        | 4                   | 10.00—15.00                  | 13.50                        | —               | —                        | 4                  | 13.50                    |
| „ ученики (подр.) . . . . .              | 1                   | 2.00                         | 2.00                         | —               | —                        | 1                  | 2.00                     |
| Столяры . . . . .                        | 8                   | 8.00—13.00                   | 10.50                        | —               | —                        | 8                  | 10.50                    |
| „ (подр.) . . . . .                      | 1                   | 3.00                         | 3.00                         | —               | —                        | 1                  | 3.00                     |
| Плотники . . . . .                       | 8                   | 3.33—11.00                   | 8.79                         | —               | —                        | 8                  | 8.79                     |
| Мѣдники . . . . .                        | 1                   | 12.00                        | 12.00                        | —               | —                        | 1                  | 12.00                    |
| Вагранщики . . . . .                     | 1                   | 35.00                        | 35.00                        | —               | —                        | 1                  | 35.00                    |
| Чугунолит. ученики . . . . .             | 6                   | 2.00                         | 2.00                         | —               | —                        | 6                  | 2.00                     |
| Бондари . . . . .                        | 1                   | 9.16                         | 9.16                         | —               | —                        | 1                  | 9.16                     |
| Ковали . . . . .                         | 5                   | 5.00—13.33                   | 9.40                         | —               | —                        | 5                  | 9.40                     |
| Конопатчики . . . . .                    | 1                   | 10.00                        | 10.00                        | —               | —                        | 1                  | 10.00                    |
| Печники . . . . .                        | 1                   | 8.00                         | 8.00                         | —               | —                        | 1                  | 8.00                     |
| Взрослые . . . . .                       | 42                  | —                            | 12.20                        | —               | —                        | 42                 | 12.20                    |
| Подростки . . . . .                      | 2                   | —                            | 2.50                         | —               | —                        | 2                  | 2.50                     |
| Малолѣтніе . . . . .                     | 6                   | —                            | 2.00                         | —               | —                        | 6                  | 2.00                     |
| <b>XXII. Общая служба всѣхъ фабрикъ.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                    |                          |
| Паровщики . . . . .                      | 1                   | 10.00                        | 10.00                        | —               | —                        | 1                  | 10.00                    |
| Смазчики приводовъ . . . . .             | 1                   | 9.00                         | 9.00                         | —               | —                        | 1                  | 9.00                     |
| Шуровщики . . . . .                      | 18                  | 6.00—10.00                   | 8.09                         | —               | —                        | 18                 | 8.09                     |
| Чистильщики котловъ (подр.) . . . . .    | 1                   | 3.00                         | 3.00                         | —               | —                        | 1                  | 3.00                     |
| Сторожа . . . . .                        | 5                   | 6.25—10.00                   | 7.73                         | —               | —                        | 5                  | 7.73                     |
| Чернорабочіе . . . . .                   | 10                  | 5.00—8.00                    | 6.86                         | —               | —                        | 10                 | 6.86                     |
| Кухари . . . . .                         | 1                   | 8.25                         | 8.25                         | —               | —                        | 1                  | 8.25                     |
| Кучера . . . . .                         | 2                   | 12.00                        | 12.00                        | —               | —                        | 2                  | 12.00                    |
| Возчики . . . . .                        | 16                  | 5.00—11.38                   | 7.56                         | —               | —                        | 16                 | 7.56                     |
| Гоняльщики лошадей (подр.) . . . . .     | 1                   | 2.08                         | 2.08                         | —               | —                        | 1                  | 2.08                     |
| „ „ малол. . . . .                       | 6                   | 1.66—2.54                    | 1.73                         | —               | —                        | 6                  | 1.73                     |
| Взрослые . . . . .                       | 54                  | —                            | 7.87                         | —               | —                        | 54                 | 7.87                     |
| Подростки . . . . .                      | 2                   | —                            | 2.54                         | —               | —                        | 2                  | 2.54                     |
| Малолѣтніе . . . . .                     | 6                   | —                            | 1.73                         | —               | —                        | 6                  | 1.73                     |



| Производства.                                               | Окладное жалованье. |                              |                              | Сдѣльная плата. |                          | Средняя для всѣхъ |                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                             | Число работ         | Предѣлы жалованья въ мѣсяць. | Среднее жалованье въ мѣсяць. | Число работ.    | Средняя плата въ мѣсяць. | Число работ.      | Средняя плата въ мѣсяць. |
| <b>Женщины.</b>                                             |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| <b>I<sub>1</sub>. Бумагопрядильное и бумагосамоткацкое.</b> |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| Катушечницы . . . . .                                       | —                   | —                            | —                            | 70              | 4.98                     | 70                | 4.98                     |
| „ (подр.) . . . . .                                         | —                   | —                            | —                            | 10              | 3.90                     | 10                | 3.90                     |
| Шпульницы (подр.) . . . . .                                 | —                   | —                            | —                            | 34              | 5.35                     | 34                | 5.35                     |
| „ малол. . . . .                                            | —                   | —                            | —                            | 137             | 3.00                     | 137               | 3.00                     |
| <hr/>                                                       |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| Взрослыя . . . . .                                          | —                   | —                            | —                            | 70              | 4.98                     | 70                | 4.98                     |
| Подростки . . . . .                                         | —                   | —                            | —                            | 44              | 5.02                     | 44                | 5.02                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                        | —                   | —                            | —                            | 137             | 3.00                     | 137               | 3.00                     |
| <hr/>                                                       |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| <b>I<sub>2</sub>. Отбѣльно-красильное.</b>                  |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| Швейки (подр.) . . . . .                                    | 21                  | 3.30                         | 3.00                         | —               | —                        | 21                | 3.00                     |
| „ малол. . . . .                                            | 5                   | 2.50                         | 2.50                         | —               | —                        | 5                 | 2.50                     |
| Сборщицы при суш. маш. (подр.) . . . . .                    | 61                  | 2.00—3.50                    | 2.47                         | —               | —                        | 61                | 2.47                     |
| „ „ „ „ малол. . . . .                                      | 21                  | 1.00                         | 1.00                         | —               | —                        | 21                | 1.00                     |
| <hr/>                                                       |                     |                              |                              |                 |                          |                   |                          |
| Подростки . . . . .                                         | 80                  | —                            | 2.61                         | —               | —                        | 82                | 2.61                     |
| Малолѣтнія . . . . .                                        | 26                  | —                            | 1.28                         | —               | —                        | 26                | 1.28                     |



## ГЛАВА IV.

# Вліяніе фабрикъ на физическія качества населенія.

I. Положеніе вопроса о вліяніи условій жизни вообще и вліяніи фабрикъ въ частности на физическія качества населенія въ антропологической литературѣ. — Способъ разработки нашего антропометрическаго матеріала. — II. Расовое различіе нашихъ фабричныхъ рабочихъ. — Вліяніе фабрикъ на ростъ и прочія физическія качества рабочихъ, достигшихъ полного развитія. — Вліяніе ихъ на рабочихъ въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастахъ. — Мышечная сила рабочихъ. — III. Причины неблагоприятнаго вліянія фабрикъ. — Послѣдствія этого вліянія — вырожденіе населенія.

### I.

Съ тѣхъ поръ какъ Виллерме съ 1827 г. указалъ на зависимость физическихъ качествъ человѣка и въ частности величины его роста отъ различныхъ бытовыхъ условій жизни \*), въ антропологической литературѣ накопилось множество работъ, то подтверждающихъ, то опровергающихъ это мнѣніе вовсе или, во всякомъ случаѣ, умаляющихъ значеніе этого фактора. Какъ извѣстно, мнѣніе Виллерме подверглось серьезной критикѣ Будена и Брока, доказавшихъ, что главной, если не единственною причиною различія въ географическомъ распредѣленіи роста во Франціи должно быть признано расовое различіе жителей. Вопросъ о зависимости физическаго сложенія отъ расоваго происхожденія выступилъ такимъ образомъ на первый планъ, и вопросъ о вліяніи условій жизни все болѣе и болѣе запутывался.

А priori вліяніе условій жизни можно предполагать въ двухъ видахъ: либо они могутъ способствовать или препятствовать организму достигъ той его величины и тѣхъ его качествъ, которыхъ онъ достигъ бы при противоположныхъ условіяхъ, либо они могутъ только ускорить или замедлить развитіе организма, слѣдовательно удлинитъ или сократить время возрастанія

\*) L. Villermé. Note sur la taille moyenne des habitans de Paris et sur les proportions de difformités et infirmités qui les rendent impropres au service militaire. *Annales des Sciences naturelles*. XI. 1827, стр. 140.

Его же. Mémoires sur la taille de l'homme en France. *Ann. d'Hygiène* I. 1829, стр. 351.



до одной и той же величины, предопредѣляемой иными, болѣе могущественными вліяніями, унаслѣдованными отъ предковъ. Многіе антропологи склонны умалять, если не вовсе отрицать (Брока) значеніе условій жизни и видѣть въ нихъ способность вліянія только второго рода. Такого мнѣнія держатся ученики Брока во Франціи, признавая этническую наслѣдственность почти единственнымъ факторомъ, вліяющимъ на человѣческой ростъ. Однако крайнее мнѣніе Брока у нихъ уже значительно смягчилось, и Топинаръ дѣлаетъ уже уступку, говоря, что „ростъ человѣка въ зрѣломъ возрастѣ воспроизводитъ ростъ расы съ тѣми индивидуальными измѣненіями, которыя она допускаетъ, — измѣненіями, обязанными преимущественно вліяніямъ образа жизни, среды и состоянія здоровья“ \*).

Гораздо большее значеніе вліянію среды и вообще бытовымъ условіямъ жизни придаютъ антропологи англійскіе и вслѣдъ за ними американскіе. Основываясь на многочисленныхъ наблюденіяхъ, собранныхъ въ Англии и Америкѣ, они ставятъ эти условія на первомъ мѣстѣ и въ противоположность взгляду французскихъ антропологовъ о вліяніи расовой наслѣдственности говорятъ нерѣдко лишь между прочимъ. Такъ, напр., отмѣтивъ поразительную разницу въ ростѣ аристократическаго и вообще зажиточнаго класса общества и класса низшаго, рабочаго, Робертсъ объясняетъ ее не чѣмъ инымъ, какъ вліяніемъ среды, вліяніе же расы онъ только допускаетъ, придавая ей какъ бы второстепенное значеніе: „Возможно, — говоритъ онъ, — что кельтическій элементъ сильнѣе въ рабочемъ, чѣмъ въ нерабочемъ классѣ, а такъ какъ эта раса болѣе низкаго роста, то это въ извѣстной степени можетъ объяснить разницу, обнаруживающуюся въ моихъ таблицахъ“ \*\*). Разница въ ростѣ высшаго и низшаго классовъ въ Англии дѣйствительно очень велика. Такъ, по даннымъ Антропометрическаго Комитета Британской Ассоціаціи \*\*\*) средній окончательный ростъ, выведенный ихъ измѣреній лицъ, въ возрастѣ 25—30 лѣтъ, представляетъ предѣлы отъ 1.756 м. (привилегированный и профессиональный классъ) до 1.674 м. (фабричные, портные и проч.). Такое чрезвычайное различіе, достигающее 8 сантиметровъ, наблюдается не только въ зрѣломъ возрастѣ, но и во всѣхъ возрастахъ (съ 5 лѣтъ) въ періодѣ нарастанія тѣла. Такъ, напр., на двѣнадцатомъ году, въ возрастѣ, который Робертсъ и Раусонъ считаютъ наиболѣе удобнымъ для опредѣленія вліянія на ростъ среды и условій жизни, такъ какъ онъ еще свободенъ

\*) *Elem. d'Anthropologie général.* 1875, стр. 457.

\*\*) *C. Roberts. The physico. develop. of the human body. St. Georges Hospital Reports.* VIII, стр. 25.

\*\*\*) *Final Report*, стр. 32.—Комитетъ образовался въ 1875 году и собиравшійся матеріалъ по мѣрѣ накопленія публиковался въ *Annual Report of Association* съ 1878 года. Послѣдній отчетъ Комитета за 1882—1883 годы, представляющій отчасти сводку всѣхъ наблюденій до 1884 года, сдѣланную С. Roberts'омъ и Rawson W. Rawson'омъ (*Final Report of the Anthropometric Committee*), приложенъ также къ тѣмъ экземплярамъ руководства Робертса (*Manual of Anthropometry.* 1878,) которые поступили въ продажу послѣ 1884 года. Въ дальнѣйшемъ изложеніи, въ случаѣ ссылокъ на страницы *Final Report* я буду указывать по той пагинаціи послѣднихъ, какая сдѣлана въ экземплярахъ, приложенныхъ къ руководству Робертса.



отъ нарушающихъ ходъ развитія тѣла вліянія возмужанія и другихъ мелкихъ вліяній, каковы занятія, личныя привычки и т. п., въ этомъ возрастѣ разница въ ростѣ дѣтей богатаго и аристократическаго класса, учащихся въ Public Schools, и дѣтей уличнаго пролетаріата, подонковъ англійскихъ большихъ городовъ, учащихся въ пріютахъ, носящихъ названіе Industrial Schools, достигаетъ еще большей величины. Съ 1.396 м. у первыхъ, ростъ дѣтей, чѣмъ ниже мы спускаемся по общественной лѣстницѣ, дѣлается меньше и меньше и понижается до 1.270 м., достигая разницы между „хорошо и худо питающимися“ классами, какъ выражаются вышеназванные авторы, до 12 $\frac{1}{2}$  сантиметровъ.

Но указываетъ ли все это на вліяніе [только или даже лишь преимущественно условій жизни, какъ полагаютъ многіе англійскіе авторы? Совсѣмъ нѣтъ. Первоначально работы Беддо, а затѣмъ отчеты Антропометрическаго Комитета Британской Ассоціаціи показываютъ, что различіе физическихъ свойствъ населенія въ различныхъ округахъ Англій совершенно совпадаетъ съ историческими данными о мѣстѣ, такъ сказать, осажденія тѣхъ или иныхъ племенъ, дѣлавшихъ нашествія на островъ, и такимъ образомъ физическія свойства населенія легко объясняются преобладаніемъ крови того или другого племени.

„Гдѣ по историческимъ, топографическимъ или лингвистическимъ указаніямъ,—говоритъ Беддо,—скандинавскій элементъ найденъ былъ сильнѣе, тамъ вездѣ ростъ оказался рѣшительно выше“ \*). И далѣе, разсматривая причины различія въ ростѣ и въ вѣсѣ между высшимъ и низшимъ классами, онъ замѣчаетъ, что величина, на которую высшій классъ превосходитъ низшій въ ростѣ, вообще [меньше въ тѣхъ [именно округахъ Англій, гдѣ общій средній ростъ больше, что объясняется, по его мнѣнію, разницею въ условіяхъ жизни и, какъ онъ выражается, „даже крови“, разницею тѣмъ меньшею, чѣмъ выше мы поднимаемся по общественной лѣстницѣ. Какъ ни высоко ставитъ онъ, повидимому, значеніе вліянія условій жизни, однако, въ концѣ концовъ, сознается, что „какъ бы ни было, скандинавскій типъ преобладаетъ среди аристократіи, саксонскій же, вслѣдствіе ли прирожденныхъ свойствъ или вліянія среды] (effect of media) преобладаетъ въ рабочемъ классѣ“ \*\*).

Во всемъ этомъ мы видимъ лишь очень осторожное, какъ будто неохотное признаніе того, что крупное различіе физическихъ качествъ общественныхъ слоевъ Англій въ известной степени зависитъ отъ расоваго ихъ различія. Въ самомъ дѣлѣ, исторія Англій больше, чѣмъ исторія всякой другой страны въ Западной Европѣ, указываетъ намъ на совпаденіе наслоенія различныхъ расъ съ раздѣленіемъ на общественные классы \*\*\*). Слѣдовательно, разъ говорится о различіи физическихъ качествъ общественныхъ

\*) I. Beddое. On the Stature and Bulk of Man in the British Isles. *Memoirs r. b. t. Anthropological Society*. т. III, стр. 549.

\*\*\*) Тамъ же, стр. 559.

\*\*\*) См. наше изслѣдованіе: „Развитіе мышечной силы человѣка въ связи съ общимъ его физическимъ развитіемъ“, стр. 134—136.



классовъ Англии, не можетъ и не должно упускаться изъ виду, на ряду съ различіемъ условій жизни вообще, и расовое ихъ различіе. Между тѣмъ почти у всѣхъ англійскихъ авторовъ мы встрѣчаемъ одинъ и тотъ же приемъ: говоря о вліяніи расоваго происхожденія, они опираются на цифры роста, полученныя группировкой измѣренныхъ, не обращая вниманія на ихъ занятія и общественное положеніе; наоборотъ, разсматривая вліяніе среды, они берутъ среднія величины по занятіямъ или общественнымъ классамъ, не разбирая расоваго ихъ происхожденія. И въ этомъ источникъ всѣхъ недоразумѣній. Этимъ, безъ сомнѣнія, объясняется и та чрезвычайная разница, которая иногда обнаруживается между классами. Понятно, когда налицо два комбинирующихся возможныхъ вліянія, съ одной стороны расоваго происхожденія, съ другой условій жизни, каждый въ правѣ приписать исключительную или преобладающую роль тому, которое ему *кажется* вліяющимъ. Но при такомъ способѣ разработки антропометрическихъ данныхъ не только сила вліянія каждаго изъ этихъ факторовъ остается невыясненною, но даже не отнимается возможность сомнѣнія въ существованіи котораго либо изъ нихъ. Такой методъ разработки оставляетъ настолько широкое поле для сомнѣній и возраженій, что цифры въ значительной степени теряютъ свою убѣдительность.

Ислѣдованія американскихъ ученыхъ по тому же вопросу вліянія расы и условій жизни на физическія качества населенія имѣютъ серьезное значеніе уже по одному тому, что въ нихъ нѣтъ той зависящей отъ метода ислѣдованія неопредѣленности, каковую мы находимъ у англійскихъ авторовъ. Разработка Гульдомъ въ 1869 г. обширнаго антропометрическаго матеріала, собраннаго во время междоусобной войны, указала на различіе физическихъ качествъ вообще и въ частности роста между переселенцами изъ различныхъ странъ Европы. Различіе это вообще совпадаетъ съ тѣмъ, какое существуетъ и на родинѣ этихъ переселенцевъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ оказалось, что физическія качества англичанъ, ирландцевъ, нѣмцевъ и проч., родившихся въ Америкѣ, нѣсколько лучше (они выше ростомъ и проч.), чѣмъ на родинѣ ихъ отцовъ. Гульдъ прямо объясняетъ этотъ фактъ лучшими условіями жизни переселенцевъ по сравненію съ тѣми, въ какихъ они находились на родинѣ \*). Точно такое же различіе нашель въ 1877 году и Боудичъ на дѣтяхъ и юношахъ (отъ 5 до 18 лѣтъ) Массачузетса, но эту разницу онъ лишь отчасти приписываетъ вліянію лучшихъ условій жизни, предполагая вмѣстѣ съ тѣмъ участіе въ этомъ и различія расъ \*\*). Такимъ образомъ оказывается, что переселеніе въ Америку какъ будто повысило первоначальныя физическія качества англичанъ, нѣмцевъ и проч. Но фактъ этотъ во всякомъ случаѣ слишкомъ сложенъ, чтобы его можно было объяснить такъ, какъ объясняетъ его Гульдъ. Помимо лучшихъ условій жизни, возможно, что здѣсь играетъ извѣстную роль и скрещиваніе расъ, какъ по-

\*) B. Gould. Investigations in the Military and Anthropological Statistics of American Soldiers. N.-Y. 1869, стр. 180.

\*\*) H. P. Bowdich. The Growth of Children. Eighth An. Rep. of the State Board of Health of Massachusetts. 1877, стр. 307.



лагаеть Топинарь; но не слѣдуетъ забывать и того естественнаго подбора, который несомнѣнно имѣлъ мѣсто среди первыхъ переселенцевъ, подвергшихся усиленному дѣйствию закона вымиранія слабѣйшихъ, не выдерживавшихъ суровой борьбы за существованіе съ природой и съ краснокожими.

Тѣ же изслѣдованія Гульда даютъ доказательства несомнѣннаго вліянія тяжелыхъ условій жизни на физическія качества населенія. Такъ, Гульдъ нашель, что моряки, съ раннихъ лѣтъ отдавшіеся этой спеціальности, какъ уроженцы различныхъ штатовъ Сѣверной Америки, такъ и другихъ европейскихъ національностей, уступаютъ въ физическихъ качествахъ не морякамъ \*). И это доказывается такимъ громаднымъ количествомъ тщательно разработанныхъ цифровыхъ данныхъ, что фактъ принимается даже такимъ скептикомъ въ этомъ вопросѣ, какъ Топинарь.

Было бы излишне приводить многочисленныя болѣе или менѣе неоспоримыя доказательства вліянія условій жизни на физическія качества человѣческаго организма. И если мы нѣсколько остановились на этомъ, то только для того, чтобъ указать на не вполне правильныя приемы, къ какимъ нерѣдко прибѣгаютъ, чтобы доказать желаемое, вслѣдствіе чего и остается сомнѣніе въ значеніе этого фактора, тогда какъ вліяніе расы признается всѣми учеными и не отрицается никѣмъ \*\*).

Мы говорили до сихъ поръ о вліяніи условій жизни вообще, но существуютъ указанія и на непосредственное вліяніе фабрикъ. Первое указаніе въ этомъ направленіи дало изслѣдованіе парламентской комиссіи 1833 года въ Англіи во время знаменитаго движенія, кончившагося въ томъ же году закономъ ограниченія работы малолѣтнихъ съ особымъ самостоятельнымъ инспекторскимъ надзоромъ. Затрудненія, съ какими работала комиссія, и чрезвычайная краткость времени ея работы (менѣе двухъ мѣсяцевъ) отразились, между прочимъ, тѣмъ, что измѣренія роста и вѣса дѣтей обоюбого пола, параллельно работающихъ и не работающихъ на фабрикахъ, были сдѣланы только въ Манчестерѣ и Стокпортѣ, и притомъ на очень ограниченномъ числѣ дѣтей \*\*\*). Только въ возрастѣ 9—12 лѣтъ число измѣренныхъ считается десятками, въ остальныхъ же это единичныя измѣренія, среднія изъ которыхъ уже не могутъ считаться близкими къ дѣйствительности. Въ свое время горячей борьбы партій въ Англіи, они, конечно, имѣли свое значеніе, но съ точки зрѣнія современныхъ требованій въ антропометріи они уже не могутъ считаться положительными доказательствами того, что желали ими доказать. Ничтожная разница въ цифрахъ для низшихъ возрастовъ, въ цифрахъ, выведенныхъ изъ сравнительно большого числа измѣренныхъ и потому болѣе достовѣрныхъ, и значительная разница въ среднихъ изъ нѣсколькихъ

\*) Тамъ же, стр. 146

\*\*) Болѣе подробное изложеніе этого вопроса и цифровыя данныя см. въ нашемъ трудѣ: „Развитіе мышечной силы человѣка въ связи съ общимъ его физическимъ развитіемъ“.

\*\*\*) St a n v a y. Results of Investigations made into the Comparative Health and Condition of Factory and Non-factory Children in Manchester and Stockport. Report of Factory Comissioners. L. 1833.— Эти изслѣдованія въ нашей литературѣ обыкновенно цитируются изъ соч. Кетле, какъ изслѣдованія Коуэля.



единичныхъ измѣреній въ старшихъ возрастахъ — не такія данныя, на которыхъ можно было бы основывать выводъ, что не работающія на фабрикахъ дѣти превосходятъ по своимъ физическимъ качествамъ дѣтей работающихъ. Этотъ выводъ приобретаетъ извѣстную вѣроятность только при сопоставленіи сказанныхъ цифръ съ болѣе сильными доказательствами иного рода, рисующими ужасную, въ полномъ смыслѣ слова, картину эксплуатаціи дѣтей на англійскихъ фабрикахъ того времени \*).

Болѣе многочисленны измѣренія Робертса, а слѣдовательно и болѣе близки къ истинѣ среднія изъ нихъ \*\*). Измѣренія были сдѣланы въ 1873 г. по поводу предполагавшагося измѣненія закона о работѣ малолѣтнихъ (числа часовъ ихъ работы и допустимаго возраста) на дѣтяхъ мужского пола, какъ работающихъ, такъ и не работающихъ на фабрикахъ, и притомъ, для сравненія, и въ фабричныхъ и въ чисто-сельскихъ округахъ.

Разница въ физическомъ сложеніи оказалась не только между дѣтьми работающими и не работающими на фабрикахъ, но и между послѣдними и дѣтьми чисто-сельскаго населенія. Оставляя въ сторонѣ довольно случайныя цифры возрастовъ 8 и 13 лѣтъ, представленныя сравнительно лишь небольшимъ числомъ измѣренныхъ, по всѣмъ прочимъ возрастамъ въ совершенно ясной послѣдовательности и по величинѣ роста, и по окружности груди, и по вѣсугла дѣти работающія на фабрикахъ оказались хуже всѣхъ, и лучше всѣхъ — дѣти сельскаго населенія, въ особенности въ нефабричныхъ округахъ. Замѣчательна разница между дѣтьми работающими на фабрикахъ и дѣтьми тѣхъ же фабричныхъ городовъ, но не работающими. Несмотря на то, что, въ силу фабричнаго закона, на фабрики допускались лишь дѣти, найденныя врачами здоровыми и достаточно сильными и способными выносить условія фабричной работы, слѣдовательно дѣти *отборныя*, все-таки эти дѣти по своимъ физическимъ качествамъ оказались не только не лучше, но хуже дѣтей тѣхъ же фабричныхъ округовъ. Это самый краснорѣчивый фактъ, доказывающій всю пагубность для дѣтей работы на фабрикахъ.

Сравненіе измѣреній въ 1873 году съ измѣреніями Станвая въ 1833 г. даетъ совершенно ничтожную разницу въ ростѣ фабричныхъ дѣтей въ пользу 1873 года. Робертсъ указываетъ на это, какъ на фактъ, опровергающій общераспространенное мнѣніе, что населеніе мануфактурныхъ городовъ сѣверной Англій быстро вырождается \*\*\*). Но рядомъ съ этимъ, въ болѣе выскомъ вѣсѣ фабричныхъ дѣтей въ 1873 году, по сравненію съ дѣтьми 1833 года, онъ видитъ лишь „статистическое доказательство того, что

---

\*) Кетле объясняетъ малую разницу въ ростѣ между обѣими группами дѣтей предположеніемъ, что опасеніе парламентскаго изслѣдованія породило полезныя перемѣны (на фабрикахъ), повліявшія благоприятно на дѣтей (Phys. Soc. II. стр. 23). Это предположеніе невѣрно и ничего не объясняетъ уже потому, что положеніе дѣтей было найдено во всякомъ случаѣ ужаснымъ (см. описаніе его въ *Great Industries of Great Britain*, т. I.—*Industrial Legislation by J. Henderson*).

\*\*\*) C. Roberts. The Physical Requirements of Factory Children. *Journal of the Statistical Society*. Vol. XXXIX. Part IV. 1876.

\*\*\*) Final Report of the Antropometrie Committee, стр. 46.



значительное число дѣтей не было допущено (на фабрики), какъ физически слабое къ фабричной работѣ“ \*). Какимъ образомъ онъ находитъ возможнымъ давать совершенно различное толкованіе фактамъ одного и того же рода — остается совершенно непонятнымъ. На самомъ дѣлѣ данныя его измѣреній совершенно не сравнимы съ данными Станвая, ибо, какъ мы только что сказали, измѣренныя Робертсомъ дѣти есть уже отборныя, прошедшія

**Различіе физическаго сложенія фабричныхъ и нефабричныхъ дѣтей по Робертсу.**

|                                        | Число<br>измѣ-<br>рен-<br>ныхъ. | В о з р а с т ь.     |      |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                        |                                 | 8                    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    |       |       |
| <b>Ростъ (въ метрахъ).</b>             |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Городское населеніе.                   |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Дѣти работающія на фабрикахъ.          | {                               | Хлопчатобум. произв. | 785  | 1.185 | 1.227 | 1.266 | 1.310 | 1.354 | —     |
|                                        | {                               | Шерстяное „          | 732  | 1.198 | 1.232 | 1.285 | 1.309 | 1.357 | —     |
| Дѣти неработающія на фабрикахъ.        | {                               | въ фабрич. городахъ. | 494  | 1.176 | 1.237 | 1.283 | 1.309 | 1.369 | —     |
|                                        | {                               | въ нефабрич. „       | 537  | 1.205 | 1.251 | 1.296 | 1.338 | 1.372 | 1.381 |
| Сельское населеніе.                    |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Въ фабричныхъ округахъ . . . . .       |                                 |                      | 1249 | 1.197 | 1.250 | 1.276 | 1.325 | 1.355 | —     |
| Въ земледѣльческихъ округахъ . . . . . |                                 |                      | 679  | 1.192 | 1.256 | 1.304 | 1.345 | 1.402 | 1.424 |
| <b>Окружность груди (въ сантим.).</b>  |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Городское населеніе.                   |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Дѣти работающія на фабрикахъ.          | {                               | Хлопчатобум. произв. | 542  | 57.66 | 58.75 | 59.54 | 60.60 | 62.31 | 62.48 |
|                                        | {                               | Шерстяное „          | 651  | 56.77 | 58.04 | 59.51 | 60.20 | 62.25 | —     |
| Дѣти неработающія на фабрикахъ.        | {                               | въ фабрич. городахъ. | 745  | 56.59 | 58.52 | 59.63 | 60.98 | 61.82 | —     |
|                                        | {                               | въ нефабрич. „       |      |       |       |       |       |       |       |
| Сельское населеніе.                    |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Въ фабричныхъ округахъ . . . . .       |                                 |                      | 1192 | 57.00 | 58.22 | 60.09 | 62.28 | 62.76 | —     |
| Въ земледѣльческихъ округахъ . . . . . |                                 |                      | 618  | 56.08 | 57.88 | 59.45 | 61.31 | 62.48 | 65.33 |
| <b>Вѣсъ тѣла (въ килограм.).</b>       |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Городское населеніе.                   |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Дѣти работающія на фабрикахъ.          | {                               | Хлопчатобум. произв. | 789  | 24.38 | 26.38 | 27.30 | 30.72 | 31.64 | 31.89 |
|                                        | {                               | Шерстяное „          | 791  | 24.27 | 26.75 | 28.54 | 29.77 | 32.38 | —     |
| Дѣти неработающія на фабрикахъ.        | {                               | въ фабрич. городахъ. | 503  | 23.69 | 25.97 | 28.63 | 31.23 | 32.86 | 38.33 |
|                                        | {                               | въ нефабрич. „       | 532  | 25.06 | 26.92 | 29.40 | 31.31 | 33.31 | 34.61 |
| Сельское населеніе.                    |                                 |                      |      |       |       |       |       |       |       |
| Въ фабричныхъ округахъ . . . . .       |                                 |                      | 1027 | 25.40 | 27.57 | 29.23 | 31.59 | 32.86 | 33.88 |
| Въ нефабричныхъ округахъ . . . . .     |                                 |                      | 679  | 24.73 | 27.94 | 30.40 | 33.01 | 35.05 | 37.57 |

\*) Fisical Requirements of Factory Children. *Journal of the Stat. Soc.* Vol. XXXIX. Part. IV, стр. 691.



черезъ руки свидѣтельствовавшихъ ихъ врачей. Въ этомъ и причина значительнаго преимущества дѣтей 1873 г. въ вѣсѣ и малаго преимущества въ ростѣ, ибо физическая крѣпость организма измѣряется не абсолютной величиной роста, но соотношеніемъ послѣдняго съ прочими антропометрическими величинами; слѣдовательно выборъ, очевидно, прежде и сильнѣе всего долженъ отражаться на величинахъ вѣса тѣла и окружности груди и меньше всего на величинѣ роста. Такимъ образомъ величина роста дѣтей въ 1873 г., не меньшая, чѣмъ въ 1833 г., вовсе не можетъ служить опроверженіемъ мнѣнія о вырожденіи населенія мануфактурныхъ городовъ сѣверной Англии и лишь доказываетъ то же, что и большій вѣсъ этихъ дѣтей, т.-е. что законъ о допущеніи на фабрики только здоровыхъ и болѣе крѣпкихъ дѣтей на практикѣ дѣйствительно примѣнялся. Насколько серьезное значеніе онъ имѣлъ (и имѣетъ до сихъ поръ) на составъ дѣтей на англійскихъ фабрикахъ, прекрасно показываетъ приводимый Робертсомъ отчетъ одного изъ уполномоченныхъ къ тому врачей (certifying surgeon) Фергюсона, который изъ 868 освидѣтельствованныхъ имъ дѣтей въ возрастѣ 13 лѣтъ и выше въ теченіе двухъ лѣтъ разрѣшилъ работу на фабрикахъ лишь 493 \*).

| Г о д ы.       | П р о п у щ е н о . |       |              |       | Н е п р о п у щ е н о . |       |              |       |
|----------------|---------------------|-------|--------------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|
|                | Мужск. пола.        |       | Женск. пола. |       | Мужск. пола.            |       | Женск. пола. |       |
|                | Число.              | Вѣсъ. | Число.       | Вѣсъ. | Число.                  | Вѣсъ. | Число.       | Вѣсъ. |
| 1872 . . . . . | 82                  | 33.61 | 164          | 35.15 | 127                     | 29.09 | 74           | 28.85 |
| 1873 . . . . . | 74                  | 33.97 | 173          | 34.93 | 110                     | 28.67 | 64           | 29.39 |
|                | 156                 | 33.79 | 337          | 35.04 | 237                     | 28.88 | 138          | 29.13 |

Число допущенныхъ дѣтей относится къ числу недопущенныхъ на фабрики какъ 1 къ 1,31, и, какъ видно изъ приведенной таблички, недопущенныя, болѣе слабыя дѣти имѣли и значительно меньшій вѣсъ тѣла (въ килограммахъ).

Но вліяніе фабрикъ не ограничивается дѣтьми. Тѣ же изслѣдованія англійскихъ антропологовъ и въ особенности Беддо показываютъ намъ, что работа на фабрикахъ, копяхъ и т. п. не только задерживаетъ развитіе организма, замедляя его нарастаніе до предѣльной величины, но несомнѣнно препятствуетъ организму дорасти до той величины его, дойти до той степени его развитія, какая предопредѣляется ему расой. Какъ на одинъ изъ наглядныхъ фактовъ этого рода, сообщаемыхъ Беддо, мы укажемъ, напр., что свинцоворудокопы въ Ванлукгедѣ въ Шотландіи въ возрастѣ 23—50 лѣтъ имѣютъ ростъ 1.739 м. и вѣсъ (чистый) 68,94 клгр., тогда какъ такіе же рудокопы въ Кордиганширѣ въ Валлисѣ имѣютъ ростъ 1.685 м. и вѣсъ 65,41 клгр. \*\*). Занятія въ обоихъ названныхъ округахъ въ значительной степени наслѣдственны, и какъ въ Шотландіи, такъ и въ Валлисѣ ведутся

\*) Journal of the Stat. Soc. Vol. XXXIX. Part. IV, стр. 692.

\*\*) 1, с. стр. 418 и 468.



при однихъ и тѣхъ же условіяхъ уже многими поколѣніями. Тѣмъ не менѣе, согласно общему превосходству физическихъ свойствъ шотландцевъ надъ валлійцами, рудокопы первыхъ превосходятъ рудокоповъ послѣднихъ на 5,<sub>4</sub> сантим. въ ростѣ и на 3,<sub>33</sub> клгр. въ вѣсѣ. Робертсъ и Раусонъ справедливо заключаютъ изъ этого факта о преобладающемъ вліяніи расы надъ условіями жизни, но мы отмѣтимъ также, что эти рудокопы имѣютъ среднія величины и роста и вѣса, хоть и на небольшую величину, но ниже общихъ среднихъ для своихъ народностей, именно шотландскіе на 7 миллим. и 0,<sub>63</sub> клгр. валлійскіе же на 9 миллим. и 1,<sub>40</sub> клгр.

Къ разряду тѣхъ же фактовъ относятся и многочисленныя указанія на плачевные результаты рекрутскихъ наборовъ въ промышленныхъ округахъ Швейцаріи, Бельгіи и у насъ въ Россіи. Такъ, напр., фабричный инспекторъ въ Моллисѣ (въ кантонѣ Гларусъ, въ Швейцаріи) показалъ, что въ кантонахъ Тургау, Гларуса и Аппенцеля по недостаточному развитію было не принято въ 1881 году изъ ремесленниковъ 23,<sub>3</sub><sup>0</sup>/<sub>10</sub>, изъ земледѣльцевъ и чернорабочихъ 24,<sub>8</sub><sup>0</sup>/<sub>10</sub>, изъ фабричныхъ же рабочихъ — 39,<sub>4</sub><sup>0</sup>/<sub>10</sub> \*). По отношенію къ Московской губерніи статистическія свѣдѣнія, собранныя при наборахъ, какъ и для другихъ, впрочемъ, губерній, еще ждутъ своей разработки. Но первая же попытка въ этомъ направленіи Ф. Эрисмана показала, что наши фабричные также даютъ гораздо большее число не принятыхъ по недостаточному физическому развитію и различнымъ порокамъ тѣла, чѣмъ все прочее населеніе. Изъ списковъ освидѣтельствованныхъ при наборахъ въ 1876, въ 1878 и въ 1879 годахъ въ Клинскомъ уѣздѣ оказалось, что изъ хлѣбонашцевъ, чернорабочихъ и извозчиковъ было принято въ армію около 71<sup>0</sup>/<sub>10</sub>, изъ торговцевъ, прислуги и лицъ свободныхъ профессій — 61,<sub>9</sub><sup>0</sup>/<sub>10</sub>, изъ фабричныхъ же рабочихъ и мастеровыхъ — только 59,<sub>6</sub><sup>0</sup>/<sub>10</sub> \*\*).

При изслѣдованіи фабрикъ, предпринятомъ Московскимъ Губернскимъ Земствомъ, въ цѣляхъ выясненія вліянія фабричной работы на физическія качества рабочихъ, послѣдніе подвергались антропометрическимъ измѣреніямъ. Первоначально, согласно программѣ изслѣдованія, измѣрялись лишь ростъ и окружность груди, но вскорѣ мы нашли необходимымъ расширить наблюденія, прибавивъ взвѣшиваніе рабочихъ и испытаніе ихъ мышечной силы динамометромъ. Всѣхъ измѣренныхъ нами рабочихъ въ трехъ уѣздахъ, Серпуховскомъ, Коломенскомъ и Бронницкомъ, насчитывается 30,472, изъ нихъ 19.841 мужского пола и 10.631 женскаго. Для женщинъ мы имѣемъ лишь одно измѣреніе, на которомъ могутъ быть основаны какіе-либо выводы, — измѣреніе роста. Измѣреніе окружности груди вслѣдствіе анатомическихъ особенностей женскаго сложенія никакого значенія не имѣетъ и въ своемъ соотношеніи съ ростомъ не можетъ служить показателемъ физическихъ качествъ организма; взвѣшивать же женщинъ мы совсѣмъ не имѣли возможности. Такъ какъ въ настоящемъ трудѣ мы преслѣдуемъ не антропологическія, но лишь

\*) Ueber die Ernährung der Fabrikbevölkerung und ihre Mangel. Z. 1883, стр. 3.

\*\*) Сб. стат. свѣд. по Моск. г. Отд. санит., т. III, в. I. Санит. изслѣд. фабр. зав. Клинскаго у. Ф. Эрисмана, стр. 337.



гигієніческія цѣли, то разработка данныхъ по одному лишь росту не представляетъ для насъ особаго интереса. Поэтому мы ограничимся лишь измѣреніями рабочихъ мужского пола, выбравъ изъ нихъ 16.117 человекъ въ различныхъ возрастахъ съ 7 лѣтъ, такихъ, для которыхъ мы имѣемъ три измѣренія: роста, окружности груди и вѣса. Всѣ они измѣрены при совершенно одинаковыхъ условіяхъ, утромъ, до 12 часовъ дня \*), и при разработкѣ собраннаго статистическаго матеріала всѣ измѣренія, относящіяся къ лицамъ съ такими тѣлесными недостатками, которые могутъ вліять на вѣрность величины роста или окружности груди (т.-е. всѣ различныя формы искривленій позвоночника и грудной кости, различныя формы обезображенія стопъ и колѣнъ и проч.), были исключены изъ счета.

Измѣренные нами рабочіе состоятъ преимущественно изъ мѣстныхъ уроженцевъ сказанныхъ выше трехъ уѣздовъ или вообще уроженцевъ Московской губерніи и меньшею частью изъ уроженцевъ сосѣднихъ — Тульской, Рязанской и Калужской губерній; изъ прочихъ губерній Россіи рабочіе встрѣчались лишь въ ничтожномъ количествѣ. Оставляя въ сторонѣ доисторическія времена и вопросъ о возможномъ воздѣйствіи (хотя и не въ значительной степени, если оно было) на послужившія ядромъ будущаго великорусскаго племени сѣверныя славянскія племена скандинавовъ, какъ о томъ слишкомъ ясно говорятъ ихъ саги, и миѣ о послѣдующемъ такомъ же воздѣйствіи ихъ — о призваніи на княженіе Варяговъ, и приводя на память лишь то, что говоритъ намъ исторія объ образованіи великорусскаго племени путемъ ассимиляціи финскихъ племенъ Веси, Мери, Муромы и Мещеры племенами славянскими, сначала Ильменскихъ славянъ, затѣмъ Вятчей и Сѣверянъ, и непрерывномъ послѣдующемъ усиленіи славянской крови массовыми переселеніями, въ особенности въ XIII вѣкѣ, славянъ придиѣпровскихъ, — уже аргюі должно предполагать возможность болѣе или менѣе значительнаго расоваго различія населенія территоріи вышеназванныхъ губерній \*\*). Слѣдовательно, при всякой попыткѣ уясненія вліяній условій жизни и въ частности условій фабричной работы на физическія качества населенія, неизбѣжно должна быть принята въ расчетъ и эта возможность расоваго различія и устранены возможныя при этомъ ошибки. Причина обычныхъ ошибокъ, какъ мы сказали выше, лежитъ въ неправильности способа разработки антропометрическихъ данныхъ. Чтобы избѣгнуть ихъ, мы подвергли собранный статистическій матеріалъ одновременной двухсторонней разработкѣ. Мы раздѣлили

\*) О значеніи одновременности измѣреній по времени дня, а также о способахъ измѣренія, которыхъ мы придерживались, см. въ нашемъ трудѣ „Развитіе мышечной силы человека въ связи съ общимъ его физическимъ развитіемъ“. М. 1889, стр. 10—30. Напомнимъ здѣсь, что разница при измѣреніи роста утромъ и вечеромъ можетъ достигнуть до 2 сантим. (вечеромъ меньше, чѣмъ утромъ). вѣсъ тѣла послѣ обѣда гораздо больше, чѣмъ до обѣда, и наконецъ мышечная сила къ вечеру также повышается одновременно съ повышеніемъ температуры тѣла и общей нервной возбудимости.

\*\*) Насколько смѣшеніе всѣхъ этихъ племенъ должно было быть неравномѣрно, но съ различною степенью преобладанія того или другаго на различныхъ частяхъ территоріи сказанныхъ губерній, см., напр., у Бѣляева „Какъ образовалось великорусское племя“ (Изв. Антропол. Отдѣл. Общ. Любит. Естествознанія, т. I, 1865 г.).



всѣхъ измѣренныхъ на группы по мѣсторожденію и въ то же время каждую изъ этихъ группъ, въ свою очередь, на подгруппы по роду занятій, характеризующихъ условія жизни рабочихъ. Такимъ образомъ, разсматривая ростъ, какъ функцію двухъ переменныхъ — расоваго происхожденія и условій жизни — мы устранимъ то одно, то другое изъ нихъ, и слѣдовательно получаемъ тѣмъ самымъ возможность судить о вліяніи каждаго изъ нихъ въ отдѣльности. Нѣтъ ничего удивительнаго поэтому, что полученные нами результаты и наши изъ нихъ заключенія діаметрально противоположны тѣмъ, къ которымъ пришелъ Ф. Эрисманъ, основывавшійся на измѣреніи тѣхъ же самыхъ фабричныхъ рабочихъ. Въ то время какъ проф. Эрисманъ, вопреки вопль установленному въ антропологии мнѣнію о первенствующемъ значеніи расоваго происхожденія, отрицаетъ почти всякое его значеніе („расовое же происхожденіе или не играетъ вовсе никакой роли, или по сравненію съ родомъ занятій имѣетъ лишь второстепенное значеніе“, говоритъ онъ) и главнѣйшую причину различія въ физическомъ сложеніи видитъ лишь въ родѣ занятій и связанномъ съ нимъ образѣ жизни \*), наши цифры говорятъ намъ совсѣмъ обратное — о могущественномъ, первенствующемъ вліяніи унаслѣдованныхъ расовыхъ особенностей. Этимъ нисколько не умаляется значеніе вліянія условій жизни, но напротивъ: при нашемъ способѣ разработки значеніе условій жизни выступаетъ еще ярче.

## II.

Разсмотримъ сначала, ограничивается ли воздѣйствіе условій фабричной работы и жизни лишь замедленіемъ развитія тѣла, или идетъ дальше и ухудшаетъ физическія качества рабочихъ по окончаніи его развитія въ конечныхъ, достигаемыхъ имъ величинахъ.

На какомъ году оканчивается вопль ростъ организма — вопросъ до сихъ поръ еще не ясный. Анатомія говоритъ намъ, что сращеніе эпифизовъ съ діафизами и спайка костей, отъ которыхъ можетъ зависеть увеличеніе роста, заканчивается большею частью въ 18—24 года, и самая поздняя спайка (перваго крестцоваго позвонка со вторымъ) заканчивается къ 26 годамъ у мужчинъ и нѣсколько раньше у женщинъ. По нашей таблицѣ развитія роста нашихъ фабричныхъ рабочихъ по возрастамъ (см. ее дальше, на стр. 231) выходитъ, что ростъ оканчивается, въ сущности, на двадцать-третьемъ году; но затѣмъ за длинный шестнадцатилѣтній періодъ, къ 40 годамъ, онъ все еще увеличивается на 5 миллим. Подобное же увеличеніе роста послѣ 30-лѣтняго возраста наблюдается у всѣхъ авторовъ, располагавшихъ значительнымъ числомъ измѣренныхъ. Вѣроятность увеличенія роста послѣ 25 лѣтъ Топинаръ видитъ въ возможности утолщенія межпозвоночныхъ хрящей, интерстиціального нарастанія костей и утолщенія сочленовныхъ хрящей. Но большинство англійскихъ антропологовъ смотритъ на двадцатипятилѣтній возрастъ какъ на возрастъ полной зрѣлости, а Беддо ставитъ его даже

\*) Untersuchungen über die körperliche Entwicklung der Fabrikarbeiter in Zentralrussland (*Arch. f. Sociale Gesetzgebung und Statistic.* 1889).



раньше 23 лѣтъ, и вообще все они склонны смотрѣть на табличное увеличеніе роста послѣ 25 лѣтъ, какъ на ошибку метода наблюденія. И едва ли, въ самомъ дѣлѣ, главная, если не единственная, причина видимаго табличнаго увеличенія роста послѣ этого возраста не лежитъ въ методѣ изслѣдованія, въ измѣреніи многихъ различныхъ индивидовъ разныхъ возрастовъ, вмѣсто измѣренія однихъ и тѣхъ же изъ года въ годъ, до окончанія роста. Понятно, что при первомъ, обычномъ нашемъ способѣ, отъ измѣренія ускользаютъ, съ одной стороны, все слабые, все умирающіе раньше времени, съ другой же, многіе съ среднимъ и очень многіе съ сильнымъ физическимъ развитіемъ, благодаря отбору въ спеціальныя классы (напр., въ армію), а все это не можетъ не нарушать правильности среднихъ выводовъ, изъ какого бы большого числа измѣреній они не дѣлались.

Вообще для вычисленія окончательнаго средняго роста всеми антропологами рекомендуется брать измѣренія въ возрастѣ отъ 23 лѣтъ за 10—15 лѣтъ; англійскіе антропологи берутъ возрасты отъ 25 до 30 лѣтъ (Робертсъ и Раусонъ) или отъ 23 до 50 (Беддо). Для нашихъ рабочихъ ограниченіе тридцатилѣтнимъ возрастомъ было бы неудобно потому, что вліяніе отбора изъ нихъ въ армію должно отражаться на нихъ несомнѣнно рѣзче, чѣмъ на всякомъ другомъ классѣ, между тѣмъ какъ очень многіе изъ взятыхъ въ армію возвращаются къ своему „первобытному состоянію“ лишь послѣ 30 лѣтъ. Съ другой стороны, уже съ 35-лѣтняго возраста, а въ особенности съ 40-лѣтняго, на нашихъ рабочихъ съ полной ясностью обнаруживается законъ вымиранія слабѣйшихъ. Какъ увидимъ дальше, возрастной составъ рабочихъ показываетъ, что, начиная съ 40 лѣтъ, они положительно исчезаютъ съ фабрикъ и тѣмъ въ большемъ сравнительно количествѣ, чѣмъ хуже гигиеническія и другія условія ихъ жизни. Въ виду всего этого, для опредѣленія среднихъ величинъ окончательнаго роста мы беремъ десятилѣтіе отъ 25 до 35 лѣтъ.

Все вычисленія среднихъ величинъ роста подвергнуты нами математической провѣркѣ при посредствѣ вычисленныхъ вѣроятной величины индивидуальных отклоненій отъ средняго роста (показатель индивидуальных отклоненій) и вѣроятной величины отклоненія полученнаго средняго роста отъ истиннаго (показатель средней) \*). Такъ какъ въ настоящемъ трудѣ мы не задаемся никакими научно-теоретическими цѣлями, то подробное изложеніе примѣненія этихъ двухъ величинъ, полученныхъ по способу наименьшихъ квадратовъ, было бы неумѣстно \*\*). Мы приводимъ въ нижеслѣдующихъ таблицахъ роста эти величины исключительно лишь для характеристики степени довѣрія, котораго заслуживаютъ полученные нами среднія величины. Вообще показатель индивидуальных отклоненій тѣмъ меньше, чѣмъ больше число измѣренныхъ и чѣмъ меньше предѣлы, въ которыхъ колеблются величины роста отдѣльныхъ измѣренныхъ лицъ, вошедшихъ въ группу. Слѣдовательно, если

\*) Первый въ теоріи вѣроятностей носитъ названіе „вѣроятной ошибки отдѣльныхъ наблюденій“, второй—„вѣроятной ошибки средняго результата“.

\*\*\*) Поэтому мы и не приводимъ сравненія теоретически построенныхъ кривыхъ распределенія измѣренныхъ по величинамъ роста съ найденными въ дѣйствительности.



мы видимъ при сравненіи среднихъ величинъ роста двухъ группъ меньшую величину показателя индивидуальныхъ отклоненій и въ то же время меньшее количество измѣренныхъ, мы заключаемъ о большей однородности вошедшихъ въ эту группу элементовъ — измѣренныхъ лицъ. Наоборотъ, если при очень большомъ числѣ измѣренныхъ показатель индивидуальныхъ отклоненій получается сравнительно большой, то это говоритъ за меньшую однородность состава принятой группы, можетъ-быть даже смѣшеніе въ ней нѣсколькихъ типовъ. Такъ, напр., показатель индивидуальныхъ отклоненій для группы уроженцевъ Калужской губерніи (таб. I) гораздо больше, чѣмъ для группы уроженцевъ Рязанской г., несмотря на то, что число измѣренныхъ въ обоихъ случаяхъ почти одинаково. Это заставляетъ предполагать въ ней неоднородность состава. И дѣйствительно, мы увидимъ, что въ ея составъ входитъ нѣсколько типовъ.

Показатель средней даетъ намъ величину вѣроятнаго отклоненія средняго роста, выведеннаго изъ показаннаго числа измѣреній, отъ истиннаго средняго роста, или, что то же, предѣлъ отклоненія средняго роста, выведеннаго изъ показаннаго числа измѣреній, отъ истиннаго средняго роста, — предѣлъ, соответствующій вѣроятности  $P=1/2$ . Напр., для всѣхъ рабочихъ безъ различія мѣсторожденія и занятій средній ростъ полученъ нами равнымъ 1.652 м., показатель же средней 0,6 мм., слѣдовательно можно биться объ закладъ одинъ противъ одного, что этотъ средній ростъ отличается отъ истиннаго не болѣе какъ на 0,6 мм., т. е. лежитъ въ предѣлахъ  $1.652 \pm 0,6$  или  $1.652,6$  и  $1.651,4$ . По этому показателю съ помощью таблицы вѣроятностей легко можетъ быть найденъ предѣлъ для всякой другой вѣроятности.

Таблица I. Средній ростъ рабочихъ по губерніямъ и по роду занятій.

|                                                   | Число измѣренныхъ. | Средній ростъ (метры). | Показатель индивидуальныхъ отклоненій (миллим.). | Показатель средней (миллим.). |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Всѣ рабоч. безъ различія мѣсторожденія и занятій. | 4184               | 1.652                  | 40,0                                             | 0,6                           |
| Уроженцы Московской губ. . . . .                  | 2555               | 1.658                  | 39,8                                             | 0,8                           |
| " Тульской " . . . . .                            | 758                | 1.614                  | 37,9                                             | 1,4                           |
| " Рязанской " . . . . .                           | 360                | 1.644                  | 38,4                                             | 2,0                           |
| " Калужской " . . . . .                           | 348                | 1.637                  | 42,7                                             | 2,3                           |
| Рабочіе обработ. волокнистыя вещества. . . . .    | 1935               | 1.646                  | 39,0                                             | 0,9                           |
| " " неволокнистыя " . . . . .                     | 2249               | 1.658                  | 40,4                                             | 0,9                           |
| Московская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . . . . | 1245               | 1.652                  | 38,6                                             | 1,1                           |
| " " неволокнистыя " . . . . .                     | 1310               | 1.664                  | 40,7                                             | 1,1                           |
| Тульская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . . . .   | 372                | 1.642                  | 35,7                                             | 1,8                           |
| " " неволокнистыя " . . . . .                     | 386                | 1.647                  | 40,2                                             | 2,0                           |
| Рязанская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . . . .  | 78                 | 1.635                  | 40,6                                             | 4,6                           |
| " " неволокнистыя " . . . . .                     | 282                | 1.646                  | 37,7                                             | 2,2                           |
| Калужская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . . . .  | 232                | 1.621                  | 40,3                                             | 2,6                           |
| " " неволокнистыя " . . . . .                     | 116                | 1.670                  | 38,8                                             | 3,6                           |



Раздѣливъ всѣхъ измѣренныхъ по мѣсторожденію, мы получаемъ не подлежащую сомнѣнію и довольно значительную разницу въ ростѣ. Уроженцы Московской губ. превосходятъ ростомъ всѣхъ прочихъ, уроженцы Калужской губ. имѣютъ наименьшій ростъ, туляне же и рязанцы, совершенно не отличаясь другъ отъ друга, занимаютъ среднее положеніе между москвичами и калужанами.

Съ другой стороны, раздѣливъ всѣхъ измѣренныхъ рабочихъ на двѣ группы, рѣзко отличающіяся по гигиеническимъ условіямъ занятій и жизни, мы получаемъ не менѣе опредѣленные указанія на вліянія условій жизни. Согласно англійскому „Акту о фабрикахъ и мастерскихъ 1878 г.“, мы дѣлимъ рабочихъ на двѣ группы: обрабатывающихъ волокнистыя и обрабатывающихъ неволокнистыя вещества. Въ первую группу входятъ всѣ рабочіе, занятые обработкой хлопка, шерсти и шелка въ трепальныхъ, чесальныхъ, прядильныхъ и ткацкихъ отдѣленіяхъ фабрикъ; во вторую же группу отнесены рабочіе отбѣльныхъ, красильныхъ, ситцепечатныхъ и аширетурно-отдѣлочныхъ отдѣленій фабрикъ, затѣмъ фабрикъ и заводовъ, обрабатывающихъ дерево, металлы и минералы и, наконецъ, мастеровые (ремесленники) и рабочіе общей службы всѣхъ фабрикъ, каковы: чернорабочіе, возчики и т. п. Въ чемъ именно заключается различіе въ условіяхъ жизни и работы этихъ группъ, мы увидимъ дальше.

Но спрашивается, не объясняется ли эта значительная разница въ ростѣ просто тѣмъ, что въ первую группу попали, можетъ-быть, рабочіе преимущественно Рязанской, Тульской и Калужской губерній, тогда какъ во вторую — уроженцы Московской? Если же условія жизни измѣренныхъ нами рабочихъ дѣйствительно имѣютъ столь опредѣленное вліяніе на величину роста, то мы совершенно въ правѣ задать тотъ же вопросъ и въ первомъ случаѣ найденнаго нами различія роста по губерніямъ: не объясняется ли это различіе случайнымъ преобладаніемъ среди уроженцевъ той или другой губерніи рабочихъ той или другой изъ сказанныхъ двухъ группъ занятій? На всѣ подобные вопросы отвѣтъ можетъ дать только двухсторонняя разработка антропометрическихъ данныхъ.

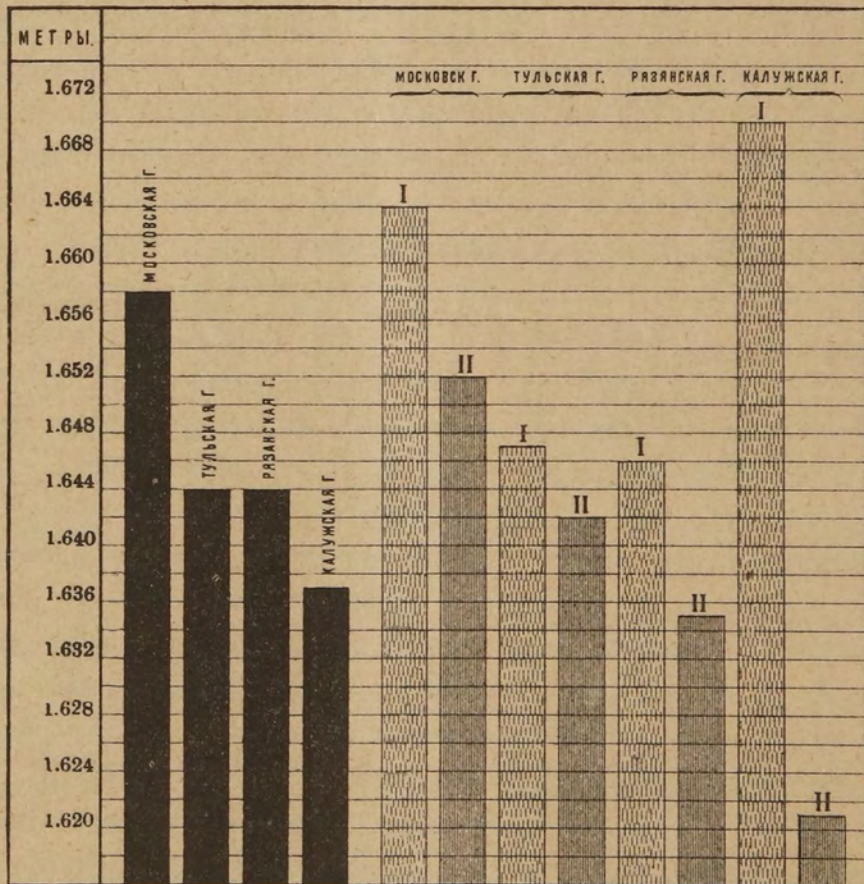
Раздѣливъ уроженцевъ каждой изъ губерній на принятыя двѣ группы занятій, мы получаемъ совершенно ясный и опредѣленный отвѣтъ. Къ какой бы губерніи ни принадлежали рабочіе, они всегда, какъ показываютъ цифры таблицы I, даютъ различіе въ одномъ и томъ же направленіи: вездѣ рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества, превосходятъ въ ростѣ рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества. Несомнѣнно, слѣдовательно, что болѣе неблагоприятныя условія занятій и жизни рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, оказываютъ понижающее вліяніе на величину ихъ роста. Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, цифры той же таблицы указываютъ намъ на еще болѣе могущественное вліяніе наслѣдственныхъ расовыхъ качествъ. Достаточно бѣлаго взгляда на таблицу и соотвѣтствующую ей діаграмму VI, чтобъ убѣдиться въ болѣе могущественномъ значеніи расовыхъ особенностей. Мы видимъ, что въ полной параллели съ общими средними величинами роста, полученными для рабочихъ различныхъ губерній, не принимая въ рас-



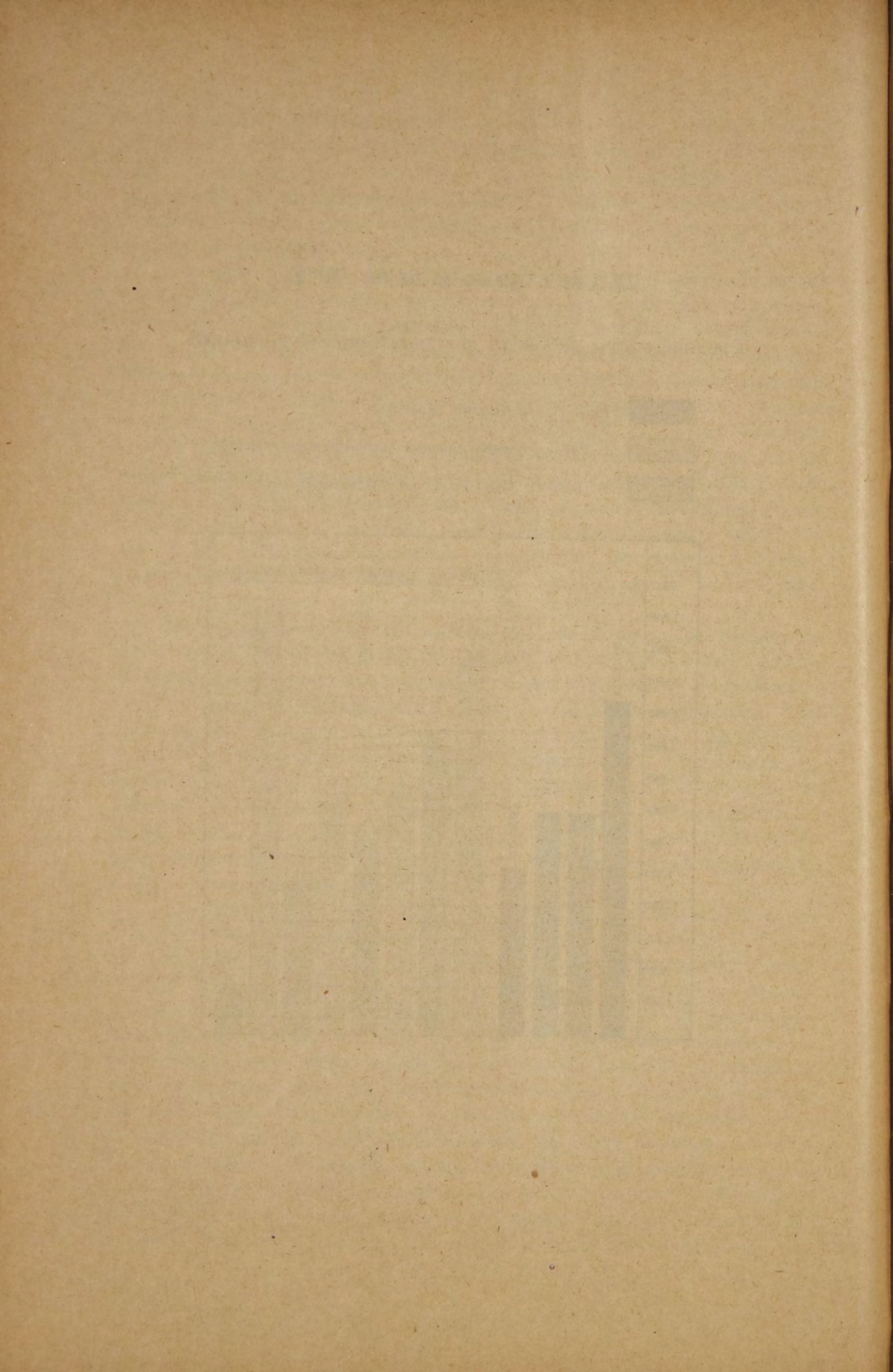
## Діаграма VI.

Средній рістъ рабочихъ по занятіямъ и губерніямъ.

- Рабоч. безъ различія занятій.
- I. Рабоч., обрабатывающіе неволокнистыя вещества.
- II. Рабоч., обрабатывающіе волокнистыя вещества.









четь ихъ занятій, при однихъ и тѣхъ же условіяхъ этихъ занятій, рабочіе Московской губ. выше ростомъ, чѣмъ рабочіе Тульской, рабочіе Тульской — выше, чѣмъ рабочіе Рязанской, а эти послѣдніе выше рабочихъ Калужской губ. Единственнымъ исключеніемъ изъ общаго правила служитъ группа рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, уроженцевъ Калужской губ., превосходящихъ въ ростѣ даже уроженцевъ Московской губ. Но это исключеніе, какъ сейчасъ увидимъ, есть только подтвержденіе общаго правила.

Обращаясь къ болѣе детальному выясненію вліянія на величину роста занятій и разбивая съ этою цѣлью уроженцевъ различныхъ губерній на болѣе опредѣленныя, однородныя группы занятій, мы вновь получаемъ подтвержденіе только-что полученнаго нами вывода. Къ сожалѣнію, при такомъ детальномъ распредѣленіи рабочихъ, группы ихъ получаютъ сколько-нибудь не малочисленныя только по Московской губерніи, по другимъ же однородныя группы сплошь и рядомъ оказываются настолько малочисленными, что средній выводъ изъ нихъ пріобрѣтаетъ характеръ случайности, и сравненіе ихъ между собою теряетъ всякую доказательность. Поэтому изъ всѣхъ полученныхъ нами многочисленныхъ группъ мы возьмемъ изъ каждой изъ двухъ главныхъ группъ (обработ. волокнистыя и неволокнистыя вещ.) лишь наиболѣе крупныя. Въ особенности остановимся на двухъ подгруппахъ съ наиболѣе крупными числами представителей различныхъ губерній въ нихъ; это будутъ вмѣстѣ съ тѣмъ такія занятія, которыя наилучше характеризуютъ каждое свою группу. Изъ группы обрабатывающихъ волокнистыя вещ. мы отмѣтимъ самоткачей бумаготкацкихъ фабрикъ, изъ группы же обрабатывающихъ неволокнистыя вещества — чернорабочихъ.

Средній ростъ чернорабочихъ всегда превосходитъ ростъ самоткачей, но самоткачи московскіе выше тульскихъ, а тульскіе — выше калужскихъ; точно такъ же чернорабочіе-москвичи выше чернорабочихъ-тулянь и т. д. — совершенно въ той же послѣдовательности, какъ было найдено раньше.

При распредѣленіи рабочихъ по занятіямъ и одновременно по мѣсто-рожденію, нерѣдко получаютъ такія группы, гдѣ на одномъ какомъ-либо занятіи встрѣчаются уроженцы не только одной губерніи, но даже исключительно одной ограниченной мѣстности губерніи. Къ числу такихъ типическихъ случаевъ принадлежатъ рогожники — исключительно уроженцы Масальскаго уѣзда, Калужской г., и точильщики фарфоровыхъ фабрикъ — уроженцы Бронницкаго уѣзда, Московской губерніи. Первые по гигиеническимъ условіямъ своей работы и жизни стоятъ въ ряду прочихъ рабочихъ группы, обработ. волокнистыя вещ., въ наихудшихъ условіяхъ. Вторые по тѣмъ же условіямъ въ ряду рабочихъ, обработ. неволокнистыя вещ., занимаютъ если не послѣднее, то во всякомъ случаѣ одно изъ послѣднихъ мѣстъ. По величинѣ средняго роста они представляютъ крайнія противоположности (см. таб. II): точильщики изъ числа всѣхъ вообще нашихъ рабочихъ обладаютъ наибольшимъ ростомъ, рогожники же, наоборотъ, наименьшимъ. Если по отношенію къ рогожникамъ мы рѣшили бы приписать ихъ чрезвычайно низкій ростъ, по сравненію даже съ остальными калужанами, вліянію ихъ условій жизни, то



почему же тогда вліяніе такихъ же неблагопріятныхъ условій не отражается на точильщикахъ, средній ростъ которыхъ не только не ниже роста прочихъ рабочихъ, обраб. неволокнистыя вещ., изъ уроженцевъ Московской губ., но даже значительно выше? Очевидно, помимо условій жизни, мы имѣемъ здѣсь

**Талбица II. Средній ростъ рабочихъ по губерніямъ и отдѣльнымъ занятіямъ.**

|                                                                            | Число<br>измѣ-<br>рен-<br>ныхъ. | Средній<br>ростъ<br>(метры). | Показа-<br>тель инди-<br>видуаль-<br>ныхъ от-<br>клоненій<br>(миллим.). | Показа-<br>тель<br>средней<br>(миллим.). |     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
| <i>Обрабатывающіе волокнистыя вещества.</i>                                |                                 |                              |                                                                         |                                          |     |
| Прядильщики бумагопр. ф., Московская г. . . . .                            | 241                             | 1.650                        | 38,7                                                                    | 2,3                                      |     |
| Самоткачи бумаготкац. ф. {                                                 | Московская „ . . . . .          | 652                          | 1.649                                                                   | 38,2                                     | 1,3 |
|                                                                            | Тульская „ . . . . .            | 246                          | 1.638                                                                   | 35,3                                     | 2,2 |
|                                                                            | Калужская „ . . . . .           | 84                           | 1.636                                                                   | 38,2                                     | 4,2 |
| Ручные ткачи бумаготк. ф., Московская „ . . . . .                          | 82                              | 1.653                        | 33,5                                                                    | 3,7                                      |     |
| Рабочіе приготовительн. отдѣленій бумагопряд. ф.,<br>Московская г. . . . . | 145                             | 1.661                        | 41,4                                                                    | 3,4                                      |     |
| Рогожники, Калужская г. . . . .                                            | 121                             | 1.612                        | 41,1                                                                    | 3,7                                      |     |
| <i>Обрабатывающіе неволокнистыя вещества.</i>                              |                                 |                              |                                                                         |                                          |     |
| Мастеровые, Московская г. . . . .                                          | 383                             | 1.656                        | 38,8                                                                    | 2,0                                      |     |
| Кузнецы и молотобойцы, Московская г. . . . .                               | 105                             | 1.656                        | 38,6                                                                    | 3,8                                      |     |
| Точильщики фарфоров. ф., „ „ . . . . .                                     | 125                             | 1.691                        | 37,6                                                                    | 3,4                                      |     |
| Чернорабочіе {                                                             | Московская г. . . . .           | 190                          | 1.659                                                                   | 44,3                                     | 3,2 |
|                                                                            | Тульская „ . . . . .            | 85                           | 1.652                                                                   | 41,2                                     | 4,3 |
|                                                                            | Рязанская „ . . . . .           | 74                           | 1.646                                                                   | 38,3                                     | 4,3 |

вліяніе другого фактора — этнической наслѣдственности. А если такъ, то расовое различіе должно существовать не только между уроженцами различныхъ губерній, но по гораздо болѣе мелкимъ территоріальнымъ округамъ, по уѣздамъ и, вѣроятно, даже волостямъ. Существованіе расоваго различія по уѣздамъ тѣхъ четырехъ губерній, о которыхъ у насъ идетъ рѣчь, было уже указано проф. Д. Анучинымъ \*) Понятно, что цифры средняго роста, полученныя нами исключительно на фабричныхъ рабочихъ зрѣлаго возраста, не могутъ совершенно совпадать съ цифрами проф. Анучина, полученными для рекрутъ (слѣдовательно преимущественно 21—22-лѣтняго возраста) и притомъ по даннымъ наборовъ; недостаточно полно сообщаемымъ Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ. Тѣмъ не менѣе, въ своемъ сравнительномъ значеніи, они имѣютъ для насъ большую цѣнность, ибо полученные нами

\*) Д. Н. Анучинъ. О географическомъ распредѣленіи роста мужского населенія Россіи (по даннымъ о всеобщей воинской повинности въ имперіи за 1874—1883 гг.). Спб. 1889.



результаты вполне подтверждают начертанную проф. Д. Анучиным карту средняго роста Московской и сосѣднихъ губерній \*).

Распредѣливъ уроженцевъ Московской и другихъ губерній по занятіямъ и по мѣсторожденію по отдѣльнымъ уѣздамъ, мы получаемъ очень часто очень мелкія группы. Выбирая такія занятія, по которымъ уроженцы нѣсколькихъ уѣздовъ встрѣчаются въ числѣ достаточномъ для того, чтобы среднія величины не носили печати случайности, мы получаемъ слѣдующій краснорѣчивый рядъ цифръ, изображенный графически на диаграммѣ VII.

**Таблица III. Средній ростъ рабочихъ по уѣздамъ и отдѣльнымъ занятіямъ.**

|                                                                                           |                                | Число<br>измѣ-<br>рен-<br>ныхъ. | Средній<br>ростъ<br>(метры). | Показа-<br>тель инди-<br>видуаль-<br>ныхъ от-<br>клоненій<br>(миллим.) | Показа-<br>тель<br>средней<br>(миллим.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Раб. приготовительныхъ (треп.,<br>чесал, банкаброшныхъ) отдѣл.<br>бумагопрядильныхъ фабр. | Серпуховской .                 | 46                              | 1.651                        | 38,3                                                                   | 5,6                                     |
|                                                                                           | Бронницкій . .                 | 84                              | 1.665                        | 42,6                                                                   | 4,6                                     |
| Прядильщики бумагопряд. фабр.                                                             | Серпуховской .                 | 109                             | 1.636                        | 40,0                                                                   | 3,8                                     |
|                                                                                           | Бронницкій . .                 | 122                             | 1.662                        | 36,7                                                                   | 3,2                                     |
| Самоткачи бумаготкацк. фабр.                                                              | Серпуховской .                 | 413                             | 1.643                        | 38,3                                                                   | 1,9                                     |
|                                                                                           | Коломенскій . .                | 71                              | 1.647                        | 35,9                                                                   | 4,3                                     |
|                                                                                           | Бронницкій . .                 | 159                             | 1.659                        | 36,3                                                                   | 2,9                                     |
| Мастеровые всѣхъ фабрикъ.                                                                 | Коломенскій . .                | 250                             | 1.653                        | 38,2                                                                   | 2,4                                     |
|                                                                                           | Серпуховской .                 | 82                              | 1.661                        | 40,3                                                                   | 4,4                                     |
|                                                                                           | Бронницкій . .                 | 27                              | 1.681                        | 44,9                                                                   | 8,3                                     |
| Тарусскій у.                                                                              | Обраб. волокнист. вещ. . . . . | 98                              | 1.631                        | 39,1                                                                   | 4,0                                     |
| Калужск. г.                                                                               | „ неволокнист. „ . . . . .     | 66                              | 1.673                        | 39,3                                                                   | 4,8                                     |

Въ распредѣленіи величинъ средняго роста рабочихъ по различнымъ занятіямъ и уѣздамъ повторяется совершенно то же, что было найдено, когда мы брали болѣе крупныя территоріальныя единицы—губерніи: при одномъ и томъ же занятіи, при однихъ и тѣхъ же условіяхъ жизни, уроженцы Бронницкаго уѣзда выше ростомъ, чѣмъ уроженцы Коломенскаго и Серпуховскаго. Мы вновь видимъ, что одни и тѣ же условія жизни оказываютъ несомнѣнное вліяніе на величину роста, но на уроженцевъ различныхъ уѣздовъ вліяніе это какъ будто совершенно различное по степени силы; а это значитъ, что вліяніе условій жизни воздѣйствуетъ на величину роста лишь въ извѣстныхъ границахъ, которыя имъ ставятъ наследственныя, прирожденныя свойства расы. Мы только что видѣли, что точильщики фарфоровыхъ фабрикъ, стоящіе въ очень неблагопріятныхъ условіяхъ работы, не только не ниже ростомъ

\*) См. сказанный трудъ проф. Анучина, стр. 115.



прочихъ уроженцевъ Московской губерніи, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, но выше всѣхъ ихъ. Мы видимъ теперь (таб. II и III, діаграмма VII), что, принадлежа къ уроженцамъ Бронницкаго уѣзда, они превосходятъ въ ростѣ и всѣхъ прочихъ рабочихъ того же уѣзда. А такъ какъ всѣ они уроженцы исключительно одной ограниченной мѣстности уѣзда, извѣстной подъ именемъ Гжели, то ясно, что никакого другого заключенія изъ этого быть не можетъ, какъ то, что они имѣютъ болѣе ростъ именно по своимъ наследственнымъ расовымъ качествамъ. Мы однако вовсе не хотимъ сказать этимъ, что въ данномъ случаѣ неблагоприятныя условія жизни не вліяютъ на ростъ точильщиковъ понижающимъ образомъ,—мы убѣждены напротивъ, что ростъ уроженцевъ того же Гжелскаго округа, но не работающихъ на фабрикахъ, если измѣренія его будутъ сдѣланы, окажется выше роста точильщиковъ.







Уроженцевъ прочихъ губерній, попавшихъ въ наши измѣренія, къ сожалѣнію, такъ мало, что распредѣленіе ихъ по уѣздамъ и занятіямъ даетъ совершенно ничтожныя по численности группы, и выводы отсюда были бы очень шаткими. Исключеніе составляютъ только Масальскій и Тарусскій уѣзды Калужской губерніи. И въ томъ и въ другомъ средній ростъ проф. Анучинымъ былъ найденъ очень низкимъ—въ 1.633 и 1.625 м. Средній ростъ уроженцевъ Масальскаго уѣзда, исключительно рогожниковъ, равенъ у насъ всего 1.612 м. Раздѣливъ всѣхъ 164 представителей Тарусскаго уѣзда на самыхъ разнообразныхъ занятіяхъ на двѣ основныя группы, обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещ., мы получаемъ въ среднихъ величинахъ ихъ роста очень большую разницу въ 4 съ лишнимъ сантим. (таб. III). Очевидно, именно этимъ рабочимъ Тарусскаго уѣзда, обрабатывающимъ неволокнистыя вещества, мы и обязаны тѣмъ высокимъ ростомъ этой группы калужанъ, который выше мы и отмѣтили какъ исключеніе изъ общаго правила. Но есть ли эта крупная разница результатъ вліянія различныхъ условій работы и жизни? Послѣ всего того, что было выяснено выше относительно несомнѣнно существующихъ расовыхъ особенностей въ предѣлахъ гораздо меньшихъ территорій, чѣмъ уѣзды, мы не колеблясь отвѣтимъ отрицательно. Ни въ одномъ случаѣ, кромѣ этого, мы не наблюдаемъ такой большой разницы въ ростѣ обѣихъ группъ, и эта разница, очевидно, зависитъ отъ случайнаго совпаденія условій жизни и расоваго различія.

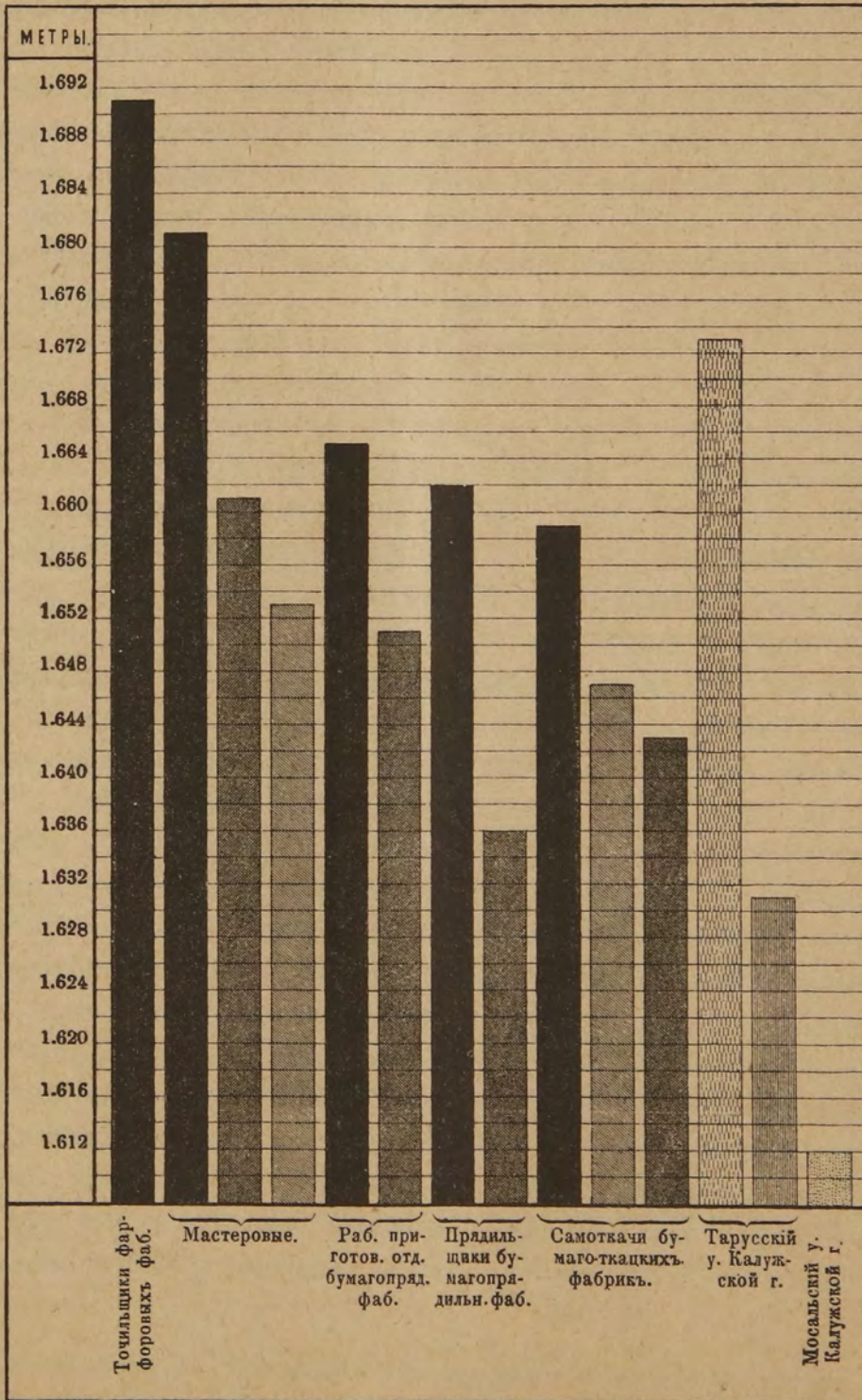
Вообще существованіе болѣе или менѣе значительнаго этническаго различія въ населеніи Московской губерніи не подлежитъ сомнѣнію. Не говоря объ указанія на это въ цитированномъ трудѣ проф. Д. Н. Анучина, оно извѣстно всѣмъ наблюдавшимъ населеніе Московской губ. И причины этого различія далеко не всегда приходится искать въ отдаленной старинѣ. Такъ, намъ лично приходилось наблюдать различіе населенія въ двухъ сосѣднихъ деревняхъ, и причина различія очень проста: населеніе одной — коренные москвичи, тогда какъ другой — переведенные лѣтъ 60 тому назадъ, во времена крѣпостного права, изъ Рязанской губерніи. Совершенно то же наблюдается и въ сосѣднихъ съ Московскою губерніяхъ. Въ Калужской губерніи населеніе, повидимому, еще болѣе не однородно, чѣмъ въ Московской.



# Діаграмма VII.

Средній ростъ рабочихъ по занятіямъ и уѣздамъ.

- |                                                                                   |                           |                                                                                   |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Бронницкій у., Моск. губ. |  | Обраб. неволоки. вещ. Тарусск. у., Калужск. г. |
|  | Серпуховской у. " "       |  | Обраб. волоки. вещ. " " " "                    |
|  | Коломенскій у. " "        |  | Рогожники Масальскаго у., Калужской губ.       |









Помимо исторических на это указаний, въ родѣ указанія лѣтописей на литовское племя Голядь, еще въ историческое время жившее на Протвѣ, въ предѣлахъ нынѣшней Калужской губерніи, оно сказывается, такъ сказать, на глазахъ. Такъ, напр., по отношенію къ Масальскому уѣзду мы читаемъ: „Жители западной части Масальскаго уѣзда рознятся отъ жителей восточной его половины; первые и нынѣ слывутъ подъ именемъ Польшовъ, а послѣдніе подъ именемъ Поляпъ“ \*). Но и здѣсь, въ Калужской губерніи, какъ и въ Московской, причины неоднородности населенія не всегда лежатъ въ сѣдой старинѣ, и еще въ нынѣшнемъ столѣтіи во времена крѣпостного права возможно было образованіе новой расы—превращеніе населенія почти цѣлой волости въ высокорослое, благодаря стараніямъ помѣщика Сенявина, селившаго у себя „для породы“ отборныхъ гренадеръ.

Все сказанное нами относительно различія въ величинахъ роста указываетъ, насколько приходится быть осторожнымъ, чтобы не приписать найденное различіе (не говоря уже о степеняхъ этого различія) условіямъ жизни, тогда какъ оно можетъ совершенно независимо отъ нихъ обуславливаться просто наследственными расовыми качествами. Тѣмъ не менѣе, мы видѣли, что вліяніе условій работы и условій жизни на величину роста несомнѣнно существуетъ. Какого бы расоваго происхожденія рабочіе ни были, но величина ихъ роста стоитъ въ извѣстномъ отношеніи къ условіямъ ихъ работы и жизни. Всѣ рабочіе, какой бы губерніи, какой бы мѣстности губерніи они ни были, по занятіямъ, входящимъ въ составъ группы обрабатывающихъ волокнистыя вещества, имѣютъ ростъ меньшій, чѣмъ тѣ же рабочіе въ группѣ занятій по обработкѣ неволокнистыхъ веществъ. И чѣмъ хуже гигиеническія условія работы, тѣмъ сильнѣе ихъ вліяніе на величину роста, препятствующее рабочимъ дорасти до той величины его, какая свойственна расѣ. У нашихъ фабричныхъ рабочихъ это не подборъ расъ, влѣдствіе свойственныхъ расѣ качествъ и наследственныхъ привычекъ, не «*produit d'une sélection spontanée de certaines races vis-à-vis de certaines professions*», какъ полагаетъ Топинаръ \*\*) относительно наблюдаемыхъ различій въ ростѣ по общественнымъ классамъ и занятіямъ, но очевидное вліяніе неблагоприятныхъ условій жизни, въ которыя ставятъ ихъ тѣ или другія занятія,—условіи, задерживающихъ и извращающихъ естественное развитіе человѣческаго организма.

Мы говоримъ о вліяніи на весь человѣческій организмъ, а не на одинъ ростъ, т.-е. длину тѣла, потому что разъ благоприятныя или неблагоприятныя условія оказываютъ вліяніе на ростъ, они не могутъ не вліять и на другія, гораздо менѣе устойчивыя и легче поддающіяся внѣшнимъ вліяніямъ антропометрическія величины, посредствомъ которыхъ измѣряются физическія качества тѣла,—на вѣсъ тѣла и на окружность груди. Оговоримся притомъ, что обѣ эти послѣднія величины стоятъ къ величинѣ роста въ опредѣленныхъ отношеніяхъ, которыя также служатъ намъ для лучшаго уясненія

\*) М. Папроцкій. Матеріалы для географіи и статистики Россіи, собр. офицерами Генеральнаго Штаба. Калужская г. 1864 г., ч. II, стр. 184.

\*\*) *Eléments d'Anthropologie*. 1875, стр. 449.



физическихъ качествъ. Отношеніе окружности груди выражается, какъ извѣстно, большей или меньшею величиной, на которую послѣдняя превосходитъ полуростъ, — чѣмъ больше это превосходство, тѣмъ лучше развита грудь, и тѣмъ крѣпче, слѣдовательно, организмъ. Еще яснѣе то же выражается относительною величиной окружности груди, вычисленною на единицу (напр. на метръ) роста. Подобное же отношеніе существуетъ, какъ мы показали \*), и между ростомъ и вѣсомъ тѣла. Напомнимъ всѣ эти законы взаимнаго отношенія трехъ сказанныхъ величинъ, прежде чѣмъ перейти къ ихъ разсмотрѣнію у нашихъ рабочихъ.

1. Окружность груди находится въ прямомъ отношеніи къ росту, т. е. чѣмъ больше ростъ, тѣмъ больше и абсолютная окружность груди;

2. но относительная окружность груди, т. е. величина послѣдней, вычисленная на единицу (напр. на метръ) роста, стоитъ къ послѣднему въ обратномъ отношеніи: она тѣмъ меньше, чѣмъ больше ростъ.

3. Вѣсъ тѣла, напротивъ, какъ въ абсолютныхъ, такъ и въ относительныхъ своихъ величинахъ стоитъ къ росту въ прямомъ отношеніи.

Сравнивая абсолютныя величины окружности груди и вѣса тѣла съ величинами роста, приведенными въ таблицахъ I—III, мы видимъ совершенно опредѣленную послѣдовательность цифръ: вездѣ, гдѣ влѣдствіе расовыхъ ли особенностей, или подѣ воздействием неблагопріятныхъ условій жизни, мы нашли ростъ меньшимъ, вездѣ меньшими оказываются и вѣсъ тѣла и окружность груди. Это можно было ждать впередъ. Однако, по относительнымъ величинамъ вѣса тѣла, мы очень часто видимъ, что тамъ, гдѣ нами только-что было отмѣчено пониженіе роста влѣдствіе неблагопріятныхъ условій работы, вѣсъ тѣла понижается гораздо въ большей пропорціи, чѣмъ можно было бы ждать по величинѣ пониженія роста. Еще болѣе наглядныя указанія на понижающія физическія качества организма вліянія даютъ относительныя величины окружности груди. Мы только-что видѣли, что вообще всѣ рабочіе, обраб. волокнистыя вещества, имѣютъ ростъ меньшій, чѣмъ рабочіе, обраб. неволокнистыя вещества. Согласно закону обратнаго отношенія величины окружности груди, вычисленной на единицу роста, мы должны были бы ждать у нихъ большей, чѣмъ у рабочихъ, обраб. неволокнистыя вещества, относительной величины груди. Между тѣмъ мы видимъ обратное: относительная величина груди у послѣднихъ превосходитъ полуростъ на гораздо большую величину, чѣмъ у первыхъ, что прямо указываетъ намъ на несравненно хуже развитую грудь рабочихъ, обраб. волокнистыя вещества.

Сравненіе вліянія отдѣльныхъ занятій [на физическія качества рабочихъ, поскольку оно выражается вѣсомъ тѣла и окружностью груди въ цифрахъ таблицы IV, заставляетъ насъ сказать опять то же, что было нами сказано по отношенію къ росту: чѣмъ хуже гигиеническія условія занятій, тѣмъ рабочіе легковѣснѣе и съ хуже развитою грудью. Укажемъ, напр., на

---

\*) См. „Разв. мышечной силы человѣка въ связи съ общимъ его физическимъ развитіемъ“, стр. 73—76.



Таблица IV. Въсь тѣла и окружность груди фабричныхъ рабочихъ.

|                                                              | Въ абсолютной величинѣ.                |                                    | Относительная вел. на метръ роста. |                                    |       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|
|                                                              | Средній въсь (килогр.)                 | Средняя окружность груди (сантим.) | Средній въсь (килогр.)             | Средняя окружность груди (сантим.) |       |
| Всѣ рабочіе безъ различія занятій и мѣсто-рожденія . . . . . | 59,46                                  | 86,90                              | 39,99                              | 52,60                              |       |
| Уроженцы Московской губ. . . . .                             | 59,66                                  | 86,74                              | 35,98                              | 52,30                              |       |
| „ Тульской „ . . . . .                                       | 59,21                                  | 87,17                              | 35,01                              | 53,02                              |       |
| „ Рязанской „ . . . . .                                      | 59,69                                  | 87,13                              | 36,31                              | 53,00                              |       |
| „ Калужской „ . . . . .                                      | 58,34                                  | 87,13                              | 35,63                              | 53,22                              |       |
| Рабочіе, обработыв. волокнистыя вещества . .                 | 58,50                                  | 86,41                              | 35,54                              | 52,49                              |       |
| „ „ неволокнистыя „ . .                                      | 60,31                                  | 87,33                              | 36,37                              | 52,66                              |       |
| Московская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . .                | 58,71                                  | 86,26                              | 35,54                              | 52,21                              |       |
| „ { „ неволокнист. „ . .                                     | 60,63                                  | 87,20                              | 36,43                              | 52,40                              |       |
| Тульская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . .                  | 58,94                                  | 86,53                              | 35,89                              | 52,70                              |       |
| „ { „ неволокнист. „ . .                                     | 59,83                                  | 87,77                              | 36,32                              | 57,29                              |       |
| Рязанская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . .                 | 58,27                                  | 86,54                              | 35,64                              | 52,92                              |       |
| „ { „ неволокнист. „ . .                                     | 60,09                                  | 87,29                              | 36,50                              | 53,03                              |       |
| Калужская г. { Обработ. волокнистыя вещ. . .                 | 57,24                                  | 86,90                              | 35,31                              | 53,61                              |       |
| „ { „ неволокнист. „ . .                                     | 60,52                                  | 87,57                              | 36,24                              | 52,43                              |       |
| Прядильщики бумагопряд. фабр., Московск. г.                  | 57,67                                  | 85,75                              | 34,95                              | 51,97                              |       |
| Самоткачи бумаготкацк. фабр. {                               | Московск. г.                           | 58,46                              | 85,99                              | 35,45                              | 52,09 |
|                                                              | Тульская „                             | 57,80                              | 85,91                              | 35,29                              | 52,45 |
|                                                              | Калужская „                            | 57,41                              | 85,71                              | 35,09                              | 52,39 |
| Ручные ткачи бумаготк. фабр., Московск. „                    | 59,88                                  | 87,20                              | 36,22                              | 52,75                              |       |
| Раб. пригот. отдѣл. бумагопряд. ф. „ „                       | 60,02                                  | 87,30                              | 36,13                              | 51,56                              |       |
| Рогожники . . . . . Калужск. „                               | 57,23                                  | 88,04                              | 35,50                              | 54,61                              |       |
| Мастеровые . . . . . Московск. „                             | 60,44                                  | 87,03                              | 36,50                              | 52,55                              |       |
| Кузнецы и молотобойцы . . . . . „ „                          | 61,79                                  | 87,78                              | 37,31                              | 53,00                              |       |
| Точильщики фарфоровыхъ фабр. „ „                             | 61,65                                  | 87,73                              | 36,46                              | 51,88                              |       |
| Чернорабочіе {                                               | Московская г. . . . .                  | 60,84                              | 87,26                              | 36,67                              | 52,60 |
|                                                              | Тульская „ . . . . .                   | 61,26                              | 89,69                              | 37,08                              | 54,29 |
|                                                              | Рязанская „ . . . . .                  | 61,93                              | 88,85                              | 37,62                              | 53,98 |
| Рабочіе приготовител. {                                      | Серпуховской у. . .                    | 59,11                              | 86,74                              | 35,80                              | 52,50 |
|                                                              | отд. бумагопряд. ф. { Бронницкій „ . . | 60,79                              | 87,74                              | 36,51                              | 52,70 |
| Прядильщики бумаго-пряд. фабр. {                             | Серпуховской у. . .                    | 55,79                              | 84,56                              | 34,10                              | 51,68 |
|                                                              | Бронницкій „ . .                       | 59,38                              | 86,90                              | 35,72                              | 52,28 |
| Самоткачи бумаго-ткацк. фабр. {                              | Бронницкій у. . .                      | 58,04                              | 85,67                              | 35,32                              | 52,14 |
|                                                              | Коломенскій „ . .                      | 58,71                              | 86,34                              | 35,65                              | 52,42 |
|                                                              | Серпуховской „ . .                     | 59,17                              | 86,53                              | 35,66                              | 52,16 |
| Мастеровые всѣхъ ф. {                                        | Коломенскій у. . .                     | 60,58                              | 86,87                              | 36,65                              | 52,55 |
|                                                              | Серпуховской „ . .                     | 60,12                              | 87,32                              | 36,19                              | 52,57 |
|                                                              | Бронницкій „ . .                       | 60,24                              | 87,43                              | 35,24                              | 52,01 |
| Тарусскій у. {                                               | Обработ. волокнистыя вещ. .            | 57,37                              | 85,54                              | 35,17                              | 52,44 |
|                                                              | Калужск. г. { „ неволокнист. „ . .     | 60,11                              | 87,26                              | 35,92                              | 52,15 |



сравненіе чернорабочихъ съ самоткачами и съ прядильщиками. Эти послѣдніе по величинѣ роста почти не отличаются отъ самоткачей (см. таб. II); между тѣмъ относительныя величины вѣса ихъ тѣла и окружности груди несравненно меньше, чѣмъ у первыхъ, и мы вскорѣ увидимъ, что условія ихъ работы гораздо хуже, чѣмъ у самоткачей.

Итакъ фабричная работа и сопряженныя съ нею условія жизни несомнѣнно понижаютъ физическія качества рабочихъ и тѣмъ въ большей степени, чѣмъ хуже гигиеническія условія того или другого занятія. Но такой результатъ вліянія всѣхъ этихъ условій, есть безъ сомнѣнія, послѣдствіе воздѣйствія ихъ на организмъ, въ теченіе болѣе или менѣе длиннаго ряда лѣтъ, въ томъ періодѣ жизни, когда организмъ еще не сложился и растетъ. Мы должны, слѣдовательно, ждать различія въ физическихъ качествахъ уже съ дѣтскихъ лѣтъ.

Мы знаемъ, что условія жизни сильнѣе всего вліяютъ именно въ эти годы наибольшей податливости организма внѣшнимъ вліяніямъ, но мы не знаемъ еще совсѣмъ — въ антропологии вопросъ этотъ еще совершенно невыясненъ — существуетъ ли какое-нибудь различіе въ ростѣ (т. е. въ возрастаніи организма) дѣтей и юношей, обуславливающееся расой, или всѣ дѣти всего человѣчества растутъ одинаково. Указаніе на возможность подобнаго различія, хотя, быть-можетъ, уловимаго лишь при сравненіи очень рѣзко отличныхъ человѣческихъ расъ, даютъ нѣкоторыя наблюденія надъ различіемъ во времени наступленія половой зрѣлости у женщинъ. Слѣдовательно, при желаніи быть математически точными въ выводахъ, мы должны были бы разбить нашихъ рабочихъ не только по занятіямъ ихъ на фабрикахъ, но и по тѣмъ группамъ ихъ мѣсторожденія, для которыхъ нами только-что было указано расовое различіе. Къ сожалѣнію, наши сотни измѣренныхъ въ каждомъ возрастѣ распадутся тогда на единицы и десятки, и мы дадимъ мѣсто новому фактору — различію по индивидуальности, который только и парализуется возможно большимъ числомъ наблюденій (измѣренныхъ); среднія цифры въ этомъ случаѣ приобрѣтаютъ явный характеръ случайности, и никакого положительнаго заключенія изъ нихъ дѣлать было бы невозможно. Но, принимая во вниманіе, съ одной стороны, чрезвычайно малую вѣроятность сколько-нибудь существеннаго различія въ ходѣ возрастанія организма по расамъ, а съ другой — только-что установленное выше положеніе, что условія жизни и занятій нашихъ рабочихъ вліяютъ въ одномъ и томъ же направленіи, каково бы ни было ихъ расовое происхожденіе, мы безъ всякаго риска ошибки можемъ пренебречь въ этомъ случаѣ расой и всѣхъ рабочихъ разсматривать лишь въ общихъ, грубо различающихся группахъ ихъ занятій. Разсмотримъ же, какъ отражаются условія фабричной жизни и занятій на рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества по сравненію съ рабочими обрабатывающими неволокнистыя вещества.

Достаточно бѣлаго взгляда на таблицу V, чтобы замѣтить значительную разницу въ физическихъ качествахъ рабочихъ обѣихъ группъ. Прежде всего мы видимъ, что во всѣхъ возрастахъ, начиная съ ранняго дѣтства, ростъ рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества (мы будемъ назы-



Таблица V. Среднія величины роста, вѣса и окружности груди рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещества по возрастамъ.

| Возрастъ по послѣднему дню рожденія. | I. Рабочіе, обработ. неволокнистыя вещества. |                 |                    |                   |                                |                   | II. Рабочіе, обработ. волокнистыя вещества. |                 |                    |                   |                                |                   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|                                      | Число измѣрен-ныхъ.                          | Ростъ (мет-ры). | Вѣсъ (въ килогр.). |                   | Окружность груди (въ сантим.). |                   | Число измѣрен-ныхъ.                         | Ростъ (мет-ры). | Вѣсъ (въ килогр.). |                   | Окружность груди (въ сантим.). |                   |
|                                      |                                              |                 | Абсо-лютный        | На 1 метръ роста. | Абсо-лютная.                   | На 1 метръ роста. |                                             |                 | Абсо-лютный        | На 1 метръ роста. | Абсо-лютная.                   | На 1 метръ роста. |
| 7                                    | 1                                            | 1.185           | 22.50              | 10.55             | 60.50                          | 51.06             | —                                           | —               | —                  | —                 | —                              | —                 |
| 8                                    | —                                            | —               | —                  | —                 | —                              | —                 | 5                                           | 1.206           | 26.22              | 21.74             | 65.90                          | 54.64             |
| 9                                    | 4                                            | 1.244           | 22.65              | 18.21             | 62.25                          | 50.04             | 5                                           | 1.235           | 26.52              | 21.47             | 64.70                          | 52.39             |
| 10                                   | 15                                           | 1.267           | 27.82              | 21.96             | 65.87                          | 51.98             | 26                                          | 1.265           | 27.46              | 21.70             | 65.00                          | 51.38             |
| 11                                   | 28                                           | 1.307           | 28.91              | 22.12             | 65.73                          | 50.29             | 60                                          | 1.302           | 29.23              | 22.45             | 66.24                          | 50.88             |
| 12                                   | 77                                           | 1.346           | 31.20              | 23.11             | 66.83                          | 49.65             | 144                                         | 1.329           | 30.72              | 23.11             | 67.20                          | 50.56             |
| 13                                   | 137                                          | 1.371           | 32.27              | 23.54             | 68.08                          | 49.66             | 223                                         | 1.367           | 33.00              | 24.14             | 68.33                          | 49.99             |
| 14                                   | 274                                          | 1.416           | 35.49              | 25.06             | 69.98                          | 49.35             | 367                                         | 1.406           | 34.97              | 24.87             | 69.36                          | 49.33             |
| 15                                   | 357                                          | 1.485           | 40.36              | 27.18             | 72.98                          | 49.14             | 438                                         | 1.458           | 38.62              | 26.49             | 72.06                          | 49.42             |
| 16                                   | 304                                          | 1.538           | 44.88              | 29.18             | 75.68                          | 49.21             | 349                                         | 1.520           | 43.54              | 28.64             | 75.19                          | 49.47             |
| 17                                   | 354                                          | 1.598           | 50.99              | 31.91             | 79.55                          | 49.78             | 358                                         | 1.572           | 48.53              | 30.87             | 78.33                          | 49.82             |
| 18                                   | 283                                          | 1.629           | 54.73              | 33.60             | 82.41                          | 50.59             | 345                                         | 1.614           | 53.02              | 32.85             | 81.12                          | 50.26             |
| 19                                   | 307                                          | 1.650           | 57.71              | 34.98             | 84.21                          | 51.04             | 318                                         | 1.624           | 54.64              | 33.65             | 82.84                          | 51.01             |
| 20                                   | 390                                          | 1.651           | 58.46              | 35.41             | 85.31                          | 51.67             | 319                                         | 1.639           | 56.39              | 34.35             | 84.51                          | 51.56             |
| 21                                   | 288                                          | 1.654           | 58.57              | 35.41             | 85.15                          | 51.48             | 255                                         | 1.638           | 56.08              | 34.24             | 83.92                          | 51.23             |
| 22                                   | 261                                          | 1.660           | 59.15              | 35.65             | 85.74                          | 51.63             | 255                                         | 1.640           | 56.30              | 34.33             | 84.31                          | 51.41             |
| 23                                   | 282                                          | 1.657           | 59.44              | 35.87             | 86.00                          | 51.90             | 236                                         | 1.641           | 57.38              | 34.97             | 85.22                          | 51.32             |
| 24                                   | 226                                          | 1.663           | 59.64              | 35.86             | 86.24                          | 51.85             | 201                                         | 1.638           | 57.41              | 35.04             | 85.46                          | 52.17             |
| 25 — 29                              | 1229                                         | 1.658           | 60.06              | 36.22             | 86.92                          | 52.42             | 1086                                        | 1.645           | 58.18              | 35.37             | 85.94                          | 52.24             |
| 30 — 34                              | 1020                                         | 1.659           | 60.72              | 36.54             | 87.84                          | 52.95             | 849                                         | 1.647           | 58.92              | 35.77             | 86.68                          | 52.63             |
| 35 — 39                              | 878                                          | 1.659           | 61.16              | 36.87             | 88.22                          | 53.18             | 648                                         | 1.648           | 58.99              | 35.79             | 87.04                          | 52.82             |
| 40 — 44                              | 591                                          | 1.657           | 61.17              | 36.92             | 88.53                          | 53.43             | 391                                         | 1.643           | 59.01              | 35.92             | 87.32                          | 53.15             |
| 45 — 49                              | 446                                          | 1.656           | 61.31              | 37.02             | 88.63                          | 53.52             | 249                                         | 1.643           | 59.19              | 36.03             | 87.63                          | 53.34             |
| 50 — 59                              | 654                                          | 1.655           | 60.59              | 36.61             | 88.83                          | 53.67             | 231                                         | 1.642           | 58.95              | 35.90             | 88.01                          | 53.60             |
| 60 и выше                            | 246                                          | 1.655           | 60.31              | 36.44             | 89.30                          | 53.96             | 57                                          | 1.633           | 57.31              | 35.09             | 87.08                          | 53.32             |

вать эту группу — группой II) меньше роста рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества (группа I). Но еще болѣе рѣзкую разницу, чѣмъ въ ростѣ, мы видимъ въ вѣсѣ тѣла и въ окружности груди. Вѣсъ тѣла рабочихъ II группы меньше не только потому, что они ниже ростомъ, но онъ меньше безусловно, ибо онъ меньше въ относительныхъ величинахъ, т. е. на одинъ и тотъ же метръ роста у рабочихъ II группы приходится гораздо меньше килограммовъ вѣса, чѣмъ у рабочихъ I группы, гораздо въ большей степени, чѣмъ можно было бы ждать на основаніи разницы роста. Точно такъ же рабочіе II группы, какъ болѣе низкорослые, должны были бы имѣть гораздо большую относительную. окружность груди, а между тѣмъ послѣдняя даже не равна, но меньше, чѣмъ у рабочихъ I группы. Мы еще замѣчаемъ нѣкоторыя колебанія въ цифрахъ вѣса въ возрастѣ 11—13 л., въ относительныхъ цифрахъ окружности груди даже въ болѣе позднихъ возрастахъ 15—17 л., и въ этомъ нѣтъ ничего удивительнаго, такъ какъ вліяніе фабричной работы можетъ сказываться и не въ первый же годъ ея, между тѣмъ какъ возрастъ поступленія на эти работы у рабочихъ, подвергшихся нашимъ измѣреніямъ, различный.



Но уже съ 18 лѣтъ различіе въ физическихъ качествахъ вполне опредѣленно устанавливается. Замѣчательно, между прочимъ, какую сильную пертурбацію въ цифрахъ, выражающихъ физическія качества рабочихъ, производитъ наборъ въ армію. Въ возрастѣ отъ 21 и до 25 лѣтъ и ростъ, и окружность груди какъ будто то увеличиваются, то уменьшаются. Понятно, что ничего подобнаго въ ходѣ развитія организма быть не можетъ и эти колебанія происходятъ лишь оттого, что и въ 21 годъ, и благодаря отсрочкамъ по недостаточному развитію и въ послѣдующіе годы, изъ числа фабричныхъ выбираются почти все удовлетворительно развитые и остаются лишь худшіе. Тѣмъ не менѣе и въ эти годы превосходство рабочихъ I группы обнаруживается вполне ясно.

Мы имѣли случай, въ неоднократно цитированномъ нашемъ трудѣ, на основаніи не только нашихъ, но и всехъ дѣлавшихся въ различныхъ странахъ антропометрическихъ наблюденій, показать, что возрастаніе организма съ десятилѣтняго возраста до конца его развитія рѣзко дѣлится на три періода, изъ которыхъ средній (14—17 лѣтъ), передъ наступленіемъ половой зрѣлости, отличается наибольшею силой возрастанія организма во всехъ направленіяхъ и въ особенности длины тѣла, тогда какъ послѣдній характеризуются быстрымъ уменьшеніемъ прироста до окончательной его остановки. Если мы посмотримъ на ходъ развитія тѣла рабочихъ обѣихъ группъ съ этой точки зрѣнія, то мы найдемъ между ними существенную разницу. Величина прироста въ эти періоды развитія у обѣихъ группъ рабочихъ слѣдующая:

|                                       | 10—14 л. |        | 15 - 18 л. |        | 19—25 л. |        |
|---------------------------------------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|
|                                       | I гр.    | II гр. | I гр.      | II гр. | I гр.    | II гр. |
| Роста (длины тѣла) въ сантим. . . . . | 14.9     | 14.1   | 21.3       | 20.8   | 2.9      | 3.1    |
| Окружности груди въ сантим. . . . .   | 4.11     | 4.36   | 12.43      | 11.76  | 4.51     | 4.82   |
| Вѣса тѣла въ килограмм. . . . .       | 7.67     | 7.51   | 19.24      | 18.05  | 5.33     | 5.14   |

И въ первый періодъ, и въ періодъ усиленнаго развитія приростъ у рабочихъ II группы нѣсколько слабѣе, чѣмъ у рабочихъ I группы, но по окончаніи усиленнаго роста у рабочихъ II группы величина прироста нѣсколько болѣе, чѣмъ у рабочихъ группы I, — ихъ тѣло какъ будто наверстываетъ ту величину, которой они должны были бы достигъ и при лучшихъ условіяхъ достигли бы въ болѣе раннемъ возрастѣ. Отсюда прямо слѣдуетъ, что все тѣ неблагопріятныя условія занятій и жизни рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, которыя, какъ мы показали выше, ухудшаютъ ихъ физическія качества, вмѣстѣ съ тѣмъ, очевидно, задерживаютъ нормальный ходъ развитія организма, замедляя его и затягивая на большее число лѣтъ. Но рядомъ съ этимъ, и обычныя старческія регрессивныя измѣненія тѣла у рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, обнаруживаются гораздо въ большей силѣ, чѣмъ у рабочихъ первой группы. Вообще эти измѣненія наступаютъ у нашихъ фабричныхъ рабочихъ гораздо раньше, чѣмъ въ другихъ классахъ общества, — уже съ 40 лѣтъ \*).

\*) Старческаго ухудшенія окружности груди антропометрическія наблюденія никогда не обнаруживаютъ, отношеніе ея къ полуросту, напротивъ, какъ будто улучшается. Причина этого заключается отчасти въ дѣйствительно лучшей груди, вслѣдствіе переживанія



уменьшение роста вследствие старческого искривления позвоночника довольно ничтожно, съ 1.659 на 1.655, т.-е. всего на 4 миллиметра, или на  $2,4\%$ , тогда какъ у рабочихъ II группы съ 1.648 на 1.633, т.-е. на 15 миллим. или на  $9,1\%$ . Еще значительнѣе разница въ уменьшеніи вѣса тѣла, начинающаго падать съ 50 лѣтъ; у рабочихъ I группы онъ съ 61.31 килогр. уменьшается до 60,31, т.-е. падаетъ на 1 килогр., или на  $1,63\%$ , у рабочихъ же II группы онъ съ 59.19 уменьшается до 57.31, т.-е. падаетъ на 1.88 килогр. или на  $3,17\%$ .

Наивысшее проявленіе разницы между рабочими обѣихъ группъ намъ даютъ динамометрическія измѣренія мышечной силы рабочихъ. Измѣренія ручной силы (сжиманіе динамометра кистями обѣихъ рукъ) и становой силы (т.-е. силы подъема тяжести съ пола) 4.642 человекъ съ четырнадцатилѣтняго возраста дали намъ слѣдующіе результаты:

Таблица VI. Мышечная сила фабричныхъ рабочихъ.

| Возрасть.  | Рабочіе, обрабатывающіе неволокнистыя вещества. |                       |           | Рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества. |                       |           | Разница въ пользу рабоч. обрабатывающ. неволокнистыя вещества. |           |
|------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
|            | Число измѣренныхъ.                              | Сила въ килограммахъ. |           | Число измѣренныхъ.                            | Сила въ килограммахъ. |           | Ручная.                                                        | Становая. |
|            |                                                 | Ручная.               | Становая. |                                               | Ручная.               | Становая. |                                                                |           |
| 14         | 35                                              | 33,09                 | 81,58     | 22                                            | 32,82                 | 82,66     | 0,27                                                           | 1,08      |
| 15         | 110                                             | 36,94                 | 90,46     | 60                                            | 34,62                 | 84,49     | 2,32                                                           | 5,97      |
| 16         | 103                                             | 42,51                 | 105,28    | 85                                            | 39,49                 | 96,46     | 3,02                                                           | 8,82      |
| 17         | 142                                             | 48,49                 | 118,83    | 95                                            | 43,63                 | 104,68    | 4,84                                                           | 14,17     |
| 18         | 150                                             | 54,14                 | 130,73    | 111                                           | 54,03                 | 124,63    | 0,11                                                           | 6,10      |
| 19         | 127                                             | 59,43                 | 143,12    | 85                                            | 54,83                 | 124,82    | 4,60                                                           | 18,10     |
| 20 — 21    | 272                                             | 59,99                 | 143,69    | 141                                           | 58,18                 | 132,70    | 1,81                                                           | 10,99     |
| 22 — 23    | 220                                             | 62,16                 | 146,54    | 112                                           | 59,11                 | 137,69    | 3,03                                                           | 8,83      |
| 24 — 25    | 211                                             | 63,67                 | 148,54    | 92                                            | 60,03                 | 141,06    | 3,62                                                           | 7,48      |
| 26 — 27    | 204                                             | 63,42                 | 150,54    | 95                                            | 59,59                 | 142,49    | 3,83                                                           | 8,03      |
| 28 — 29    | 195                                             | 61,37                 | 148,40    | 105                                           | 59,71                 | 143,31    | 1,66                                                           | 5,09      |
| 35 — 34    | 431                                             | 63,19                 | 153,84    | 183                                           | 59,38                 | 145,22    | 3,61                                                           | 8,62      |
| 30 — 39    | 357                                             | 62,38                 | 152,26    | 140                                           | 56,71                 | 144,37    | 5,67                                                           | 7,89      |
| 40 — 49    | 370                                             | 59,54                 | 150,14    | 115                                           | 55,33                 | 140,62    | 4,01                                                           | 9,52      |
| 50 — 59    | 189                                             | 54,78                 | 136,27    | 35                                            | 49,02                 | 124,36    | 5,16                                                           | 11,71     |
| 60 и выше. | 36                                              | 49,31                 | 126,53    | 14                                            | 39,42                 | 98,52     | 9,89                                                           | 28,10     |

Не останавливаясь на вопросахъ чисто-научнаго значенія о ходѣ развитія мышечной силы человѣка по возрастамъ вообще и о ея соотношеніяхъ съ прочими антропометрическими величинами (съ ростомъ, вѣсомъ и проч.), попытка выясненія которыхъ была уже нами сдѣлана раньше\*), мы отмѣсимъ сильнѣйшихъ, слѣдовательно съ болѣе развитою грудью, отчасти же въ старческомъ измѣненіи легкихъ — эмфиземъ ихъ, растягивающей грудную клѣтку. Скажемъ кстати, что видимое на таблицѣ V ухудшеніе отношенія окружности груди къ полуросту у дѣтей и юношей между 12 и 18 годами, какъ было нами показано (разв. мыш. силъ и проч. стр. 68), есть физиологическое явленіе, наблюдающееся вездѣ и всегда и зависящее отъ неравной быстроты нарастанія тѣла въ этомъ возрастномъ періодѣ въ вышину и въ ширину.

\*) См. „Развитіе мышечной силы человѣка въ связи съ общимъ его развитіемъ“. Тамъ же нами изложены способы измѣреній, которыхъ мы придерживались, принимавшіяся предосторожности противъ ошибокъ и проч.



тимъ здѣсь лишь то, что даетъ прямой отвѣтъ на занимающій насъ вопросъ. Максимальная ручная сила у рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, достигаетъ къ 25-ти годамъ 63,<sub>67</sub> клгр., тогда какъ у рабочихъ II группы только 60,<sub>05</sub>, т. е. на  $3\frac{2}{3}$  килограмма меньше. Но затѣмъ разница постепенно увеличивается, вслѣдствіе очевидно различной скорости паденія силы къ старости: у рабочихъ I группы она падаетъ отъ максимальной (63,<sub>67</sub>) на 49,<sub>31</sub> клгр., т. е. уменьшается на 22,<sub>36</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, тогда какъ у рабочихъ II группы съ 60,<sub>05</sub> клгр. она падаетъ на 39,<sub>42</sub>, т. е., уменьшается на 34,<sub>28</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> — больше чѣмъ у первыхъ на 12<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. То же самое наблюдается и въ становой силѣ. Максимальная величина, которой достигаютъ рабочіе обѣихъ группъ къ 35 годамъ, у II группы равна 145,<sub>22</sub>, у I же 153,<sub>84</sub> клгр., т. е. больше чѣмъ у первой на 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> клгр. Эта разница къ старости увеличивается болѣе, чѣмъ втрое: у II группы сила отъ максимальной падаетъ до 98,<sub>32</sub> клгр., т. е. на 32,<sub>16</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, тогда какъ у I группы она падаетъ только до 126,<sub>53</sub> клгр., т. е. уменьшается лишь на 17,<sub>76</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> или на 14<sup>0</sup>/<sub>0</sub> меньше, чѣмъ у рабочихъ II группы. — Отношеніе, въ какомъ стоитъ мышечная сила человѣка къ его росту, совершенно то же, что было выше указано для вѣса тѣла, т. е. при прочихъ равныхъ условіяхъ сила тѣмъ больше, чѣмъ больше ростъ. Слѣдовательно нѣкоторое превосходство въ силѣ рабочихъ I группы надъ силой рабочихъ II группы мы должны были бы ожидать впередъ уже по одному тому, что они больше ростомъ. Различіе идетъ, однако, на самомъ дѣлѣ идетъ гораздо дальше. Относительная величина силы, вычисленной на метръ роста, почти повторяетъ картину ея абсолютныхъ величинъ; но, сравнивая разницу ростовъ тѣхъ самыхъ рабочихъ, у которыхъ была измѣрена мышечная сила, мы показали, что разница въ пользу рабочихъ I группы гораздо значительнѣе, чѣмъ та, которая зависитъ отъ различія въ ростѣ \*), и слѣдовательно, что рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества, слабѣе безусловно.

### III.

Гдѣ же причина различія физическихъ качествъ рабочихъ, и въ чемъ заключаются тѣ могущественныя условія работы и жизни, которыя могутъ столь сильно измѣнять и ходъ развитія организма, и его качества?

Мы видѣли выше, что ни въ количествѣ (напряженіи) работы, ни въ величинѣ заработной платы, непосредственно обусловливающей и питаніе въ качественномъ и количественномъ отношеніи и всѣ прочія матеріальныя условія жизни, для рабочихъ обѣихъ группъ — обрабатывающихъ волокнистыя и неволокнистыя вещества — нѣтъ никакой существенной разницы (стр. 99 и 132). Обыкновенно, какъ на причину вреднаго вліянія фабрикъ, указываютъ на пыль хлопка, шерсти, шелка и проч. Конечно, пыль — ближайшая причина катарровъ соединительной оболочки глаза и дыхательныхъ путей, и какъ результатъ послѣднихъ — одна изъ причинъ столь частыхъ

\*) Тамъ же, стр. 161.



среди этихъ рабочихъ легочныхъ болѣзней и чахотки. Однако, среди измѣрившихся, „чахоточные“ намъ попадались довольно рѣдко, — такіе недолго остаются на фабрикахъ и уходятъ умирать домой или въ больницы, — напротивъ, измѣренные были все люди здоровые въ ходячемъ житейскомъ смыслѣ слова. Но вѣдь и среди рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, не мало занятій, сопряженныхъ съ вдыханіемъ пыли, хотя и неорганической.

Возьмемъ для сравненія въ каждой изъ группъ занятія крайнія, возможно различныя во всехъ отношеніяхъ. Такими будутъ занятія чернорабочихъ и прядильщиковъ бумагопрядильныхъ фабрикъ. Продолжительность работы и у тѣхъ и у другихъ одинакова; но послѣдніе вырабатываютъ не только несравненно болѣе, чѣмъ первые (19 р. 76 к. противъ 11 р. 55 к. въ мѣсяцъ въ среднемъ), но и вообще имѣютъ высшую заработку изъ числа всехъ рабочихъ прядильно-ткацкихъ фабрикъ, слѣдовательно въ отношеніи продовольствія и прочихъ матеріальныхъ условій жизни стоятъ несравненно въ лучшемъ положеніи, чѣмъ чернорабочіе, вырабатывающіе ниже средняго. И тѣмъ не менѣе, какъ мы видѣли (табл. II на стр. 222), прядильщики по всемъ своимъ физическимъ качествамъ не только уступаютъ чернорабочимъ, но по сравненію со всеми прочими фабричными рабочими занимаютъ одно изъ низшихъ мѣстъ. Большую часть дня чернорабочіе заняты на открытомъ воздухѣ, и если имъ приходится работать въ замкнутыхъ помѣщеніяхъ, то лишь по временамъ, и въ такихъ, въ родѣ сараевъ, кладовыхъ и т. п., гдѣ нѣтъ мѣста порчѣ воздуха отъ скученности людей. Они меньше, чѣмъ кто-либо, защищены отъ атмосферическихъ вліяній, они всегда заняты сравнительно грязной, непріятной и тяжелой работой, но они несутъ мышечный трудъ въ чистомъ или вообще менѣе испорченномъ воздухѣ. Условія работы прядильщиковъ совершенно противоположны. Ихъ мышечный трудъ, сравнительно, совершенно ничтоженъ, вся ихъ работа заключается въ искусствѣ и снаровкѣ по уходу за прядильными машинами; но, требуя очень малой затраты мышечной силы, ихъ трудъ утомителенъ отупляющимъ однообразіемъ движеній и неослабнымъ напряженіемъ нервной системы, обусловливаемымъ неустаннымъ вниманіемъ \*). Казалось бы, чего же лучше ихъ работы въ огромныхъ свѣтлыхъ залахъ? Изъ многихъ сотенъ различныхъ мастерскихъ бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикъ, прядильныя въ отношеніи простора мы находили всегда лучшими изъ всехъ. Обширныя пространства, занимаемая сельфакторами, требующими на пару всего одного прядильщика, одного-двухъ присучальщиковъ и двухъ-трехъ ставильщиковъ, т.-е. крайне ограниченное, сравнительно, число рабочихъ на огромное помѣщеніе, естественно даетъ на каждого рабочаго очень много воздуха. Около 63% всего числа прядильныхъ мастерскихъ даютъ на рабочаго отъ 8 до 20 куб. с. воздуха, 16% даютъ еще больше, и почти никогда не встрѣчается менѣе 5 куб. с. на человѣка. Но какого воздуха? Вездѣ и всегда прядильныя помѣщаются въ

\*) Что значитъ утомленіе отъ напряженія вниманія, и какъ оно отражается на всемъ организмѣ, см. напр., М о s s o — *Die Ermüdung*, стр. 178 и дальше. (Рус. пер. изд. Павленкова).



самыхъ верхнихъ, въ третьемъ — пятомъ этажахъ фабрикъ при сквозныхъ сообщеніяхъ этажей между собою. А такъ какъ, за ничтожными исключеніями, нигдѣ на нашихъ фабрикахъ никакихъ заботъ къ надлежащей вентиляціи ихъ не прилагается, то весь испорченный воздухъ крайне переполненныхъ людьми нижнихъ этажей (приготовительныхъ мастерскихъ) поднимается вверхъ въ прядильныя, и мы всегда находили въ нихъ не только худшій воздухъ, но и наиболѣе высокую температуру — до 28° Р. въ морозы. Такимъ образомъ одно изъ коренныхъ отличительныхъ условій работы прядильщиковъ есть работа въ совершенно испорченномъ воздухѣ высокой температуры, и пыль хлопка, наблюдающаяся въ прядильныхъ мастерскихъ, гораздо въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ во многихъ другихъ мастерскихъ, не говоря уже о кардочесальныхъ, очевидно имѣетъ лишь совершенно побочное значеніе.

Если бы мы стали проводить параллель по всѣмъ прочимъ занятіямъ всѣхъ фабричныхъ производствъ, мы могли бы исписать десятки страницъ, страница за страницей доказывающихъ все одно и то же; вездѣ и всегда мы придемъ къ одному и тому же фактору: испорченный дыханіемъ (вѣрнѣе отравленный выдыхаемыми органическими ядами и углекислотой) воздухъ и чрезмѣрно повышенная температура, вслѣдствіе непомѣрнаго скопленія людей въ ограниченныхъ замкнутыхъ пространствахъ мастерскихъ. Безъ всякаго сомнѣнія, эта коренная причина неблагоприятнаго вліянія фабрикъ въ большей или меньшей степени ухудшается еще и вредностями самого производства, въ видѣ высокой температуры, различной пыли и газовъ. Но по своему значенію, по силѣ и количеству своего вліянія, т. е. по вліянію обыкновенно на сравнительно лишь очень ограниченное число рабочихъ, почти всѣ эти причины отступаютъ на второй планъ.

Только на меньшинствѣ фабрикъ, съ очень незначительнымъ числомъ рабочихъ, вопросъ о порчѣ воздуха людскимъ дыханіемъ, т. е. вопросъ о кубическомъ пространствѣ, приходящемся въ мастерскихъ на каждого рабочаго, и объ искусственной вентиляціи ихъ отступаетъ на второй планъ. Это исключительно фабрики той группы, которая носитъ названіе группы производствъ по обработкѣ неволокнистыхъ веществъ. Въ однихъ случаяхъ, [на фабрикахъ этой группы рабочія помѣщенія имѣютъ, такъ сказать, не замкнутый, сараеобразный характеръ, допускающій сильную естественную вентиляцію; въ другихъ—производство обусловливаетъ сравнительно просторныя помѣщенія при очень ограниченномъ числѣ рабочихъ; въ третьихъ — даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ относительная величина мастерскихъ очень низка — условія работы таковы, что рабочіе подвергаются вредному дѣйствію спертаго воздуха не постоянно, въ теченіе всего рабочаго времени, но съ болѣе или менѣе продолжительными перерывами, когда они находятся въ другихъ помѣщеніяхъ, не имѣющихъ этого недостатка (переполненія людьми), или даже на открытомъ воздухѣ.

Наибольшее значеніе относительная величина мастерскихъ имѣетъ на фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, и на непосредственно примыкающихъ къ нимъ по многимъ условіямъ работы фабрикахъ, отдѣль-



вающихъ ткани, т. е. на ситценабивныхъ и отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ. Не входя въ подробныя цифровыя указанія на качества рабочихъ помѣщеній всѣхъ этихъ фабрикъ, что было уже дано нами въ печати для всей Московской губерніи \*), достаточно сказать, что на 684 фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, и 94 ситценабивныхъ и отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ фабрикахъ, занимающихъ въ суммѣ до 150 тысячъ рабочихъ, число мастерскихъ, не удовлетворяющихъ гигиенической нормѣ въ 3 кв. с. пространства на человѣка \*\*), составляло:

|                                                                       | Число мастерскихъ,<br>дающихъ менѣе<br>3 кв. с. на человѣ-<br>ка, въ процентахъ. | Количество рабо-<br>чихъ, пользующих-<br>ся этими мастерск.<br>въ процентахъ. |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Бумагопрядильныя и ткацкія . . . . .                                  | 22,0                                                                             | 38,6                                                                          |
| Суконныя и шерстопрядильныя . . . . .                                 | 24,9                                                                             | 31,2                                                                          |
| Ситценабивныя и механич. отбѣльно-красиль-<br>но-отдѣлочныя . . . . . | 25,5                                                                             | 37,9                                                                          |
| Ручныя красильни . . . . .                                            | 44,7                                                                             | 56,8                                                                          |
| Шелкокрутильныя и шелкоткацкія . . . . .                              | 62,9                                                                             | 88,9                                                                          |
| Ручныя бумаготкацкія крупныя . . . . .                                | 78,5                                                                             | 90,7                                                                          |
| „ „ среднія . . . . .                                                 | 87,7                                                                             | 94,5                                                                          |
| Мелкія (полукустарныя) ткацкія . . . . .                              | 93,6                                                                             | 96,4                                                                          |
| Рогожныя . . . . .                                                    | 100                                                                              | 100                                                                           |

Частота, съ какою встрѣчаются на фабрикахъ по только-что приведенному списку производствъ мастерскія, не удовлетворяющія сказанной гигиенической нормѣ или всякой другой, все равно, какъ мы показали въ цитированномъ трудѣ, совершенно ясно указываетъ, что вообще на болѣе крупныхъ мануфактурахъ съ машиннымъ производствомъ мастерскихъ неудовлетворительныхъ съ этой точки зрѣнія меньше, чѣмъ на фабрикахъ съ ручнымъ производствомъ, и притомъ въ преобладающемъ большинствѣ сравнительно болѣе мелкихъ. То же отношеніе существуетъ между обоими видами фабрикъ и по количеству рабочихъ, занятыхъ въ этихъ неудовлетворительныхъ мастерскихъ.

Но, несмотря на большое различіе мастерскихъ различныхъ фабрикъ по ихъ относительной величинѣ (т. е. по куб. пространству, даваемому ими каждому рабочему), какъ оно выражается цифрами, въ дѣйствительности качество воздуха въ нихъ, поскольку оно зависитъ отъ переполненія людьми, почти вездѣ одинаково, — вездѣ, за немногими исключеніями нѣсколькихъ фабрикъ, воздухъ былъ найденъ болѣе или менѣе испорченнымъ. Причина этого лежитъ [въ заурядномъ отсутствіи надлежащихъ искусственныхъ приспособленій для вентиляціи, — заурядномъ какъ на мелкихъ, такъ и на богатыхъ, крупныхъ мануфактурахъ \*\*\*). Говоримъ — *отсутствіи*, ибо для общей вентиляціи мастерскихъ обычными приспособленіями служатъ оконныя фортки,

\*) Сб. стат. свѣд. по Моск. г. Отд. санит., т. IV, ч. II, стр. 199 и дальше.

\*\*) Это — норма при услови троекратнаго обмѣна воздуха путемъ вентиляціи (естественной и искусственной).

\*\*\*) Единственное исключеніе составляетъ Раменская мануфактура.



которыя сплошь и рядомъ забиты и замазаны, а если и не забиты, то зимою никогда не отворяются. Конечно, и такія приспособленія, какъ фортки, могутъ приносить свою долю пользы, если ими пользоваться во время перерывовъ въ работѣ, но для постоянной энергической вентиляціи нужны болѣе рациональныя и болѣе дѣйствительныя приспособленія. Такое положеніе дѣла, одинаковое какъ для крупныхъ, такъ и для мелкихъ фабрикъ, имѣетъ, однако, для нихъ совсѣмъ не одинаковое значеніе. На мелкихъ фабрикахъ, гдѣ каждая отдѣльная мастерская сплошь и рядомъ представляетъ отдѣльный бревчатый домикъ, со всѣхъ сторонъ омываемый воздухомъ, этотъ недостатокъ искусственной вентиляціи въ извѣстной мѣрѣ вознаграждается естественною вентиляціей черезъ стѣны, щели и проч., между тѣмъ какъ на крупныхъ фабрикахъ, въ огромныхъ многоэтажныхъ каменныхъ зданіяхъ, иногда притомъ скученныхъ и съ внутренними дворами, естественная вентиляція мастерскихъ неизмѣримо ниже, а иногда и совсѣмъ сведена къ нулю (см. стр. 178). Понятно, что при такихъ условіяхъ преимущество большихъ мануфактуръ съ механическимъ производствомъ, выражающееся сравнительно болѣею частотой просторныхъ мастерскихъ, въ значительной степени, если только не вопли, окупаются этимъ неблагопріятнымъ обстоятельствомъ. Мы будемъ не только ближе къ истинѣ, но можетъ-быть даже умалимъ дѣйствительность факта, если скажемъ — *вполнѣ*. И вотъ почему.

На мелкихъ фабрикахъ рабочій пользуется гораздо болѣею свободою, чѣмъ на крупныхъ; на мелкихъ ткацкихъ, на мелкихъ ситценабивныхъ, кра- сильныхъ и проч. свобода эта настолько велика, что многіе цехи фабрикантами совсѣмъ какъ бы не считаются своимъ рабочими, — выраженіе „сдѣльные рабочіе“ какъ бы противопоставляется выраженію „фабричный рабочій“. Совсѣмъ не то на крупныхъ мануфактурахъ, работающихъ механическою силой. Здѣсь рабочій втиснутъ въ желѣзныя рамки; онъ настолько зависитъ отъ машины, что личная воля его и чувства совершенно стерты; онъ *долженъ* 12—13 часовъ дышать испорченнымъ воздухомъ и онъ имъ дышитъ непрерывно столько часовъ, сколько полагается между перерывами работы, никогда не меньше. Мало того, на мелкихъ фабрикахъ работа идетъ всегда только днемъ, и слѣдовательно, какъ ни неполно, можетъ-быть, провѣтривается мастерская за ночь путемъ естественной вентиляціи, но она все-таки провѣтривается. На крупныхъ же мануфактурахъ работа въ большинствѣ случаевъ идетъ непрерывно, посмѣнно и день и ночь, и, слѣдовательно, при повсемѣстномъ отсутствіи обычая провѣтривать мастерскія не только радикально, но хоть сколько-нибудь, во время короткихъ перерывовъ \*), и при малой естественной вентиляціи, рабочіе начинаютъ работу въ воздухѣ, уже испорченномъ ихъ предшественниками, слѣдовательно дышать испорченнымъ воздухомъ *безусловно всегда*. При такихъ условіяхъ преимущество крупныхъ мануфактуръ, каковы бумагопрядильно-ткацкія, суконныя и проч., выражающееся сравнительно болѣею частотой непереполненныхъ рабочими мастер-

\*) На фабрикахъ, работающихъ смѣнно, перерывовъ обыкновенно нѣтъ вовсе, — они продолжаются лишь нѣсколько минутъ, пока одна смѣна успѣетъ замѣстить у машинъ другую.



скихъ, совершенно теряетъ свое значеніе и мелкія фабрики по суммѣ вреда для рабочихъ отъ спертаго воздуха если и не лучше, то во всякомъ случаѣ не хуже крупныхъ мануфактуръ.

Повидимому, нѣсколько больше вниманія удѣляется на нашихъ фабрикахъ порчѣ воздуха спеціальными причинами, обусловливающимися родомъ производства, т. е. пылью (хлопка, шерсти и проч.), водяными парами и различными газами. Но именно только повидимому, а не въ дѣйствительности; ибо это дѣлается въ тѣхъ только случаяхъ, когда сказанныя приспособленія служатъ къ выгодѣ производства. Крупной пыли хлопка не даютъ, или по крайней мѣрѣ стараются не дать разлетаться по трепальнымъ, ибо, собранная, она вновь идетъ въ переработку; мучная пыль представляетъ извѣстную цѣнность, и ее стараются предупредить и т. д. И, вмѣстѣ съ тѣмъ, той же хлопковой пыли, но мелкой и, слѣдовательно, не имѣющей цѣны, предоставляется свободно наполнять чесальныя и другія мастерскія бумагопрядильныхъ фабрикъ, какъ предоставляется то же для пыли отъ грязной шерсти, пыли отъ грязнаго тряпья на писчебумажныхъ фабрикахъ, минеральной пыли на цементныхъ заводахъ и т. д. и т. д. Во всѣхъ этихъ случаяхъ приспособленія для предупрежденія выдѣленія пыли или вовсе не дѣлаются, или дѣлаются такъ, чтобы предупредить развѣ крайнее, чрезмѣрное ея количество, могущее затруднять самую работу. Мы не можемъ насчитать и десятка фабрикъ, гдѣ бы при устройствѣ сказанныхъ приспособленій дѣйствительно имѣлись въ виду интересы рабочихъ — ихъ здоровье.

Вредныя испаренія (фосфора, мышьяка, ртути и др.) и различные газы, конечно, не представляютъ уже никакой цѣнности, а потому вниманіе фабрикантовъ останавливается оиять-таки лишь на тѣхъ изъ нихъ, чрезмѣрное количество которыхъ прямо затрудняетъ работу; въ тѣхъ же случаяхъ, когда вредное вліяніе ихъ не сказывается непосредственно, никакихъ приспособленій для предупрежденія выдѣленія ихъ въ атмосферу мастерскихъ или для быстрого удаленія ихъ такъ, чтобы они не попадали въ легкія рабочихъ, обыкновенно вовсе не встрѣчается. При всемъ томъ, нельзя не отмѣтить, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ, и не только на мелкихъ фабрикахъ, принадлежащихъ лицамъ, лишеннымъ всякаго образованія, не говоря уже о теоретическомъ, техническомъ знакомствѣ со своимъ производствомъ, но и на крупныхъ, имѣющихъ своихъ техниковъ, всѣ эти приспособленія для предупрежденія порчи воздуха спеціальными условіями производства устроены безъ должнаго знанія дѣла, а иногда и вовсе нецѣлесообразно. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ порча воздуха спеціальными причинами дѣйствительно трудно устранима, ибо происходитъ отъ грубости и неразумности самыхъ пріемовъ производства (напр., на заводахъ вырабатывающихъ свинцовыя бѣлила) и незнакомства съ болѣе удобными и совершенными способами его.

Нужно ли говорить еще о первенствующемъ значеніи этого условія — значеніи работы въ замкнутомъ пространствѣ съ испорченнымъ воздухомъ и высокою температурой — на нашихъ фабрикахъ? Всѣ безчисленные примѣры повышенной бзаолѣваемости и смертности въ тѣсныхъ казармахъ и тюрь-



махъ — развѣ все это не то же, что на нашихъ фабрикахъ? Но на нашихъ фабрикахъ, помимо своей болѣзнетворности, въ обычномъ смыслѣ этого слова, гораздо болѣе серьезное значеніе имѣеть его дѣйствіе, какъ никому не замѣтнаго, медленнаго, безболѣзненнаго яда, отравляющаго тысячи людей, понижая во всѣхъ отношеніяхъ ихъ физическія качества.

Съ другой стороны, по самому свойству своему, работа по всѣмъ занятіямъ, входящимъ въ группу обрабатывающихъ волокнистыя вещества, существенно отличается отъ работы по обработкѣ неволокнистыхъ веществъ. Какія бы занятія мы ни взяли для сравненія прядильщиковъ! съ чернорабочими или мастеровыми, ткачей съ красильщиками или отбѣльщиками и т. д.— все равно, вездѣ въ большей или меньшей степени мы найдемъ одно и то же коренное различіе: по всѣмъ занятіямъ рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, мышечный трудъ несравненно слабѣе, чѣмъ въ группѣ рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества. Онъ никогда не достигаетъ не только чрезмѣрнаго, но даже сколько-нибудь сильнаго напряженія мышцъ, а напротивъ, сплошь и рядомъ, сводится чуть-что не къ полному его отсутствію. Разъ рабочій сталь въ извѣстный часъ къ своей машинѣ, онъ уже теряетъ свою личную волю и свободу своихъ движеній и самъ превращается въ простѣйшій механизмъ, — его работа, простой автоматизмъ и затрата мышечной его силы, совершенно ничтожна, хотя эта работа нерѣдко гораздо утомительнѣе всякой другой своею непрерывностью и отупляющимъ однообразіемъ. Мы безъ нужды утомили бы читателя, если бы стали приводить безчисленныя доказательства того, что правильныя физическія упражненія, какъ говорятъ въ медицинѣ, т. е. правильный, гигиенически обставленный мышечный трудъ повышаетъ физическія качества человѣческаго тѣла, и наоборотъ, отсутствіе мышечнаго труда, нарушение гармоніи въ дѣятельности нервной системы и мышцъ иногда медленно и незамѣтно, но всегда, ведетъ къ пагубнымъ послѣдствіямъ для организма. Слѣдовательно, если на рабочихъ I группы, несмотря на качественно и количественно большую затрату силъ ихъ на гораздо болѣе тяжелыхъ работахъ, требующихъ гораздо большаго мышечнаго напряженія, мы видимъ значительное превосходство мышечной силы, то, очевидно, причина значительно меньшей силы рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, помимо указанныхъ выше общихъ условій работы, должна въ значительной [степени лежать въ ограниченности мышечной работы или въ такомъ однообразіи, самихъ по себѣ не тяжелыхъ, мышечныхъ напряженій, которыя ведутъ къ истощенію мышцъ.

Но вліяніе мышечныхъ напряженій идетъ гораздо дальше. Движеніе, всякое мышечное сокращеніе всегда ведетъ за собой ускореніе кровообращенія не только въ сокращающихся мышцахъ, но во всемъ тѣлѣ, при чемъ большая или меньшая сила и продолжительность этого ускоренія стоятъ въ прямомъ отношеніи къ большей или меньшей силѣ и продолжительности мышечныхъ сокращеній. Это ускореніе кровообращенія неизбежно приводитъ къ лучшему питанію во всѣхъ частяхъ тѣла и къ большей энергіи всѣхъ жизненныхъ процессовъ. Усиленіе кровообращенія въ легкихъ влечетъ за собой болѣе энергичное дыханіе, а это опять-таки приводитъ къ болѣе пол-



ному и болѣе сильному обмѣну веществъ въ тѣлѣ. Съ другой стороны, мы знаемъ, что во время сна всѣ жизненные процессы въ тѣлѣ понижаются, и температура тѣла падаетъ. У животныхъ, подверженныхъ зимней спячкѣ, это паденіе достигаетъ даже чрезвычайной степени; у сурковъ, напр., температура съ  $37^{\circ}$  понижается на  $20^{\circ}$ . Рядомъ съ этимъ падаетъ и мышечная сократительность. Вотъ крайнія выраженія, которыя могутъ быть поставлены въ параллель съ отличительными чертами физическихъ качествъ обѣихъ группъ нашихъ рабочихъ. Мы не хотимъ, конечно, сказать этимъ, что у рабочихъ II группы всѣ жизненные процессы приравняются къ процессамъ спящаго человѣка или животныхъ въ спячкѣ. Но что они у нихъ ниже, чѣмъ у рабочихъ I группы, то въ этомъ не можетъ быть никакого сомнѣнія. И причина этого лежитъ не въ чемъ другомъ, какъ въ ограниченности мышечныхъ движеній. Это именно условіе и есть вторая важнѣйшая причина болѣе низкихъ физическихъ качествъ рабочихъ II группы. Всѣ прочія условія по силѣ своего вліянія уже слѣдуютъ за этими двумя, — они только поддерживаютъ и усугубляютъ ихъ вліяніе.

Насколько велико значеніе этихъ условій фабричной работы — замкнутого пространства съ испорченнымъ воздухомъ и ограниченія мышечнаго труда — достаточно привести одинъ примѣръ сравненія двухъ занятій, на первый взглядъ очень сходныхъ, даже какъ будто тождественныхъ. Сравнивая физическія качества самоткачей и ручныхъ ткачей бумаготкацкихъ фабрикъ (см. таб. II и IV), мы видимъ, что послѣдніе значительно превосходятъ первыхъ. Не будемъ говорить о различіи въ ростѣ, большая величина котораго у ручныхъ ткачей при сравнительно ограниченномъ числѣ измѣренныхъ можетъ зависѣть просто отъ того, что уроженцы Бронницкаго уѣзда вошли въ ихъ составъ въ гораздо большей [пропорціи, чѣмъ въ составъ самоткачей. Достаточно указать на значительно большій вѣсъ ихъ тѣла и большую окружность груди, при чемъ послѣдняя больше не только въ абсолютной, но и въ относительной величинѣ: у самоткачей она равна  $52,14$  сантим. на метръ роста, тогда какъ у ручныхъ ткачей, несмотря на ихъ большій ростъ,  $52,73$  сантим. Это говоритъ намъ, что ручные ткачи имѣютъ лучше развитую грудь и лучшее питаніе тѣла. И тѣ и другіе работаютъ по 12—13 часовъ за ткацкимъ станкомъ, но въ ихъ работѣ есть нѣкоторая разница. Стоя въ узкомъ проходѣ между двухъ станковъ, самоткачи не имѣютъ никакихъ свободныхъ, а тѣмъ болѣе сколько-нибудь сильныхъ движеній; работа ихъ состоитъ лишь въ томъ, что они время отъ времени поворачиваются лицомъ къ тому или другому автоматически останавливающемуся станку и, нѣсколько нагнувшись, присучаютъ порвавшуюся нить, такъ что вся работа ихъ сводится къ ничтожной работѣ мышцъ кисти и пальцевъ. Между тѣмъ ручные ткачи несутъ довольно значительную мышечную работу, перекидывая челнокъ руками (непосредственно или самолетомъ); ихъ работа ни по напряженію, ни по времени не связана ничѣмъ: ткачъ можетъ прекратить работу, если онъ усталъ, и съ удвоенной энергіей приняться за нее, когда пожелаетъ, — онъ не безпомощный рабъ машины, жестоко наказывающей за всякое ослабленіе напряженнаго вниманія, уменьшеніемъ ли заработка или увѣчьемъ. Но, по-



мимо разницы въ количествѣ мышечной работы, между тѣми и другими существуетъ не менѣе сильная разница въ продолжительности пребыванія въ испорченномъ воздухѣ. Мы видѣли въ главѣ I (стр. 7 и 29), что ручные ткачи въ преобладающемъ большинствѣ (82,4%) лѣтомъ уходятъ съ фабрикъ по домамъ на свои крестьянскія полевые работы, которыми занимаются нѣсколько мѣсяцевъ, въ большинствѣ случаевъ съ Пасхи до октября, т. е. около полугода, тогда какъ самоткачи, напротивъ, въ огромномъ большинствѣ никогда не покидаютъ фабрикъ и работаютъ на нихъ круглый годъ, на полевые же работы, и притомъ на половину болѣе короткіе сроки, уходитъ лишь 12,1% ихъ (стр. 8 и 29). Въ этихъ-то двухъ условіяхъ и лежитъ причина различныхъ физическихъ качествъ обѣихъ категорій ткачей. При всемъ, на первый взглядъ, сходствѣ занятій, ближайшій анализъ причинъ различія физическихъ качествъ рабочихъ приводитъ насъ все къ тѣмъ же кореннымъ причинамъ: большей или меньшей степени вліянія пребыванія въ испорченномъ отъ скопленія людей воздухѣ и большей или меньшей энергіи мышечнаго труда.

Каково благодѣтельное вліяніе полевыхъ и вообще земляныхъ работъ на свѣжемъ воздухѣ, лучшимъ примѣромъ можетъ служить бросающаяся въ глаза разница въ физическомъ сложеніи рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества вообще и входящихъ въ эту же группу рогожниковъ. Сравнивая послѣднихъ хотя бы съ тѣми же самоткачами бумаготкацкихъ фабрикъ (см. таб. II и IV на стр. 222 и 229) и оставляя при этомъ въ сторонѣ разницу въ ростѣ\*), уже по абсолютнымъ величинамъ окружности груди и вѣса тѣла мы видимъ, что они далеко превосходятъ самоткачей. Относительная величина ихъ окружности груди (54,61 сантим.) далеко превосходитъ развитіе груди самоткачей (52,14 сантим.), превосходитъ на гораздо большую величину, чѣмъ это могло бы обуславливаться, при равныхъ условіяхъ работы и жизни, ихъ меньшимъ ростомъ; относительный же вѣсъ тѣла, долженствовавшій бы по величинѣ роста быть значительно меньшимъ, напротивъ, даже нѣсколько больше (35,30 килогр. противъ 35,43). Несмотря на невозможныя условія работы, какъ мы уже видѣли (стр. 174), зимою, несмотря на несравненно болѣе продолжительный трудъ на 38,4% (стр. 152), несмотря на болѣе низкую заработку, чѣмъ у самоткачей, на 31,2%\*\*), вынуждающую ихъ питаться гораздо хуже, болѣе грубою и дешевою пищей, они здоровѣе и лучше развиты физически. Единственными причинами этого могутъ быть постоянный, сравнительно съ трудомъ самоткачей длже тяжелый, мышечный трудъ ихъ, при томъ примитивномъ способѣ тканья рогожъ, какъ онъ существуетъ теперь, и еще въ большей степени то, что полгода и больше они работаютъ не на фабрикахъ, а въ полѣ и чаще за тяжелой земляной

---

\*) Чрезвычайно низкій ростъ рогожниковъ, какъ было показано выше, прежде всего обуславливается ихъ расовою особенностью, и въ какой мѣрѣ эта особенность усиливается, если только усиливается, ихъ условіями работы и жизни — сказать невозможно.

\*\*) Сравнивая мѣсячную заработку взрослого стоячаго (9 р. 51 к.) съ мѣсячною заработкой взрослого мужчины самоткача (12 р. 48 к.).



работой. Эта работа не только восстанавливаетъ всѣ потери организма за время зимней работы, но даже даетъ имъ запасъ новыхъ силъ, и въ концѣ концовъ пагубныя условія фабричной работы вліяютъ на нихъ гораздо въ меньшей степени, чѣмъ на самоткачей. Они сами видятъ въ этихъ земляныхъ работахъ свое спасеніе, и они тысячу разъ правы. Но такимъ благотѣльнымъ вліаніемъ земли пользуется ничтожное меньшинство рабочихъ, и мы уже показали въ главѣ I, что число всѣхъ уходящихъ на полевые ли, на земляныя ли работы, или просто на короткую побывку въ деревнѣ, достигаетъ едва 16,<sub>3</sub><sup>0</sup>% изъ числа всѣхъ рабочихъ мужского пола съ восемнадцатилѣтняго возраста.

Во всѣхъ параллеляхъ, во всѣхъ разсужденіяхъ о соотношеніи физическихъ качествъ фабричныхъ рабочихъ съ условіями ихъ работы и жизни мы основывались исключительно на объективныхъ цифровыхъ данныхъ и совершенно устранились отъ изложенія своихъ личныхъ впечатлѣній. Но кто видѣлъ, кто сколько-нибудь внимательно наблюдалъ нашихъ фабричныхъ рабочихъ, кто бесѣдовалъ съ ними, какъ приходилось намъ, кого поражалъ, какъ и насъ, жалкій, блѣдный видъ безкровнаго, полусоннаго, ничего не выражающаго лица, дряблая кожа и дѣтскія мышцы прядильщиковъ, самоткачей и т. п. рабочихъ, кто знаетъ апатію, тупое безучастіе ко всему и, такъ сказать, неповоротливость ихъ мысли, — тотъ пойметъ, что этимъ ограниченіемъ лишь цифровыми, безспорными доказательствами мы очень и очень обезцвѣчиваемъ краски дѣйствительности.

Какъ бы ни было, сказаннаго достаточно, чтобы утверждать, что при всемъ разнообразіи фабричныхъ занятій, существенныя, главнѣйшія причины, въ большей или меньшей степени вліяющія неблагопріятно на здоровье и физическое сложеніе рабочихъ, суть все тѣ же, которыми главнымъ образомъ отличается положеніе на фабрикахъ рабочихъ двухъ группъ: обрабатывающихъ неволокнистыя и волокнистыя вещества. Различіе же въ условіяхъ жизни и занятій рабочихъ обѣихъ группъ состоитъ въ томъ, что для рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, пребываніе въ испорченномъ воздухѣ составляетъ правило почти безъ исключенія. Технические и экономическія условія во всѣхъ мастерскихъ прядильныхъ и ткацкихъ фабрикахъ даютъ возможность фабрикантамъ скучивать рабочихъ на ограниченномъ пространствѣ, но вмѣстѣ съ тѣмъ у насъ не дѣлается ничего, чтобы сколько-нибудь предотвратить порчу воздуха скопленіемъ людей, пылью, газами и проч. Рабочіе вовсе лишены свободы движеній не только на чистомъ, но хоть сколько-нибудь сносномъ воздухѣ. Превращенные въ автоматическія машины, въ простѣйшій механизмъ съ крайне простыми, легкими и однообразными движеніями, работая большею частью въ двѣ смѣны день и ночь, они обыкновенно не имѣютъ надлежащаго числа часовъ непрерывнаго сна, почти всегда лишены возможности вести сколько-нибудь правильную жизнь и почти никогда не отдыхаютъ какъ слѣдуетъ. Всѣ эти условія для рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, или отсутствуютъ вовсе или встрѣчаются въ гораздо менѣе сильной и менѣе продолжительной по времени формѣ. Такимъ образомъ пониженіе физическихъ качествъ рабочихъ по всѣмъ заняті-



ямъ въ группѣ обрабатывающихъ волокнистыя вещества есть результатъ неправильной жизни и работы въ совершенно испорченномъ воздухѣ, съ отсутствіемъ мышечной работы, недостаткомъ сна и недостаткомъ возстановленія потерь организма, вслѣдствіе неизбѣжно, при этихъ условіяхъ, пониженныхъ функцій дыханія и пищеваренія. Вліяніе всѣхъ этихъ условій таково, что они задерживаютъ естественное развитіе человѣческаго организма, почему рабочіе этой группы оказываются ниже ростомъ, съ менѣе развитою грудью, съ худшимъ отношеніемъ послѣдней къ полуросту, легковѣснѣе и съ болѣе слабыми мышцами рукъ и стана. Мало того, организмъ этихъ рабочихъ изнашивается быстрѣе и сильнѣе — они сильнѣе старѣются, у нихъ гораздо сильнѣе дѣлается старческое искривленіе позвоночника, понижающее ростъ, сильнѣе убываетъ вѣсъ тѣла и значительно въ большей степени падаетъ мышечная сила.

Нѣтъ сомнѣнія, что тѣ же самыя вредоносныя условія работы и жизни, которыя понижаютъ физическія качества рабочихъ до того, что это пониженіе можетъ быть констатировано путемъ простаго измѣренія, они же дѣйствуютъ и какъ болѣзнетворныя причины, повышающія и заболѣваемость и смертность фабричныхъ рабочихъ. Но полное отсутствіе вѣрной статистики движенія населенія \*), благодаря болѣе чѣмъ неудовлетворительному ея веденію черезъ посредство сельскихъ священниковъ и при огульности рубрикъ безъ всякаго расчлененія по званіямъ, сословіямъ, занятіямъ и т. п., оставляетъ этотъ, какъ и многіе другіе вопросы, разрѣшимые только статистикой, открытымъ. Мы ничего не знаемъ, и какъ всегда въ такихъ случаяхъ, спокойно предполагаемъ, что ничего и нѣтъ. Но уже тѣ, сравнительно скудныя свѣдѣнія, которыя удается добывать мѣстнымъ земствамъ (мы говоримъ о Московской губерніи) черезъ посредство своихъ врачей, заставляютъ задумываться надъ выходящими изъ ряда вонъ цифрами. Есть ли они результатъ какой-либо ошибки, какого-либо недостатка учета, или это дѣйствительно вѣрное выраженіе того жертвоприношенія, которое мы ежегодно дѣлаемъ Молоху XIX столѣтія — фабричной промышленности?

Отказавшись разъ навсегда основывать какія бы то ни было заключенія на отрывочныхъ данныхъ, въ точности которыхъ у насъ нѣтъ увѣренности, — мы воздержимся отъ отвѣта и замѣтимъ лишь, что если иногда даже гораздо менѣе бьющія въ глаза условія во многіхъ мѣстностяхъ на Западѣ, при правильной регистраціи движенія населенія и проч., даютъ очень печальные результаты, то тѣ же, если не худшіе, результаты должны быть и не могутъ не быть и у насъ.

Но мы имѣемъ нѣкоторыя указанія совсѣмъ съ другой стороны — въ возрастномъ составѣ рабочихъ.

---

\*) Исключенія составляютъ, какъ извѣстно, лишь нѣсколько большихъ городовъ, каковы: Петербургъ, Москва, Кіевъ, Одесса и др.



Таблица VII Возрастной состав фабричных рабочих.

|              | Число рабочих въ абсолютныхъ числахъ. |                                  |                              |                                  | Тоже число въ процентахъ.    |                                  |                              |                                  |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|              | Мужск. пола.                          |                                  | Женск. пола.                 |                                  | Мужск. пола.                 |                                  | Женск. пола.                 |                                  |
|              | Обработ. волокни- стыхъ вещ.          | Обработ. не- волокни- стыхъ вещ. | Обработ. волокни- стыхъ вещ. | Обработ. не- волокни- стыхъ вещ. | Обработ. волокни- стыхъ вещ. | Обработ. не- волокни- стыхъ вещ. | Обработ. волокни- стыхъ вещ. | Обработ. не- волокни- стыхъ вещ. |
| Моложе 12 л. | 124                                   | 70                               | 141                          | 8                                | 1,38                         | 0,64                             | 1,43                         | 1,09                             |
| 12—14        | 932                                   | 672                              | 1142                         | 66                               | 10,39                        | 6,19                             | 11,54                        | 8,98                             |
| 15—17        | 1407                                  | 1214                             | 2376                         | 158                              | 15,69                        | 11,17                            | 24,01                        | 21,30                            |
| 18—39        | 5411                                  | 6389                             | 5596                         | 343                              | 60,32                        | 58,77                            | 56,53                        | 46,67                            |
| 40—59        | 1037                                  | 2201                             | 623                          | 151                              | 11,36                        | 20,24                            | 6,29                         | 20,34                            |
| 60 и выше    | 59                                    | 325                              | 18                           | 9                                | 0,66                         | 2,99                             | 0,18                         | 1,22                             |
|              | 8970                                  | 10871                            | 9896                         | 735                              | 100                          | 100                              | 100                          | 100                              |

Уже при огульномъ счетѣ всѣхъ рабочихъ всѣхъ возрастовъ, между обѣими группами производствъ замѣчается рѣзкая разница въ возрастномъ составѣ рабочихъ \*): сильное преобладаніе рабочихъ болѣе молодого возраста въ производствахъ, входящихъ въ составъ обработки волокнистыхъ веществъ, и, напротивъ, гораздо болѣе равномерное распредѣленіе рабочихъ по возрастамъ и преобладаніе возраста зрѣлаго среди рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества. Усиленная эксплуатація дѣтскаго (и женскаго) труда при обработкѣ волокнистыхъ веществъ не представляетъ ничего новаго и достаточно уже извѣстна. Но ея ли только объясняется это сильное различіе возрастнаго состава? Если легкость работы, въ смыслѣ почти ненужности мышечной силы во множествѣ занятій по обработкѣ волокнистыхъ веществъ, позволяетъ въ большей степени пользоваться трудомъ дѣтей и женщинъ, то значить ли это, что, достигши зрѣлаго возраста, эти дѣти переходятъ на занятія по обработкѣ неволокнистыхъ веществъ?

Оставляя въ сторонѣ дѣтей и подростковъ и сравнивая лишь рабочихъ съ восемнадцатилѣтняго возраста, мы находимъ, что у мужчинъ въ группѣ обрабатывающихъ волокнистыя вещества на 5411 челов. въ возрастѣ 18—39 лѣтъ приходится 1096 человѣкъ, т.-е. 20,23%, въ возрастѣ 40 лѣтъ и выше. Въ то же время, среди рабочихъ, обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, на 6389 человѣкъ въ возрастѣ 18—39 лѣтъ приходится 2526 человѣкъ, т.-е. 39,33%, имѣющихъ свыше 40 лѣтъ. Эти цифры говорятъ намъ уже нѣчто совершенно другое. Онѣ опредѣленно указываютъ намъ, что съ того возраста, когда вслѣдствіе предшествовавшихъ неблагопріятныхъ вліяній разница въ физическихъ качествахъ обѣихъ группъ начинаетъ сильно увеличиваться, и на рабочихъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, съ каждымъ годомъ все въ большей и большей силѣ обнаруживаются признаки прежде-

\*) Въ таблицѣ VII вошли всѣ рабочіе, у которыхъ можно было выяснитъ возрастъ, по тремъ уѣздамъ: Коломенскому, Серпуховскому и Бронницкому.



временнаго изнашиванія организма—преждевременной старости, съ того именно возраста, когда рабочіе этой группы по своимъ низкимъ физическимъ качествамъ дѣлаются уже негодными къ занятіямъ, входящимъ въ группу обрабатывающихъ неволокнистыя вещества, — они исчезаютъ съ фабрикъ. Уже одно это говоритъ намъ о неосновательности предположенія о переходѣ рабочихъ съ занятій одной группы на занятія другой. При поголовномъ опросѣ рабочихъ мы никогда не забывали спрашивать ихъ о занятіяхъ, предшествовавшихъ теперешнему. И вотъ что далъ намъ этотъ опросъ. Случай, когда рабочіе мѣняютъ профессіи, въ высшей степени рѣдки: ребенокъ, начавшій работу въ ткацкомъ отдѣленіи, напр., въ качествѣ подавальщика, переходитъ въ проборщики и стремится попасть на занятіе съ лучше оплачиваемымъ трудомъ, и всѣ подобные рабочіе чаще всего попадаютъ на наиболѣе легко доступное, по многочисленности, занятіе — на ткацкій станокъ, гдѣ онъ и остается самоткачомъ уже навсегда; прядильщикъ, начавъ свою карьеру съ дѣсятилѣтняго возраста со ставильщика и добившись сначала присучальщика, а затѣмъ въ качествѣ прядильщика, почти наибольшей для фабричныхъ (рядовыхъ, не мастеровъ и подмастеровъ) заработки, никогда не перейдетъ въ чернорабочіе \*) и не можетъ перейти, напр., въ мастеровые и т. д. и т. д.; рабочіе мѣняютъ фабрики, но не специальность. Даже для сторожей, — занятія, по отношенію къ которому администрація фабрикъ дѣйствительно дѣлаетъ подборъ, выбирая преимущественно бодрыхъ стариковъ, — этотъ подборъ еще не хилыхъ людей, дѣлается опять-таки почти исключительно изъ среды рабочихъ, занятія которыхъ входитъ въ группу обработки неволокнистыхъ веществъ, и это дѣлается поневолѣ, ибо въ группѣ обрабатывающихъ волокнистыя вещества такихъ стариковъ не оказывается. Еще менѣе основательно было бы предположеніе о подборѣ рабочихъ въ послѣднюю группу преимущественно молодыхъ; наоборотъ, условія работы этой группы въ огромномъ большинствѣ случаевъ есть автоматизмъ, доступный одинаково не только молодымъ людямъ, но и дѣтямъ и старикамъ, тогда какъ занятія, входящія въ группу обработки неволокнистыхъ веществъ, напротивъ, требуютъ гораздо больше качествъ, присущихъ крѣпкимъ людямъ въ цвѣтѣ лѣтъ, слѣдовательно гораздо чаще встрѣчающихся между молодыми людьми, чѣмъ между пожилыми.

Куда же дѣваются рабочіе послѣ сорокалѣтняго возраста изъ группы обрабатывающихъ волокнистыя вещества? Отвѣтъ на этотъ вопросъ намъ даютъ таблицы возрастнаго состава рабочихъ по отдѣльнымъ занятіямъ. Таблицы эти говорятъ намъ, что исчезновеніе рабочихъ послѣ сорокалѣтняго возраста имѣетъ мѣсто не по всѣмъ занятіямъ въ одинаковой степени: напротивъ, различія очень велики, но всѣ въ одномъ направленіи: *чѣмъ хуже условія работы, тѣмъ относительно меньшее число рабочихъ мы находимъ выше сорокалѣтняго возраста.*

\*) Лишь на Раменской мануфактурѣ мы нашли превосходный обычай: всѣ рабочіе подвергаются періодическому освидѣтельствованію черезъ врача, и рабочіе, у которыхъ обнаруживаются признаки пагубнаго вліянія фабрики, *по распоряженію фабричной администрации* переводятся временно изъ самое здоровое занятіе... въ чернорабочіе по двору.



Таблицы, о которыхъ мы говоримъ, уже были нами даны въ печати при частномъ описаніи фабрикъ по уѣздамъ. Намъ нѣтъ необходимости приводить ихъ цѣликомъ и достаточно ограничиться лишь нѣсколькими суммарными для всѣхъ трехъ уѣздовъ цифрами. И для мужчинъ, и для женщинъ отмѣченное нами явленіе повторяется одинаково, но въ средѣ послѣднихъ дѣйствуетъ еще и другой немаловажный факторъ—семейныя условія: дѣвушка или женщина можетъ бросить работу на фабрикѣ исключительно лишь по семейнымъ обстоятельствамъ. Мы ограничимся поэтому совершенно достаточными для нашей цѣли данными для рабочихъ мужского пола. Въ предупрежденіе всякаго упрека въ какой-либо натяжкѣ выводовъ изъ случайныхъ цифръ, возьмемъ лишь тѣ занятія, гдѣ число рабочихъ больше 50, и опустимъ вовсе такія, гдѣ среди рабочихъ идетъ суровый естественный подборъ сильнѣйшихъ, какъ напр., кузнечное, искусственный подборъ, какъ для сторожей, или такихъ, гдѣ, помимо значенія самого занятія, на возрастной составъ оказываетъ вліяніе также и необходимость дальнихъ передвиженій, какъ это имѣеть, напр., мѣсто для рогожниковъ.

|                                                                                        | Число рабочихъ<br>18—39 л. | Число рабочихъ<br>40 л. и выше. | На 100 первыхъ приходится<br>вторыхъ. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| <i>I. Обрабатывающіе волокнистыя вещи.</i>                                             |                            |                                 |                                       |
| Рабочіе бумагопрядильно-ткацкихъ ф. вообще . . . . .                                   | 4304                       | 564                             | 13,10                                 |
| Въ томъ числѣ: раб. приготовительныхъ отдѣл. . . . .                                   | 392                        | 89                              | 22,70                                 |
| „ „ „ прядильщики и присучальш. . . . .                                                | 738                        | 70                              | 9,48                                  |
| „ „ „ самоткачи . . . . .                                                              | 2537                       | 236                             | 9,30                                  |
| Ткачи ручныхъ бумаготкацкихъ фабрикъ . . . . .                                         | 309                        | 180                             | 58,23                                 |
| Рабочіе суконныхъ фаб. вообще . . . . .                                                | 304                        | 180                             | 59,21                                 |
| Въ томъ числѣ: ручные ткачи . . . . .                                                  | 157                        | 110                             | 70,06                                 |
| „ „ „ самоткачи . . . . .                                                              | 79                         | 36                              | 45,7                                  |
| <i>II. Обрабатывающіе неволокнистыя вещи.</i>                                          |                            |                                 |                                       |
| Рабочіе отбѣльно-красильно-ситцепечатныхъ и отдѣлочныхъ<br>фаб. . . . .                | 1940                       | 608                             | 31,34                                 |
| Чернорабочіе по двору и возчики различн. фабр. . . . .                                 | 326                        | 241                             | 73,92                                 |
| Мастеровые всѣхъ цеховъ . . . . .                                                      | 590                        | 201                             | 34,06                                 |
| Точильщики фарфоровыхъ фабрикъ . . . . .                                               | 345                        | 121                             | 35,07                                 |
| Живописцы „ „ . . . . .                                                                | 88                         | 28                              | 31,82                                 |
| Рабочіе машиностроительнаго и чугунолитейно-механическихъ<br>заводовъ вообще . . . . . | 1684                       | 531                             | 31,33                                 |
| Въ томъ числѣ: мастеровые при машинахъ . . . . .                                       | 343                        | 51                              | 14,86                                 |
| „ „ „ слесаря, обрубщики, чеканщики . . . . .                                          | 416                        | 100                             | 24,04                                 |
| „ „ „ плотники, столяры, пильщики . . . . .                                            | 139                        | 48                              | 34,33                                 |
| „ „ „ чернорабочіе . . . . .                                                           | 228                        | 176                             | 77,19                                 |
| Рабочіе мукомольныхъ мельницъ . . . . .                                                | 76                         | 24                              | 31,38                                 |
| Рабочіе химическихъ заводовъ . . . . .                                                 | 48                         | 14                              | 29,16                                 |

Приведенныя цифры настолько краснорѣчивы сами по себѣ, что послѣ всего сказаннаго раньше почти не нуждаются въ комментаріяхъ. Сопоставляя ихъ съ тѣмъ, что мы говорили о значеніи работы и жизни въ чистомъ и въ испорченномъ воздухѣ, съ тѣмъ, что было сказано о значеніи большаго или меньшаго мышечнаго труда на различныхъ занятіяхъ, наконецъ, съ от-



носителю численностью уходящихъ на полевая работы, вездѣ мы видимъ одно и то же. Сравнивая занятія совершенно тождественныя по всѣмъ условіямъ работы и отличающіяся лишь степенью дѣятельности мышцъ и нервного напряженія, именно по тѣмъ занятіямъ, которыя требуютъ больше мышечной работы, тамъ какъ разъ мы и находимъ сравнительно большее число остающихся на фабрикахъ послѣ сорокалѣтняго возраста, и до странности на первый взглядъ, тѣмъ большее, чѣмъ тяжелѣе\*) этотъ трудъ. Сравнимъ, напр., долбежниковъ, сверлильщиковъ, токарей и т. п., почти только наблюдающихъ за ходомъ машинъ, и слесарей, работающихъ руками, сплошь и рядомъ манипулируя какой-либо „брусомъ“ въ 9 фунтовъ вѣсомъ; первые даютъ около 15 старшаго возраста на 100 младшаго, тогда какъ вторые 24 на 100. Сравнивая рабочихъ, стоящихъ въ одинаковыхъ условіяхъ работы въ испорченномъ воздухѣ, но различающихся лишь количествомъ мышечнаго труда и относительнымъ количествомъ уходящихъ на полевая работы, напр., самоткачей и ручныхъ ткачей на бумаготкацкихъ или сукноткацкихъ фабрикахъ, мы опять видимъ значительную разницу и большее количество перешедшихъ сорокалѣтній возрастъ среди ручныхъ ткачей, несущихъ большую мышечную работу и почти всегда уходящихъ на нѣсколько мѣсяцевъ въ деревню для полевыхъ работъ. Такая же разница оказывается въ тѣхъ случаяхъ, когда при болѣе или менѣе схожихъ условіяхъ существуетъ различіе преимущественно въ качествѣ воздуха, въ которомъ ведется работа; напр., сравнивая ручныхъ сукноткачей съ ручными бумаготкачами, которые несутъ значительно меньшую, чѣмъ первые, мышечную работу и гораздо въ большей степени подвергаются хлопковой пыли, тогда какъ при сукноткачествѣ пыль очень незначительна и сравнительно гораздо тяжелѣе, а слѣдовательно и съ меньшею легкостью попадаетъ въ легкія рабочихъ, мы видимъ значительно меньшее число перешедшихъ сорокалѣтній возрастъ среди вторыхъ (бумаготкачей) и большее среди первыхъ (сукноткачей). Наконецъ, сравнивая рабочихъ, стоящихъ въ совершенно противоположныхъ условіяхъ работы, напр., прядильщиковъ, работающихъ преимущественно своею нервной системой въ просторныхъ залахъ, но въ совершенно испорченномъ воздухѣ, и чернорабочихъ, всегда копающихся въ грязи почти исключительно на открытомъ воздухѣ, мы находимъ разницу въ колоссальныхъ размѣрахъ:  $9\frac{1}{2}$  переходящихъ сорокалѣтній возрастъ на 100 у первыхъ (при чемъ старше 58 лѣтъ прядильщиковъ мы не встрѣчали) и 74—77 у вторыхъ.

Куда же уходятъ послѣ 40 лѣтъ рабочіе съ менѣе здоровыхъ занятій и въ особенности рабочіе, обрабатывающіе волокнистыя вещества?— На кладбище. Но лишь немногіе изъ нихъ умираютъ на фабрикахъ. Нашъ рабочій идетъ умирать „на родину“. Сплошь и рядомъ онъ знаетъ свою деревню лишь по наслышкѣ отъ отца, да изъ своего паспорта, но достаточно, если онъ знаетъ о существованіи тамъ какого-нибудь родственника, — онъ идетъ „на родину“. Найдутся статистики, которые докажутъ намъ на основаніи

---

\*) Понимая это слово въ обычномъ его значеніи большихъ мышечныхъ напряженій.



безусловно вѣрныхъ цифръ ошибочность нашего взгляда на фабрику и укажутъ на болѣе высокую смертность въ деревнѣ и на меньшую въ болѣе „культурныхъ центрахъ“ — на фабрикахъ. Но земскіе врачи, знающіе население своихъ участковъ и ведущіе по собственной инициативѣ посемейные списки заболѣваемости и смертности, и пока только они одни знаютъ истинную причину этой высокой смертности: городъ и фабрику. Они знаютъ, что на другой же день по прїѣздѣ „на родину“ вернувшійся съ фабрики рабочій будетъ сидѣть въ ихъ амбулаторіи со всѣми признаками различныхъ неизлѣчимыхъ легочныхъ страданій и по прошествіи очень короткаго времени будетъ отмѣченъ въ ихъ спискахъ: „умеръ отъ чахотки“.

Но пагубное вліяніе нашихъ фабрикъ въ современномъ ихъ состояніи не ограничивается только тѣмъ поколѣніемъ, на которое оно непосредственно дѣйствуетъ. Отрицать вполне измѣнчивость подъ вліяніемъ различныхъ внѣшнихъ условій человѣческой жизни не рѣшается никто, и даже наиболѣе горячіе полигенисты все-таки до извѣстной степени признаютъ, что самыя расовыя особенности должны же были когда-нибудь сложиться подъ вліяніемъ среды и естественнаго подбора. Съ какой бы точки зрѣнія ни смотрѣть на спорный біологическій фактъ передаваемости или непередаваемости по наслѣдству пріобрѣтенныхъ особенностей, въ нашемъ случаѣ результатъ будетъ все тотъ же. Наиболѣе энергичный ученый защитникъ непередаваемости пріобрѣтенныхъ особенностей, Вейсманъ, всю измѣнчивость объясняетъ исключительно естественнымъ подборомъ и такъ наз. панмиксіей \*). Пусть будетъ такъ, и, рассуждая съ точки зрѣнія Вейсмана, мы получимъ слѣдующее. Приспособляемость къ условіямъ, ухудшающимъ во всѣхъ отношеніяхъ физическія качества организма и сокращающимъ его жизнь, у нашихъ рабочихъ выражается вымираніемъ всѣхъ, кто не отличается особою крѣпостью и выносливостью отъ рожденія. Эти же послѣдніе, не умершіе преждевременно, но съ ухудшенными качествами своего тѣла и вымирающіе, какъ мы видѣли, уже съ 40 лѣтъ, дадутъ, по Вейсману же, жизнь поколѣнію уже болѣе слабому. Поколѣніе это не будетъ худшимъ „прирожденно“, оно только будетъ имѣть „расположеніе“ къ извѣстнымъ качествамъ — расположеніе, которое при лучшихъ условіяхъ жизни могло бы остаться ни во что не развившимся. Но такъ какъ условія жизни фабричныхъ рабочихъ остаются тѣ же, то воздѣйствіе ихъ на поколѣніе „съ расположеніемъ“ къ болѣе легкому ихъ воспріятію окажется уже болѣе сильнымъ, чѣмъ на ихъ отцовъ и т. д. и т. д. Результатомъ будетъ все то же прогрессирующее вымираніе „слабѣйшихъ“ и прогрессивное ухудшеніе физическихъ качествъ населенія, т. е. то, что называется вырожденіемъ расы.

---

\*) Essais sur l'hérédité et la sélection naturelle. Франц. пер. Н. Varigny. 1892. См. въ особенности главу III—L' Hérédité, VII—La régression dans la nature, и VIII—La prétendue hérédité des mutilations.



## З а к л ю ч е н і е.

Наша промышленность прежде чѣмъ приняла ту форму фабричнаго капиталистическаго производства, въ какой мы находимъ ее теперь, прошла всѣ тѣ же стадіи развитія, какъ и на Западѣ. Сравнивая, напр., ходъ ея развитія у насъ и въ Англии, мы видимъ не только сходство, но и полное тожество \*). Различіе лишь въ томъ, что, благодаря болѣе позднему началу превращенія, она еще не во всѣхъ видахъ производства вполне успѣла принять форму фабричнаго, и рядомъ съ типическими фабриками мы встрѣчаемъ и переходныя ступени въ видѣ такъ-наз. конторъ для раздачи основъ съ домашнимъ ткачествомъ и размоткой пряжи, подобно существовавшимъ въ Манчестерѣ во второй половинѣ прошлаго столѣтія, и совсѣмъ первичныя въ видѣ кустарнаго производства, быстро однако падающаго и превращающагося въ производство фабричное, т. е. въ ту форму его, когда рабочій теряетъ всякую самостоятельность и всякую связь съ выработаннымъ товаромъ и изъ собственника его превращается въ покорную единицу сложной организаци, стоящей внѣ его контроля, — не болѣе какъ въ-наемника, продающаго свой трудъ.

Развитіе системы производства, носящей названіе капиталистической фабричной, у насъ не совпало съ замѣной ручного труда машиннымъ и потому не сопровождалось тѣми крупными явленіями, которыя заставляютъ экономистовъ Запада называть конецъ прошлаго столѣтія эпохой революціи въ промышленности. Одною изъ наиболѣе сильныхъ причинъ, по которой мы отстали отъ Запада, было крѣпостное право. Благодаря ему наша промышленность пережила гораздо болѣе длинный періодъ кустарнаго и домашняго производства. Только съ 1861 года капиталъ пріобрѣлъ возможность осуществить ту форму производства, къ которой на Западѣ оно перешло почти полтора столѣтія раньше, и только съ этого года начинается болѣе быстрое паденіе кустарнаго и домашняго производствъ съ превращеніемъ ихъ въ фабричное. Но замѣна ручного труда машиннымъ началась гораздо раньше; она шла очень медленно и постепенно, — крѣпостной трудъ на кабальныхъ

\*) См. описаніе хода ея развитія въ Англии у Whateley Cooke Taulor, *The Modern Factory System*. 1891, стр. 29—35.



и посесіонныхъ фабрикахъ былъ слишкомъ дешевъ, чтобы побуждать первыхъ фабрикантовъ (были ли то помѣщики — дворяне или купцы) предпочитать ему машинный, требующій большихъ денежныхъ затратъ, — тѣмъ не менѣе процессъ замѣны уже шелъ, и въ періодъ болѣе быстрого развитія, начиная съ 1861 г., новой капиталистической формы производства, нашедшей дешевый трудъ бывшихъ крѣпостныхъ, онъ лишь усилился.

Но за 30 лѣтъ все измѣнилось. Вступивъ на общіи съ Западной Европой путь экономическаго развитія, наша промышленность неизбежно, роковымъ образомъ, должна была принять — и приняла ту самую форму, въ какую она вылилась на Западѣ. Земельное обезпеченіе народной массы, на которое такъ любятъ ссылаться, въ доказательство невозможности у насъ особаго класса свободныхъ отъ всего рабочихъ, — класса, представляющаго неизбежнаго спутника современной формы промышленности, — безъ сомнѣнія было и остается до сихъ поръ сильнымъ задерживающимъ моментомъ, однако вовсе не настолько сильнымъ, какъ обыкновенно думаютъ. Очень нерѣдкая недостаточность земельного надѣла и полный упадокъ сельскаго хозяйства, съ одной стороны, и усиленныя заботы правительства, въ цѣляхъ развитія обрабатывающей промышленности, какъ необходимаго элемента для равновѣсія экономическаго баланса государства, съ другой, — такія условія, которыя какъ нельзя болѣе способствовали и способствуютъ до сихъ поръ уменьшенію значенія этого земельного обезпеченія. Результатъ такого положенія вещей мы видѣли: образованіе спеціальнаго класса фабричныхъ рабочихъ, — класса, попрежнему носящаго названіе „крестьянъ“, но неимѣющаго съ крестьянами-земледѣльцами почти ничего общаго, лишь въ ничтожной степени сохранившаго свою связь съ землей и наполовину уже въ третьемъ поколѣннн не покидающаго фабрику никогда и не имѣющаго въ „деревнѣ“ никакой собственности, кромѣ юридическаго, практически почти не реализуемаго права на землю. Какъ видно, стремленія нѣкоторыхъ промышленниковъ сформировать „наслѣдственнаго рабочаго“ \*) не остаются безуспѣшны. Но эти „передовые“ промышленники забываютъ, что берутся за палку о двухъ концахъ. Они забываютъ, что насаждая „наслѣдственнаго рабочаго“, рабочаго, приспособленнаго спеціально для фабрики, они тѣмъ самымъ насаждаютъ и все то, что неразрывно связано съ этимъ „наслѣдственнымъ рабочимъ“, т. е. попросту фабричнымъ пролетаріемъ.

Какъ ни странно, но, обыкновенно, когда у насъ говорятъ о фабричной промышленности, то видятъ лишь одну сторону дѣла. Говорятъ о желательномъ развитіи фабричной промышленности для удешевленія продуктовъ производства, выгоднаго для всего населенія, для конкуренціи съ другими государствами на иностранныхъ рынкахъ, выгоднаго и для самихъ рабочихъ и фабрикантовъ (доставленіе заработковъ и прибыли), и въ политическихъ цѣляхъ и т. д. и т. д. Говорятъ такъ, какъ будто процвѣтаніе фабрикъ есть цѣль сама по себѣ и однозначуще съ общественнымъ благосостояніемъ. Но никто не задается вопросомъ: какую же цѣною достигается

---

\*) См. „Новое Время“, 17 сент. 1894 г. (№ 6664).



это кажущееся благосостояніе? Что выиграло населеніе, бросивъ свой домъ, свое убогое хозяйство, и поставивъ себя въ полную зависимость отъ современной фабрики съ ея машинами? Съ тѣхъ поръ, какъ Рикардо въ своихъ „Началахъ Политической Экономіи“ сознался въ ошибочности своего первоначальнаго взгляда и призналъ, что „употребленіе машинъ часто наноситъ ущербъ интересамъ рабочихъ“, съ тѣхъ поръ, какъ Джонъ Стюартъ Милль усомнился, что „все механическія изобрѣтенія облегчили дневной трудъ хоть одного живого существа“, въ политико-экономической литературѣ накопилось слишкомъ достаточно оснований, чтобы сказать, что введеніе машинъ послужило и служитъ къ выгодѣ всѣхъ, кромѣ самихъ рабочихъ. „Исторія всѣхъ нашихъ текстильныхъ мануфактуръ, говоритъ позднѣйшій изъ разсматривавшихъ этотъ вопросъ авторовъ, показываетъ, что усовершенствованіе машинъ, удешевленіемъ продуктовъ производства и соответственнымъ расширеніемъ рынка, *дастъ занятіе постоянно возрастающему количеству рукъ, и, тѣмъ не менѣе, съ кажущимся преуспѣяніемъ, положеніе рабочихъ классовъ дѣлается все хуже и хуже*“ \*).

Все тѣ логическія послѣдствія введенія машиннаго труда и неразрывно связанной съ нимъ фабричной системы, которая испытала и отъ которыхъ всячески старается избавиться Западная Европа, мы видимъ у себя уже въ полномъ расцвѣтѣ.

Неустойчивость труда вълѣдствіе перепроизводства, всею своею тяжестью отражающуюся прежде всего на рабочихъ, — явленіе почти невозможное при прежней системѣ производства, или если и возможное, то во всякомъ случаѣ въ несравненно болѣе слабой степени, — мы уже испытывали не разъ и еще не такъ давно испытали въ срединѣ восьмидесятыхъ годовъ.

Усиленная эксплуатація женскаго и дѣтскаго труда съ соответственнымъ пониженіемъ оплаты труда мужскаго — также на лицо. Машина упразднила и силу, и искусство и взамѣнъ этого дала такое дробленіе труда на ничтожныя спеціализаціи, при которыхъ непрерывное продолжительное повтореніе простыхъ механическихъ движеній, не требующихъ напряженія ни мышцъ, ни ума, самого человѣка превращаетъ въ безмысленную машину и не только задерживаетъ развитіе тѣла и ума, но разрушаетъ тѣло физически и приглушаетъ умъ. Въ этомъ великомъ изобрѣтеніи цивилизаціи — дробленіи труда, по выраженію Рёскина, дѣлится вовсе не трудъ, но самъ человѣкъ, и остающейся ему крохи ума недостаточно даже на то, чтобы быть способной сдѣлать булавку или гвоздь, но вся эта кроха исчерпывается на дѣланіи острія булавки или шляпки гвоздя \*\*).

Продолжительность денного труда, еще въ началѣ нынѣшняго столѣтія державшаяся на границѣ фізіологической его возможности — на 10 часахъ \*\*\*), вошедшихъ даже въ законодательную норму \*\*\*\*), возросла до 14 и 15 часовъ

\*) Schield Nicholson. The Effects of Machinery on Wages. 1892, стр. 42.  
Курсивъ автора.

\*\*) The Stones of Venice, II, гл. VI.

\*\*\*) Конечно здѣсь идетъ рѣчь о свободномъ, а не крѣпостномъ трудѣ.

\*\*\*\*) Ремесленное положеніе императрицы Екатерины II 1785 г.



въ сутки. И въ то же время машина уничтожила различіе между днемъ и ночью.

Въ какой степени выполнили у насъ машины свое истинное назначеніе сократить и сберечь трудъ рабочаго—мы видѣли въ главѣ II. Не сокративъ продолжительность труда ни на іоту, фабрика увеличила его тягость тою невозможной обстановкой, въ какую она поставила рабочаго, какъ ставила всегда и вездѣ до тѣхъ поръ, пока, наконецъ, въ дѣло не вмѣшивалась государственная власть. Мы подробно разсмотрѣли эти условія и ихъ послѣдствія въ главѣ IV. Мы не нашли здѣсь ничего новаго и лишь констатировали существованіе у насъ все того же, что столько разъ наблюдалось, обсуждалось и описывалось на Западѣ и въ особенности въ Англии. Промѣнявъ убогую, покривившуюся, но *свою*, избенку на монументальную фабрику, бросивъ свою наполовину не обезпечивавшую его (но далеко не всегда по недостатку) землю, бросивъ домашнее производство въ видѣ ли кустарнаго или въ видѣ поставки товара „на фабрику“ (контору), бросивъ потому, что у него вырвала изъ рукъ эту работу настоящая, машинная фабрика, съ которою онъ боролся до послѣдняго предѣла пониженія своей заработной платы,—бросивъ все и придя съ семьей на ту же фабрику продавать свой трудъ, что получили рабочіи? Физическую и нравственную гибель.

Превращая день въ ночь, истощая до крайности силы рабочихъ только за одно обезпеченіе отъ голода, фабрика разрушила лишнюю для нея семью и стерла у рабочаго весь тотъ и безъ того ограниченный кругъ нравственныхъ понятій и традицій, которыми живетъ наша деревня. Потерявъ прежнія, можетъ-быть и невѣжественныя, можетъ-быть и отсталыя отъ вѣка узы нравственности и обычая, что получили фабричныя рабочіи взамѣнъ? Но если вся жизнь его проходитъ въ работѣ, въ снѣ и въ кабацѣ, — гдѣ, когда и у кого могъ бы онъ получить что-либо? При всѣхъ тѣхъ условіяхъ работы и жизни нашихъ фабричныхъ рабочихъ, какъ они были описаны нами, существованіе семьи немислимо, нравственное же и умственное одичаніе рабочаго едѣлало ее даже лишнею, ни къ чему ненужною обузой и упростило отношеніе половъ... до простоты отношеній ихъ на скотномъ дворѣ. Полное отсутствіе какой бы то ни было правильно поставленной статистики, могущей характеризовать состояніе нравственности фабричныхъ рабочихъ, не даетъ намъ возможности подкрѣпить наше, сложившееся подъ впечатлѣніемъ всего того, что мы видѣли на фабрикахъ (живя на нихъ недѣлями и мѣсяцами), мнѣніе объективными цифрами. Но что можно ожидать на этихъ фабрикахъ, гдѣ, по словамъ самихъ фабрикантовъ, съ четырнадцатилѣтняго возраста нѣтъ ни одной невинной дѣвочки, ни одного невиннаго мальчика, хорошо знающаго притомъ и вкусъ водки? Всматриваясь во всѣ подробности фабричной жизни въ теченіе многихъ лѣтъ, мы искали, искали всѣми силами хотя бы одну какую-нибудь черту, которая дала бы возможность сказать — „да, это шагъ впередъ противъ „некультурной“ нашей деревни, но не нашли ничего“.

Мы не примемъ упрека въ желаніи возвратиться къ старому, въ оплакиваніи „добраго стараго времени“ съ его патріархальными отношеніями, за



которыми скрывалось столько печального и дикаго. Было бы слишком наивно желать, а тѣмъ болѣе предполагать возможность возвращенія къ первобытнымъ формамъ производства съ ручнымъ трудомъ и остановки быстрого распространенія машиннаго производства. Но позволительно спросить: составляетъ ли концентрація труда и капитала, съ предсказаннымъ еще Баббеджемъ ростомъ размѣровъ фабрикъ, неизбежное послѣдствіе машиннаго производства? Составляетъ ли переживание всего того, что пережилъ и переживаетъ теперь Западъ, роковую необходимость, отъ которой ничто насъ не можетъ спасти? Составляетъ ли уже несуществующее и сохранившееся, какъ мы видѣли, лишь у ничтожнаго числа рабочихъ по нѣсколькимъ ручнымъ производствамъ, но въ высшей степени желательное, соединеніе земледѣльческаго труда съ фабричнымъ, соединеніе, которое считаютъ возможнымъ многіе изъ наблюдательныхъ фабрикантовъ, сознававшихъ въ бесѣдахъ съ нами весь вредъ современной фабрики, составляетъ ли это, у насъ, въ Россіи, при существующихъ особенностяхъ распредѣленія земельной собственности и климатическихъ условій, эфемерную утопію? Мы слишкомъ далеки отъ того, чтобы считать себя сколько-нибудь компетентными на попытку отвѣтить на всѣ эти вопросы. Но надо умышленно закрывать глаза, чтобы не видѣть, что одно изъ средствъ не только измѣнить, но хоть сколько-нибудь улучшить дѣло — это энергическое вмѣшательство государственной власти и въ область промышленной дѣятельности страны, путемъ широкаго фабричнаго законодательства, направленнаго въ защиту массы населенія, разумѣется, въ связи съ другими общественными реформами.

Опытъ системы свободной конкуренціи кажется даль достаточно осязательные результаты, и защитники теоріи *laissez faire* обиты съ позиціи не столько противниками-теоретиками, сколько этими очевидными для всякаго, сколько-нибудь безпристрастнаго наблюдателя, грубыми фактами жизни. Последняя попытка ихъ найти себѣ поддержку въ біологіи привела лишь къ тому, что они были поражены ихъ же оружіемъ. Теоріи естественнаго подбора Дарвина, внушенная ему впервые, какъ говоритъ онъ самъ въ письмахъ, чтеніемъ „Опыта о народонаселеніи“ Мальтуса, съ ея борьбой за существованіе и съ ея переживаніемъ приспособленнѣйшихъ, на первый взглядъ какъ будто и въ самомъ дѣлѣ оправдывала теорію „свободной конкуренціи“ и всякое вмѣшательство государственной власти заранѣе осуждала какъ безплодное и вредное нарушеніе всеобщаго закона органической жизни. Но эволюціонисты зашли слишкомъ далеко и дошли до абсурда. Смотря на человѣка съ узкой точки зрѣнія его животной природы, они умалили его силу и забыли, что, живя въ сообществѣ себѣ подобныхъ и обладая такою способностью развиваться умственно, какой остальные живыя существа на землѣ не имѣютъ, человѣкъ съ такою, постоянно возрастающею, силой воздѣйствуетъ на окружающую физическую природу и самъ создаетъ такую новую „общественную среду“, что органической законъ получаетъ совершенно иное значеніе, чѣмъ въ прочей органической жизни, ибо приспособленнѣйшими бывають уже не сильнѣйшіе и лучшіе въ физическомъ и нравственномъ отношеніи, но наиболѣе примѣнившіеся къ новой средѣ, какая бы она ни была.



На такомъ шаткомъ основаніи теорія общественной нравственности стоять не можетъ, и какъ бы краснорѣчиво Спенсеръ ни доказывалъ вредъ вмѣшательства государства въ область человѣческихъ отношеній, — что это вмѣшательство приведетъ къ новому рабству, — это не убѣдитъ уже никого \*). Вся исторія цивилизаціи человечества есть не болѣе какъ рядъ усилій выбиться изъ сферы закона борьбы за существованіе и возможно больше ограничить не только индивидуальную борьбу каждого противъ всѣхъ, но и борьбу между народами. Наука уже осудила теорію свободной конкуренціи, во имя которой столько было сдѣлано зла и преступленій: „Для нея, говоритъ Родбертусъ, теперь настало время, когда ее можно сравнить съ мертвымъ рыцаремъ, съ котораго одно за другимъ спадаетъ его вооруженіе“ \*\*). А практика дала такіе результаты, что сами же защитники свободы промышленности сознаются въ пользѣ вмѣшательства государства.

Достаточно вспомнить примѣръ Англіи, гдѣ всѣ неблагопріятныя послѣдствія капиталистической промышленности съ концентраціей производства и замѣной ручного труда механическимъ сказались съ наибольшою силой; но здѣсь же раньше и яснѣе, чѣмъ гдѣ-либо, обнаружались и благодѣтельныя послѣдствія вмѣшательства государственной власти. Идя шагъ за шагомъ за выяснявшимися требованіями жизни, путемъ законовъ, все болѣе и болѣе суживающихъ поле дѣйствія „свободной борьбы за существованіе“, Англія поставила промышленную дѣятельность въ такое положеніе, что значительно устранились всѣ тѣ печальныя явленія, которыя обнаруживаются нынѣ у насъ въ пышномъ расцвѣтѣ. За 50 лѣтъ, съ 1833 г., когда фабричное законодательство Англіи перестало существовать лишь на бумагѣ и стало постепенно расширяться, къ 1884 году\*\*\*) чрезмѣрная продолжительность труда исчезла и не превосходила, какъ мы видѣли (стр. 101) 10 часовъ въ сутки, между тѣмъ какъ заработная плата по всѣмъ производствамъ повысилась, и притомъ въ громадномъ большинствѣ производствъ — на 50—100%. Но это повышение заработной платы произошло совсѣмъ не отъ вздорожанія жизни. Напротивъ, цѣны на предметы потребленія рабочихъ значительно понизились, въ особенности на жизненные припасы (напр. на хлѣбъ) и вообще на предметы первой необходимости. Результатомъ этого было несомнѣнное, доказывающееся статистически, повышение благосостоянія рабочихъ, приведшее къ пониженію смертности, въ особенности дѣтей, къ повышенію средней продолжительности жизни, и къ такому подъему общаго и специально-техническаго образованія ихъ, о какомъ мы можемъ пока только мечтать.

Какъ только государственная власть, побуждаемая стремленіями самихъ рабочихъ и рабочими союзами (давно уже измѣнившими въ Англіи свой прежній, болѣе или менѣе насильственный и противозаконный образъ дѣйствія

\*) См. его „Изученіе Соціологіи“, гл. XIV, въ особенности стр. 521—532 (русск. пер.). См. также „Грядущее Рабство“ (русск. пер. отдѣльной брошюрой).

\*\*) С. Rodbertus-Jagetzow. Kleine Schriften. 1890. Статья о нормальномъ рабочемъ днѣ.

\*\*\*) R. Giffen. The Progress of the Working Classes. 1884.



и перенесшими его на почву лойяльнаго отстаиванія своихъ интересовъ и самопомощи), изъ пассивнаго зрителя послѣдствій „свободы промышленности“ перешло къ активной дѣятельности и твердо ступила на путь вмѣшательства, такъ тѣ самыя условія новой формы промышленности съ концентраціей капиталовъ и орудій производства, которыя раньше приводили къ большому и большому ухудшенію положенія рабочихъ, получили совершенно обратное значеніе. Они повели не только къ улучшенію положенія рабочихъ и къ согласованію, казавшихся раньше противоположными, интересовъ труда и капитала, но и къ выгодѣ всего населенія, къ удешевленію товаровъ путемъ усовершенствованія техники производства. Именно этому вмѣшательству государства обязана Англія прежде всего тою метаморфозой, которую такъ талантливо обрисовалъ Шульце-Гевеицицъ въ своей книгѣ *Der Grossbetrieb*.

Безъ сомнѣнія, фабричная промышленность, [какъ одно изъ звеньевъ общественной жизни, предметъ слишкомъ сложный, слишкомъ тѣсно связанный со всѣми прочими условіями экономической и политической жизни государства, чтобы допускать вмѣшательство безъ достаточной осторожности и постепенности. Но объ этомъ почти не приходится заботиться, благодаря сильнѣйшему противодѣйствію фабрикантовъ-капиталистовъ, которымъ выгодно это состояніе анархіи, и [которыя такимъ образомъ являются естественными регуляторами хода дѣла. У насъ, въ Россіи, гдѣ господствующая теперь система фабричной промышленности еще не успѣла пустить глубокихъ корней, дѣло еще проще. Мы еще не дожили до того обостренія „борьбы за существованіе“, какое мы видимъ на Западѣ, но потокъ жизни несетъ къ нему и насъ, наша предшествовавшая беззаботность все уже къ этому подготовила, и если мы забудемъ, что *gouverner — c'est prévoir*, то не нужно быть пророкомъ, чтобы предсказать у насъ все то же, чѣмъ страдаетъ теперь вся Западная Европа.

---



# ПРИЛОЖЕНИЕ.

## Литература русской фабричной и заводской промышленности въ ихъ отношеніи къ сельско-хозяйственной.

### ОТДѢЛЪ I.

#### Вопросы обще-русскіе.

- АБРАМОВЪ, Я. Босая команда. «Вѣстн. Евр.» 79 г. № 1.  
— Изъ фабрично-заводскаго міра. «Отеч. Зап.» 82 г. №№ 3, 4.  
— Фабричные порядки въ сельскомъ быту. «Экономическій Журналъ». 85 г. № 6.  
— П. Образование и обезпеченіе быта рабочихъ въ Россіи. «Вѣстн. Евр.» 79 г. Янв.
- А. W. По поводу фабричныхъ безпорядковъ. «Недѣля» 85 г. № 15.
- А — ВЪ. Вопросъ объ устройствѣ бюро для рабочихъ. Корресп. изъ Полтавы «Моск. Вѣд.» 1890 г. № 17.
- АГРИКОЛА. Идеальное счастье рабочаго чело-вѣка. «Недѣля» 69 г. № 24.
- А. М. Анализъ понятій о заработной платѣ. «Экономич. Журналъ». 1891 г. № 6—7.
- АЛЕКСѢЕВЪ, О. Женскій трудъ въ теоріи и въ жизни. «Недѣля» 70 г. № 18—20.
- А. М. Повышеніе и регулированіе заработной платы. «Экономич. Журналъ». 92 г. № 7—8.
- АНДРЕЕВЪ, Я. Работа малолѣтнихъ въ Рос-сіи и Западной Европѣ. Вып. I. СПб. 1884 г. Ц. 3 р.
- АННЕНСКІЙ, Н. Вопросы труда на торгово-промышл. сѣздѣ. Хрон. внутр. жиз. Русе. Бог. 96 г. Окт.
- АРИСТОВЪ, Н. Промышленность древней Руси. Спб. 67 г. Ц. 1 р. 50 к. (*Кр.* «Би-бліотека для чтенія» 1865 г. № 6 и 7—8).
- А — РЪ. Ученіе Джоржа. «Дѣло» 83 г. № 9.
- АШКИНАЗИ, М. Жертвы русской промыш-ленности. «Недѣля», 85 г. № 21.
- БАВСТЪ, И. К. Русская мануфактурная про-мышленность. «С.-Петербур. Вѣдомости» 63 г. №№ 115 и 119.
- БАТЮШКОВЪ, Н. Связь экономическихъ яв-леній съ закономъ энергіи. «Журн. Ми-нистерства Народн. Просвѣщ.» 89 г. №№ 3, 4.
- БЕЗОБРАЗОВЪ, Н. А. О старомъ и новомъ порядкѣ и объ устроенномъ трудѣ въ примѣненіи къ нашимъ помѣстнымъ отношеніямъ. Спб. 63.  
— О настоятельности устройства труда въ Россіи. Спб. 64.  
— В. Наблюденія и соображенія относи-тельно дѣйствія новыхъ фабричныхъ узаконеній и фабричной инспекціи. Спб. 88.
- БЕМЕРТЪ, В. Участіе въ прибыли. Изслѣдо-ваніе о заработной платѣ и предпри-нимат. прибыли. Кіевъ. 86. Ц. 1 р. 75 к.
- БЕЗПОРЯДКИ, произведенные пришлыми рабочими въ Курманъ-Кемелчъ, и Джай-кани. Вопросъ о наймѣ и передвиженіи сельско-хозяйств. рабочихъ. Программа вольнаго экономическ. общ. для соби-ранія свѣдѣній о наймѣ. Санитарное изслѣдов. пришлыхъ рабочихъ въ Хер-сонск. губ. Правила о наймѣ сельскихъ рабочихъ 1886 г. Проектъ Баталина о снабженіи юга Россіи рабочими. Про-ектъ «Сельск. Хоз.» относит. найма ра-бочихъ. Земскій починъ въ дѣлѣ органи-заціи рабочихъ бюро. «Сѣв. Вѣстн.» 89 г. кн. 10. Обл. Отд.
- БЕНЗЕМАНЪ, М. О таможенномъ покрови-тельствѣ промышленности. Кіевъ. 91 г. Ц. 30 к.
- Б — ІЙ, И. Закрытіе комиссіи попеченія о рабочихъ и ремесленникахъ. «Спбур. Вѣд.» 73 г. № 191.  
— Открытіе музея прикладныхъ знаній и комиссіи попеченія о рабочихъ. «Спб. Вѣд.» 72 г. № 338.
- БИРЮКОВИЧЪ, В. Положеніе фабричныхъ рабочихъ въ Россіи по новѣйшимъ из-слѣдованіямъ. «Рус. Бог.» 83 г. IV т.  
— Протекціонизмъ и сельское хозяйство. «Русск. Мысль» 92 г. № 4.
- БЛАНКЪ, В. Г. О воспрещеніи расчета съ рабочими ярлыками и марками (кор-респ. изъ Тамбов. г.). «Вѣстникъ Русск. Сельск. Хозяйства» 91 г. № 7.
- БЛАУЭРШТЕЙНЪ. Женскій трудъ и благо-состояніе народа. Одесса. 75 г. 8<sup>о</sup>, 40 стр. Ц. 50 к.
- БЛЮХЪ, И. С. Экономическое состояніе Рос-сіи въ прошломъ и настоящемъ. «Вѣст. Евр.» 77 г., сент., окт., дек.
- БОГОСЛОВСКІЙ, А. Управленіе промышлен-ностью мануфактурною, горнозавод-скою и торговою въ Россіи отъ Петра Великаго до настоящаго времени (Историческая записка). «Юр. Вѣстн.» 72 г. VI. 17—79.
- БОКЪ, И. Матеріалы для статистики завод-ско-фабричной промышленности въ Ев-ропейской Россіи за 1868 г. (Шестой вып. Стат. Временника). Спб. 72 г.



- БОЧАРОВЪ, А. Д. Наша торговля и промышленность въ старину и нынѣ. Вып. I. СПб. 91 г. Ц. 1 р.
- БРАНДТЪ, А. А. Очеркъ исторіи паровой машины и примѣненіе паровыхъ двигателей въ Россіи. СПб. 93 г.
- БРУСИЛОВСКИЙ. Трудовая теорія стоимости и норма прибыли. «Русск. Бог.» 95 г. кн. 11.
- БУКОВЕЦКІЙ. По поводу фабричной дѣятельности на югѣ Россіи. «Одесскій Вѣстникъ» 65 г. № 84.
- БУНГЕ, Н. Х. Очерки политико-экономич. литературы. Спб. 95 г.
- БЪГСТВО въ центры. «Недѣля» 86 г. № 48.
- В. Рабочій вопросъ (Перед. ст.). «Кіевлянинъ» 72 г. № 26 и 27.
- В. Фабрика и администрація. «Москва» 67 г. № 43.
- В. А. О бездѣйствующемъ избыткѣ производительныхъ силъ. Спб. Ц. 40 к.
- ВАЛЕНТИНОВЪ, Г. Новое направленіе въ области политической экономіи. «Отеч. Зап.» 81. № 11.
- ВАСИЛЬЧИКОВЪ, кн., А. И. Очередные вопросы. I Небезпеченность договоровъ о наймѣ рабочихъ. «Спб. Вѣд.» 74 г. № 181.
- В. Б. На сѣздѣ русскихъ дѣятелей по технич. и професіон. образованію. «Рус. Бог.» 90 г. 2.
- В. В. Генри Джорджъ и протекціонизмъ. «Сѣв. Вѣстн.» 86 г. № 12.
- Изъ исторіи русскаго капитализма. «Отеч. Зап.» 81 г. № 11.
- Капитализмъ и рабочая интеллигенція. «Отеч. Зап.» 84 г. Т. 267.
- Капиталистическое обращеніе въ Россіи. «Отеч. Зап.» 81 г. кн. 4.
- Къ вопросу о развитіи капитализма въ Россіи. «Отеч. Зап.» 80 г. № 9.
- Наши великіе экономическіе вопросы. «Русск. Мысль» 81 г. №№ 1, 5.
- Наши владѣльческія хозяйства и капиталъ. «Отеч. Зап.» 1881 г. № 2.
- Раздѣленіе труда земледѣльческаго и промышленнаго въ Россіи. «Вѣст. Евр.» 84 г. Июль.
- Судьбы капитализма въ Россіи. Спб. 82 г. Крит. Р. М. 82 г., кн. 6; В. Е. 82 г. кн. 5. Р. М. 82 г., кн. 10.
- Фантазія и дѣйствительность русскаго капитализма. «Отеч. Зап.» 81 г. № 3.
- Экономическій упадокъ Россіи. «Отеч. Зап.» 81 г. №№ 8, 9.
- В. Г. Рабочій законъ. (По поводу трудовъ комиссіи, учрежденной кн. В. А. Долгоруковымъ). «Рус. Бог.» 81 г. 3 кн.
- ВЕБЕРЪ, К. Разказы о фабрикахъ и заводахъ. Спб. 71 г.
- ВЕЙНБЕРГЪ, П. Фабричныя дѣти. «Недѣля» 75 г., № 2.
- ВЕСЕЛОВСКИЙ, М. Нормальный рабочій день. «Новь» 86 г. Т. VII, №№ 4 и 5.
- ВЕШНЯКОВЪ, В. И. Русская промышленность и ея нужды. «Вѣст. Евр.» 71 г., апр., май.
- ВЗЫСКАНИЕ податей съ заработка фабричныхъ и земледѣльческихъ рабочихъ. «Вѣстн. Евр.» 95 г. Июнь. (Внут. Обоз.).
- В — ИЧЪ М. Государственный социализмъ по ученію Вундта. «Юридич. Вѣстн.» 92 г. № 3.
- В. Л. Хроника экономическаго законодательства. «Юридич. Вѣстн.» 86 г. XI кн., 566 — 579.
- ВОЕЙКОВЪ, Д. Наша новѣйшая литература объ экономич. состояніи Россіи. Москва 83 г. Ц. 30 к.
- ВОЕННО-СТАТИСТИЧЕСКІЙ сборникъ Вып. IV. Россія. Спб. 71.
- ВОЛКОВЪ, П. Дѣтскій трудъ на фабрикахъ. «Недѣля» 71 г. № 13.
- ВОЛЬСКИЙ, М. М. Русская экономическая литература. «О рабочемъ классѣ», Тернера. Р. В. 1862 г. 38 т.
- ВОПРОСЪ о наймѣ рабочихъ и прислуги (Перед. ст.). «С.-Петербург. Вѣд.» 74 г. № 350.
- ВОПРОСЪ объ организаціи фабричнаго рабочаго дня по отзывамъ фабрикантовъ. «Сѣв. Вѣст.» 95 г. кн. 12.
- ВОПРОСЪ о праздничномъ отдыхѣ. «Недѣля» 85 г. № 13.
- ВОПРОСЪ о протекціонизмѣ на торгово-промышленномъ сѣздѣ. Рѣчи г. Морозова и министра финансовъ. Рѣчь проф. Яроцкаго о страхованіи рабочихъ (Внут. Обозр.) «Сѣв. Вѣстн.» 96 г. № 9.
- ВОПРОСЪ о страхованіи рабочихъ на всероссійск. - торговопромышлен. сѣздѣ въ Нижнемъ. (Разн. разн.) «Мірѣ Божій». 96 г., сент.
- ВОРОНОВЪ. Новые успѣхи фабричнаго законодательства. «Русск. Обозр.» 90 г. № 6.
- ВОСЬМИЧАСОВОЙ рабочій день на русской фабрикѣ. Мр. Бж. 95 г. Апр. (На родинѣ).
- ВОРОЖВИТЪ. Сословно-экономическій вопросъ въ Россіи. Спб. 86 г. Ц. 20 к.
- ВРЕДЕНЪ, Э. Строй экономическихъ предприятий. Изслѣдованіе морфологіи хозяйственныхъ оборотовъ. Спб. 73 г. 1 р. 50 к.
- ВСЕРОССИЙСКАЯ мануфактурная выставка 1870 г. Изд. ред. «Петербургск. Листка». Спб. 1870 г. Ц. 50 к.
- В — СКИЙ, О. Восемичасовой рабочій день. «Экономич. журн.» 91 г. № 5.
- ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЯ кассы для рабочихъ желѣзно-дорожныхъ мастерскихъ. «Ж. Мин. Пут. Сообщ.» 82 г. Т. III, кн. 17, 18, 19, 20, 21, 22.
- ВСЯ РОССИЯ. Русская книга промышленности, торговли, сельскаго хозяйства и администраціи. Торгово-промышленный адресъ-календарь Россійской Имперіи. Спб. 95 г.
- ВТОРОЙ фазисъ фабричнаго вопроса. «Недѣля» 85 г. № 46.
- ВЪ ЧЕМЪ заключается нашъ современный рабочій вопросъ (Перед. ст.) «Голосъ» 73 г. № 68.
- ВЪ ЗАЩИТУ дѣтей и рабочихъ. «Недѣля» 79 г.
- ВЫЖИМАНІЕ соковъ. «Недѣля» 78 г. № 25.
- ВѢДОМОСТЬ о заработной платѣ и цѣны на разные предметы потребленія въ Россіи въ 1875 г. «Правит. Вѣстникъ» 76 г., № 50 и 117.
- ВИРЕНІУСЪ, А. Время необходимое для умственной жизни фабричнаго рабочаго. (Докладъ «Комиссіи о нормировкѣ рабочаго дня» Русскаго общества охраненія народнаго здравія) «Журн. русск. общ. охран. народн. здравія», № 7, 95 г.
- В. Я. Изъ области экономической жизни и экономическихъ отношеній. «Отеч. Зап.» 84 г. № 1.
- Г. Къ вопросу о рабочей платѣ и издержкахъ производства. «Юрид. В.» 89 г. IV кн. 719 — 723.



- Г. Результаты кооперативнаго движенія. «Русская Мысль». 85 г. №№ 3, 4.
- ГАГЕМЕЙСТЕРЪ, Ю. А. Взглядъ на промышленность и торговлю въ Россіи. «Русск. В.» 57 г. № 7.
- ГАЗЕТНЫЙ походъ противъ фабричнаго законодательства. «Вѣст. Евр.» 87 г. Мартъ. «Внут. Обзоръ.»
- Г. З. По рабочему вопросу. «Гражданинъ». 76 г. №№ 2 и 5.
- ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ, Д. Жилищная нужда рабочихъ классовъ. «Сѣв. Вѣст.» 96 г. № 5.
- ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ, М. Нормальный рабочий день, Родбертуса. «Юр. Вѣстн.» 91 г., I кн. 85 — 101.
- Ученіе о фондѣ заработной платы. «Рус. Мс.» 90 г. № 7.
- ГЛИНКА, Д. К. Рабочій проектъ дворянскаго предводителя. «Недѣля» 85 г. № 48.
- ГОЛЬДБЕРГЪ, И. О законодательной нормировкѣ рабочаго времени въ фабрикахъ и ремесленныхъ заведеніяхъ Россіи. «Нов. Слов.» 95 г. № 5.
- ГОЛОВАЧЕВЪ А. Какъ у насъ понимаются причины кризисовъ. «Недѣля» 78 г. № 20.
- Наша фабричная литература («Расчетная книжка, выданная отъ конторы льнопрядильной мануфакт. С. Е. Александрова и И. И. Алафузова въ Казани»). «Отеч. Зап.» 75 г. IV. 8.
- Проектъ положенія о наймѣ рабочихъ и прислуги. «От. Зап.» 75 г. IV. 6.
- Свобода торговли и протекціонизмъ. «Вѣстн. Евр.» 76 г. № 5.
- Теорія ренты. «Сѣв. Вѣстн.» 90 г. № 12.
- ГОЛЬЦЕВЪ, В. Движеніе русской экономической науки. «Русск. Мысль» 85 г. № 3.
- Новая изслѣдованія о пауперизмѣ. «Рус. Мысль» 83 г. № 1.
- Нашъ фабричный инспекторатъ. «Недѣля» 84 г. № 6.
- О методѣ политической экономіи. «Рус. Мысль». 83 г. № 12.
- Право и политическая экономія. (Сборникъ Русск. Мысли въ пользу голодающихъ).
- ГОРБАТА. П. П. Мальтусъ и его ученіе. «Всемирн. Трудъ» 70 г. II т.
- ГОРБУНОВЪ, В. Къ статистикѣ несчастныхъ случаевъ на фабрикахъ. «Юр. Вѣстн.» 90 г. II кн., 384—387.
- ГОРНЫЕ рабочіе и вопросъ о наймѣ рабочихъ вообще. «Вѣст. Ев.» 95 г., Сент. (Внут. Обзоръ.)
- ГОСУДАРСТВЕННЫЯ пенсіи трудящимся. «Недѣля» 81 г. № 50.
- Г — РЪ. Страхованіе рабочихъ. «Рус. М.» 87 г. кн. VII — X.
- Г — ТЪ, И. Къ вопросу объ отвѣтственности за несчастные случаи съ рабочими. «Рус. Вѣдом.» 94 г. № 73.
- ДАУЛЬ, А. Женскій трудъ въ примѣненіи къ различнымъ отраслямъ промышленности. Переведено подъ редакціею Ткачева. I-я ч. Спб. 69 г.
- ДВА важныхъ проекта. «Недѣля» 89 г. № 29.
- ДВОРЯНСКІЙ проектъ правилъ о наймѣ, и вызванная имъ историческая справка по вопросу объ обязанности рабочей книжки. «Вѣст. Евр.» 85 г. Нояб. Внут. Обзоръ.
- ДЕМЕНТЬЕВЪ, Е. Связь фабричныхъ рабочихъ съ земледѣльемъ. «Юрид. Вѣстн.» 90 г. Нояб.
- ДЕМЕНТЬЕВЪ, Е. Фабрика, что она даетъ населенію и что она у него беретъ. Изд. I-е. М. 94. (Кр. В. Е. 93 г. 12).
- О нормировкѣ рабочаго дня на фабрикахъ. (Докладъ «Комиссіи о нормировкѣ раб. дня» Русскаго Общества охраненія народнаго здравія). «Журн. рус. общ. охран. народн. здравія». 95 г. № 7.
- Обзоръ иностранныхъ законодательствъ по регулированію времени и продолжительности работы въ промышленныхъ заведеніяхъ. Спб. 96 г.
- ДЕСЯТИЛѢТІЕ фабричной инспекціи. «Вѣст. Евр.» 95 г. іюнь. Внут. Обзоръ.
- ДИКШТЕЙНЪ, А. Къ вопросу о расчетѣ платы поденныхъ рабочихъ. «Счетоводство» 92 г. № 1.
- ДОБРАЯ попытка фабрикантовъ. «Недѣля» 88 г. № 40.
- ДОБРУШСКАЯ фабрика и ходатайство о 10 часовомъ рабочемъ днѣ. «Сѣв. Вѣст.» 94 г. 9. Внут. Обзоръ.
- ДРЕОЛЬ, Ж. А. Взглядъ на промышленность и торговлю южной Россіи. «Отеч. Зап.» 48 г. 58.
- ДРИЛЬ. Положеніе ремесленниковъ и ремесленное законодательство. «Юр. Вѣстн.» 91 г. № 1.
- ДЪЯКОНОВЪ, И. В. Въ храмѣ Ваала. Этюдъ по вопросамъ промышленности и торговли. Москва. 89 г. Ц. 50 к.
- Сборникъ необходимыхъ и общепользныхъ свѣдѣній по вопросамъ финансовымъ, торговопромышленнымъ и биржевымъ, въ алфавитномъ порядкѣ. Спб. 88 г. Ц. 3 р.
- ДѢТИ арестантовъ, дѣти у мастеровъ и на фабрикахъ. «Вѣст. Евр.» 77 г. февр. «Внут. Обзоръ.»
- ДѢТИ-работники. Фабричныя школы. «Мір. Бж.» 95 г., кн. 7. (Разн. разн.).
- ЕВРЕЙНОВЪ, П. Фабричная и кустарная промышленность и паровые двигатели. Спб. 66 г.
- Е. К. Письмо въ редакцію (рабочій вопросъ). «Недѣля». 73 г. № 51.
- ЕЛИСѢЕВЪ, Г. З. Производительныя силы Россіи. «Отеч. Зап.» 68 г. № 2.
- ЕНГАЛЫЧЕВЪ, Н. кн. Къ вопросу о наймѣ рабочихъ. «Тамбов. губ. вѣд.» 84 г. № 52 и 55. «Пензен. губ. вѣд.» 84 г. № 120.
- ЖЕНСКІЙ трудъ. «Новорос. телеграфъ» 79 г. № 1170.
- ЖЕНЩИНЫ-чернорабочія. «Русскій Міръ» 75 г. № 130.
- ЖЕРТВЫ промышленности. «Недѣля» 77 г. № 29.
- ЖИЛИЩА рабочихъ. Перед. статья. «Кіевлянинъ» 75 г. № 82.
- ЗАБЛОЦКІЙ-ДЕСЯТОВСКІЙ, А. Обзоръніе государственныхъ доходовъ въ Россіи. Спб. 68 г. ц. 1 р. 50 к.
- ЗАКОНЪ и жизнь (Вопросы и замѣтки относительно примѣненія на практикѣ закона 3-го іюня 1886 г. о наймѣ рабочихъ на фабрики и заводы). Инжен.-технолога. «Русск. М.» 92 г. кн. 2.
- ЗАКОНЪ объ отвѣтственности предпринимателей за несчастные случаи. «Рус. М.» 93 г. кн. 5. (Внут. Обзоръ.)
- ЗАКОНЪ о малолѣтнихъ рабочихъ. «Сѣв. Вѣстн. 90 г. кн. 6. (Событ. и нов.).
- ЗАКОНЪ о наймѣ рабочихъ. Перед. статья. «Русскія Вѣдомости» 91 г. № 208.
- ЗАКОНЪ 3-го іюня о фабричной работѣ, его сильныя и слабыя стороны. Губерн-



- скія по фабричнымъ дѣламъ присутствія. «Вѣст. Евр.» 86 г. окт. (Внутр. Об.).
- АМЪТКА къ «Статист. атласу» г. Тимирязева. Казань. 70 г. Университ. тип.
- ЗАПРЕЩЕНІЕ уплачивать рабочимъ наемную плату купонами. «Вѣст. Евр.» 83 г. сент. (Внутр. Обзор.).
- ЗАСОДИМСКІЙ, П. Фабричные законы. «Мр. Бж.» 93 г. Дек.
- ЗЕМЛЕВЛАДѢЛЕЦЪ. О рабочемъ вопросѣ. «Гражданинъ» 72 г. № 1.
- ЗЕТЪ. Хозяинъ и работникъ. «Гражданинъ» 72 г. № 10.
- ЗИБЕРЪ, Н. Матеріалы для наблюденія надъ общественно-экономическою жизнью русскаго народа. «Знаніе» 76 г. № 3, 4.
- Потребительныя общества. Кіевъ. 68 г. Ц. 35 к.
- Теорія цѣнности и капитала Д. Рикардо, въ связи съ позднѣйшими дополненіями и разъясненіями. М.
- З. Восьмичасовой рабочей день. «Юрид. Вѣст.» 1891 г., № 9, 10.
- ИВАНОВЪ, А. И. Руководство къ изученію сельско-хозяйственныхъ и промышленныхъ силъ Россіи. Москва. 82 г. Ц. 75 к.
- ИЗМѢНЕНІЯ въ фабричномъ законодательствѣ (законъ 8 іюня 1893 г.) «В. Евр.» 93 г. Окт. (Внутр. Обзор.).
- ИЗЪ БЫТА рабочихъ (Разн. разн.) «Мр. Бж.» 95 г. Іюль.
- ИЗЪ БЫТА русскихъ рабочихъ. «Мр. Бж.» 95 г. Сент. (На родинѣ).
- ИЗЪ ФАБРИЧНОЙ жизни. «Недѣля» 70 г. № 32.
- ИНОСТРАННЫЕ капиталы въ Россіи. «Недѣля» 87 г. № 11.
- ИНСТРУКЦІЯ чинамъ фабричной инспекціи. «Вѣст. Евр.» 85 г. май (Внутр. Обзор.).
- ИСАЕВЪ, А. Большіе города и ихъ вліяніе на общественную жизнь. 87 г.
- Къ вопросу о синдикатахъ. «Сѣв. Вѣстникъ» 95. (?)
- Нѣсколько страницъ въ фабричную хронику. «Отеч. Зап.» 77 г. Т. 234. № 9.
- О предѣлахъ государственнаго вмѣшательства. «Рус. Мысль» 90 г. № 8.
- Участіе рабочихъ въ прибыли предприятий. «Юр. Вѣстн.» 79 г. IX кн. 365—396; X кн. 526—574.
- Гдѣ лежатъ главныя причины хозяйственныхъ кризисовъ. «В. Е.» 88 г., 9, 11.
- ИСТОРИКО-статистическій обзоръ промышленности Россіи. Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ. Спб. 83 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ИСТОРИКО-статистическій обзоръ промышленности въ Россіи. Изд. подъ редакціей Д. Тимирязева. Произведенія заводской обработки. Спб. 86 г. Ц. 3 р. 50 к.
- И — ЦЪ. Слухи о движеніи рабочихъ. Вопросъ объ урегулированіи этого движенія. Проектъ г. Устимовича и наше земство. (Внутрен. извѣст., Полтава). «Моск. Вѣдом.» 91 г. № 124.
- И. Я. На мѣновомъ дворѣ. «Недѣля» 89 г. № 34.
- КАВЛУКОВЪ, Н. Экономическая хроника. «Юр. Вѣстн.» 83 г. V кн. 67—95. IX кн. 125—164; 84 г. I кн. 82—113.
- КАЗЕННЫЕ заводы въ частныхъ рукахъ. «Недѣля» 1876 г. № 40.
- КАПУСТИНЪ, А. Д. Сводъ законовъ о торговлѣ, промышленности и ремеслахъ. Съ прилож. устава рекрут., о земствѣ, о состояніяхъ, о паспортахъ и билетахъ. М. 69 г. Ц. 2 р.
- КАРАЧУНСКІЙ. Статистика производительныхъ силъ Россіи. Составлена по официальнымъ источникамъ. Paris, Péttersbourg et Berlin. 78 г.
- КАЛАЧЕВЪ В. О жилищахъ рабочихъ (изъ соч. Круммеля). «Арх. истор. и практ. свѣд.» 59 г. кн. I. (Прилож.).
- КАПИТАЛИЗМЪ въ Россіи. «Недѣля» 82 г. № 21.
- ДЕ-КАРРИЕРЪ А. По рабочему вопросу. «Московск. Вѣдом.» 75 г. № 67.
- КАРЫШЕВЪ, Н. А. Договоръ на желѣзнодорожныя работы. (Народно-хоз. наброски) «Рус. Бог.» 95 г. кн. 11.
- Изъ области нашей фабричной статистики. (Народно-хоз. набр.) «Рус. Бог.» 94 г. кн. 2.
- Русская фабрично-заводская промышленность въ 1885—1891 г. «Рус. Бог.» 94 г. 11 и 12 кн.
- Статистическій обзоръ распространія главнѣйшихъ отраслей обрабатывающей промышленности въ Россіи. «Юр. Вѣстн. 89 г. IX кн. 38—67 стр.
- КЕППЕНЪ, I. Вѣроятность финансоваго послѣдствія законопроекта объ отвѣтственности владѣльцевъ промышленныхъ предприятий за увѣче и смерть рабочихъ для русской промышленности вообще и горной въ особенности. Спб. 93 г.
- О страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. О предупрежденіи несчастныхъ случаевъ съ рабочими на заводахъ и рудникахъ. Спб. 92.
- КИРИЛЛОВЪ. Цвѣтущее состояніе русскаго государства. Москва. 31 г. 2 тома.
- КОБЕЛЯЦКІЙ, А. Полный сборникъ узаконеній о наймѣ рабочихъ на фабрики, заводы и мануфактуры, о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ, о фабричной инспекціи и о надзорѣ за заведеніями фабр. заводск. промышленности съ толкованіями и разъясненіями. Спб. 93 г.
- Полный сборникъ узаконеній о наймѣ рабочихъ. 2 изд. 94 г.
- Справочная книга для чиновъ фабричной инспекціи, фабрикантовъ и заводчиковъ. Полный сборникъ узаконеній о наймѣ рабочихъ на фабрики, заводы, мануфактуры; о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ, о фабричной инспекціи; о надзорѣ за заведеніями фабрично-заводской промышленности и о сборѣ съ паровыхъ котловъ. Съ толкованіями и разъясненіями. Изд. неофиц. 3-е дополненное книж. маг. Мартынова. Спб. 97 г. Ц. 2 р.
- Справочная книга для чиновъ фабричной инспекціи, фабрикантовъ и заводчиковъ. Спб. 94 г.
- КОЛИЧЕСТВО труда на русскихъ фабрикахъ (Разн. разн.). «Мр. Бж.» 96 г. Ноябрь.
- КОМИССІЯ по рабочему вопросу. «Недѣля» 74 г. № 23.
- КОРОЛЕНКО, С. А. Вольнонаемный трудъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ и передвиженіе рабочихъ, въ связи съ статистико-экономич. обзоромъ Евр. Россіи въ сельско-хозяйствен. и промышлен. отношеніяхъ. Сельскохоз. и статист. свѣд. Изд. Деп. Землед. и Сельск. Промыш. Вып. V. Спб. 92 г. Ц. 2 р. 50 к.



- КОРОЛЬКОВЪ, Н. О мѣрахъ для улучшенія быта рабочихъ на фабрикахъ. Спб. 85 г.
- КОРСАКЪ, А. О формахъ промышленности вообще и значеніи домашняго производства (кустарной и домашней промышленности) въ Западной Европѣ и Россіи. Москва. 61 г.
- КОСНОСТЬ капиталистовъ. «Недѣля» 88 г. № 22.
- КРАТКІЙ обзоръ положенія, въ которомъ находятся вопросы, возбужденные въ средѣ С.-Петербургскаго биржевого купечества съ цѣлю содѣйствія развитію нашей торговли и промышленности. Тип. Акад. Наукъ. 8<sup>о</sup>. 1 и 183 стр.
- КР — ВЪ, С. Рабочій вопросъ съ точки зрѣнія занимающихся. «Одесскій Вѣстн.» 72 г. № 101.
- КРЮКОВЪ. Очеркъ мануфактурно-промышленныхъ силъ Россіи, въ 2-хъ ч., съ подробною картою промышленности. Спб. 53 г. Ц. 6 р.
- КУЛЬТУРНО-экономическій переворотъ. «Недѣля» 88 г. № 46.
- КУ — НОВЪ, Ив. Праздники въ экономическомъ отношеніи. «Телеграфъ» 75 г. № 429—434.
- КУРБАНОВСКІЙ, М. И. Къ вопросу о женскомъ трудѣ. «Отеч. Зап.» 63 г. 151 г.
- КЪ ВОПРОСУ о наймѣ рабочихъ. «Пензен. губ. вѣд.» 84 г. № 67—69.
- КЪ ВОПРОСУ о нормировкѣ рабочаго дня на русскихъ фабрикахъ. «Мр. Бож.» 95 г. Окт. (На родинѣ).
- КЪ ВОПРОСУ о страхованіи рабочихъ. «Страховой Сборникъ» (Прибав. къ Биржев. Вѣдом.) 80 г. № 2.
- КЪ ВОПРОСУ о страхованіи рабочихъ отъ несчастій. «Желѣзнодорож. Дѣло» 87 г. 9.
- КЪ ВОПРОСУ о страхованіи рабочихъ. «Моск. Вѣдом.» 94 г. № 41.
- КЪ ВОПРОСУ о фабричныхъ рабочихъ. «Экономич. Журн.» 86 г. № 10.
- ЛАФАРГЪ, П. Машина, какъ факторъ прогресса. (Организація производства. Трудъ. Распространеніе машинъ). Переводъ. «Сѣв. Вѣстн.» 89 г. № 4.
- ЛЕВИТСКІЙ. Участіе рабочихъ въ предпринимательской прибыли. «Юрид. Вѣстн.» 84 г. № 3.
- ЛЕВШИНЪ, В. Русскій полный фабрикантъ и мануфактуристъ. Москва. 12 г.
- ЛЕНСКІЙ, Б. Отхожіе неземледѣльческіе промыслы въ Россіи. «От. З.» 77 г. VI. 12.
- Наша фабричность. Д. 83 г. кн. I.
- ЛЕОНГАРДЪ, А. Россійскіе законы о торговлѣ и промышленности. Руководство для торгующихъ сословій. Берл. 55 г.
- ЛЕШКОВЪ, В. Историческій очеркъ русскаго законодательства о промышленности. М. 52 г. Ц. 75 к.
- Русская промышленность по указамъ Петра Великаго. «Юр. Вѣстн.» 77 г. V—VI кн. 5—30.
- ЛИХАЧЕВЪ, ЛЕОНИДЪ. Къ вопросу о рабочихъ. «Сіаніе». Т. 2. 72 г. № 51.
- Л — НЪ, М. О расчетѣ поденныхъ рабочихъ. «Счетоводство» 92 г. № 4.
- ЛОВЦОВЪ, С. П. Профессіональная и промышленная гигиена. «Вѣстн. Евр.» 76 г. Февр.
- ЛОВЦОВЪ, С. Болѣзни рабочихъ. «Знан.» 72 г. сент.
- ЛУКАШЕВИЧЪ, Ф. А. Очерки промышленности и торговли въ Россіи. Харьковъ. 77 г. 8<sup>о</sup>. XI, 146 и VI стр. Ц. 1 р.
- ЛУНИНЪ, Н. Женскій трудъ и его вознагражденіе. «Дѣло» 70 г. № 2.
- ЛЪСКОВЪ. О наймѣ рабочихъ людей. («Записки Импер. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи.» «Отеч. Зап.») 61 г. Мартъ.
- ЛУГИНИНЪ. Стремленіе новѣйшаго пролетаріата. «Отеч. Зап.» 63 г. № 11, 12.
- МАНУИЛОВЪ, А. Хроника фабричнаго законодательства и благоустройства фабрикъ и заводовъ. (О книгѣ «Работа малолѣтнихъ въ Россіи и Западн. Европѣ». Е. Андреева. Вып. I. Спб. 84 г.). «Вѣстникъ Промышлен.» 84 г. № 5 и 6.
- Посредничество въ столкновенияхъ между предпринимателями и рабочими. (Научн. Обз.). «Рус. Мысль» 89 г., кн. XII.
- Очеркъ нашего фабричнаго быта. (На основаніи отчетовъ фабричныхъ инспекторовъ за 1885 г.) «Юр. Вѣстн.» 87 г. III кн. 543—54 стр.
- МАНУФАКТУРНАЯ выставка 1870 г. Приложеніе къ журналу «Всемирная Иллюстр.» Спб. 70 г. Ц. кажд. № 20 к.
- МАНУФАКТУРНЫЙ кризисъ. Вліяніе прекращенія временныхъ заработковъ. «Вѣст. Евр.» 77 г. Дек. «Внут. Обоз.»
- МАЛЫШЕВЪ, Ѳ. О значеніи для торгово-промышл. предпріятій обезпеченія служебнаго персонала, какъ способъ его: пенсіонныя кассы, страхованіе жизни и др. Спб. Ц. 20 к.
- МАСЛЕНИКОВЪ. Къ вопросу о развитіи фабричной промышленности въ Россіи. Ростъ хлопчато-бумажнаго производства въ періодъ съ 1866 г. по 79 г. «Экон. Журн.» 86 г. 8.
- МАКАРЕНКО, О. Отхожіе и кабальные рабочіе. «Юр. Вѣстн.» 87 г. IV кн. 727—740.
- МАРУСИНЪ, С. Фабрично-заводскій трудъ въ Россіи. «Сѣв. Вѣстн.» 91 г. кн. 10 и 11.
- МАТЕРІАЛЫ, собранные комиссіею, учрежденной при Имп. Рус. Технич. обществѣ для изслѣдованія положенія въ Россіи машиностроенія и отраслей промышленности, имѣющихъ къ нему непосредственное отношеніе. Спб. 75 г.
- МАТЕРІАЛЫ для торгово-промышленной статистики. Сводъ данныхъ о фабрично-заводской промышленности въ Россіи за 1885—87 г. Спб. 89 г.
- МАТЕРІАЛЫ для статистики паровыхъ двигателей въ Россійской имперіи. Изд. Центр. Статист. Комитета. Спб. 82 г.
- МАТЕРІАЛЫ для разработки основныхъ вопросовъ фабричнаго законодательства и промышленной гигиены. «Рус. М.» 84 г. 12.
- МАТЕРІАЛЫ для исторіи и статистики мануфактурной промышленности въ Россіи. Сборникъ свѣдѣній по Вѣдомству Минист. Финан. Спб. 65 г. № 6.
- МАХИНЪ, П. И. Уставы о промышленности фабричной и ремесленной. Составл. по изд. 57 г. и продолженіямъ. М. 69 г. Ц. 2 р.
- М. В. Мануфактурная промышленность въ Россіи. «Сѣверная Почта» 63 г. № 9 и 11.
- М. Г. Хроника экономическаго законодательства. «Юр. Вѣстн.» 86 г., XI кн., 579—583 стр.
- МЕЙЕРЪ и БИЛИЦЪ. Адресная книга всѣхъ фирмъ, заводовъ, фабрикъ и мастер-



- скихъ всей Россійской имперіи. Москва 1891—92.
- МЕЖДОУСОБІЕ рабочихъ. «Недѣля» 86 г. № 30.
- МЕНДЕЛЪБЕВЪ, Д. Объ условіяхъ развитія заводскаго дѣла въ Россіи. Спб. 82 г. Ц. 40 к.
- Письма о заводахъ. «Новь» 85 г. № 10, 21 и 86 г. 1.
- МЕЧНИКОВЪ, Л. Итоги нашей промышленности. Д. 77 г. № 8, 10.
- МЕЩЕРСКІЙ, кн. В. Рабочій вопросъ. «Гражданинъ» 72 г. № 13, 14 и прил. къ № 17.
- МИЖУЕВЪ, П. О вліяніи сокращенія рабочаго дня на производительность труда. (Докладъ «Коммиссіи о нормировкѣ рабочаго дня. Русскаго Общества охраненія народнаго здравія»). «Журн. рус. общ. охран. народн. здравія» 95 г. № 7.
- МИКУЛИНЪ, А. А. Приборы, приспособленія и правила для огражденія опасныхъ частей машинъ на фабрикахъ. Съ табл. чертеж. Владимірь. 91 г. Ц. 2 р. 75 к.
- Очерки изъ исторіи примѣненія закона 3-го іюня 1886 г. на фабр. и зав. Владим. губ. Влад. 93 г.
- МАЛЬЧЕВСКІЙ, О. Нѣкоторыя мѣры къ облегченію положенія рабочихъ. «Одес. Вѣстн.» 74 г. № 196 и 209.
- МИЛЮКОВЪ, П. Очерки по исторіи русской культуры. Ч. I. Населеніе. Экономическій, государственный и сословный строй. Спб. 96 г. 1 р.
- МИЛЮТИНЪ, В. А. Мальтусъ и его противники. «Совр.» 47 г. 4, 5.
- МИРОВОЙ кризисъ. «Недѣля» 89 г. № 9.
- МИХАЙЛОВСКІЙ, Я. О дѣятельности фабричной инспекціи. Отчетъ за 1885 г. главнаго фабричнаго инспектора. Спб. 86 г.
- МИНЦЛОВЪ, Р. Посредничество въ столкновеніяхъ между предпринимателями и рабочими. «Р. М.» 89 г. 12.
- МИХАЙЛОВЪ, А. Производителныя ассоціаціи. «Дѣло» 70 г. № 6.
- Экономическіе палліативы. «Дѣло» 72 г. № 1, 2.
- Жилища рабочихъ. «Дѣло» 70 г. № 1, 2 и 3.
- МОЛИНАРИ, Г. Вопросъ о рабочихъ. «Рус. Вѣстн.» 64 г. № 3. 65 г. № 11.
- О свободѣ труда. «Рус. Вѣстн.» 60 г. 26 г.
- МОРЕВЪ, Д. Очеркъ коммерческой географіи и хозяйственной статистики Россіи. Изд. 4-е. Спб. 94. 2 р.
- МОРОКИНЪ, А. Земледѣліе и промышленность. «Моск. Вѣдом.» 92 г. № 160.
- «НАБЛЮДЕНІЯ и соображенія» г. Безобразова о новомъ фабричномъ законодательствѣ и о фабричной инспекціи. «Вѣст. Евр.» 89 г. Апр. (Внутр. Обзор.)
- НАКАЗЪ фабричнымъ инспекторамъ. Пробѣлы въ этомъ наказѣ. «Рус. Мс.» 94 г. кн. 9. (Внутр. Обзор.)
- НАЧАЛО МУЗЕЯ промышленности въ Петербургѣ и рѣчь по этому поводу Е. И. В. герцога Лейхтенбергскаго. «Вѣст. Евр.» 71 г. Іюнь. (Внутр. Об.)
- НАШИ государственные и общественные дѣятели. Отдѣлъ: «Финансовые дѣятели въ XIX столѣтіи». Спб. 90 г.
- НАШИ землекопы. «Недѣля» 73 г. № 47.
- НАШЪ капитализмъ. «Недѣля» 86 г. № 45.
- НАШЪ пролетаріатъ. «Недѣля» 73 г. № 3.
- НАШИ рабочія силы и конская повинность. «Кіевлянинъ» 75 г. №№ 122 и 123.
- НАШИ фабрично-заводскія дѣла. «Сѣв. Вѣс.» 96 г. № 5. (Внутр. Обзор.)
- НАШИ фабрики и заводы. С. Иванова. «Рус. Вѣд.» 72 г. №№ 5, 9, 60, 61, 64, 79—85.
- НАША фабричная литература. «Отеч. Зап.» 75 г. № 8.
- НЕВИННЫЯ воспоминанія изъ недавняго прошлаго. (О рабочемъ вопросѣ). «Отеч. Зап.» 73 г. № 9.
- НЕОБХОДИМОСТЬ дальнѣйшаго развитія фабричнаго законодательства. «В. Евр.» 84 г. Ноябрь. (Внутр. Обзор.)
- НЕОБХОДИМОСТЬ развитія русскаго фабричнаго законодательства. «Рус. М.» 93 г. кн. 5. (Внутр. Обзор.)
- НЕОСНОВАТЕЛЬНОСТЬ мнѣнія одного изъ ораторовъ на первомъ сѣздѣ фабрикантовъ и заводчиковъ, будто наши рабочіе потому ничего не берегаютъ, что пренебрегаютъ сбереженіями. (Наши общ. дѣл.) «От. Зап.» 70 г. III т. 6 кн.
- НЕРАЗРЪШИМОСТЬ вопроса о наймѣ. «Недѣля» 75 г. № 8.
- Н. З. Экономическіе эскизы. «Отеч. Зап.» 80 г. № 12. 81 г. №№ 3, 5, 9. 82 г. № 6, 2.
- НЕРУЧЕВЪ, Н. Къ рабочему вопросу. «Экон. Журн.» 86 г. кн. 4.
- Рабочій вопросъ въ его соврем. видѣ. «Записки Общ. сельск.-хоз. Южн. Россіи». 77 г. № 3.
- НЕФЕДОВЪ. Докладъ о рабочихъ и ремесленникахъ. «С.-Петербур. Вѣдом.» 72 г. № 215.
- НОВЫЕ успѣхи фабричнаго законодательства. «Рус. Обзор.» 90 г. кн. 6.
- НОВЫЕ законы о сельскихъ и фабричныхъ рабочихъ. «Недѣля» 86 г. № 29.
- НОВЫЯ притязанія промышленниковъ. «Недѣля» 91 г. № 35.
- НОВЫЯ формы вознагражденія рабочихъ. «Юрид. Вѣстн.» 88 г. № 4.
- НОВОСТРОЕНСКІЙ. Къ вопросу о наймѣ рабочихъ. «Кіевск. Телеграфъ» 75 г. №№ 20 и 22.
- НОВОЕ положеніе о распространеніи женскаго труда. «В. Евр.» 71 г. Мартъ. (Внутр. Обзор.)
- НОВОЕ училище рабочихъ и ихъ дѣтей. «Вѣстн. Евр.» 72 г. Янв. (Внутр. Обзор.)
- НОВЫЕ законы объ училищныхъ совѣтахъ и о фабричной инспекціи. «Вѣстн. Евр.» 94 г. Май. Внутр. Обзор.
- НОВЫЙ финляндскій фабричный законъ. «Вѣст. Евр.» 91 г. Май. (Внутр. Обзор.)
- НОВЫЙ законъ о наймѣ фабричныхъ рабочихъ. «Рус. Бог.» 86 г. кн. IX. (Внутр. Обзор.)
- НОВЫЯ постановленія о промышленности. Уничтоженіе цеховъ. Труды комиссіи, учрежденной для пересмотра уставовъ фабричнаго и промышлен. Спб. 63 г. Двѣ части. «От. Зап.» 63 г. Май.
- НОСЕНКО, Д. Т. XI ч. 2 св. зак. Уставъ торговый, уставы ремесленный и фабричный, съ приложеніемъ устава о пошлинахъ за право торговли и пр. Вып. I. Изд. 2-е, исправлен. и дополн. Спб. 86 г. Ц. 1 р. 75 к.
- Кр. на «Уставъ торговый, ремесленный и фабричный». «В. Евр.» 84 г. Биб. Л. Май.
- Н — НЪ, Г. О работѣ дѣтей и женщинъ на фабрикахъ. «Библ. д. Чт.» 1847 г. т. 85.
- НИССЕЛОВИЧЪ, Л. Н. Исторія заводско-фабричнаго законодательства Россійской Имперіи. Ч. 1-я и 2-я. Спб. 83 г.



- НЫНѢШНЯЯ безработица. «Недѣля» 77 г. № 5.
- НѢСКОЛЬКО словъ о рабочемъ вопросѣ. «Гражданинъ» 81 г. № 19.
- НѢСКОЛЬКО словъ по поводу толковъ и слуховъ въ печати о фабричной инспекціи и земскихъ начальн. «Вѣст. Евр.» 87 г. Май. (Внут. Обоз.).
- Н. Ф. Тридцать милліоновъ пролетаріевъ. «Недѣля» 85 г. № 32.
- ОБЗОРЪ различныхъ отраслей мануфактурной промышленности въ Россіи. Т. I—III. Спб. 62—5.
- ОБЗОРЪ различныхъ отраслей мануфактурной промышленности въ Россіи. Т. 3. (Крит. разб.) «Отеч. Зап.» 67 г. Мартъ.
- ОБОЗРѢНІЕ главнѣйшихъ отраслей мануфактурной промышленности въ Россіи. Спб. 45 г.
- ОБНИНСКІЙ, П. Н. Новый законъ объ организаціи фабричнаго надзора. «Юрид. Вѣст.» 86 г. Кн. I, II, IV, VI, XI и XII. 87 г. I, II, IV.
- Судебная защита жертвъ промышленной эксплуатаціи. «Рус. Мысль». 92 г. 3, 4.
- Юридическая охрана дѣтей, работающихъ въ мастерскихъ, и вопросы ея ближайшаго будущаго. «Юр. Вѣстн.» 90 г., V кн., 179—188.
- О БУРЖУАЗНОЙ опеки. «Недѣля» 87 г. № 6.
- ОБЪЯВЛЕНІЕ. Гг. заводчикамъ, фабрикантамъ и всѣмъ вообще производителямъ о клейменіи издѣлій россійскихъ фабрикъ и о доставленіи мануфактур. начальству вѣдомостей о дѣйствіи фабрикъ и заводовъ. Спб. 30 г.
- ОБЩЕСТВО улучшенія народнаго труда въ память Царя-Освободителя. Спб. 85 г.
- ОБЩЕСТВО для улучшенія быта рабочихъ. «Моск. Бирж. Газ.» 72 г. № 40.
- ОБЩЕСТВО для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности. «Труды» прядильно-ткацкаго отдѣла комиссіи по вопросу о нормировкѣ рабочаго времени. М. 96 г.
- ОБЩЕСТВЕННОЕ значеніе дополнительныхъ статей къ закону о фабричномъ дѣтскомъ трудѣ и необходимости новыхъ мѣръ къ урегулированію послѣдняго. «Вѣст. Евр.» 84 г. Авг. (Изъ общ. хрон.).
- ОБЩІЯ условія и счетная книжка съ рабочими людьми. Кіевъ. 86 г. Ц. 6 к.
- ОВРАГОВЪ, Н. Крестьяне-работники и купцы-фабриканты. «Недѣля» 70 г. № 31.
- ОВЦЫНЪ, В. Къ исторіи и статистикѣ городского пролетаріата въ Россіи. «Рус. М.» 91 г., кн. 5.
- ОВЧИННИКОВЪ, П. Нѣкоторыя данныя по вопросу объ устройствѣ быта рабочихъ и учениковъ на фабрикахъ и ремесленныхъ заведеніяхъ. Москва. 81 г.
- ОЗЕРОВЪ, И. Общества потребителей. Историческій очеркъ ихъ развитія въ Западной Европѣ, Америкѣ и Россіи. Краткое руководство къ основанію и веденію потребительныхъ обществъ. Состав. подъ редакц. проф. И. Янжула. Сообщеніе ссудосберегательныхъ товариществъ. Вып. 8 (также отд. изд.).
- ОКАЗАНИЕ первой помощи пораненнымъ ученикамъ и рабочимъ въ мастерскихъ, по системѣ Др. Пулло. Спб. 90 г.
- О НЕДОСТАТКѢ въ Россіи рабочихъ рукъ. (Перед. ст.) «Биржа». 73 г. № 173.
- ОНЪ, НИКОЛАЙ. Нѣчто объ условіяхъ нашего хозяйственнаго развитія. «Русск. Бог.» 94 г. №№ 4, 6.
- Къ вопросу о соотношеніи между длинной рабочаго дня и высотой заработной платы. «Юр. Вѣстн.» 89 г. кн. 3.
- Вопросы русскаго государственнаго хозяйства въ статистической разработкѣ. «Юр. Вѣстн.» 90 г. X кн. 306—323.
- Очерки нашего пореформеннаго хозяйства. Спб. 93 г. То же. «Сл.» 80 г. № 10.
- О НОВѢЙШИХЪ измѣненіяхъ въ фабричномъ законодательствѣ. «Рус. М.» 93 г. кн. 10. (Внутр. Обоз.)
- О МѢРАХЪ для улучшенія быта рабочихъ. Прилож. къ трудамъ съѣзда гг. членовъ Имп. рус. технич. общ. въ Москвѣ за 82 г. (Кр. «Сѣв. Вѣс.» 86 г., кн. I).
- О МѢРАХЪ для охраненія жизни, здоровья и нравственности фабричныхъ рабочихъ. «Рус. М.» 94 г. 4 к. (Внут. Обоз.).
- О ПОЛОЖЕНІИ рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ. (Перед. ст.). «Нов. Время». 72 г. № 29.
- ОРЛОВЪ и БУДАГОВЪ. «Указатель фабрикъ и заводовъ». Спб. 94 г.
- ОРЛОВЪ, П. А. Указатель фабрикъ и заводовъ Европейской Россіи и Царства Польск. Матеріалы для фабрично-заводской статистики. Сост. по офиц. свѣдѣн. д—та торговли и мануфактуръ. Спб. 94 г.
- ОСВОБОЖДЕНІЕ изъ кабалы. «Недѣля» 87 г. № 19.
- ОСОСОВЪ, В. Я. Обзоръ состоянія русской промышленности за послѣднія десять лѣтъ (1861—1871 г.). Спб. 72 г. Ц. 1 р.
- ОТЧЕТЪ главнаго фабричнаго инспектора; сравненіе нашей фабричной инспекціи съ заграничною. «Вѣстн. Евр.» 87 г. Июль. (Внутр. Обоз.).
- ОТЧЕТЪ засѣданія перваго съѣзда фабрикантовъ. (Наши общ. дѣл.) «От. Зап.» 73 г. V. 10.
- ОТЧЕГО трудно поправиться нашему рабочему. (Флеровскій: «Положеніе раб. класса въ Россіи»). «От. Зап.» 70 г. I, кн. 2.
- ОТЧЕТЫ фабричныхъ окружныхъ инспекторовъ за 1885 г.:  
*Блюменфельдъ, А.* Варшавскій фабричный округъ.  
*Городковъ, Г. И.* д-ръ. Виленскій фабричный округъ.  
*Песковъ, д-ръ.* Владимірскій фабрич. округъ.  
*Миропольскій, В. И.* Воронеж. фабрич. округъ.  
*Шидловскій.* Казанскій фабрич. округъ.  
*Новицкій. И.* Кіевскій фабричный округъ.  
*Янжуль И.* Московскій фабричный округъ.  
*Давыдовъ, К. С.*—Петербургскій фабричный округъ.  
*Святловскій, В.* Харьковскій фабричный округъ.
- ОТЧЕТЫ фабричныхъ инспекторовъ за первый годъ ихъ дѣятельности. Отношеніе фабрикантовъ къ правиламъ о малолѣтнихъ рабочихъ. Уменьшеніе числа малолѣтнихъ на фабрикахъ, ихъ заработокъ и школьное обученіе. Тенденціозныя нападенія на инспекцію. «Вѣст. Евр.» 86 г. Дек. (Внут. Обоз.)
- О ФОРМАХЪ промышленности. Москва. 61 г.



- ОХРАНЕНИЕ здоровья рабочихъ. «Вѣст. Евр.» 71 г. Мартъ. (Внут. Обзор.).
- О ШКОЛЬНОМЪ обученіи малолѣтнихъ рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ. Спб. 95 г.
- П. Въ защиту дѣтей и рабочихъ. «Недѣля» 79 г. № 34.
- ПАВЛОВЪ, П. Карманная книжка сравнительной статистики (сравнит. описаніе Россіи, съ картою промышленности и жел. дорогъ Евр. Рос.) Спб. 69 г. Ц. 50 к.
- П —, В. А. О бездѣйствующемъ избыткѣ производительныхъ силъ. Спб. 57 г.
- П. Д. Фабричный бытъ. «Недѣля» 80 г. № 19.
- ПЕЛЬЧИНСКІЙ. О состояніи промышленныхъ силъ Россіи (1822—1832). Спб. 33 г.
- ПЕНСИОННЫЯ и страховыя кассы для рабочихъ. «Россія» 80 г. № 83.
- ПЕРВАЯ памятная книжка русскихъ потребителей обществъ на 1870 г. Спб. 70 г.
- ПЕРВЫЙ фабричный инспекторъ. «Недѣля» 88 г. № 6.
- ПЕРВЫЙ фабричный отчетъ. «Недѣля» 84 г. № 38.
- ПЕРСИЯНОВЪ, Н. О женскомъ трудѣ. «Донск. Пчела» 76 г. №№ 52, 53, 64 и 65.
- ПЕСКОВЪ. Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ отъ машинъ на фабрикахъ. «Русская Медицина». 84 г. № 40—44.
- ПЕТРОВЪ, Ал. Памятная книжка российской промышленности на 1893 г. Москва. 93 г.
- ПЕРФИЛЬЕВЪ, М. О. Очерки фабрично-заводскаго быта въ Россіи. Спб. 87 г. Ц. 75 к.
- ПИНЕТЕ, З. О размѣрѣ страховыхъ премій по проектируемой государственной кассѣ страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Спб. 82 г.
- ПИСЬМО въ редакцію по поводу вопроса о наймѣ рабочихъ. «Вѣст. Евр.» 72 г. Апр. (Внутр. Обзор.).
- ПО ВНУТРЕННИМЪ вопросамъ. Что дѣлается въ провинціи? (Необходимость контроля надъ мѣстами, гдѣ работаютъ дѣти и особенно дѣвочки. Нѣсколько безобразныхъ фактовъ изъ отношеній нанимателя къ рабочимъ разныхъ мѣстъ Россіи. «Р. Б.» 89 г. 9.
- ПОГОЖЕВЪ, А. В. Изъ жизни фабричнаго люда въ столицѣ. «Рус. Мысль» 85 г. №№ 5 и 6.
- Матеріалы для разработки основныхъ вопросовъ фабричнаго законодательства въ Россіи. «Русск. Мысль». 84 г., кн. 12.
  - Школьно-фабричныя нужды Россіи. «Рус. М.» 94 г., кн. 9.
  - Юридическія недоразумѣнія въ санитарно-фабричномъ надзорѣ. Заключительные выводы доклада, читанные въ засѣданіи II и III секцій русс. общ. охраненія народнаго здравія 30-го дек. 92 г. Спб. 93 г.
  - Фабричный бытъ Германіи и Россіи. Москва. 82 г. Ц. 1 р.
  - Очерки фабричной филантропіи въ Германіи и Россіи. «Рус. Мс.» 84 г., кн. 6.
  - Вотчинныя фабрики и ихъ фабричныя. «Вѣст. Евр.» 89 г. Июль.
- ПОКРОВСКАЯ, М. И. (женщ.-врачъ). О жилищахъ рабочаго класса большихъ городовъ. «Нов. Сл.» 94 г. Окт.
- ПОЛОЖЕНІЕ малолѣтнихъ рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ. «С.-Петер. Вѣд.» 74 г. №№ 166, 168, 169, 173 и 183.
- ПОЛОЖЕНІЕ мальчиковъ-рабочихъ на фабрикахъ. «Тамб. Губ. Вѣдом.» 84 г. № 63.
- ПОЛОЖЕНІЕ 12-го іюня о наймѣ сельскихъ рабочихъ, въ связи съ прежними законопроектами по этому предмету. Договорные листы. Срочный и безсрочный наемъ. Поводъ къ прекращенію договора. Вычеты изъ заработной платы. Общая оцѣнка новаго закона; отношеніе его къ вопросу о реформѣ мѣстнаго управленія. «Вѣст. Евр.» 86 г. Сент. (Внут. Обоз.).
- ПОЛОЖЕНІЕ дѣтей на фабрикахъ и заводахъ. «Вѣст. Евр.» 75 г. Окт. (Внутр. Обзор.).
- ПОЛОЖЕНІЕ фабричнаго рабочаго люда у насъ и за границей и стачки рабочихъ, которыя съ нашими стачками имѣютъ только сходство въ названіи. (Наши общ. дѣла). «Отеч. Зап.», 70 г. IV т. 8 кн.
- ПОЛНОЕ СОБРАНІЕ законовъ торговыхъ, фабричныхъ и ремесленныхъ. Настольная справочная книга для купцовъ, торговыхъ конторъ и проч. М. 1876 г. Ц. 3 р. 50 к.
- ПОПЕЧИТЕЛЬСТВО о домахъ трудолюбія и рабочихъ домахъ. «Вѣстн. Евр.» 195 г. Сент. (Внут. Обоз.).
- ПО ПОВОДУ проекта изысканія мѣръ къ облегченію рабочаго класса. «Голосъ» 73 г. № 200.
- ПО ПОВОДУ слуховъ о законахъ для урегулированія отношеній между рабочими и хозяевами. «Экон. Журн.» 86 г. № 9.
- ПОПОВЪ, Р. Заводскія общества потребителей. «Недѣля» 74 г. № 14.
- Статистика народнаго труда. «Недѣля» 73 г. № 31—32.
  - «Контрачные». «Недѣля» 71 г. № 8.
- ПОРТУГАЛОВЪ, В. Каторжный трудъ. «Недѣля» 70 г. № 32.
- ПОСТАНОВКА рабочаго вопроса въ Россіи. «Недѣля» 71 г. № 18.
- ПОХОДЪ противъ фабричной инспекціи. «Недѣля» 86 г. № 51.
- ПРАВИЛА о надзорѣ за заведеніями фабричной промышленности и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ. Спб. 86 г. Тип. «Коммерческой Газеты» въ Варшавѣ. Ц. 50 к.
- ПРАВИЛА о работѣ малолѣтнихъ на фабрикахъ. «Вѣст. Евр.» 82 г. Авг. (Внутр. Обзор.).
- ПРАВИЛА фабричнаго найма рабочихъ и надзоръ за отношеніями хозяевъ и рабочихъ. «Журн. Гражд. и Угол. Права» 90 г. 10.
- ПРАЗДНИЧНЫЙ отдыхъ. «Недѣля» 85 г. № 42.
- ПРОЕКТЪ положенія объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній и о надзорѣ за производствомъ въ нихъ работъ, съ объяснительною къ нему запиской. Спб. 97 г.
- ПРОЕКТЪ реформы въ фабричномъ законодательствѣ. «Рус. Бог.» 83 г. IV т. IX кн. 186 стр.
- ПРОЕКТЪ рабочей комиссіи. «Недѣля» 75 г. № 17.
- ПРОЕКТЪ страхованія рабочихъ. «Недѣля» 90 г. № 27.
- ПРОЕКТЪ торговли трудомъ. «Недѣля» 89 г. № 17.
- ПРОЕКТЪ закона о работѣ дѣтей, подростковъ и женщ. на фабрикахъ (Внутр. Обоз.) «Рус. Мс.» 90 г., кн. 5.



- ПРОЕКТЪ закона о работѣ малолѣтнихъ на фабрикахъ. «Вѣстн. Евр.» 74 г. Окт. (Внут. Обоз.).
- ПРОЕКТЫ правилъ для фабрикъ и заводовъ въ С.-Петербургѣ и уѣздѣ. Спб. 60 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ПРОЕКТЪ рабочихъ страховыхъ каскъ въ Финляндіи. 1892 г. «Вѣстникъ Финан.» № 44.
- ПРОЕКТЪ устава о наймѣ рабочихъ. «Вѣст. Евр.» 75 г. Мартъ. (Внут. Обоз.).
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ коммерческихъ и мануфактурныхъ совѣтовъ. «Вѣст. Евр.» 72 г. Ноябрь. (Внут. Обоз.)
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ фабричной инспекціи. «Рус. М.» 93 г., кн. 5. (Внут. Обоз.).
- ПРЕССЪ, А. А. Защита жизни и здоровья рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ. Съ 196 черт. въ текстѣ. Изд. К. Риккеръ. 3 т. Спб. 91 г. Ц. по 2 р. за томъ.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Постановленія о промышленности фабричной, заводской и ремесленной. Спб. 42.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Статьи изъ Handwörterbuch der Staatswissenschaften. Перев. съ нѣм. изд. М. и. Н. Водовозовыхъ. М. 96 г. 1 р. 50 к.
- ПРОМЫШЛЕННЫЯ нечѣпости. «Недѣля» 86 г. № 42.
- ПРОТОКОЛЫ и стенографическіе отчеты засѣданій перваго всероссійскаго съѣзда фабрикантовъ, заводчиковъ и лицъ, интересующихся отечественною промышленностью, 1870 г. Спб. 72 г. Ц. 2 р.
- П. С. Торговля и промышленность въ Россіи въ 1885 и 1886 гг. «Юридич. Вѣстн.», 87 г. VIII кн., 592—597 стр.
- Р. Деньги рабочихъ на почтѣ. «Недѣля» 72 г. № 25—26.
- РАБОЧИЙ вопросъ и вопросъ о рабочихъ. «Недѣля» 73 г. № 31.
- РАБОЧИЙ вопросъ (Передовая статья). «Кіевлянинъ» 75 г. 14.
- РАБОЧИЙ вопросъ. (Перед. статья). «Кіевскій листокъ объявленій» 74 г. № 26, 27.
- РАБОЧИЯ кассы. (Перед. статья). «Виржа» 72 г. № 290.
- РАБОЧАЯ комиссія и печать. «Недѣля» 75 г. № 6.
- РАБОЧЕЕ семейство. (Статист. этюдъ). «Отеч. Зап.» 75 г. VI. 12.
- РАБОЧИЯ трепачи. «Мр. Бож.» 96 г. Мартъ. (Разн. разн.).
- РАБОЧИЕ шатанія. «Недѣля» 89 г. № 29.
- РАЗВИТІЕ промышленности, какъ земскій вопросъ. «Вѣст. Евр.» 71 г. Іюнь. (Внут. Обозр.).
- РАЗДѢЛЕНІЕ труда земледѣльческаго и промышленнаго въ Россіи. «Вѣст. Евр.» 84 г., кн. 7.
- РАЗЛИЧНЫЯ условія промышленной жизни въ Зап. Европѣ Россіи. «Рус. Бог.» 86 г. кн. I. (Внут. Обоз.).
- РАСЧЕТНАЯ книжка для рабочихъ. Москва. 61 г. Ц. 15 к. (Изд. московской полиціи, для всевозможныхъ фабрикъ).
- РЕФОРМА фабричнаго законодательства. «Недѣля» 76 г. № 15.
- РЖЕВСКІЙ, В. К. О мѣрахъ, содѣйствующихъ развитію пролетаріата. «Русск. Вѣст.» 60 г., т. 25, 27.
- Г — НА, И. Замѣтки о заводской промышленности. «Сибирь» 76 г. № 19.
- РОЖНОВСКІЙ, С. Описаніе русскихъ заводовъ и фабрикъ. «Ремесл. Газета». 77 г. № 19.
- РОЛЬ бойкотизма въ рабочемъ движеніи, «Юр. Вѣстн.». 92 г. V—VI кн.
- РУБАКИНЪ, Н. Этюды о русской читающей публикѣ. (Гл. X. Читатель изъ фабричныхъ рабочихъ). Спб. 95 г. Ц. 1 р. 50 к.
- Взыскующіе града. Изъ наблюденій надъ читателемъ изъ рабочихъ). «Нов. Сл.» 95 г. Октябрь.
- Лицомъ къ лицу. «Нов. Сл.» 96 г. Февр.
- Искорки. «Нов. Сл.» 96 г. Окт.
- Новый предметъ преподаванія въ Горномъ институтѣ (по поводу лекцій д-ра Вертенсона о подаваніи первой помощи). «Техн. Образ.» 96 г. Ноябрь.
- РУСИНЪ, Л. Непомѣрный притокъ. «Недѣля» 76 г. № 30.
- РУСАНОВЪ, Н. Проявленіе капитализма въ Россіи. «Рус. Бог.» 80 г. №№ 1, 2.
- РЮМИНЪ, В. В. Сборникъ узаконеній и правительственныхъ распоряженій, касающихся фабрикъ, заводовъ и фабричной промышленности, Москва. 81 г. Изд. техн. бюро инж.-техн. Рюмина.
- Р. Г. Опытъ народно-экономическихъ изслѣдованій. «Недѣля» 73 г. № 21.
- РУССКІЯ рабочія силы. «Недѣля» 73 г. № 51.
- САВЛИНЪ, М. Сборникъ русскихъ фабричныхъ законовъ. Ч. 1 и 2. Москва. 85 г.
- Указатель къ сборнику русскихъ фабричныхъ законовъ. Москва. 86 г.
- САЗОНОВЪ, Г. Работво «свободнаго труда». «Наблюд.» 87 г., кн. 11, 12.
- САМОЙЛОВЪ, А. Атласъ промышленности Московской губ. М. 45 г.
- СБОРНИКИ свѣдѣній по Россіи. Изд. Центрального Стат. Комит. 65—93 г.
- СБОРНИКЪ постановленій о малолѣтнихъ рабочихъ на заводахъ, фабрикахъ и въ другихъ промышленныхъ заведеніяхъ. Сост. съ разрѣш. деп.—та торг. и мануфакт. Спб. Изд. Хрулева и Живо-товскаго. 1885 г.
- СВОДЪ данныхъ о фабрично-заводской промышленности въ Россіи за 1888—1889 г. Спб. 91 г.
- СВОДЪ данныхъ о фабрично-заводской промышленности въ Россіи за 1885—87 г. Спб. 1889 г. Ц. 2 р.
- СВЯТЛОВСКІЙ, В. В. Школьное образованіе среди фабричныхъ рабочихъ. Варшава. 89 г.
- СЕМЕВСКІЙ, В. И. Крестьянскій вопросъ въ XVIII и первой половинѣ XIX в. См. т. I, гл. XIX—неизданныя мнѣнія на тему объ отдѣленіи фабричныхъ работниковъ отъ земледѣльцевъ. Спб. 88 г.
- Поссессионные крестьяне въ XVIII в. «Вѣстн. Евр.» 76 г. №№ 10, 11.
- СЕМЕНОВЪ, А. Изученіе историческихъ свѣдѣній о Россійской внѣшней торговлѣ и промышленности съ половины XVII в. по 1858 годъ. 3 ч. Спб. 59 г.
- Статистическія свѣдѣнія о мануфактурной промышленности въ Россіи. Спб. 57 г.
- СЕРЕБРЕННИКОВЪ. Одинъ изъ эпизодовъ въ области русской промышленности. «Одесск. Вѣстн.». 1869 г. № 7.
- СИМОНЪ, Ж. Работница. Спб. 61 г. Ц. 75 к. (Прилож. къ ж. «Промышленность». Изд. подъ ред. В. Узловскаго).
- СКАЛЬКОВСКІЙ, К. Всероссийская ману-



- фактурная выставка въ промышленномъ отношеніи. Спб. 70 г. Ц. 50 к.
- Г. СКАЛЬКОВСКІЙ ратуеетъ противъ ограниченія дѣтской работы на фабрикахъ. (Наши общ. дѣла). «От. Зап.» 73 г. V. 10.
- СКВОРЦОВЪ, А. Прибыль и процентъ. «Юр. Вѣстн.» 90 г. № 1.
- СЛОНИМСКІЙ, Л. Промышленные успѣхи и протекціонизмъ. («Фабрично-заводская промышленность и торговля Россіи». Изд. Департамента торговли и мануфактуръ Министер. Финансовъ.) «Вѣст. Евр.» 93 г. № 10.
- Экономическія реформы и законодательство. (Очерки нашего пореформеннаго хозяйства. Николая—она). «Вѣст. Евр.» 93 г. №№ 8, 9.)
- СОВРЕМЕННОЕ положеніе рабочаго вопроса въ Россіи. «Новор. Телеграф.» 77 г. № 608.
- СОКОЛОВСКІЙ, И. Н. Кое-что о трудѣ и капиталѣ. «Сборн. черниг. земства» 90 г. №№ 9, 10 (Рабочій вопросъ).
- СОКОЛОВЪ, Алекс. Русскій рабочій вопросъ съ юридическо-практической стороны. Кіевъ. 84 г. Ц. 60 к.
- Русскій рабочій вопросъ съ юридическо-практич. стороны и другія замѣчанія къ новому гражданскому уложенію. Кіевъ 84 г. Ц. 75 к.
- СПРАВОЧНАЯ книжка для домовладѣльцевъ, владѣльцевъ заводовъ и фабрикъ, техникувъ-строителей и полиціи. Изд. Шкляревичъ. Спб. 68 г. Ц. 1 р.
- СПРАВОЧНАЯ книжка для кустарныхъ ремесленныхъ и земледѣльческихъ артелей. Сост. V отд. Общества для содѣйств. рус. промыш. и торгов. Спб. 96 г. 60 к.
- СПЕРАНСКІЙ, С. Рабочіе дома въ Россіи и за границею. Спб. 96 г.
- СПИСОКЪ фабрикантамъ и заводчикамъ Россійской Имперіи. 1832 г. 2 ч. Спб. 33 г.
- СРАВНИТЕЛЬНОЕ положеніе рабочаго класса. «Сынъ Отеч.» 72 г. № 31.
- СТАТИСТИЧЕСКІЙ Временникъ Россійской Имперіи. Вып. 1—9. Изд. центр. статистич. ком. Мин. Вн. Д. Вып. 6. Матеріалы для статистики заводско-фабричной промышл. въ Евр. Россіи за 1868 г., обработанные И. Бокомъ. (См. Бокъ).
- СТЕБНИЦКІЙ, В. Историческій очеркъ рабочихъ ассоціацій. «Юрид. Вѣстн.» 85 г. № 4.
- СТРАХОВАНІЕ рабочихъ. (Отдѣльный отискъ № 4 «Вѣстника финансовъ, промышленности и торговли».) 94 г.
- СТРАХОВАНІЕ рабочихъ. «Новое Время». 80 г. № 1681.
- СТРУВЕ, П. Заработная плата (Энциклопед. словарь Брокгауза и Ефрона, т. XII).
- Критическія замѣтки къ вопросу объ экономическомъ развитіи Россіи. Вып. I. Спб. 94 г. Ц. 1 р. 50 к.
- СУББОТИНЪ, А. И. Курсъ промышленной экономіи и коммерческой географіи въ связи съ торговопромышленной статистикой Россіи и главнѣйшихъ государствъ міра. Спб. 78 г.
- СУВОРОВЪ, П. Дѣти рабочихъ. Очерки. «Вѣстникъ Воспитанія» 91 г. № 2.
- СУЩИНСКІЙ, Ю. Г. Дѣятельность Петра Великаго въ отношеніи ремесленной и фабричной промышленности и значеніе этой дѣятельности для нашего времени. «Нар. Ремесл. Газ.» 72 г. №№ 17 и 18.
- С. Ш. Земское чиновничество и гг. фабриканты. «Слово» 79 г. № 8.
- ТЕРНЕРЪ, Ф. Г. О рабочемъ классѣ и мѣрахъ къ обезпеченію его благосостоянія Спб. 61 г.
- ТИМИРЯЗЕВЪ, Д. А. Статистическій атласъ главнѣйшихъ отраслей фабрично-заводской промышленности Европ. Россіи. 1869—73 г.
- Обзоръ развитія главнѣйшихъ отраслей промышленности и торговли въ Россіи за послѣднее двадцатилѣтіе. Съ графической таблицы. Вып. I. (Вѣшняя торг.). Спб. 76 г.
- Т—ИНЪ, Всероссийскій торгово-промышлен. съездъ въ Нижнемъ-Новгородѣ. «Нов. Сл.» 96 г. кн., I-я и II-я.
- ТИХОМИРОВЪ, Левъ. Нужна ли намъ фабрика? «Рус. Обзор.» 91 г. № 1.
- ТКАЧЕВЪ, П. Н. Вліяніе экономическаго прогресса на положеніе женщины и семьи. «Жен. Вѣстн.» 1866 г. №№ 1, 2.
- ТОЛПЫГИНЪ, М. А. Промышленность, какъ средство для подъема земледѣлія, какъ средство уменьшенія бѣдности народной. Мѣры развитія промышленности. Кіевъ. 95 г.
- ТОРГОВЫЕ обзоры. Рабочія руки. «Вѣстн. Финанс.» 94 г. №№ 17, 19, 22, 24, 26, 28, 33, 42.
- ТОРОХОВЪ, Д. Объ усиленіи производительности Россіи. Одна изъ задачъ нашей интеллигенціи. «Вѣстн. Евр.» 84 г. № 1.
- Т. П. Производительныя силы Россіи. «Дѣло» 1866 г. № 2; 67 г. №№ 3, 4.
- ТРУДЫ комиссіи, Высочайше утвержденной для составленія проекта положеній объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній и складовъ и о надзорѣ за производствомъ въ нихъ работъ. Т. I. В. I. Учрежденіе и обзоръ работъ комиссіи. Положеніе и объяснительная записка къ нему. Т. I. В. II. Журналъ засѣданій комиссіи 95—96 г. Проектъ положеній объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній. Т. II. Извлеченіе изъ законовъ и практика ихъ примѣненія. Т. III. В. I. Списки вредныхъ, опасныхъ и неудобныхъ заведеній и складовъ. Т. III. В. II. Объ огражденіи во Франціи окрестнаго населенія отъ опасности, вреда и чрезмѣрнаго безпокойства, причиняемыхъ промышленными заведеніями. Т. IV. Обезпеченіе жизни, здоровья и нравственности рабочихъ. Т. V. В. I. Иностранные законы. Общій обзоръ. Франція, Англія, Бельгія. Т. V. В. II. Австрія и Швейцарія. Т. V. В. III. Англія. Спб. 95—96 г.
- ТРУДЫ комиссіи по техническому образованію и отчетъ о школахъ для рабочихъ и ихъ дѣтей, учрежденныхъ Имп. рус. технич. Общ. при содѣйствіи гг. фабрикантовъ и заводчиковъ гор. С.-Петербурга. 89—90 г. Спб.—91 г.
- ТРУДЫ комиссіи о личномъ наймѣ; проектъ устава и его пробѣлы. «Вѣстн. Евр.» 71 г. Декабрь. (Внутр. обзоръ).
- ТРУДЫ общества для содѣйствія русск. промышленности и торговлѣ, издаваемые комитетомъ общ. Ч. 13-я. Спб. 83 г.
- ТРУДЫ комиссіи, учрежденной для пересмотра уставовъ фабричнаго и ремесленнаго. Часть I. Проектъ устава о промышленности, съ объяснительною



- запискою. — Часть II. Материалы. — Часть III. Сводъ замѣчаній на проектъ устава о промышленности, журналы засѣданій Коммисіи и исправленный проектъ устава. — Часть IV и V. Цеховое устройство и свобода промышленности въ Европѣ, А. Штакельберга. Спб. 1863—65.
- ТРУДЫ коммисіи, учрежденной г. Московск. генераль-губернаторомъ, кн. В. Долгоруковымъ, для осмотра фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ. Иностранное фабричное законодательство. Вып. I, Англія, подъ ред. И. Янжула. 1880; вып. II, Германія, Франція и проч.—подъ ред. В. Гольцева 1880; вып. III, Англійское и швейцарское законодательство объ отвѣтственности хозяевъ за несчастія съ рабочими—подъ ред. И. Янжула, 1882; объ инспекторатѣ въ Швейцаріи и Англіи, И. Янжула, 1881; описаніе состоянія нѣкоторыхъ фабричныхъ и заводскихъ производствъ въ санитарномъ отношеніи, М. Лосева, 1882. Санитарное изслѣдованіе фабрикъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ въ г. Москвѣ, д—ра П. Пескова. 4 вып. 81—82 г.
- ТРУДЫ общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ. Часть XIV. Спб. 84 г.—Представленіе г. министру финансовъ объ устройствѣ государственныхъ кассъ: пенсіонной и страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ.—Проектъ устава государственной кассы страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ.—Проектъ устройства общей для всѣхъ трудящихся правительственной пенсіонной кассы.—Замѣчанія В. Г. Яроцкаго относительно размѣра страховыхъ премій и группировки видовъ промышленности по классамъ опасности промысловъ.
- ТУМСКІЙ, К. И. Рабочіе на фабрикахъ и промыслахъ. «Руск. М.» 94 г., кн. 4, 6, 8.
- Т—ЧЪ, А. Русская промышленность и торговля въ послѣднее двадцатилѣтіе. Труды Имп. вольнаго экономическаго Общества. 76 г. Т. II. № 4.
- УВѢЧНЫЕ рабочіе. «Недѣля» 89 г. № 23.
- УГНЕТЕННЫЕ фабриканты. «Недѣля» 88 г. № 20.
- УЗАКОНЕНІЯ объ обложеніи торгов. и промышлен. прерпятій сборами процентными и раскладочнымъ, съ инетрукц. Мин—ва Финансовъ, утвержд. 24-го февр. 88 г. Ц. 65 к.
- УЛУЧШЕНІЕ быта и экономическая независимость. «Недѣля» 82 г. № 45.
- УРУСОВЪ, А., князь. Регулированіе рабочихъ силъ. «Земледѣльч. Газ.» 93 г. № 38.
- УСТРОЙСТВО помѣщенія для прибывающихъ рабочихъ. «Вѣстн. Евр.» 72 г. Сент. (Вн. Обоз.).
- УСТАВЪ о личномъ наймѣ. «Вѣстн. Евр.» Февр. 76 г. (Внутр. Обзор.).
- УСТАВЫ торговый, фабричной и заводской промышленности и ремесленный. (Св. Зак. т. XI, ч. 2-я), дополн., съ разъясненіями по рѣшеніямъ касац. департ. Прав. Сената. Спб. 69 г. Ц. 2 р.
- УЧРЕЖДЕНІЯ для рабочихъ. «Юр. Вѣстн.», V кн., 290—294 стр.
- УШИНСКІЙ, А. О значеніи мануфактурной промышленности въ Россіи и объ охранной системѣ, съ изложеніемъ мнѣній разныхъ писателей въ защиту и противъ ученія о свободной междунаrodn. торговлѣ. Спб. 58 г. Ц. 1 р. 25 к.
- ФАБРИЧНАЯ коммисія. «Недѣля» 85 г. № 12.
- ФАБРИЧНО-заводская промышленность и торговля Россіи. Изд. департ. торг. и мануфакт. Министерсва Финансовъ. Спб. 93 г. Ц. 4 р.
- ФАБРИЧНО-заводское производство въ 1869 г. «Олонецк. Губ. Вѣд.» 70 г. № 25.
- ФАБРИЧНО-заводская промышленность и торговля Россіи. Изд. департ. торг. и мануфакт. Мин. Финансовъ. Спб. 95 г.
- ФАБРИЧНАЯ инспекція въ Россіи. «Экономич. Журналь» 87 г. IV.
- ФАБРИКИ и мануфактуры въ Россіи въ царствованіе Петра Великаго. «Дѣятельность». 72 г. № 16.
- ФАБРИЧНАЯ оппозиція. «Недѣля» 83 г. № 14.
- ФАБРИЧНОЕ несчастіе. «Недѣля» 83 г. № 4.
- ФАБРИЧНЫЙ бытъ въ отчетахъ фабричной инспекціи. «Вѣстн. Евр.» 87 г. Янв. (Внутр. Обзор.).
- ФАБРИЧНЫЙ производъ «Недѣля» 85 г. № 3.
- ФАБРИЧНЫЙ надзоръ. «Недѣля» 80 г. № 16.
- ФАБРИЧНЫЯ волненія. «Недѣля» 85 г. № 2.
- ФАБРИЧНЫЕ рабочіе. «Русскій Курьеръ» 80 г. № 351.
- ФАБРИЧНЫЙ трудъ женщинъ и дѣтей. «Сынъ Отечества» 72 г. №№ 276 и 277.
- ФАБРИЧНЫЕ свѣдѣнія и отчеты. «Сѣверный Вѣстн.» 95 г. № 10. (Внутр. Обзор.).
- ФАБРИЧНЫЙ скандалъ. «Недѣля» 85 г. № 38.
- ФАБРИЧНАЯ ябеда «Недѣля» 87 г. № 23.
- ФАБРИКАНТЪ и ремесленникъ. Сост. подъ ред. П—ва. Спб. 74 г. Ц. 1 р. 50 к.
- Ф. Д. Рабочій въ русской промышленности. «Россія». 80 г. № 30.
- ФЕДОРОВИЧЪ, А. Жилья помѣщенія рабочихъ. Спб. 82 г. Ц. 3 р.
- ФЕДОРОВЪ, А. Фабричное законодательство цивилизованныхъ государствъ. О работѣ малолѣтнихъ и женщинъ на фабрикахъ. Спб. 89 г.
- О промысловомъ ученичествѣ вообще и о договорахъ промыслового обученія въ особенности. Одесса. 1882 г.
- ФЕТЪ, А. А. Записки о вольнонаемномъ трудѣ. «Русск. Вѣстн.» 1862 г. Т. 38, 39.
- ФИНКЪ, В. Къ матеріалу о рабочемъ вопросѣ. «Записки Имп. Общ. сельск. хоз. Южн. Рос.» 91 г. № 4.
- ФИНЛЯНДСКІЕ рабочіе союзы. «Мр. Бож.» 94 г. Янв. «Рус. Жизн.».
- ФЛЕРОВСКІЙ, Н. Отчего трудно поправиться нашему рабочему. «Отеч. Зап.» 70 г. № 2.
- Положеніе рабочаго класса въ Россіи. Наблюденія и изслѣдованія. (Содерж.: Ч. 1-я Работникъ Сибири, сѣверной и пустынной Россіи. Ч. 2-я. Работникъ земледѣльческой Россіи. Ч. 3-я. Работникъ промышленной Россіи. Спб. 69 г. То же, изд. 2-е. Спб. 70 г. 3 р.
- ХЛОПОТЫ съѣзда фабрикантовъ и заводчиковъ (безъ фабрикантовъ и заводчиковъ) объ улучшеніи быта рабочихъ и вмѣшательство въ это дѣло ветерана по части улучшенія рабочаго быта, В. А. Кокорева. (Наши общ. дѣла). «От. Зап.». 70 г. IV т., 8 кн.
- ХОДАТАЙСТВА московскихъ и другихъ русскихъ фабрикантовъ и заводчиковъ между 1811 и 1816 г. Сборникъ свѣдѣній по вѣдомству Министерсва Финансовъ. 65 г. № 10, стр. 155—183.



- ЦВѢТЬ, С. Н. Экономическая дѣятельность и законодательство. «Русск. Вѣстн.» 59 г. Т. 20.
- ЧАСТНЫЕ денежные знаки. «Недѣля» 72 г. № 17.
- ЧЕРВИНСКІЙ, Н. Потребительныя артели, ихъ организація и практика. «Вѣстн. Евр.» 84 г. Апр.
- ЧЕРКЕСЪ, И. О рабочихъ. «Одесскій Вѣст.» 72 г. № 32.
- ЧТО такое рабочій день (по Марксу). «Отеч. Зап.» 70 г. № 3.
- ЧУПРОВЪ. Народное богатство и знаніе. «Міръ Божій» 93 г. IV.
- ШАРАПОВЪ, С. Ф. «Почему Лодзь и Сосновицы побѣждаютъ Москву». Публич. лекція, читанная въ Москвѣ. Съ прилож. карты Сосновицкаго фабр. округа и предлож., сдѣланнымъ авт. Московскому отд. общества сод. рус. пром., въ видахъ уравниванія условій промыш. борьбы съ иностранцами. М. 80 г.
- ШАТИЛОВЪ, И. Г. Къ рабочему вопросу. «Труды Импер. моск. Общ. сельско-хозяйства». Вып. XVII. 94 г.
- ШАШКОВЪ, С. Русскій рабочій. «Дѣло» 81 г. №№ 5, 6.
- ШАХОВСКОЙ кн., М. Н. Жилища бѣднаго люда, ихъ настоящее состояніе, необходимость и возможность ихъ улучшенія и удешевленія, по Э. Саксу. Спб. 80 г. 8<sup>о</sup>, 80 стр. Ц. 60 к.
- ШАХОТИНЪ, И. Новыя фабричныя и горно-заводскія правила. Законъ 9-го марта 1892 г. о надзорѣ за благоустройствомъ и порядкомъ на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ и о наймѣ рабочихъ на эти заводы и промыслы, съ извлеченіемъ статей изъ уставовъ: промышленнаго (XV т., II ч.), горнаго уложенія и устава о наказаніяхъ. Изд. неофициальное. Екатеринбург. 93 г.
- ШЕЛГУНОВЪ, Н. В. Рабочія ассоціаціи. «Рус. Сл.» 65 г. №№ 1, 10.
- Экономическія увлеченія. (О средствахъ къ устраненію экономическихъ и финансовыхъ затрудненій въ Россіи. Соч. В. Долинскаго). «Дѣло» 68 г. № 8.
- Экономика нашихъ производительныхъ силъ. «Дѣло» 78 г. № 10.
- ШКОЛА труда. «Недѣля» 89 г. № 28.
- ЩЕГЛОВЪ, Д. Θ. Объ ассоціаціяхъ рабочихъ. «Библи. для Чт.» 62 г. 170 т.
- ЩЕПОТЪЕВЪ. Экономическая хроника. «Юр. Вѣстн.» 88 г. XI кн., 458—479.
- ЭККЕРТЪ, А. Къ вопросу о фабричной дѣятельности женщинъ всѣхъ возрастовъ. (Докладъ «Коммиссіи по нормировкѣ рабочаго дня» Русскаго Общества охраненія народнаго здоровья). «Журн. рус. общ. охран. здравія» 95 г. № 7.
- ЭКОНОМИЧЕСКІЕ вопросы и нравственные потребности. «Недѣля» 80 г. № 8.
- ЭКОНОМИЧЕСКІЯ замѣтки. (Къ вопросу о фабричной инспекціи). «Рус. Обзор.» 93 г. № 4.
- ЭКОНОМИЧЕСКІЯ перспективы. «Недѣля» 83 г. № 39.
- ЮЖАКОВЪ, С. Къ вопросу о бѣдности, ея причинахъ и устраненіи. (По поводу экономической теоріи Джорджа). «Отеч. Зап.» 83 г. № 12.
- ЮР — ВЪ, Вс. Участіе рабочихъ въ прибыли предпринимателей. «Юр. Вѣст.» 86 г. XII кн., 623—639.
- ЮРИДИЧЕСКАЯ безпомощность. «Недѣля» 86 г. № 28.
- ЯНЖУЛЬ, И. Вліяніе покровительственнаго тарифа на благосостояніе рабочихъ классовъ. «Юр. Вѣст.» 77 г. V—VI кн., 1—11 стр.
- Историческій очеркъ обложенія торговли и промысловъ въ Россіи. Изд. 4-та торговли и мануфак. Спб. 93 г.
- Несчастные случаи на фабрикахъ. «Недѣля» 80 г. № 1.
- Очерки и изслѣдованія. Сборникъ статей по вопросамъ народнаго хозяйства, политики, законодательства. Москва. 84 г. Ц. за 2 т. 3 р. 50 к. (Во II т. ст. «Дѣтскій и женскій фабричный трудъ въ Англіи и Россіи»).
- Отчетъ по изслѣдованію фабрично-заводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ. Спб. 88 г.
- Очеркъ историческаго развитія фабрично-заводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ. Москва. 87.
- Промысловые синдикаты. Спб. 95.
- Часы досуга. Очерки и картинки по экономическимъ, общественнымъ и литературнымъ вопросамъ. М. 96 г. 1 р. 75 к.
- ЯНСОНЪ, Ю. Сравнительная статистика Россіи и западно-европейск. государствъ. Спб. 1878—1880 г. 2 т. Кр. В. Е. 77. 2.
- ЯРОЦКІЙ, В. Правила фабричнаго найма рабочихъ. «Журн. гражд. и уголов. пр.» 1890 г. № 1.
- Страхованіе рабочихъ въ связи съ отвѣтственностью предпринимателей. Т. I. и II. Спб. 95 г. Ц. 5 р.
- Экономическая отвѣтственность предпринимателей. Ч. I. (Общая). Отвѣтственность предпринимателей какъ основаніе законодательнаго регулированія отношеній хозяевъ и рабочихъ. Спб. 87 г. 2 р. 50 к. Кр. «С. В.» 87 г. 10. «В. Е.» 87 г. 7.
- Экономическая отвѣтственность предпринимателей. «Экон. Журн.» 87 г. 8.
- ЯРОШКО, А. А. Роль сельскохозяйственной машины на югѣ въ связи съ рабочимъ вопросомъ. Москва. 94 г.



## О Т Д Ъ Л Ъ П.

### Фабричная и заводская промышленность въ различныхъ мѣстностяхъ Россійской Имперіи.

- АНДРЕЕВЪ, И. О фабрично-заводской промышленности въ Донской области. Изд. ред. «Казачьяго Вѣст.». Новочеркасскъ. 1887 г.
- АНДРЕЕВЪ, Е. Замѣтки о заводахъ Орловской и Тульской г. «Журн. Мануфак. и Торговли» 66 г. №№ 1 и 3.
- АНТОНОВИЧЪ, В. В. О промышленности Юго-Западн. края въ XVIII столѣтіи. «Записки Юго-западнаго отдѣла Имп. Русск. Геогр. Общ.» 1874 г. Т. I.
- АРЕНБЕВЪ, И. Краткое обозрѣніе фабричной промышленности въ Царствѣ Польскомъ. «Сѣверн. Почта». 62 г. № 69.
- АРМФЕЛЬДЪ, Недостатокъ и дороговизна рабочихъ рукъ въ Новорос. краѣ. «Записки Сельск. хоз. Южной Россіи.» 72 г. Т. I.
- АСТЫРЕВЪ, Н. Особенности экономич. быта Сибири. «Юр. Вѣстн.» 89 г. II кн.
- А. И. Изъ Александрійскаго уѣзда, Херсон. губ. (Корресп. о полож. рабоч.). «Хозяинъ» 94 г. № 36.
- БАБУРИНЪ, И. А. О фабрикахъ, находящихся въ Вознесенскомъ посадѣ и селѣ Ивановѣ. «Владим. Губ. Вѣдом.» 65 г. №№ 32—37.
- БОЙКОВСКАЯ исторія съ рабочими въ Кронштадтѣ, напоминающая добрыя старыя времена. (Наши общ. дѣл.) «От. Зап.» 70 г. III, 5.
- БАРАНЦЕВИЧЪ, Е. И. По рабочему вопросу на югѣ Россіи. «Труды Имп. Москов. Общ. Сельск. Хоз.» 92 г. Вып. XXXVII.
- БЕЗОБРАЗОВЪ, В. П. Народное хозяйство Россіи. Изслѣдованіе. Московская центральная промышленная обл. Ч. III. (Костромск. губ.). Спб. 89 г.
- Народное хозяйство въ Россіи. Московская промышленная область. Изслѣдованіе. Ч. I. Спб. 92 г. Ц. 1 р. 50 к.
- БЕЗРАБОТИЦА въ Варшавѣ. «Недѣля» 85 г. № 9.
- БЛЮМЕНФЕЛЬДЪ, А. Варшавскій фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.
- БОБОРЫКИНЪ, П. Русскій Шеффилдъ. Очерки села Павлова. «Отч. Зап.» 77 г. №№ 2, 3.
- БОРИСОВЪ, В. А. Историческія свѣдѣнія о началѣ заводовъ и фабрикъ въ г. Шуѣ и его уѣздѣ. Труды Владимірскаго губ. статистич. комитета. Вып. 4, стр. 175—183, и «Владим. Губ. Вѣдом.» 66 г. № 2.
- БОРИСОВЪ, В. Положеніе фабричныхъ въ Московскомъ уѣздѣ. «Журналъ для всѣхъ» 78 г. Т. 2.
- БРАТЧИКОВЪ, А. Обозрѣніе заводской и фабричной промышленности Волынской губ. «Волын. Губ. Вѣдом.» 67 г. №№ 50 и 52.
- БРОНШТЕЙНЪ, Мѣры къ улучшенію фабричной и заводской промышленности гор. Одессы. Одесса. 85 г.
- БУЛКИНЪ. О московскихъ ремесленникахъ. «Русск. Вѣстн.» 60 г. № 2.
- БЪЛОВЪ, В. Лодзь и Сосновицы. «Рус. Вѣст.» 93 г. № 1.
- ВАЗИНСКІЙ. Замѣчательные заводы и фабрики Костромской губ. «Журн. Мануф.» 59 г. № 1.
- ВОРОПОНОВЪ, Ф. Экономическое положеніе работника въ юго-западной Россіи. «Беседа» 72 г. № 10.
- ВЗГЛЯДЪ на нѣкоторыя явленія заводско-фабричной дѣятельности въ Харьков. г. въ 1876 г. «Харьк. Губ. Вѣдом.» 76 г. №№ 131—142.
- ВѢДОМОСТЬ о цѣнахъ на рабочія силы въ Тульской губ. въ 1872 г. «Тульск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 66.
- ВѢДОМОСТЬ о фабрикахъ и заводахъ Нижегородской г. за 1867 г. «Нижегород. Губ. Вѣд.» 68 г.
- ВЫДЕРЖКА изъ отчета за 1870 г. Заводская и фабричная промышленность въ Пензенск. г. «Пенз. Губ. Вѣд.» 71 г. № 29.
- ГОРОДКОВЪ, Г. Виленскій фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 1886 г.
- ГОРДЪБЕНКОВЪ, Е. О фабричной промышленности въ Харьковской г. вообще и о приготовленіи спиртныхъ жидкостей въ особенности. Харьковъ. 47 г. Ц. 1 р.
- ДАВЫДОВЪ, К. С.-Петербургск. фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.
- ДОРОГИНЪ, Н. П. Фабрики и заводы въ С.-Петербургѣ и Петербургской г. въ 1864—65 г. 3 вып. Изд. Спб. столичнаго и губернскаго комитета. Спб. 65 г. 2 р. 25 к.
- Д. С...о М...ь. Петербургъ, какъ центръ рабочаго тяготѣнія. «От. Зап.» 76 г. IV т. № 7.
- ДУБЕНСКІЙ, Н. Я. Изъ Окскаго полѣся. (О заводск. и фабр. промышл.) «Биржа» 76 г. №№ 96, 97, 98.
- ЕФИМЕНКО, П. Нѣсколько историч. данныхъ о мѣстной заводской и фабричной промышленности. Особое прибавл. къ «Черниг. Губ. Вѣд.» 79 г. № 2.
- ЖБАНКОВЪ, Д. И. О городскихъ отхожихъ заработкахъ въ Солигаличскомъ уѣздѣ, Костромской г. «Юр. В.» 90 г., IX кн., 130—148 стр.
- ЖЕНСКІЙ трудъ въ Кіевѣ. (Перед. ст.) «Кіевскій Телеграфъ» 76 г. №№ 8 и 9.
- ЖЕНСКІЙ трудъ въ Одессѣ сравнительно съ Петербургомъ и Кіевомъ. «Новороссійскій Телеграфъ» 76 г. № 394.
- ЖУКОВЪ, П. Рабочіе главныхъ мастерскихъ на ст. Михайлово П.-Т. ж. д. «Кавказъ» 75 г. № 126.
- Ж. Ф. Село Иваново въ промышленномъ состояніи. «Производитель и Промышленникъ» 1859 г. № 62.
- ЗАВЕДЕЕВЪ. Борьба тульскихъ казенныхъ



- кузнецовъ съ посадекими людьми г. Туль съ 1595—1705 г. «Тулск. Губ. Вѣд.» 70 г. №№ 58, 59.
- ЗАВОДЫ и фабрики въ Полтавской губ. въ 1858 г. «Полтав. Губ. Вѣд.» 59 г. № 48.
- ЗАВОДЫ и фабрики въ Олонецкой губ. въ 1859 г. «Олонец. Губ. Вѣдомости» 60 г. № 27.
- ЗАВОДЫ и фабрики въ Олонецкой губ. въ 1859 г. «Олонец. Губ. Вѣдом.» 61 г. №№ 1, 2 и 3.
- ЗАВОДСКАЯ промышленность въ Олонецкой губ. въ 1873 г. «Олонец. Губ. Вѣдом.» 74 г. № 78.
- ЗАВОДСКАЯ промышленность въ Олонецкой губ. въ 1879 г. «Олонец. Губ. Вѣдом.» 80 г. № 77.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная промышленность (въ 1879 г.) «Калуж. Губ. Вѣд.» 80 г. №№ 66 и 67.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная промышленность въ Харьков. губ. въ 1877 г. «Харьков. Губ. Вѣд.» 78 г. №№ 181 и 182.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная промышленность въ Харьк. губ. «Харьк. Губ. Вѣдом.» 77 г. №№ 234, 235, 240, 244, 246 и 247.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная дѣятельность въ Иркут. г. «Извѣстія Имп. Русск. Геогр. Общ.» 78 г. № 2.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная промышленность въ Вятск. г. въ 1870 г. «Вятск. Губ. Вѣд.» 71 г. №№ 72 и 73.
- ЗАВОДСКАЯ промышленность въ Слободскомъ уѣздѣ, Вятской губ. «Вят. Губ. Вѣд.» 74 г. № 20.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная промышленность въ Черниговской губ. въ 1875 г. Особое прибавленіе къ «Черн. Губ. Вѣдом.» 76 г. № 41.
- ЗАВОДСКАЯ и фабричная производительность Херсонской губ. въ 1875 г. «Херсон. Губ. Вѣд.» 76 г. №№ 46 и 50.
- ЗАТѢЯ московскихъ фабрикантовъ. «Недѣля» 84 г. № 47.
- ЗИБЕРЪ, Н. Размѣщеніе по квартирамъ представителей разныхъ профессій въ составѣ петербургскаго населенія. «Знаніе» 76 г. № 6.
- ЗЛАТОВРАТСКИЙ, Н. Н. Городъ рабочихъ. «Рус. Мысль» 85 г. № 7.
- ЗЛОВИНЪ. Вѣдомость состоящимъ въ С.-Петербургѣ фабрикамъ, мануфактурамъ и заводамъ 1794 г. «Сборникъ Русскаго Историч. Общ.» Т. I, стр. 352—361.
- ИВАНОВЪ, А. Фабрики и заводы въ Олонец. губ. въ 1866 г. «Олонец. Губ. Вѣдом.» 67 г. № 11.
- Фабрики и заводы въ Олонецкой губ. въ 1866 и 1867 г. «Памятн. книжка Олонецк. губ.» 1868—69 г.
- ИВАНЮКОВЪ, И. И. Фабричный бытъ московскаго района. «Рус. Мысль» 84 г., кн. XI.
- ИЗЪ ЗАВОДСКОЙ и фабричной промышленности Калужск. губ. «Москов. Вѣдом.» 79 г. № 180.
- КАЗАНЦЕВЪ, Николай. Съ береговъ Урала. Положеніе приходящихъ на Уралъ рабочихъ. «Гражданинъ» 72 г. № 13.
- КАЛМЫКОВЪ, С. Важнѣйшія фабрики и заводы Тверской губ. «Журн. Мануф. и Торговл.» 59 г. № 5.
- Описаніе важнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ Твер. губ. «Производительн. промышл.» 60 г. I.
- КАРНОВИЧЪ, Е. П. О развитіи женскаго труда въ Петербургѣ. Публичныя чтенія. Спб. 65 г. Ц. 50 к.
- КОРОЛЕНКО, Вл. Павловскіе очерки. «Рус. Мыс.» 90 г. №№ 9, 10, 11.
- КЪ ВОПРОСУ о рабочихъ на югѣ. «Одесск. Вѣстн.» 72 г. № 14.
- КЪ ВОПРОСУ о положеніи рабочаго класса въ Костром. губ. «Матеріалы для статистики Костромской губ.», вып. 4.
- ЛИННИЦКІЙ, И. М. Эскизъ заработной платы въ Ковенской губ. Варшава. 90 г.
- Л. К. Положеніе чернорабочихъ въ Одессѣ и мѣры улучшенія ихъ быта. «Одесск. Вѣстн.» 74 г. № 176.
- ЛОБОВЪ. Свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ въ Тобольской губ. за 1870 г. «Ирбитскій Ярмар. Листокъ» 80 г. №№ 18 и 19.
- ЛЯДОВЪ, Иванъ. Заводы и фабрики въ городѣ Шуѣ и его уѣздѣ въ началѣ XIX ст. и дальнѣйшее ихъ развитіе. «Влад. Губ. Вѣд.» 78 г. №№ 33—36.
- Нѣсколько замѣтокъ о фабрикантскихъ и торговыхъ дѣлахъ въ Шуйскомъ у. по поводу кризиса 1876 г. «Ежегодн. Влад. губ. статист. комит.» 77 г. Т. 2.
- Фабрикантскія и торговыя дѣла Шуйскаго края въ 1869 г. «Влад. Губ. Вѣд.» 71 г. №№ 3 и 4.
- ЛЯДОВЪ, И. М. Торговля и фабрикантскія дѣла въ Шуйскомъ краѣ въ 1865 и 66 г. «Труды Влад. губер. статист. комит.» 67 г. Вып. 6.
- ЛЮБАРСКИЙ, Г. О нормахъ продовольствія рабочихъ въ средней полосѣ Россіи. «Земледѣльч. Газ.» 91 г. № 38.
- МАТЕРІАЛЫ для исторіи промышленности въ Кіевской губ. «Кіевск. Губер. Вѣд.» 70 г. №№ 129, 131, 134.
- МАТЕРІАЛЫ для статистики фабрикъ и заводовъ въ Пензенск. губ. «Пензенскія Губ. Вѣд.» 66 г. №№ 20—22.
- МЕЛЬНИКОВЪ, Н. П. Современное состояніе промышленности на югѣ Россіи въ связи съ сельско-хозяйственной и заводской выставкой 84 г. въ Одессѣ. Съ прилож. «Фабричнаго устава». Одесса. 84 г.
- МИРОПОЛЬСКИЙ, С. Воронежскій фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.
- МИХАЙЛОВЪ, М. Гутуевскіе заводы и скотобойни. «Петербургскій Листокъ» 66 г. № 82.
- МИНУТЬ, Н. О нормахъ продовольствія рабочихъ въ средней полосѣ Россіи. «Земледѣльч. Газ.» 91 г. № 42.
- МОЛОТОВЪ, Н. Рабочіе казанскаго фабричн. округа. «Казанск. Бирж. Листокъ». 86 г. № 257, 258 и 261.
- МОСКОВСКАЯ губернія въ трудахъ ея земскихъ статистиковъ. Статья 2-я. Капитализація кустарнаго промысла. «Отеч. Зап.» 80 г. № 6.
- Н. В. Очеркъ фабрично-заводской промышленности Казанской губ. «Памятная книжка Казанск. губ. на 62 г.».
- НЕСЧАСТНЫЕ случаи на фабрикахъ въ Петербургѣ. «Мр. Бж.» 93 г. Январь. (Изъ «рус. ж.»)
- НИКИФОРОВЪ. Какъ живутъ рабочіе въ Волжско-камскомъ краѣ. «Сѣв. Вѣстн.» 88 г., кн. 4. (Обл. Отд.)
- НОВИЦКІЙ, И. Кіевскій фабричный округъ. Отчетъ за 85 г. Спб. 86 г.
- НОСКОВЪ, Ив. Амурскій край въ коммерческомъ, промышленномъ и хозяйственномъ отношеніяхъ. Спб. 65 г.



- НѢКОТОРЫЯ свѣдѣнія о рабочихъ въ Киевской губ. «Киевск. Губ. Вѣдом.» 75 г. № 31.
- Н—ВЪ. Заработная плата въ новороссійскомъ степномъ хозяйствѣ. «Юр. Вѣстн.» 86 г., VII кн., 600—616.
- НЕДОСТАТОКЪ рабочихъ рукъ въ нашихъ южныхъ губ. (Перед. ст.) «Биржа» 72 г. № 78.
- ОБЗОРЪ фабрично-заводской промышленности въ Киевск. губ. «Киевлянинъ» 71 г. № 51 и 52.
- ОБЗОРЪ производительныхъ силъ и торговыхъ сношеній района Муромск.-Сызранской ж. д, съ картою. Спб. 85 г. Ц. 2 р.
- ОБЩЕСТВА просвѣщенія рабочихъ въ Финляндіи. «Мр. Бж.» 93 г. Янв.
- ОБЩІЙ обзоръ состоянія фабрикъ въ Варшавской губ. за 1870 г. «Варш. Дневникъ» 71 г. № 112.
- ОБЪ АЛЬБЕРТИНСКОЙ суконной фабрикѣ въ Гродненской губ. съ точки зрѣнія крест. вопроса. «Спб. Вѣд.» 67 г. № 314.
- О ЗАВОДСКОЙ промышленности Енис. губ. за 1878-й г. «Енис. Губ. Вѣд.» 79 г. № 31 и 32.
- О ЗАВОДСКОЙ и фабричной промышленности въ Ковенской губ. въ 1865 г. «Ковенск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 38.
- ОРЛОВЪ, В. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губ. Изд. Моск. г. земства. (Кр. «От. Зап.» 77 г. Т. I и II).
- О СОСТОЯНІИ фабричной и заводской дѣятельности за 1879 г. въ Одесскомъ градоначальствѣ. «Новоросс. Телегр.» 80 г. № 1553.
- О СОСТОЯНІИ мануфакт. и торговой промышленности въ Московск. губ. въ 1866 г. «Москва», 67 г. № 121.
- ОСМОТРЪ фабрикъ и заводовъ въ Владим. губ. «Русск. Вѣдом.» 74 г. № 20.
- О СРЕДСТВАХЪ помощи нуждающимся въ работѣ вообще и объ учрежденіи добровольнаго рабочаго дома въ Варшавѣ. «Варшавск. Губ. Вѣд.» 77 г. №№ 38—40.
- О ТОВАРИЩЕСТВѢ Когана, Грегера, Горвица, о заготовкѣ сухарей на заводѣ князя Урусова и Перевошикова въ Киевѣ, о фабрикѣ Говартовскаго въ Москвѣ. «Отеч. Зап.» 80 г. № 4.
- ОТХОЖІЙ промыселъ малороссійскихъ крестьянъ въ Новороссію. (Перед. статья). «Киевск. Телегр.» 75 г. № 135.
- ОТЧЕТЪ фабричнаго инспектора московск. округа. «Вѣст. Евр.» 84 г. Нояб. (Внутр. Обзор.)
- О ФАБРИКАХЪ и заводахъ въ Тверской губ. за 1876 г. «Тверск. Губ. Вѣд.» 77 г. № 49.
- О ФАБРИКАХЪ и заводахъ Архангельск. г. «Арханг. Губ. Вѣд.» 1868 г. № 7.
- О ФАБРИКАХЪ и заводахъ Люблинской губ. «Любл. Губ. Вѣд.» 1874 г. № 11.
- О ФАБРИКАХЪ и заводахъ въ Саратовской губ. въ 1859 г. «Саратовск. Губ. Вѣд.» 60 г., кн. 26.
- ОЧЕРКЪ нынѣшней мануфактурной дѣятельности Калужской губ. «Калужск. Губ. Вѣд.» 74 г. №№ 22—28.
- ОЧЕРКЪ промышленности во Владимірской губ. за 1866 г. «Влад. Губ. Вѣд.» 67 г. № 46.
- ОЧЕРКИ двадцатипятилѣтняго развитія мануфактурной промышленности Владимірской губ. (Не позднѣе 63 г.)
- ОЧЕРКИ олонекныхъ заводовъ въ историческомъ, географическомъ и статистическомъ отношеніяхъ. «Памятная кн. Олонекской губ. на 60 г.»
- ОЧЕРКЪ тульского оружейнаго дѣла. «Тульскій Справочный Листокъ.» 65 г. №№ 2, 3, 4, 9, 10, 12, 14.
- ПАРОВЫЯ силы на фабрикахъ и заводахъ города Иванова-Вознесенска въ 75 г. «Владим. Губ. Вѣдом.» 76 г. № 41.
- ПЕРЕЧЕНЬ заводовъ и фабрикъ въ Полтавской губ. въ 61 г. «Полт. Губ. Вѣдом.» 62 г. № 50.
- ПЕСКОВЪ, П. Владимірскій фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.  
— Фабричный бытъ Владимірской губ. Отчетъ за 82—83 гг. фабричнаго инспектора надъ занятіями малолѣтнихъ рабочихъ владимірскаго округа. Спб. 84 г.
- ПЕТЕРБУРГСКАЯ безработица. «Недѣля» 85 г. № 21.
- П—НЪ, Гр. О рабочемъ классѣ въ ближней тайгѣ. (Изъ очерк. Сибири). «Русское Слово» 61 г., т. VI.
- ПОГОЖЕВЪ, А. Изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Верейскаго и Рузскаго уѣзд. 82 г.  
— Изъ жизни фабричнаго люда въ столицѣ. «Русск. М.» 85 г., кн. 5, 6.  
— Сборникъ статистич. свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарной статистики. Т. III, вып. XIV. Санитарное изслѣдованіе фабрикъ и заводовъ Богородскаго уѣзда. Ч. II. Москва. 86 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ПОЗНАНСКІЙ, З. Производительныя силы Царства Польскаго. Сравнительная статистика промышленнаго, торговаго, финансоваго положенія Польши, за 74, 75 и 76 гг. Спб. 80 г.
- ПОКРОВСКІЙ, В. П. Промышленность фабричная и заводская въ Корчевскомъ уѣздѣ. «Тверск. Губ. Вѣд.» 78 г. № 27, 30 и 43.
- ПОКРОВСКАЯ, М. И. женщ.-вр. Способы улучшенія жилищъ низшаго класса петербургскаго населенія. «Нов. Слов.» 95 г. № 3 и 4.
- ПОЛОЖЕНІЕ рабочихъ женщинъ на нѣкоторыхъ табачныхъ плантаціяхъ въ Полтавск. губ. «Полт. Епарх. Вѣдомости» 72 г. № 11.
- ПОЛОЖЕНІЕ рабочихъ въ Иваново-Вознесенскѣ. «Владимірск. Губ. Вѣд.» 86 г. № 28 и 31.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, фабрики и заводы въ казенныхъ селеніяхъ Киевской губ. «Киевск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 53.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ заводская, фабричная и торговая въ Пензенской губ. въ 75 г. «Пензенскія Губерн. Вѣдомости» 76 г. №№ 57 и 58.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ Оренбургской губерніи. «Вѣстн. Промышл.» 74 г. № 14.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ заводская и фабричная въ Пензенской губ. «Пенз. Губ. Вѣд.» 80 г. № 96.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ заводская и фабричная въ 1879 г. «Вятск. Губ. Вѣд.» 80 г. № 59.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ заводская и фабричная въ Вятской губ. «Вятск. Губ. Вѣдом.» 74 г. №№ 54 и 55.
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ заводская и фабричная въ Уржумск. уѣздѣ. «Вятск. Губ. Вѣд.» 80 г. № 20.
- РАБОТИНСКІЙ. Женскій трудъ въ г. Саратовѣ. «Саратовскій Дневникъ» 79 г. № 145.



- РАБОЧИЙ вопросъ на югѣ Россіи. «Одесск. Вѣстн.» 72 г. №№ 82 и 83.
- РАБОЧИЕ на Сибирской жел. дорогѣ. «Мр. Бож.» 95 г., кн. II. (На родинѣ.)
- РОСТОЦКІЙ, А. Болѣе замѣчательные заводы и фабрики въ предѣлахъ Воронежской губ. «Воронеж. Губ. Вѣд.» 66 г. № 46.
- РЫБКИНЪ, Н. Дороговизна рабочихъ рукъ на югѣ. «Труды Имп. вольн. эк. Общ.» Т. II. 73 г. № 3.
- СБОРНИКЪ статистич. свѣдѣній по Екатеринославской губ. (Т. II. Бахмутскій у.) Екатеринослав. 86 г. Т. III. Славяносербск. у. Екатеринослав. 86 г.
- СВИРСКІЙ, В. Ф., инж.-техн. Фабрики, заводы и пр. промышленныя заведенія Владимірской г. Владим.-на-Клязьмѣ. 90 г.
- СЕМЕЙНЫЙ составъ и рабочія силы населенія Самарской губ. «Самарскія Губ. Вѣд.» 72 г. № 11.
- СЕМЕНТОВСКІЙ, А. Торговая и фабричная промышленность въ Витебской губерніи. «Витебск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 7.
- Заводская и фабричная промышленность Витебской губ. «Памятная книжка Витебской губ. на 66 г.».
- СИДОРОВЪ, А. А. Привислянѣе и Востокъ. (Экономич. этюдъ). Варшава. 91 г.
- СКАЛЬКОВСКІЙ, А. О заводской промышленности въ Одессѣ. «Новоросс. Телеграф.» 70 г. № 86.
- Начало развитія заводской промышленности въ Одессѣ. «Труды одесскаго статистическаго комитета 70 г.» Вып. 4.
- СКИАДА, М. О торговой и заводской промышленности г. Воронежа. «Воронеж. Губ. Вѣд.» 63 г. №№ 8, 9, 10.
- СМИРНОВЪ, П. Фабричная и заводская промышленность Воронежской губ. «Воронежск. Губ. Вѣдом.» 61 г. № 9.
- СМЫШЛЯЕВЪ, Д. Матеріалы для исторіи промышленности и торговли Пермскаго края. «Пермскія Губ. Вѣд.» 71 г. № 14.
- СОВРЕМЕННОЕ положеніе рабочихъ въ Астрахани. «Астраханск. Справочный Листокъ» 74 г. №№ 67, 69, 70, 72, 77.
- СОСТОЯНІЕ фабрикъ и заводовъ Пермской губ. за 68 г. «Пермск. Губ. Вѣд.» 69 г. № 78.
- СКАЛЬКОВСКІЙ, А. Историко-статистическій опытъ о торговлѣ и промышленныхъ силахъ Одессы. Одесса. 39 г. Ц. 1 р. 25 к.
- С.-ПЕТЕРБУРГСКІЯ общества потребителей. Сообщенія Спб. отд. комитета о судо-сберегательныхъ и промышленныхъ товариществахъ. Спб. 95 г. Ц. 50 к.
- СПРАВОЧНЫЙ указатель фабрикъ и заводовъ въ Курляндской губ., съ данными объ оборотахъ и числѣ рабочихъ. Митава. 86 г.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ данныя о фабрикахъ и заводахъ Харьковской губ. «Памятная книжка Харьковской губ. на 66 г.».
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ Орловск. губ. «Сборникъ свѣдѣній по вѣдомству Министерства Финансовъ» 66 г. № 9.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о рабочихъ силахъ города Саратова. «Саратовскій Дневникъ» 80 г. № 226.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабричной промышленности въ области Донск. Войск. вѣдом. 77 г. № 88.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ въ Калужской губ., дѣйстви-
- вавшихъ въ 1864 г. «Калужск. Губ. Вѣд.» 65 г. №№ 43 и 44.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ въ Ярославской губ. «Яросл. Губ. Вѣдом.» 63 г. №№ 26, 27, 28.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ экспонативъ, получившихъ награды на мануфактурной выставкѣ. 1861 г. Спб. 62 г.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ въ С.-Петербургѣ за 1862 г. Изд. Спб. статист. комитета. Спб. 63 г.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о фабрикахъ и заводахъ въ С.-Петербургѣ за 1862 г. Спб. 63 г.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о нѣкоторыхъ заводахъ Пермск. губ. «Пермск. Губ. Вѣдом.» 70 г. №№ 96—104.
- СТАТИСТИКА промышленности Пензенской губ. за послѣднее двадцатилѣтіе «Справочный Листокъ Моршанско-Сызранск. жел. дор.» 76 г. №№ 105—106.
- ТАРАСЕНКОВЪ. Обзорніе фабричной и заводской промышленности Калужской губ. «Памятная книжка Калужск. губ. на 1861 г.».
- ТАРАСОВЪ, Ст. Статистическое обзорніе промышленности Московской губ. Москва. 56 г.
- ТВЕРСКАЯ мануфактура. «Юр. Вѣстн.» 84 г., VII кн., 486—490.
- ТИХОНРАВОВЪ, К. Записки о родахъ промышленности и о числѣ фабрикъ, находящихся въ уѣздн. гор. Шуѣ, Муромѣ, Вязникахъ, Александровѣ и Шуйск. уѣзда, въ с. Ивановѣ въ 1832 г. «Владим. Губ. Вѣд.» 66 г. № 42.
- О торговлѣ и фабрикаціи шуйскихъ купцовъ съ 1729 по 1744 г. и цѣны на разные предметы въ г. Шуѣ въ 1743 г. и въ г. Суздальѣ въ 1683 г. «Владимір. Губ. Вѣд.» 65 г. № 10.
- Очеркъ мануфактурной и заводской промышленности въ Владимірк. губ. «Записки Юрьевск. Общества Сельск. Хозяйства». 60 г.
- Фабрики и заводы во Владимірскомъ уѣздѣ. «Влад. Губ. Вѣд.» 65 г. № 35.
- ТРУДЫ комиссіи, учрежденной г. московскимъ генераломъ-губернаторомъ для осмотра фабрикъ и заводовъ. Москва. Вып. 1-й и 2-й 80 г. Вып. 3-й 82 г. (См. отд. I).
- ТРУДЫ варшавскаго статистич. комитета по десяти губ. Царства Польск. Вып. 1, 2 и 3-й. Изд. 89—90 г.
- ТС—ОВЪ, М. Замѣтка о Костромской губ. «Вѣстникъ Промышленности» 1860 г. №№ 1 и 9.
- ФАБРИКАНТСКІЯ и торговля дѣла Шуйскаго края въ 1869 г. «Владим. Губ. Вѣд.» 70 г. №№ 50 и 51.
- ФАБРИКИ и заводы въ Одессѣ. «Новороссійскій календ. на 1868 г.».
- ФАБРИКИ и заводы въ Калужской губ. въ 1860 г. «Калужск. Губ. Вѣд.» 61 г. № 15.
- ФАБРИКИ и заводы въ Казанской губерніи въ 1860 г. «Казан. Губ. Вѣд.» 61 г. № 26.
- ФАБРИКИ и заводы въ Полтавской губ. въ 1865 г. «Полтавск. Губ. Вѣдом.» 67 г. №№ 10, 11 и 12.
- ФАБРИКИ и заводы въ С.-Петербургѣ и С.-Петербургской губ. въ 1865 г. Вып. 4-й. Спб. 66 г.
- ФАБРИКИ и заводы въ С.-Петербургѣ и С.-Петербургской губ. въ 1866 г. Вып. 5-й. Спб. 66 г.



- ФАБРИКИ и заводы въ г. Перми. «Пермск. Губ. Вѣд.» 65 г. № 65.
- ФАБРИКИ и заводы С.-Петербургской губ. «С.-Петербургскія Вѣд.» 63 г. № 92.
- ФАБРИКИ и заводы въ Олонцкой губ. въ 1864 г. «Олонец. Губ. Вѣд.» 66 г. № 7.
- ФАБРИКИ и заводы Тверской губ. «Тверск. Губ. Вѣд.» 80 г. №№ 47 и 48.
- ФАБРИЧНАЯ и ремесленная промышленность въ Самарской губ. «Самар. Губ. Вѣд.» 65 г. № 23.
- ФАБРИЧНЫЯ волненія въ московскомъ округѣ; частныя мѣры или законъ, административная расправа или судъ? «Вѣст. Евр.» 85 г. Февр. (Изъ общ. хрон.)
- ФАБРИЧНАЯ и заводская производительность Волынской губ. «Волынск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 15.
- ФАБРИЧНАЯ и ремесленная промышленность Царства Польскаго. «Журналъ Мануфактуръ и Торговли». 59 г. I.
- ФАБРИЧНО-заводская промышленность, ремесленность и ярмарки Варшавск. губ. «Правит. Вѣстн.» 69 г. № 223.
- ФАБРИЧНАЯ и заводская производительность въ Тамбовской губ. «Тамбовск. Губ. Вѣд.» 69 г. № 24.
- ФАБРИЧНАЯ промышленность въ Тамбовской губ. «Тамбовск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 19.
- ФАБРИЧНАЯ промышленность въ Одессѣ. «Вѣдом. Одесск. Градон.» 78 г. № 14.
- ФАБРИЧНАЯ и заводская промышленность въ Одессѣ. «Правда» 79 г. № 49.
- ФАБРИЧНОЕ и заводское производство въ Тверской губ. въ 1875 г. «Тверск. Губ. Вѣдом.» 76 г. № 30.
- ФАБРИЧНАЯ и заводская дѣятельность въ Люблинской губ. «Люблинск. Губерн. Вѣд.» 79 г. № 48.
- ФАБРИЧНАЯ и заводская промышленность Тверской губ. въ 1873 г. «Тверск. Губ. Вѣд.» 74 г. № 56.
- ФАБРИЧНАЯ промышленность Московской губ. «Вѣстн. Промышл.» 74 г. №№ 31, 61, 67, 79, 87, 95, 114 и 116.
- ФАБРИЧНАЯ промышленность въ Тамбовской губ. въ 1866 г. «Тамб. Губ. Вѣд.» 57 г. № 20.
- ФАБРИЧНАЯ промышленность въ Царствѣ Польскомъ. «Сборн. свѣд. по вѣдомству Минист. Финанс.» 66 г. № 9.
- ФАБРИЧНАЯ статистика города Одессы. Изд. Н. Мельникова. Одесса. 75 г. 4<sup>о</sup>. 52 стр. Ц. 50 к.
- ФАБРИЧНЫЕ рабочіе въ Московской губ. «Русск. Вѣд.» 84 г. № 28.
- ФАБРИЧНЫЙ уѣздъ. «Недѣля» 75 г. № 11.
- Ф. Б. Положеніе батраковъ въ Прибалтійскомъ краѣ. «Русь» 84 г. № 23.
- ФЛЕРОВСКІЙ, Н. Зауральскій рабочій. «Дѣло» 68 г. №№ 2 и 4.
- Положеніе работника на сѣверѣ. «Дѣло» 68 г. № 4.
- ЧЕКАЛИНЪ, Ф. Ф. Матеріалы для статистики мануфактурной промышленности Кузнецкаго уѣзда, Саратовской губ. Пенза. 76 г. Тип. Умнова.
- ЧИСЛО фабрикъ и заводовъ въ Тверской губ. въ 1878 г. «Тверск. Губ. Вѣдом.» 79 г. № 46.
- ЧИСЛО часовъ и заработки на фабрикахъ московскаго округа. «Сѣв. Вѣст.» 95 г., кн. 4. (Внут. Обоз.)
- ЧУГУНОВЪ, А. Отчетъ по обзорнѣю фабрикъ и заводовъ Самарской, Московской и С.-Петербургской губ., произведенному въ лѣтніе мѣсяцы въ 1858 г. «Ученыя записки Казанск. университет.» 59 г. № 4.
- ШИДЛОВСКІЙ. Казанск. фабричный округъ Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.
- ШИШМАРОВЪ, Д. Краткій очеркъ промышленности въ районѣ Нижегородской и Шуйско-Ивановской жел. дор. Спб. 92 г.
- ШМАКОВЪ и ХОЛМСКІЙ. Нѣсколько словъ по поводу фабричной промышленности Новгородекаго края. «Одесск. Вѣстн.» 66 г. №№ 91, 97 и 99.
- ШТАНСКІЙ, Н. Рабочій вопросъ въ Екатеринбургн. губерніи. «Русскій Міръ» 72 г. № 89.
- ЩЕРБИНА, Ф. Рабочіе на Кубани. «Дѣло» 84 г. № 4.
- ЮЖНО-РУССКІЕ заводы-гиганты. «Недѣля» 89 г. № 14.
- ЯДРИНЦЕВЪ, Н. Нужды и условія жизни рабочаго населенія Сибири. Изслѣдованіе о сибирской кабалѣ, монополии и міроѣдствѣ. «Отеч. Зап.», С. О. 76 г. Т. VI, кн. 2.
- ЯНЖУЛЪ, И. И. Возрастный составъ и заработная плата фабричныхъ рабочихъ Москов. губ. «Вѣстн. Промышл.» 84 г. № 2.
- Историческій очеркъ развитія фабрично-заводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ. М. 87 г.
- Московскій фабричный округъ. Отчетъ за 1885 г. Спб. 86 г.
- О возрастномъ составѣ и заработной платѣ фабричныхъ рабочихъ Московской губ. «Юрид. Вѣстн.» 84 г. № 10.
- Отчетъ по изслѣдованію фабрично-заводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ. Спб. 88 г.
- Очеркъ историческаго развитія фабрично-заводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ. «Юрид. Вѣстникъ» 87 г. I кн., стр. 207—238; III кн., стр. 437—467.
- Фабричный бытъ Московской губ. Отчетъ за 1882—1883 г. фабричнаго инспектора надъ занятіями малолѣтнихъ рабочихъ Московск. округа. Спб. 84 г.
- Фабричный рабочій въ средней Россіи и въ Царствѣ Польскомъ. «Вѣстн. Евр.» 88 г. Февраль.
- ЯНСОНЪ, Ю. Э. Населеніе Петербурга и его экономическій и социальный составъ по переписи 1869 г. «Вѣстн. Европ.» 75 г. Окт. и ноябрь.
- Промыслы и занятія петербургскаго населенія по переписи 1881 г. «Вѣстн. Евр.» 84 г. Ноябрь.



## О Т Д Ъ Л Ъ Ш.

### Добывающая и обрабатывающая промышленность по различнымъ отраслямъ производства.

#### А. РАЗНЫЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОМЫСЛЫ.

- А. В. Табачная промышленность въ Россіи. «Отеч. Зап.» 43 г., т. 28.
- АНДРЕЕВЪ, В. Описаніе производства на свеклосахарномъ заводѣ г. Зеллигеръ въ 1863—1864 г. «Журн. Минист. Госуд. Имущ.», 65 г. Ч. 87.
- Винокурение. Пиво-и медоваренное производство. «Фабрично-заводская промышленность и торговля Россіи». Изд. д-та торговли и мануфактуръ. Спб. 93 г.
- Сахарное производство. «Фабрично-заводская промышленность и торговля Россіи. Изд. д-та торговли и мануфактуръ. Спб. 93 г.
- Сахарозаводскій рабочій. «Другъ народа» 75 г. № 20.
- АРЕФЬЕВЪ, Н. Рабочіе на Сибирской жел. дорогѣ. «Сѣв. Вѣст.» 95 г. № 10 и 11 (обл. отд.).
- АРХИВНЫЯ замѣтки о металлографіи въ Россіи въ 1824 г.; о введеніи въ Россіи улучшенныхъ жакардовыхъ и другихъ машинъ, о выдѣлкѣ металлическихъ берды въ 1832 г. «Сборникъ свѣдѣній по вѣдомству Минист. Финансовъ» 66 г. Т. I, № 3, стр. 351—352.
- АРХИВНЫЯ ЗАМѢТКИ. (Тольныя фабрики 1717 г. — Кардоны 1811 г. — Полотна 1813 г. — Фряновская шелковая фабрика 1735 г. — Квасцы 1818 г. — Хронологическій списокъ фабрикъ и заводовъ, открытыхъ въ С.-Петербургѣ въ 1757—1829 г.). «Сборникъ свѣдѣній по вѣдомству Мин. Фин.» 1866 г. Т. I, № 4, стр. 472—474.
- АУНОВСКІЙ. Суконныя фабрики и шерстомойни въ Симбирской губ. «Симбирск. Губ. Вѣд.» 70 г. №№ 37—40.
- БАЛКАШИНЪ, П. Канатное и веревочное заведеніе въ Тверской губ. «Волга» 63 г. № 63.
- БИРЮКОВИЧЪ, В. В. Рабочіе на сахарныхъ заводахъ. «Русск. Мысль» 86 г., кн. XII.
- БОРИСОВЪ, В. М. Кирпичное производство подъ Москвою и въ у. Московскомъ. «Землед. Газета» 77 г. №№ 37, 38 и 40.
- БЕЗОБРАЗОВЪ, В. Вопросы дня. Свеклосахарный и каменноугольный промышленные кризисы. «Наблюдатель» 89 г. № 3.
- БРАНДЕНБУРГЪ, Н. Администрація оружейнаго дѣла въ Россіи въ началѣ XVIII ст. «Оруж. Сборн.» 76 г. № 3.
- БУМАГОПРЯДИЛЬНЫЯ и бумаготкацк. фабрики въ Россіи. «Биржевыя Вѣдом.» 62 г. № 138.
- БУНГЕ, Н. О свеклосахарной промышленности Юго-западнаго края въ 1865 г. «Кіевлянинъ» 66 г. № 31.
- БУТОВСКІЙ, Арк. Хлопчато-бумажная промышленность. «Журн. Мануфактуръ» 60 г. № 9.
- БЪЛОМОРСКІЙ сельдяной промыселъ. «Архангельск. Губ. Вѣд.» 60 г. №№ 13 и 14.
- ВАСИЛЕНКО, В. Сукновальное дѣло въ Полтавской губ. «Сѣв. Вѣст.» 85 г. № 2. (Област. отд.)
- ВАСИЛЬЕВЪ, И. И. Переписка объ учрежденіи въ Псковск. губ. фабрикъ суконной и полотняной. «Псковск. Губ. Вѣд.» 79 г. №№ 2 и 3.
- ВЕБЕРЪ, К. Отчетъ по изслѣдованію крахмального и паточнаго производствъ въ Россіи и за границей. Изд. д-та земледѣлія и сельской промышленности (съ прилож. плановъ и разрѣзовъ нѣсколькихъ заводовъ). Спб. 87 г. Ц. 1 р.
- ВЕРЖБОВСКІЙ, О. Н. Сельскохозяйственный винокуренный заводъ и условія винокурения. «Сельскій Хозяинъ» 91 г. №№ 19 и 21.
- ВИНОКУРЕНИЕ въ Финляндіи въ 1891 г. «Вѣстн. Финансовъ» 92 г. № 9.
- ВИНОКУРЕННЫЕ заводы и акцизн. сборы въ 1879 г. «Калужск. Губ. Вѣд.» 80 г. № 65.
- ВИНОКУРЕННОЕ производство въ Финляндіи въ 1890 г. «Вѣстн. Финансовъ» 91 г. № 14.
- ВИНОКУРЕННАЯ промышленность въ 1888—89 г. «Вѣстн. Финан.» 90 г. № 8.
- ВИНОКУРЕННАЯ промышленность Финляндіи въ 1892 г. «Вѣс. Финан.» 93 г. № 18.
- ВИНОКУРЕННАЯ промышленность въ 1890—91 г. «Вѣстн. Финан.» 92 г. № 20.
- ВОДОВОЗОВЪ, Н. Положеніе рабочихъ въ Крыму на винодѣліи. «Русск. Вѣдом.» 94 г. №№ 144 и 150.
- ВОНДОЛОВСКІЙ, В. Спичечные заводы въ Рязанской губ. «Здоровье» 80 г. №№ 134 и 136.
- ВОПРОСЪ о сельскохоз. винокурении. «Нов.» 90 г. № 112.
- ВОРОНЦОВЪ - ВЕЛЬЯМИНОВЪ. Винокурение въ Россіи. «Московск. Вѣдом.» 91 г. № 147.
- ВѢДОМОСТЬ о дѣйствиі сахарныхъ заводовъ по официалнымъ даннымъ на срокъ 1 декабря 1892 г. «Записки Кіевск. Отд. Имп. Русск. Технич. Общ.» 93 г. № 6.
- ВѢДОМОСТЬ о свеклосахарныхъ заводахъ въ Россіи. «Труды Имп. Экономич. Общ.» 60 г. № 2.
- ВѢДОМОСТЬ статистическая о состояніи Россійскихъ мануфактуръ за 1815—20 гг. Спб. 22.
- ВѢДОМОСТЬ о мануфактурахъ въ Россіи за 1812 г. Спб. 1814.
- ВѢДОМОСТЬ о мануфактурахъ въ Россіи за 1813 и 1814 гг. Спб. 1816.
- ВѢДОМОСТЬ о суконныхъ и кардовыхъ фабрикахъ и другихъ заводахъ въ г. Бѣлостокѣ за 1866 г. «Гродн. Губ. Вѣд.» 67 г. № 7.
- ВЪ ЧЬИХЪ рукахъ хлопковое дѣло. «Новости» 93 г. № 235.



- ГЛАДКОВЪ, Б. И. Законъ 4-го іюня 1890 г. о мѣрахъ къ поощренію сельско-хоз. винокуренія. «С.-Х. Лист.» 91 г. № 23.
- ГРИШЕНКО, Д. К. О положеніи табачной промышленности въ связи съ нынѣ дѣйствующимъ уставомъ. «Новости» 93 г. № 281.
- ГУЛИШАМБАРОВЪ. Современное состояніе фотогеноваго производства Бакинскаго района. Баку. 1879 г.
- ГРУММЪ-ГРЖИМАЙЛО. О свеклосахарной промышленности и развитіи ея въ Россіи. Спб. 60 г.
- По вопросу о вліяніи, какое имѣтъ на экономическое положеніе свеклосахарныхъ заводовъ преобразование крестьянскаго быта. Спб. 66 г.
- ДЕШПЪ, Н. А. О кирпичномъ производствѣ въ окрестностяхъ С.-Петербурга. «Инженерн. Журн.» 60 г. №№ 3 и 4.
- Статистика кирпичедѣланія въ окрестностяхъ С.-Петербурга. «Инженерный Журн.» 60 г. № 5.
- ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ рафинадныхъ заводовъ въ 1891—1892 г. «Вѣстн. Финанс.» 92 г. № 47.
- ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ перваго въ Сибири свеклосахарнаго завода. «Вѣстн. Финанс.» 92 г. № 50.
- ЕЖЕГОДНИКИ по сахарной промышленности Россійск. Имперіи 1882—94 г. Сост. М. Толпыгинъ. Кіевъ. 84—95 г.
- ЕРШОВЪ, А. О глиняныхъ заводахъ Гжельскаго приказа. (Замѣтка проѣзжающаго) Архивъ Н. Калачова 59 г. № 3.
- ЕЩЕ О РАБОЧИХЪ на свеклосахарныхъ заводахъ. «Кіевлянинъ» 72 г. №№ 51 и 56. (Перед. ст.)
- ЖЕЛѢЗНЫЕ ЗАВОДЫ въ Тульскомъ, Каширскомъ и Алексинскомъ уѣз. въ XVII ст. «Оружейный Сборникъ» 75 г. № 1, стр. 1—8; № 2, стр. 1—16 и № 4, стр. 21—52.
- ЗАВАДЗКІЙ. Наше свеклосахарное производство, его прошедшее и настоящее. Кіевъ. 78 г.
- ЗАКОНЪ о сельскохозяйственномъ винокуреніи и инструкция по его примѣненію, утвержденная министромъ финансовъ. Изд. неофициальное. Черниговъ. 91 г.
- ЗЕНКОВЪ, Пав. О кирпичной промышленности въ городѣ Вѣрномъ. «Туркест. Вѣд.» 72 г. № 42.
- ЗАЗУЛИНЪ, А. Табаководство въ Бессарабіи и его нужды. «Сельск. Хозяинъ» 93 г. №№ 1 и 3.
- ИВАНОВЪ, М. Сахарный адъ. «Нед.» 95 г. № 31.
- ИЗВѢСТІЯ общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности. Т. I. Матеріалы къ исторіи кумачеваго производства въ Россіи. Докладъ обществу въ засѣд. 14-го февр. 92 г. Москва. 92 г.
- ИЗСЛѢДОВАНІЕ о состояніи льняной промышленности въ Россіи. Изд. департ. сельск. хоз. Спб. 47 г. Ц. 1 р. 25 к.
- ИЗСЛѢДОВАНІЕ о пеньковой промышленности въ Россіи. Изд. отъ хозяйств. департ. Минист. Госуд. Имущ. Спб. 52 г. Ц. 2 р. 50 к.
- ИСТОРИЯ стеклодѣланія въ Россіи. «Вѣдомости Спб. Градоначальства и Спб. городской полиціи» 74 г. № 127.
- ИСТОРИЧЕСКІЙ обзоръ развитія мануфактурной промышленности въ Россіи. «Промышленная Газета» 66 г. № 33.
- К. I. Табачная промышленность въ Бессарабіи. «Бессарабск. Обл. Вѣдом.» 61 г. №№ 3 и 4.
- КОЛМОГОРОВЪ, Ф. С. Свѣдѣнія о кожевенныхъ заводахъ въ 4-мъ участкѣ г. Тюмени. «Ирбитск. Ярмарочн. Листокъ». 79 г. № 24.
- КРАВЦЕВЪ, В. Положеніе рабочихъ на свекло-сахарныхъ плантаціяхъ. «Одесск. Вѣстн.» 77 г. № 55.
- КРЕТОВИЧЪ. Селитряный промыселъ на Волгѣ въ хозяйственномъ и административномъ отнош. Спб. 70 г. Ц. 75 к.
- КРУБЕРЪ. Очеркъ мануфактурной промышленности во Владимірской и нѣкоторыхъ приволжскихъ губ. М. 69 г.
- КЪ ИСТОРИИ льняного промысла въ Псковской губ. «Псковск. Губ. Вѣдом.» 75 г. № 25.
- ЛАНГОВОЙ, Н. Нормированіе продолжительности рабочаго времени на фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества. Изд. М. Ф. деп. торг. и мануфактуръ. Спб. 97 г.
- ЛИСТОВЪ, Ю. Что даютъ свеклосахарные заводы сельскому населенію. «Землед. Газ.» 90 г. № 37.
- Л—СЪ. Вопросъ сахарозаводчикамъ. «Недѣля». 72 г. № 5.
- Л—СКІЙ И. Желѣзнодорожный рабочій. «Гражданинъ» 74 г. № 30.
- ЛУНЕВСКІЙ, Т. К. Настоящее положеніе винокуренія въ Царствѣ Польскомъ. «Голосъ Землевладѣльца» 92 г. № 5.
- ЛЪСКОВЪ, В. С. Очерки винокуренной промышленности. «От. Зап.» 61 г. Апр.
- ЛЪСТВИЦЫНЪ, В. Полотняное дѣло въ Ярославлѣ въ 1811 г. «Яросл. Губ. Вѣд.» 73 г. № 35.
- ЛЯДОВЪ, И. Производство мануфактурныхъ и заводскихъ издѣлій въ г. Шуѣ въ 1861 г. «Владим. Губ. Вѣд.» 62 г. № 40.
- МАЕВЪ, Н. Новый русскій хлопководный районъ. «Новости» 93 г. № 262 и 263.
- МАРТЫНОВЪ, А. Кирпичные заводы въ Нижнемъ - Новгородѣ. «Промышленность» 63 г. № 22 и 24.
- МАРТЫНОВЪ, П. Оружейная (Кузнечная) слобода въ Тулѣ (въ историческомъ отношеніи). «Тулъск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 69 и 71.
- МАССАЛЬСКІЙ, В., кн. Хлопковое дѣло въ Средней Азіи и его будущее. Спб. Тип. В. Киршбаума.
- МАСТЕРСКІЯ и ремесленныя заведенія и промыслы въ г. Шуѣ въ 1861 г. «Владимірск. Губ. Вѣд.» 62 г. № 50.
- МАТЕРІАЛЫ для исторіи мануфактурной промышленности Московской г. «Сборн. свѣдѣній по вѣдомству Минист. Фин.» 65 г. № 9.
- МАТЕРІАЛЫ для исторіи полотнянаго производства въ Россіи. (Изъ дѣлъ департамента мануфакт. и торговли). «Сборникъ свѣдѣній по Минист. Финансовъ». 67 г., т. 3, № 8, стр. 284—296.
- МАТИСЕНЪ, И. Обзоръ мануфактурной промышленности Московской губерніи, съ атласомъ. М. 72 г. 8 р.
- МІАНЧИНСКІЙ, А. Кожевенное производство. «Донск. Об. Вѣд.» 80 г. №№ 3, 24 и 25.
- М. Р. Спичечная фабрика. «Слово» 80 г. № 8.



- МЪРЫ къ поощренію сельскохозяйственнаго винокурения. «Вѣстн. Фин.» 90 г. № 24 и 26. «Рус. Вѣст.» 90 г. Авг. (Внут. об.)
- НАША свеклосахарная промышленность и ходатайство, возбужденное представителями ея на послѣднемъ сѣздѣ сахарозаводчиковъ. «Рус. Бог.» 86 г., кн. IV. (Внут. обоз.).
- НАШИ землекопы. «Недѣля» 73 г. № 47.
- НАУМЕНКО. Кое-что о нашихъ кирпичныхъ заводахъ. «Терскія Вѣдомости» 70 г. № 30.
- Н. Дѣятельность рафинадныхъ заводовъ 1892—93 гг. «Моск. Вѣд.» 93 г. № 87.
- НЕРУЧЕВЪ, В. Нефтяная промышленность въ Закавказьи. «Природа» № 1.
- НЕРУЧЕВЪ, М. Табачная промышленность Бессарабиі «Сѣвер. Вѣст.» 87 г., кн. 2. (Обл. отд.).
- Н—НЪ, Г. О кожевеной промышленности въ Россіи. «Библ. для Чтен.» 47 г. Т. 81. — Шелковыя издѣлія. «Библ. для Чтен.» 47 г. Т. 80.
- НОРМИРОВКА сахарнаго производства. «Новое Время» 92 г. № 5714.
- НЪСКОЛЬКО словъ объ улучшеніи быта типографскихъ рабочихъ. «Кіевлянинъ» 75 г. № 133 и 183.
- ОБРАЩЕНІЕ съ землекопами на желѣзныхъ дорогахъ. (Наши общ. дѣл.). «От. Зап.» 73 г., III т., 5 кн.
- О КИРПИЧНЫХЪ заводахъ въ 1-мъ Верійскомъ участкѣ. «Листокъ Кавк. Объявл.» 80 г. № 11 и 12.
- О РАБОЧЕМЪ времени на мельницахъ. «Вѣст. Хлѣбной Торговли» 94 г. № 95 и 98.
- О СВЕКЛОСАХАРНОМЪ производствѣ въ Кіевской губ. «Сборн. свѣд. по вѣдом. Минист. Финан.» 66 г. № 9.
- О СТЕКЛЯННЫХЪ заводахъ, бывшихъ въ Пудожскомъ уѣздѣ. «Олонецк. Губ. Вѣд.» 70 г. № 12.
- О ТУРКЕСТАНСКОМЪ табаководствѣ. «Туркестанскія Вѣдомости» 93 г. № 90 и 91.
- ПАРОХОДНЫЕ рабочіе свеклосахарнаго производства въ Сибири. «Восточн. Обзорѣніе» 92 г. № 26.
- ПЕСКОВЪ. Санитарное изслѣдованіе фабрикъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ въ г. Москвѣ. М. 82 г.
- ПИВО-и медовареніе въ 1890 г. «Вѣстникъ Финансовъ» 91 г. № 50.
- ПИСЧЕВУМАЖНАЯ фабрика въ землѣ Войска Донскаго. «Правит. Вѣстн.» 73 г. № 291.
- ПОЛОЖЕНІЕ о мастеровыхъ и рабочихъ въ артиллерійскихъ техническихъ заведеніяхъ. Спб. 70 г.
- ПОЛОЖЕНІЕ рабочихъ на рыбныхъ промыслахъ на Волгѣ. «Міръ Божій» 94 г. Янв. (Изъ рус. жизни)
- ПОЛОЖЕНІЕ рабочихъ нашихъ типо-литографск. заведеній. «Кіевскій Телегр.» 76 г. № 42.
- ПОЛОЖЕНІЕ свеклосахарнаго производства. «Вѣстн. Финан.» 92 г. № 51.
- ПОЛУШИНЪ, Н. Очеркъ начала и развитія ситцевой промышленности въ селѣ Ивановѣ и посадѣ Вознесенскомъ. «Вѣстн. Промышл.» 60 г. № 2.
- ПОНОМАРЕВЪ, Н. Современное состояніе табаководства въ Россіи. «Русск. Рѣчь» 79 г. Кн. 10.
- ПРЕОБРАЖЕНСКІЙ, П. Историческій обзоръ развитія шелководства въ Москвѣ и юго-западныхъ отъ нея губерніяхъ и дѣйствіе комитета шелководства съ 1847 г. апр. 7 и по 7 апр. 1872 г. М. 72 г.
- РАБОЧІЕ на рыбныхъ промыслахъ. «Міръ Божій» 96 г., кн. 3. (Разн. разн.)
- РАГОЗИНЪ, Е. Исторія табака и системы налога на него въ Европѣ и Америкѣ. Спб. 71 г. Ц. 2 р.
- РАДЦИГЪ, А. Европейское производство свеклового сахара. «Экономическ. Журн.» 90 г. № 9 и 10. — Хлопчато-бумажная промышленность въ Россіи. Статистич. изслѣдов. Спб. 91 г. Ц. 75 к.
- РАЗВИТІЕ мануфактурной промышленности въ Россіи. «Биржа» 76 г. № 3 и 4.
- РЖАНОВЪ. О кирпичѣ и московскихъ кирпичныхъ заводахъ. «Вѣстникъ Промышленности» 61 г. № 3.
- РЫЛОВЪ, М. Кожевенные заводы въ Тюмени. «Сибирь» 76 г. № 23.
- САХАРОВАРЕНІЕ въ Сибири. «Записки Кіев. Отдѣл. Имп. Рус. Технич. Общ.» 92 г. № 6.
- СВЕКЛОСАХАРНЫЙ заводъ. «Недѣля» 78 г. № 47.
- СВЕКЛОСАХАРНЫЕ заводы въ Россіи. «Рус. Лист.» 62 г. № 14.
- СВЕКЛОСАХАРНОЕ производство въ 1890—91 г. «Вѣст. Финан.» 92 г. № 4. — Тоже въ 1891—92 г. «Вѣст. Финан.» 92 г. № 13.
- СВЕКЛОСАХАРНАЯ промышленность въ Кіевск. губ. въ 1873 г. «Кіевлянинъ» 74 г. № 113.
- СВѣДѢНІЯ о свеклосахарной промышленности въ Россіи. Спб. 52 г. Ц. 50 к.
- СВѣДѢНІЯ о свеклосахарной промышленности, собранныя въ 1849 г. Спб. 52 г.
- СВѣДѢНІЯ о льняной промышленности и торговлѣ Пековской губ. Спб. 70 г.
- СВѢТЛОВСКІЙ, В. В., д-ръ. Матеріалы для оцѣнки здоровья рабочихъ на свеклосахарныхъ заводахъ и на табачныхъ фабрикахъ. Изд. журн. «Земск. Врачъ». Черниговъ. 89 г. — Изслѣдованіе санитарныхъ условій фабричнаго производства крахмала изъ картофеля и пшеницы. «Технич. Сборн.» 90 г. № 12.
- СИМИРЕНКО, В. О предстоящей судьбѣ свеклосахарной промышленности въ Юго-Зап. краѣ. «Кіевлянинъ» 72 г. № 8.
- СОКОЛОВСКІЙ, П. Хлѣбопекарный промыселъ и такаса на хлѣбъ въ Москвѣ. «О. М. Библ. отд.» 89 г., кн. VIII.
- СОЛОВЬЕВЪ, М. О ходѣ табачной промышленности въ Россіи. «Труды Имп. Вольн. Эконом. Общ.» 60 г. № 4 и 6.
- СОСТОЯНІЕ винокуренной промышленности и дрожжеваго производства въ 1888 г. Изъ отчета Д-та неокладныхъ сборовъ за 1888 г. «Вѣст. Фин.» 90 г. № 1.
- СОСТОЯНІЕ пиво-и медоваренной промышленности въ Россіи въ 1888—89 г. (Изъ отчета департамента неокладныхъ сборовъ) «Правит. Вѣстн.» 90 г. № 29.
- СОСТОЯНІЕ пиво-и медоваренной промышленности въ 1888 г. (Изъ отчета д-та неокладныхъ сборовъ) «Прав. Вѣст.» 89 г. № 56.
- СОСТОЯНІЕ свеклосахарной промышленности въ Россіи въ 1887—88 г. (Изъ отчета д-та неокладныхъ сборовъ за 1888 г.) «Прав. Вѣст.» 90 г. № 68.



- СПИЧЕЧНЫЕ заводы (въ Тверск. г.). Тверской Вѣстникъ» 80 г. № 15.
- СТАРОЖИЛЬ. Хлопковое производство въ Хивинскомъ оазисѣ. «Нов. Вр.» 93 г. № 6186.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ вѣдомости о состояніи Россійск. мануфактуръ съ 1815 по 1821 г. Спб. 1825 г.
- СТАТИСТИЧЕСКІЯ данныя по сахарному производству за періодъ 1889—90 г. по окончаніи переработки свекловицы на всѣхъ заводахъ. «Вѣст. Фин.» 90 г. № 22.
- СТАТИСТИЧЕСКІЕ матеріалы для исторіи свеклосахарной промышленности въ Россіи, собранныя графомъ А. Бобринскимъ, съ примѣчаніями С. Маслова. Москва. 56 г.
- СТРОМИЛОВЪ, Н. С. Писчебумажныя фабрики времени Петра Великаго. «Вѣстн. Московск. Политехнич. выстав.» 72 г. №№ 100 и 102.
- СЮЗЕВЪ, А. Производство жестяныхъ работъ. 89 г.
- ТАБАЧНОЕ законодательство и статистика табаководства въ Россіи и за границей. «Вѣстн. Финан.» 93 г. № 42.
- ТАБАЧНЫЯ фабрики въ Кіевѣ. «Москов. Вѣдом.» 62 г. № 103.
- ТОЛПЫГИНЪ, М. А. Вѣдомость о дѣйствіи сахарныхъ заводовъ по официальнымъ даннымъ на срокъ 1 декабря 89 г. «Записки Кіев. Отд. Имп. Рус. Техн. Общ.», №№ 2, 3, 5, 7, 9, 14, 15, 17, 22, 23.
- Ежегодникъ по сахарной промышленности Россійской Имперіи. (Издается съ 1882 г.).
- Ежегодникъ по сахарной промышленности Россійской Имперіи за 1888—89 г. Вып. 1-й и 2-й. Изд. кіев. отд. Имп. рус. техн. общ. Кіевъ. Ц. 3 р. 50 к.
- Ежегодникъ по сахарной промышленности Россійской Имперіи за 1890—91 г. Годъ 10-й. Вып. 1-й и 2-й. Изд. кіев. отд. Имп. рус. техн. общества при содѣйствіи департамента неокладн. сборовъ. Кіевъ. 92 г. Ц. 3 р., съ пересыл. 3 р. 50 к.
- Ежегодникъ по сахарной промышленности Россійской Имперіи за 1891—92 г. Годъ 11-й. Вып. 1-й и 2-й. Изд. Кіев. отд. Имп. рус. техн. общ. при содѣйствіи д-та неоклад. сбор. Кіевъ. 93 г.
- Ежегодникъ по сахарной промышленности Россійской Имперіи за 1892—93 г. Кіевъ. 94 г.
- Обзоръ сахарной промышленности въ Россіи съ 1-го дек. 1888 г. по 1-е декабря 1889 г. (По офиц. данн.) «Зап. Кіев. Отд. Им. Рус. Техн. Общ.» 90 г. №№ 7, 9.
- Обзоръ сахарной промышленности въ Россіи съ 1-го декабря 89 г. по 1-е декабря 90 г. (По офиц. даннымъ). «Записки Кіев. Отд. Имп. Русск. Технич. Общ.» 91 г. № 6—8.
- Обзоръ сахарной промышленности въ Россіи съ 1 декабря 1890 г. по 1 декабря 1891 г. (По официальнымъ даннымъ). «Записк. Кіев. Отд. Рус. Техн. Общ.» 92 г. № 6—9.
- Обзоръ сахарной промышленности съ 1 декабря 91 г. по 1 декабря 92 г. (По офиц. свѣдѣніямъ). Кіевъ. 93 г.
- Обзоръ сахарной промышленности въ Россіи съ 1 декабря 94 г. по 1-е декабря 95 г. (По офиц. даннымъ). Кіевъ. 95 г.
- ТАРАСЕНКОВЪ. Мануфактурная промышленность Калужской губ. «Калуж. Губ. Вѣд.» 59 г. №№ 4 и 5.
- ТАРАСОВЪ. О льняной, пеньковой и хлопчатобумажной промышленности въ Московской губ. въ 1853 г. Москва. 55 г.
- О шерстяной, шерстобумажной и шелковой промышленности въ Московской губ. въ 1853 г. Москва. 55.
- ТЕНГОВОРСКІЙ, А. О производительныхъ силахъ Россіи. Ч. 2-я, отд. 2-е. О мануфактурной промышленности. М. и Спб. 57—58 г.
- Свеклосахарная промышленность въ Россіи. «Библ. для Чт.» 53 г. Т. 117.
- ТИМИРЯЗЕВЪ, Д. А. Всерос. промышл. худ. выставка въ Москвѣ 82 г. Историко-статистич. обзоръ промышленности Россіи. Т. II, вып. 1. Издѣліе волокнистыхъ веществъ. Спб. 83 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ТИМОФѢЕВЪ, В. Изъ быта рабочихъ винокуренныхъ заводовъ. «От. Зап.» 68 г. III т., кн. 6.
- ТРУДЫ комиссіи, учрежденной при Импер. рус. технич. обществѣ для изслѣдованія положенія въ Россіи машиностроенія и отраслей промышленности, имѣющихъ къ нему непосредственное отношеніе. Спб. 75 г.
- ТРУДЫ Высочайше учрежденнаго съѣзда главныхъ по машино-строительной промышленности дѣятелей. Вып. I. Доклады. Вып. II. Стенографическіе журналы засѣданій. Спб. 75 г.
- ХИМЕЦЪ, А. Кожевенное производство въ г. Болховѣ. Статистич. описаніе по матеріаламъ, собраннымъ въ 1863, 64, 65 годахъ. Орель. 65 г.
- ХЛОПКОВОДСТВО въ Закавказскомъ краѣ въ 1892 г. «Вѣстн. Финансовъ» 93 г. № 14.
- ХЛѢБНИКОВЪ, В. А. О состояніи табаководства въ сѣверной части Малодербетовскаго улуса, Астраханской губ. «Сборникъ трудовъ членовъ Петровскаго общества изслѣдователей Астрах. края». Астрахань. 93 г.
- ЧЕКАЛИНЪ, Ф. Ф. Матеріалы для статистики мануфактурной промышленности Кузнецкаго уѣз., Саратов. г. Пенза. 76 г. 12<sup>о</sup>, 58 стр. Ц. 40 к.
- ЧЕФРАНОВЪ, П. Г. Вспомогательный контроль сахароваренія на свеклосахарныхъ, сахаро-рафинадныхъ и рафинадныхъ заводахъ. Практическое пособіе для сахарозаводчиковъ, плантаторовъ свекловицы, заводскихъ техниковъ и чиновъ акцизнаго надзора. Кіевъ. 92 г. Ц. 1 р.
- Къ вопросу о нашей свеклосахарной промышленности. «Земл.» 90 г. № 35.
- Къ производству сахара въ Россіи. «Земл.» 90 г. № 14.
- Нормировка въ свеклосахарномъ производствѣ. «Земледѣлецъ» 93 г. № 39.
- О положеніи сахароваренія на заводахъ 2-го сахаро-акцизн. округа Подольской губ. за періодъ 1888—89 г. «Зап. Кіев. Отд. Им. Рус. Техн. Общ.» 90 г. № 10.
- ЧУБИНСКІЙ, Павелъ. Отчетъ о льноводствѣ, льняномъ производствѣ и льняной торговлѣ въ сѣверномъ районѣ. Спб. 69 г. Ц. 50 к.
- Прошедшее и настоящее свеклосахарной промышленности и ея нужды. Докладъ, читанный въ Общ. для содѣйст.



- промышл. и торговли 6 мая 1877 года. Спб. 77 г.
- Свеклосахарные заводы Россійской Имперіи съ официальными статистическими о нихъ данными, за кампанію 1871—72 г. Кіевъ. 73 г.
- ШИПОВЪ. Промышленность хлопчатобумажная и важное ея значенія въ Россіи. Москва. 2 вып. 1857—58 г. Ц. 1 р.
- ШОСТАКОВИЧЪ, В. С. Рабочіе на сибирскихъ рыболовныхъ промыслахъ по р. Оби. «Эконом. Журн.» 87 г. № 3.
- ЩЕПКИНЪ, С. П. Табачная промышленность въ Россіи. Спб. 70 г.
- ЩЕРБАЧЕВЪ, В. С. Табаководство въ Малороссіи. «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство» 93 г. № 10, 11.
- ЦѢХАНОВСКІЙ, М. Н. Обзоръ производства сахароваренія за періодъ 1894—95 г. на заводахъ 1-го сахароакцизнаго округа Подольской губ. Кіевъ. 95 г.
- О наивыгоднѣйшемъ условіи работы сахарнаго завода. «Записки Кіев. Отд. Имп. Рус. Техн. Общ.» 93 г. № 13.
- ФИЛИППОВЪ, Ф. Фабрикація сѣрнофосфорныхъ зажигательныхъ спичекъ въ Новогородской губ. «Архивъ Суд. Медиц.» 71 г. № 1.
- ФОСФОРНОСПИЧЕЧНАЯ фабрика близъ Воронежа. «Донъ» 70 г. № 56.
- ЮЖАКОВЪ, Ю. Н. Хлопководство въ Туркестанѣ. Письма изъ губерній. «Рус. Вѣст.» 93 г. № 7.
- ЮРЛОВЪ, В. Нѣсколько словъ о кирпичномъ производствѣ въ г. Симбирскѣ. Къ матеріаламъ промышл. статист. Симбирской губ. «Симб. Губ. Вѣд.» 66 г. № 62.
- ЯВОРСКІЙ, Ф. Производство бичевы и канатовъ въ пригородной г. Воронежа слободѣ Придачѣ. «Ворон. Губ. Вѣд.» 72 г. № 46.
- ЯНСОНЪ, Ю. Изъ путевыхъ замѣтокъ о свекловичномъ хозяйствѣ малороссійскихъ и югозападныхъ губ. 1867—68 г. Спб. 69 г.
- ЯНЧЕВСКІЙ, С. Замѣтки о кирпичномъ производствѣ въ Ташкентѣ. «Турк. Вѣд.» 74 г. № 49.
- Я—СКІЙ. Городищенскій песочно-сахарный заводъ. Статя, сост. по отчету Н. Вингта. «Кіев. Вѣстн.» 71 г. № 30.

ПРОИЗВОДСТВО ГОРНОЗАВОДСКОЕ.

- АБРАМОВЪ, В. Очеркъ золотопромышленной Олекмы. Барнаулъ. 84 г. Ц. 2 р.
- АБРАМОВЪ, Н. О желѣзныхъ и оружейныхъ заводахъ въ Сибири въ XVII и первой половинѣ XVIII ст. «Тобольск. Губ. Вѣдом.» 60 г. № 12.
- АВДАКОВЪ, Н. С. Обзоръ условій для развитія желѣзной промышленности на югѣ Россіи. Харьковъ. 85 г. Ц. 50 к.
- АН—СКІЙ, С. Очерки каменноугольной промышленности. «Русск. Бог.» 92 г. № 1 и 2.
- АНТИПОВЪ, А. Историческій очеркъ развитія на Дону горнаго промысла. «Труды Донск. войск. статистич. комит.» 67 г. Вып. 1.
- АНТИПОВЪ. Обзоръ правительственныхъ мѣропріятій по развитію въ Россіи металлической промышленности. (Матеріалы Высочайше учрежденной при М. Ф. комисіи для пересмотра существующихъ постановленій о таможенныхъ пошлинахъ и льготъ по привозу изъ-за границы металловъ и металлич. издѣлій). Спб. 79 г.
- АРЕФА, Н. И. Сборникъ дѣйствующихъ узаконеній, инструкцій, положеній и правилъ о частной горной промышленности въ европейскихъ и внѣевропейскихъ губерніяхъ и областяхъ Россіи, губерніяхъ Царства Польскаго и Великаго Княж. Финляндск., съ дополнительными указаніями и разъясненіями. Спб.
- АУФРБАХЪ, А. А. Историческій очеркъ развитія горнаго дѣла въ Богословскомъ округѣ. Докладъ, сдѣланный въ Имп. русск. технич. общ. 10-го апрѣля 1882 г. Спб. 82.
- Описаніе Голубовскаго каменноугольнаго мѣсторожденія. «Гор. Жур.» 72 г. № 5 и 6.
- О развитіи горнозаводскаго дѣла въ Богословскомъ горномъ округѣ за послѣдн. семь лѣтъ съ 1881 по 1888 г. (Изъ «Горн. Журн.»). Спб. 88 г.
- БАГУЦКІЙ, Э. Э. Положеніе горнорабочихъ въ Донецкомъ бассейнѣ. (Статистико-экономич. этюдъ). «Юр. Вѣстн.» 90 г., XI кн., 442—461.
- БАЛЛИНЪ, Н. Промышленные долевые товарищества. Каменноугольные копи Бригса сына и К". Спб. 72.
- БАРВОТЪ - ДЕ - МАРНИ. О грушевомъ антрацитѣ. «Вѣстникъ Промышленности» 61 г. № 1.
- БЕЗОБРАЗОВЪ, В. Статистическія таблицы о количествѣ производства, о цѣнахъ на заводскіе матеріалы, работу, провіантъ и о стоимости издѣлій уральскихъ горныхъ заводовъ. Спб. 69 г.
- БЕРТЕНСОНЪ, Л. Санитарно-врачебное дѣло на горныхъ промыслахъ Царства Польскаго. (Изъ «Горн. Журн.» 93 г.) Спб. 93 г. См. отд. V.
- БОГОЛЮБСКІЙ, И. Золото, его запасы и добыча въ русской золотоносной формации. Спб. 77 г. 8<sup>о</sup>. Ц. 1 р.
- Историко-статистическій очеркъ производительности Нерчинскаго горнаго округа съ 1703 по 1871 г. Спб. 1872 г. Ц. 1 р. 25 к.
- Минусинскій, Красноярскій и Ачинскій округа Енисейской губ. Краткій очеркъ въ геологич. и горнопромышленномъ отношеніи, съ табл. производительности 279 золотыхъ приисковъ, разрабатывавшихся въ теченіе 50 л., — съ 1834—1884 г. Спб. 1884 г. Ц. 1 р.
- Свѣдѣнія о добычѣ золота въ областяхъ Забайкальской, Амурской и Приморской и въ Иркутской губ. съ начала открытія россыпей до 1-го янв. 1892 г. «В. З.» 93 г. № 1.
- БУЛЫЧЕВЪ, Н. Горнорабочій вопросъ на югѣ Россіи. «Горн. Журн.» 84 г. № 10.
- БЪЛОКОНСКІЙ, Н. Шахтеры. (Одинъ изъ отхожихъ крестьянск. промысл.). «Сотрудникъ» 90 г. Ноябрь.—Декаб.



- В. О Бирюсинскихъ золотыхъ приискаxъ. «Сибирь» 77 г. № 44.
- ВАСИЛЬЕВЪ, Е. Горнозаводская производительность Россіи 1883 г. По офиц. ист. Спб. 85 г.
- Дополненіе къ «Своду дѣйствующихъ узаконеній о частной золотопромышленности въ Россіи», составленному Л. И. Розановымъ съ 1891 до 1893 г. Спб. 93 г.
- ВЕРЕЩИНСКИЙ, Л. Рабочій шахтеръ въ Донецкомъ бассейнѣ. Очеркъ. Спб. 93 г.
- ВОТКИНЪ, А. Письмо горнозаводца съ Урала. «Содѣйств. русск. торговли» 67 г. № 8. «Дѣятельность» 68 г. № 76.
- Въ каменноугольныхъ шахтахъ. «Недѣля» 76 г. № 51 и 52.
- ВЫСОЧАЙШЕ утвержденные доклады и другія свѣдѣнія о новомъ образованіи горнаго начальства и управленія горныхъ заводовъ. Спб. 1807 г. 2 ч.
- ВЫСОЧАЙШЕ утвержденный доклад министра финансовъ со штатами и прочими приложеніями о новомъ образованіи горнаго начальства и управленія горныхъ заводовъ. Спб. 1806 г.
- ВѢДОМОСТЬ о стоимости рабочихъ поденщинъ и разныхъ припасовъ на мѣскихъ золотыхъ промыслахъ съ 1864—1875 г. «Горн. Журн.», т. I, № 1.
- Г. Г. Оренбургскіе золотые приски. «Камско-Волжск. Газ.» 73 г. № 86.
- ГЕРМАНЪ, И. Описаніе заводовъ, подъ вѣдомствомъ екатеринбургскаго горнаго начальства состоящихъ. Екатеринбургъ 1808 г.
- ГНОМЪ. Исторія горнаго міра. «Недѣля» 81 г. № 40.
- ГОЛУБЕВЪ, П. Алтай. Историко-статистич. сборникъ по вопросамъ экономич. и гражданскаго развитія округа. Томскъ. 90 г. Ц. 2 р. 50 к.
- ГОРДЪЕВЪ, П. А. Значеніе солевареннаго производства нѣкоторыхъ южныхъ губерній въ экономическомъ и сельско-хозяйств. отношеніи. «Труды Имп. Вольн. Эконом. Общества» т. 3, № 10 и 11.
- ГОРЛОВЪ, П. Описаніе должинскаго мѣсторожденія антрацита и должинской копи Софіи Петровны Горловой. Спб. 78 г.
- ГОРНОЗАВОДСКІЯ артели въ Нижней Тургѣ (Гороблагодатскаго округа). «Труды комиссіи по изслѣдованію кустарной промышл. въ Россіи.» 82 г. Вып. VIII.
- ГОРНОЗАВОДСКАЯ промышленность Россіи. «Мр. Бож.» 94 г. Авг. (Изъ рус. жз.)
- ГОРНОЗАВОДСКАЯ промышленность въ Донскомъ краѣ. «Дѣятельность» 70 г. № 101.
- ГОРНЫЕ заводы въ Бѣлогони. «Вѣстникъ Промышл.» 74 г. № 33.
- ГРАФИТОВЫЙ рудникъ и фабрикація карандашей въ Россіи. «Биржев. Вѣд.» 61 г. № 52.
- ГРИВНАКЪ, К. И. Богословскій горный округъ. Минеральныя богатства и способъ добычи ихъ и обработки въ округѣ. Съ прилож. карты и десяти таблицъ чертежей. Спб. 81 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ГУЛИШАМБАРОВЪ, Ст. Положеніе рабочихъ на нефтяныхъ промыслахъ. «Кавказъ» 83 г. № 54, 56, 63 и 67.
- 1) Очеркъ развитія и современное состояніе нефтяной промышленности Бакинскаго района. Тифлисъ. 79 г.
- ГУРОВЪ, А. Описаніе осмотровыхъ въ 1872—1873 г.г. каменноугольныхъ мѣсторожденій Донецкаго края. Харьковъ. 74 г.
- Описаніе Михайловскаго-на-Булавинѣ мѣсторожденія каменнаго угля и желѣзныхъ рудъ Бахмутскаго уѣзда. Харьковъ. 75 г. Ц. 25 к.
- Д. Золотопромышленная мелюзга. «Недѣля» 83 г. № 41.
- ДАНГЕРЪ, В. Современное состояніе нѣкоторыхъ рудниковъ юга Россіи. «Горн. Журн.» 74 г. Т. 4, № 11.
- ДЕДЮХИНСКІЕ, ленвенскіе и усольскіе соляные промыслы въ Соликамскомъ уѣзд. «Пермск. Губ. Вѣд.» 69 г. № 95.
- ДЕНИСОВЪ, А. Сибирская солепромышленность. «Тобольскія Губ. Вѣд.» 59 г. № 16—18, 33 и 37.
- ДЖЕНЪЕВЪ. О желѣзной промышленности въ Россіи. «Вѣстн. Промышленности» 59 г. № 6, 7 и 8.
- ДОБРОЛЮБОВЪ, В. А. О положеніи каменноугольной промышленности Донецкаго бассейна и объ отношеніи къ ней руководителей и руководимыхъ. Ч. I. Съ прилож. карты. Спб. 88 г. Ц. 1 р. 70 к.
- ЖУРАВСКИЙ, Викентій. Пермскіе соляные промыслы. (Экономич. очеркъ). «Нижегородск. Листокъ» 71 г. № 47—49.
- ЖУРНАЛЪ комиссіи по пересмотру горнаго устава. 17 ч. 62—64 г.
- ЗАВОДСКАЯ промышленность въ Олонецкой губ. въ 1878 г. «Олонецк. Губ. Вѣд.» 79 г. № 72.
- ЗАНЧЕНКО, Н. Какъ живутъ рабочіе въ каменноугольныхъ копяхъ. Письмо изъ провин. (Луганскъ). «Нов. Сл.» 96 г. Апр.
- ЗЕМЛЯНИЦЫНЪ, М. Частныя горнопромышленныя предпріятія въ Олонецкой губерніи. «Олонецк. Сборн.» 77 г. Вып. I, отд. I.
- З—НА, С. В. Историческій очеркъ Верхъ-Исетскаго завода. «Ирбитскій Ярмароч. Лист.» 66 г. № 9, 10 и 15, и «Пермск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 24, 27 и 28.
- ЗВЪРЕВЪ. Гранильный промыселъ на Уралѣ. Изд. екатеринбургскаго уѣзднаго земства. Екатеринбургъ. 87 г. Ц. 1 р.
- ИВАНИЦКИЙ. Замѣтка о горномъ дѣлѣ на Кавказѣ. «Русск. Вѣстн.» 66 г. № 7.
- ИВАНОВЪ, М. И. Обзоръ каменноугольныхъ копей второго замосковнаго округа въ губ. Тульскій, Калужской и Рязанской, за 1870 г. «Горн. Журн.» 72 г. № 7 и 8.
- ИГНАТЬЕВЪ, Р. Г. Матеріалы для исторіи горныхъ заводовъ. «Оренб. Губ. Вѣд.» 70 г. № 50.
- Мѣсскіе золотые промыслы въ Оренбургск. губ. «Оренб. Губ. Вѣд.» 69 г. № 2 и 4.
- ИЗЪ горнаго міра. «Недѣля» 88 г. № 2.
- ИСЛАВИНЪ, В. Обзоръ каменноугольной и желѣзодѣлательной промышленности Донецкаго края. Спб. 75 г.
- ИНСТРУКЦІЯ по надзору за частною горною промышленностью въ пяти горныхъ округахъ Европейской Россіи, учрежденная 8-го августа 1881 г. министромъ государственныхъ имуществъ. На основаніи закона 13-го мая 1880 г. Спб. 82 г. Ц. 15 к.
- ИНСТРУКЦІЯ по надзору за частною горною промышленностью въ горныхъ округахъ Европейской Россіи, Урала и Кавказа. Спб. 88 г.
- ИСТОРИКО-СТАТИСТИЧ. сборникъ по вопросамъ экономическаго и гражданска-



- го развитія Алтайскаго горн. окр. Томскъ. 90 г. Ц. 2 р. 50 к.
- ИСТОРИЧЕСКІЯ свѣдѣнія объ основаніи частныхъ горныхъ заводовъ въ Оренб. краѣ. (Изъ памятн. кн. Оренб. губ. на 1865 г.). «Горн. Журн.» 65 г. № 12.
- ИСТОРИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о добываніи нефти въ Арханг. губ. на рѣкѣ Ухтѣ. «Арханг. Губ. Вѣд.» 68 г. № 84.
- КАЗЕННЫЕ заводы въ частныхъ рукахъ. «Недѣля» 76 г. № 40.
- КАЛИНИНЪ, Билимбаевскій заводъ. «Горн. Журн.» 70 г. № 1.
- КАМЕННОУГОЛЬНАЯ промышленность въ Новороссійскомъ краѣ. Одесса. 41 г.
- КАМЕННОУГОЛЬНАЯ промышленность на югѣ Россіи. «Одесскій Вѣстникъ» 60 г. № 23.
- КАМЕНСКІЙ, П. Горные промыслы въ Россіи. «Библ. для чт.» 43 г. Т. 59 и 60.
- КАРПИНСКІЙ І-й, Л. А. Горнозаводская производительность Россіи въ 1882 г. Спб. 84 г.
- КЕШПЕНЪ, А. Вспомогательныя кассы для горнорабочихъ (горнозаводскія товарищества). Спб. 85 г.
- Островъ Сахалинъ, его каменноугольныя мѣсторожденія и развивающаяся на немъ каменноугольная промышленность. Спб. 75 г.
- КЕШПЕНЪ, І. И. Всероссийская художеств. выставка въ Москвѣ. Историко-статистическій обзоръ промышленности Россіи. Составленъ по порученію Высочайше учрежденной комиссіи по устройству Всерос. пр. худ. выставки въ Москвѣ 82 г. Горная и солепромыш. Спб. 82 г.
- Статистическія таблицы по горной промышленности Россіи. По официалнымъ даннымъ. Спб. 80 г.
- Статистическія таблицы по южной промышленности Россіи. По официалнымъ даннымъ. Спб. (Изд. Горнаго департамента). 79 г.
- КИТТАРЫ, М. Каменноугольныя копи въ Соликамскомъ уѣздѣ. М. 67 г.
- К—НА. Царство нефти. Чумный карантинъ. «Новости» 77 г. № 231 и 240.
- К—ВЪ. Мѣсяцъ на заводѣ. «Отеч. Зап.» 71 г. VI, № 12.
- КОЛЮПАНОВЪ, Н. Хронологическій перечень заводовъ Европейской Россіи, съ обозначен. перехода къ разнымъ владѣльц. (1740—1806 г.) «Горный Журналь» 71 г. Ч. 2, № 6, стр. 455—475.
- КОНДАКИ, Вл. О состояніи горнозаводской промышленности въ 2-мъ горн. округѣ Царства Польскаго. «Горн. Журналь» 74 г. Т. 4, № 11.
- КОПИ мураевнинскаго каменнаго угля. «Дѣятельность». 70 г. № 26 и 27.
- КОСТРОВЪ, Н. Матеріалы для исторіи горнаго дѣла въ Томск. губ. «Томск. Губ. Вѣд.» 68 г. № 4—6.
- КОСТРОВЪ, кн., Н. Народные заработки въ Алтайскомъ горномъ округѣ отъ заводской и фабричной промышленности 1870—71 гг. «Томск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 19.
- КОТЛЯРЕВСКІЙ, И. Замѣтки объ Уральскомъ горномъ хозяйствѣ. По поводу сочиненія В. П. Безобразова: «Уральское горное хозяйство и вопросъ о продажѣ казенныхъ горныхъ заводовъ Спб. 1868 г.» Спб. 70 г. Ц. 1 р. 60 к.
- Обзоръ уральскихъ заводовъ въ 1865 г. «Горн. Журн.» 66 г. № 2—5.
- Описание нѣкоторыхъ частныхъ горнозаводскихъ имѣній, назначаемыхъ къ продажѣ за казен. долги (Сергинско-Уфалейск. окр.). «Горн. Журн.» 71 г. № 8, 9, 10, 12.
- КРАВЦЕВЪ, Историческій очеркъ каменноугольной промышленности въ Россіи. «Донъ» 70 г. № 29 и 30.
- КРАТКІЙ историческій очеркъ горнозаводск. дѣла въ Олонек. краѣ и обзоръ дѣятельности Александр. пушечно-литейн. завода въ продолженіе его столѣтн. существованія (1774—1874). «Олонец. Вѣд.» 74 г. № 56. Отдѣльный оттискъ. Петрозав. 79 г.
- КРАТКІЙ отчетъ о горной и соляной промышленности въ области Войска Донскаго за 1878 г. «Донск. Областн. Вѣд.» 79 г. № 22.
- КРАТКІЙ отчетъ о состояніи горной и соляной промышленности въ области Войска Донскаго за 1877 г. «Донск. Областн. Вѣд.» 78 г. № 26.
- КРЫЛОВЪ, А. А. Желѣзная промышленность въ замосковскомъ краѣ. «Вѣстн. Евр.» 77 г. Февр.
- К. С. Матеріалы для исторіи горнаго дѣла на Алтаѣ. «Горн. Журн.» 65 г. № 11.
- КУЛИБИНЪ, Е. С. Горнозаводская промышленность за 1884 г. Спб. 86 г.
- КУЛИБИНЪ, К. Описание нѣкоторыхъ золотыхъ приисковъ Енисейскаго округа. «Горн. Журн.» 65 г. № 10.
- КУЛИБИНЪ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Россіи въ 1886 г. Спб. 88 г.
- Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Россіи въ 1888 г. Спб. 91 г.
- ЛАТКИНЪ, В. О золотопромышленности въ Сибири. Спб. 64 г.
- ЛОПАТИНЪ, А. Замѣтки о положеніи рабочихъ на енисейскихъ золотыхъ промыслахъ. «Извѣст. Сибирск. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ.» 71 г. Т. 2, вып. 4.
- ЛОПАТИНЪ, А. Замѣтки о положеніи рабочихъ на енисейскихъ золотыхъ промыслахъ. «Изв. Сибир. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ.» 72 г. Т. 2.
- Л. Д. Маньчкскій соляной промыселъ. «Донская Газета» 79 г. № 16 и 17.
- Л. Ж. Начало горнозаводскаго дѣла въ области Войска Донск. «Донск. Войск. Вѣд.» 70 г. № 28.
- ЛИСЕНКО, К. Очеркъ современнаго состоянія нефтянаго промысла въ Россіи. Спб.
- ЛОНГИНОВЪ. Очерки современныхъ условій желѣзнаго производства на Уралѣ. «Горн. Журн.» 66 г. № 4 и 5.
- ЛОРАНСКІЙ, А. Горнозаводское дѣло въ Россіи въ 1875 г. «Горный Журналь». Т. I, № 3.
- О товариществахъ и вспомогательныхъ кассахъ на горныхъ заводахъ. «Горн. Журн.» 71 г. № 4.
- ЛОХТИНЪ, П. М. Горнозаводское хозяйство на Уралѣ. «Вѣстн. Евр.» 76 г. Июль.
- МАЕВСКІЙ, П. Известковыя заводы и каменоломни по берегу р. Десны, въ Новгородсверскомъ у. Памятн. книжка Черниг. губ. 62 г.
- МАЛАХОВЪ. На золотомъ приискѣ. «Истор. Вѣстникъ». 80 г. № 8.



- МАТЕРИАЛЫ** для пересмотра устава о частной золотопромышленности. Изд. Горнаго департамента. Спб. 93 г.
- МЕБИУСЪ**. Казенные горные заводы Царства Польскаго. «Варшавскій Дневникъ» 67 г. № 235 и 238, и «Современ. Лѣтоп.» 67 г. № 35.
- Чугуно - литейное производство. Съ атлас. рисун. Харьковъ. 56 г. Ц. 7 р.
- МЕНДЕЛЪБЕВЪ Д.** Бакинское нефтяное дѣло. Спб. 86 г.
- Желѣзное судостроеніе на югѣ Россіи. Мѣстное промышленное примѣненіе донецкаго каменнаго угля. «Сѣв. Вѣстн.» 88 г. № 11 и 12.
- Письма о заводахъ. «Новъ» 85 г. № 11 и 21.
- Будущая сила, покоющаяся на берегахъ Донца. I. Міровое значеніе каменнаго угля и донецкаго бассейна. II. Желѣзнодорожный тарифъ на уголь. III. Желѣзнодорожныя силы и порядки по отношенію къ каменному углю. IV. Донецъ, какъ путь для вывоза каменнаго угля. «Сѣв. Вѣстн.» 88 г. № 8—10.
- МИЧЕРЛИХЪ**. Краткое описаніе сергинскихъ и уфалейскихъ заводовъ Пермск. губ. «Пермск. Губ. Вѣд.» 61 г. № 28 и 29.
- МИШЛА**. Наемъ рабочихъ на прииски въ Восточн. Сибири. «Русскій Курьеръ». 82 г. № 145, 156 и 158.
- МОСТОВЕНКО, В.** Мѣдные рудники Гороблагодатскаго округа. «Горн. Журн.» 68 г. № 1.
- МУРАЕВНИНСКІЙ** уголь. Спб. 70 г.
- Н.** Несчастные случаи съ рабочими на горнозаводскихъ работахъ. «Мірѣ Божій» 92 г. Сент. (Изъ русск. жизни).
- НАСТАВЛЕНІЕ** главному начальнику горныхъ заводовъ Уральскаго хребта. Спб. 26 г.
- НАШИ** желѣзные заводы. «Сынъ Отечества» 69 г. № 13.
- Н. Г.** Чугуноплавильные, желѣзодѣлательные и мѣдноплавильные заводы въ Вел. кн. Финляндскомъ. «Инженерн. Журн.» 67 г. № 12.
- НЕРЧИНСКІЕ** заводы и золотые промыслы. «Извѣст. Сибирск. Отд. Импер. Русск. Географ. Общ.» 70 г. Т. I.
- НЕФТЯНОЙ** промыселъ и «Черный городокъ». «Волга» 77 г. № 3.
- НОВОСЕЛЬСКІЙ, Н.** О золотопромышленности въ Россіи. «Русск. Вѣстн.» 87 г., кн. 3.
- НОВЫЯ** мѣры къ обезпеченію безопасности работъ въ рудникахъ и копяхъ. «Прав. Вѣстн.» 93 г. № 84.
- ОБЪ ОГНЕДѢЙСТВУЮЩИХЪ** заведеніяхъ на Уралѣ. «Екатеринбургск. Недѣля» 80 г. № 30.
- ОБЪ ИЗДАНИИ** «Горнаго Журнала» и учрежденія ученаго комитета по горной и соляной части. Спб. 25 г.
- ОБЪ АСТРАХАНСКОМЪ** соляномъ промыслѣ. «Русскій Міръ» 80 г. № 51.
- ОБЪ УРАЛЬСКОМЪ** горномъ промыслѣ. «Перм. Губ. Вѣд.» 67 г. № 3, 4, 9, 10, 11 и 12.
- ОВСЯННИКОВЪ, Н.** Солеварни въ Балахиѣ. «Нижег. Губ. Вѣд.» 63 г. № 8 и 9.
- ОВЦИНЪ, В.** Къ исторіи и статистикѣ горнаго производства въ Россіи. «Русск. Мысль» 91 г. № 5.
- ОГАРКОВЪ, В. В.** Демидовы. Основатели горнаго дѣла въ Россіи. Біографическ. очеркъ. Изд. Ф. Павленкова. Спб. 91 г. Ц. 25 к.
- О ГОРНОЗАВОДСКОЙ** производительности въ Кавказскомъ и Закавказскомъ краѣ по 1863 г. «Гор. Жур.» 74 г. Т. 2, № 4.
- О ДОПУЩЕНІИ** артельного труда на заводахъ Пермской губерніи. «Сборникъ Пермскаго Земства» 84 г. № 11.
- О ЗЛАТОУСТОВСКОМЪ** округѣ казенныхъ горныхъ заводовъ. «Вѣстн. Промыш.» 74 г. № 72.
- О КАМЕННОУГОЛЬНЫХЪ** копяхъ. «Соврем. Лѣтопись» 70 г. № 17.
- ОКЛАДНЫХЪ, I.** О золотыхъ рудникахъ, принадлежащихъ къ управл. Березовскаго завода. «Горный Журн.» 62 г., кн. 11.
- ОПИСАНІЕ** русскихъ соляныхъ промысловъ. «Горный Журн.» 69 г. № 3.
- ОПИСАНІЕ** разработки Лазаревскаго каменнаго угля въ Крапивненскомъ уѣздѣ. «Тульск. Губ. Вѣд.» 70 г. № 53.
- О ПРОИЗВОДСТВѢ** рудокопныхъ промысловъ въ Россіи. «Вѣстн. Евр.» 26 г. № 21.
- О СОЛЯНЫХЪ** промыслахъ въ Россіи. Спб. 74 г. Ц. 30 к.
- О СОСТОЯНІИ** горнозаводской промышленности въ Россіи за послѣднія 10 лѣтъ. Спб. 74 г.
- О СРОКАХЪ** введенія въ дѣйствіе дополненій и измѣненій правилъ о порядкѣ производства горнопромышленниками подземныхъ работъ. «Г. З. Л.» 93 г. № 10.
- О СУКСУНСКИХЪ** горныхъ заводахъ. «Бирж. Вѣдом.» 80 г. № 81 и 82.
- ОТЧЕТЪ** уральской экспедиціи для изслѣд. казенныхъ горныхъ заводовъ. Ч. I. Округа Златоустовскій, бывшій Екатеринбургскій, и Гороблагодатскій. Спб. 88 г.
- ОТЧЕТЪ** уральской экспедиціи для изслѣдованія хозяйства казенныхъ горныхъ заводовъ. Часть 3-я. Счетоводство заводовъ и проч. вопросовъ, поставл. программю занятій экспедицій. Спб. 88 г.
- ОТЧЕТЪ** уполномоченныхъ X-го съѣзда горнопромышленниковъ Юга Россіи, по ходатайствамъ съѣзда о нуждахъ каменноугольной промышленности Донецк. бассейна и солезаводской промышленности. Харьковъ. 86 г.
- ОТЧЕТЪ** Г. Ф. Муннера о поѣздкѣ его по уральскимъ заводамъ и Южной Россіи. «Горн. Журн.» 71 г. № 1.
- П. Б.** Очерки золотопромышленности южнаго Урала. 95 г., кн. 6, 7, 8.
- ПОДЫМОВСКІЙ.** Горное хозяйство и статистика. Исторія горнаго промысла въ Польшѣ. «Горн. Журн.» 70 г. № 5.
- ПОЛУЭКТОВЪ, Г. С.** Каменноугольная промышленность и мануфактура московскаго района. «Спб. Вѣдом. 73 г. № 337.
- ПЕРШКЕ, Л. Л.** Обзоръ солянаго промысла въ Россіи. Спб. 71 г.
- П. Ж.** Заводская яма. «Тифлисск. Вѣстникъ». 77 г. № 71.
- ПЛОНЕРЪ, Г.** О частномъ рудномъ промыслѣ на Пермскихъ заводахъ. «Горн. Журн.» 65 г., кн. 10.
- П. М.** Нерчинскіе заводы съ 1840—1856 г. «Иркутск. Губ. Вѣд.» 67 г. № 8, 11 и 19.
- П. Н.** Разказы о сибирскихъ золотыхъ приискахъ. «Отеч. Зап.» 47 г. Т. 52—55 48 г. Т. 56.



- ПОКРОВСКИЙ, М. Рудникъ и заводъ. Разсказы о добычѣ рудъ и выплавкѣ металловъ. Съ 100 рис. въ текстѣ. Спб. 64 г. Ц. 3 р. Изд. Т-ва «Общ. Польза».
- ПОЛЕТИКА, В. А. О желѣзной промышленности въ Россіи. Публичныя лекціи. Изд. Н. П. Рейхельта. Спб. 64 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ПОПОВЪ, М. Я. Матеріалы для ознакомленія съ условіями быта горнозаводскаго населенія на Уралѣ. «Сборникъ перм. земства» 74 г. № 1. 76 г. № 4, 6.
- ПОПОВЪ, Р. Горнозаводскій Уралъ. «Отеч. Зап.» С. О. 74 г. VI т., 12 кн.  
— Мраморскіе работники. «Недѣля» 73 г. № 51.  
— Положеніе горнозаводскаго населенія Урала. «Гражд.» 74 г. № 32 и 33.
- ПРАВИЛА о частной горной промышленности на свободныхъ казенныхъ земляхъ. (Извлечено изъ «Горн. Журн.» 87 г. № 9). Спб. 87 г.
- ПРИНСКИ и разработка рудъ въ Олонек. и Лодейнопольскомъ уѣзд. «Олонец. Губ. Вѣд.» 71 г. № 48.
- ПРОТОКОЛЫ засѣданій съѣзда углепромышленниковъ въ Таганрогѣ. Съ 30 сент. по 17 окт. 1877 г. Новочеркасскъ. 77 г.
- ПРОЕКТЪ горнаго положенія. Спб. 1806.
- ПУТИЛОВЪ, Н. О желѣзномъ производствѣ въ Минусинскомъ округѣ. «Амуръ» 61 г. № 13.
- Р—ВЪ, П. Наша золотопромышленность и ея условія. «Вѣст. Ев.» 80 г. Мартъ.
- РАГОЗИНЪ, Викторъ. Нефть и нефтяная промышленность. Съ картами. Спб. 84 г. Ц. 6 р.
- РАЗЛИЧНЫЯ свѣдѣнія по горнымъ казеннымъ и частнымъ заводамъ въ Пермской г. за 1860 и 1861 г. «Пермск. Губ. Вѣдом.» 62 г. № 37—42.
- РАЕВСКИЙ, А. П. Елгонское соленое озеро. 1747—1868 г. Саратовъ. 68 г.
- РАПОРТЪ директора горнаго департ. о состояніи горнозаводской промышл. въ Россіи за послѣднія десять лѣтъ. «Горн. Журн.» 74 г. Т. I, № 1.
- РАССЕЛИ, Ф. Свѣдѣнія о частномъ золотомъ промыслѣ въ Россіи. Матеріалы. Спб. 62 г. Ц. 1 р.  
— Свѣдѣнія о частномъ золотомъ промыслѣ въ Россіи. Матеріалы. Спб. 61 г. Ц. 1 р.
- РОЖКОВЪ, В. И. Отрывокъ изъ исторіи горнаго промысла въ Россіи. «Горн. Журн.» 72 г. № 11—12.  
— Матеріалы къ исторіи горнаго промысла въ Оренб. краѣ. «Горный Журн.» 68 г. № 11.  
— Матеріалы къ исторіи горнаго промысла въ Оренб. краѣ. Извлечено изъ офиц. источн. по горн. департ. «Горн. Журн.» 68 г. Ч. 3-я, № 8.  
— Матеріалы къ исторіи горнаго промысла въ Россіи. «Горный Журн.» 66 г. № 10.
- РОЗАНОВЪ, Л. Г. Сводъ дѣйствующихъ узаконеній о частной золотопромышленности въ Россіи, съ разъясненіемъ по опредѣленіямъ Правительствующ. Сената и утвержд. гг. министрами финансовъ и госуд. имущ. журналомъ горнаго завода. Спб. 83 г.  
— Сводъ дѣйствующихъ узаконеній о частной золотопромышленности въ Рос-  
сіи. Изд. 2-е, исправл. и дополн. Спб. 91 г. Ц. 3 р.
- РУСОВЪ, С. Донецкіе углекопы. «Вѣст. Евр.» 88 г. Июнь.
- САМАРСКИЙ-БЫХОВЕЦЪ, Вас. Соображенія объ измѣненіи управленія горными промыслами (?).
- СБОРНИКЪ статист. свѣдѣній по горной части за 1864 и 65 г. Изд. Мин. Финан. Ц. по 1 р.
- СВѣДѢНІЯ о желѣзодѣлательныхъ заводахъ Глазовскаго уѣзда, Вятской губ. «Вят. Губ. Вѣд.» 73 г. № 17.
- СВѣДѢНІЯ о частныхъ заводахъ Екатеринослав. губ. за 1871 г. «Екатерин. Губ. Вѣд.» 79 г. № 30.
- СЕВАСТЬЯНОВЪ, Н. О мясскихъ золотыхъ промыслахъ. «Горн. Журн.» Т. I, № 1.  
— По поводу продажи мясскихъ золотыхъ промысловъ въ частныя руки. «Горн. Журн.» 72 г. № 7 и 8.  
— Что произойдетъ отъ отдачи мясскихъ золотыхъ промысловъ въ частныя руки. «Горн. Журн.» 72 г. № 4.
- СЕМЕВСКИЙ, В. Волненія крестьянъ, приписанныхъ къ олонекимъ заводамъ въ 1769—1771 г. Др. Н. Р. 77 г. 6, 7.  
— Горнозаводскіе крестьяне на Уралѣ въ 1760—1764 г. «Вѣст. Евр.» 77 г. Янв. Февр.  
— Очеркъ изъ исторіи быта рабочихъ на сибирскихъ золот. промыслахъ. «Рус. Бог.» 92 г., кн. 12. 93 г. кн. 1-я и 2-я.  
— Рабочіе на сибирскихъ золотыхъ промыслахъ въ пятидесятихъ годахъ. «Рус. Ме.» 93 г., кн. 10, 11, 12.  
— Рабочіе на сибирскихъ золотыхъ промыслахъ въ шестидесятихъ годахъ. «Рус. Мыс.» 94 г., кн. 10, 11 и 12.
- СКАЛЬКОВСКИЙ. Горнозаводская производительность Россіи въ 1874 г. «Горн. Журн.» Т. 3, № 9.  
— Соляная промышленность въ Новороссійскомъ краѣ. 1715—1847. г. Спб.
- СКОРОВЪ, К. Сборникъ узаконеній и распоряженій правительства, уставъ о частной золотопромышленности. Москва. 93 г.  
— Дополненія къ горному уставу. Узаконенія и распоряженія, опубликованныя съ ноября 1894 г. по декабрь 1895 г. Москва. 95 г.  
— Сборникъ узаконеній и распоряженій правительства, относящихся до уставовъ горныхъ и о частной золотопромышленности. М. 90 г. Ц. 5 р.
- СКАРЯТИНЪ, В. Д. Замѣтки золотопромышленника. 2 ч. Спб. 62 г.
- СОЛОВОЙ, П. Государственная защита присковыхъ рабочихъ Сибири. (Проектъ правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые пріиски въ Сибири. Иркутскъ. 1887 г.) «Юр. Вѣстн.» 87 г. XI кн.
- СОЛНЦЕВЪ, В. Частная золотопромышленность на Уралѣ. «Русск. Вѣдом.» 80 г. № 65.
- СОСУНОВЪ, О шайтанскихъ заводахъ г. Л. Бергъ. Замѣтки и дополненія Н. Чупина. «Записки Уральск. Общ. Любит. Естествозн.» 77 г. Т. 3.
- СТАРЦЕВЪ, Е. Бакинская нефтяная промышленность. Историко-статистич. очеркъ. Баку. 86 г.  
— Бакинская нефтяная промышленность въ 1889 г. Б. 90 г.



- СТАТИСТИЧЕСКІЯ свѣдѣнія о состояніи и производительности горныхъ заводовъ и разработокъ на Кавказѣ и за Кавказомъ въ 1871 г. Сборн. Свѣд.
- СТРѢКАЛОВСКІЙ, Н. С. Сборникъ узаконеній о частномъ золотомъ и горномъ промыслахъ и т. д. Иркутскъ. 77 г.
- СУВОРОВЪ. Управление и счетоводство на частныхъ горныхъ заводахъ, составленное по практическимъ занятіямъ управленіемъ. Москва. 66 г. Ц. 3 р.
- СЪВЕРЪ РОССИИ. О горныхъ его богатствахъ и препятствіяхъ къ ихъ разработкѣ. Изд. М. Сидорова. Спб.
- СЪМЕЧКИНЪ, Л. И. О каменноугольной и желѣзодвѣлательной промышленности на Донецкомъ краѣ. «Зап. Рус. Техн. Общ.» 72 г. № 5.
- ТАЕЖНЫЙ льготописець. Замѣтка о наемкѣ рабочихъ на золотые промыслы. «Сибирь» 78 г. № 38.
- ТАЛЬ, Хр. Наши заводы и мастерскія. Сухтарскій заводъ и рудники Казанскій и Спасскій на Уралѣ. «Всемир. Иллюстр.» 76 г. № 385.
- фонъ-ТАЛЬ. Николае - Павдинскій чугунолитейный заводъ. (Истор. свѣд.) «Перм. Губ. Вѣд.» 67 г.
- ТВЕРИТИНОВЪ, А. Наша каменноугольная промышленность. «Русск. М.» 87 г. кн. 5, 7.
- ТОМСКАЯ частная золотопромышленность. «Вѣстн. Промыш.» 74 г. № 59.
- ТРУДЫ I—XVII съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи, бывш. въ гор. Харьковѣ. Харьковъ.
- ТРУДЫ СЪѢЗДОВЪ горнопромышленниковъ Царства Польскаго, бывшаго въ гор. Варшавѣ. Спб. 93 г.
- фонъ-УТННЕРЪ, П. Горнозаводская промышленность Россіи и въ особенности ея желѣзное производство. Спб. 72 г. Ц. 3 руб.
- УМАНЬСКІЙ. Очеркъ золотопромышленности въ Енисейской тайгѣ. Спб. 88 г.
- УСПѢХИ и развитіе каменноугольной промышленности въ при-Донецкомъ краѣ. «Биржев. Вѣд.» 74 г. № 292 и 321.
- УХТОМСКІЙ, кн. Общій взглядъ на Нерчинскій заводскій округъ въ 1868 г. «Забайк. Обл. Вѣд.» 71 г. № 9, 10, 12 и 14.
- УЧРЕЖДЕНІЕ Илецкаго солянаго промысла 1816 г.
- УЧРЕЖДЕНІЯ о управленіи Кольвано-Воскресенскихъ горныхъ заводовъ. Часть 1-я. Спб. 1828 г.
- ФАБИАНЪ, К. Замѣтка о кульджинскихъ каменноуг. копяхъ въ окрестностяхъ укр. Баяндай. «Инж. Журн.» 72 г. № 1.
- ФОРБЕСЪ, Д. Состояніе желѣзнаго и стальнаго производства во второй половинѣ 1875 г. «Горн. Журн.» 76 г. Т. 4, № 10.
- ФЛЕРОВСКІЙ, Н. Зауральскій рабочій. «Дѣло» 68 г. 2 кн.
- Организація труда на Уралѣ. «Знаніе» 71 г. I.
- ХМЫРОВЪ, М. Металлы, металлическія издѣлія и минералы въ древней Россіи. (Матеріалы для исторіи русскаго горнаго промысла). 75 г.
- ХОЛОСТОВЪ, П. Е. Краткій историческій очеркъ горнозаводскаго дѣла въ Олонекскомъ краѣ и обзоръ дѣятельности Александровскаго пушечно-литейнаго завода (1774—1874 г.) Петрозаводскъ. 1874 г.
- ХОРОШЕВСКІЙ. Историческій и статистическій обзоръ развитія горнозаводской промышленности въ Царствѣ Польскомъ вообще и въ Западн. горн. округѣ въ особенности. «Горн. Журн.» 74 г. Т. I, № 1.
- ЧУПИНЪ, Н. Историческія свѣдѣнія о бывшихъ кунгурскихъ мѣдныхъ заводахъ. «Пермск. Губ. Вѣд.» 66 г. № 61 и 62.
- О началѣ и развитіи горнаго промысла въ Богословск. Уралѣ. «Горн. Журн.» 73 г. Т. II, № 4, 5, 6.
- О Богословскихъ заводахъ и о заводчикѣ Походяшинѣ. «Пермск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 30—34, 37, 41, 46—51 и 52.
- Ш. Каменскій заводъ. «Перм. Губ. Вѣд.» 69 г. № 93.
- ШАЙТАНСКІЙ заводъ. «Екатеринб. Недѣля» 80 г. № 18 и 22.
- ШТАТЫ и положенія для пермскихъ заводовъ. 1826—1827 г.
- ШТАТЫ и положенія для гороблагодатскихъ заводовъ. 1829 г.
- ШТАТЫ и положенія для богословскихъ заводовъ. 1829 г. Спб. 30 г.
- ШТАТЫ и положенія для округа золотословскихъ горныхъ заводовъ. 1829 г.
- ШТАТЫ и положенія для екатеринбургскихъ горныхъ заводовъ. 1829 г. Спб. 29 г.
- ШТОФЪ, А. (преподаватель горнаго законовѣдѣнія въ Горномъ институтѣ). Сравнительный очеркъ горнаго законодательства въ Россіи и Западной Европѣ. Ч. I-я. Главныя основанія горнаго и солянаго законодательства. Спб. 82 г. Тип. М. Спасской. Ц. 1 р. 25 к.
- Горное право. Спб. 94—95 г.
- Ш—Ъ, Василій. Поѣздка въ горнозаводскія страны. «Сибирь» 77 г. № 22.
- ЮГАНОВЪ, Н. Грушевскія антрацитовыя разработки въ землѣ Войска Донскаго. «Донскія Войсковыя Вѣдом.» 61 г. № 9 и 12.
- ЯКОВЛЕВЪ, А. Описаніе козельскихъ желѣзныхъ рудниковъ и каменноугольной здѣшной почвы. «Пермск. Губ. Вѣд.» 65 г. № 15, 16, 19 и 25.
- ЯЧЕВСКІЙ. Очеркъ современнаго состоянія Енисейской золотопромышленности. Спб. 92 г.

С. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ.

- АШЪ. Безработица и вопросъ о сельскихъ рабочихъ. «Московск. Вѣдомости» 92 г. № 319.
- АФАНАСЬЕВЪ, А. О движеніи сельскохозяиственныхъ рабочихъ на югѣ (корреспонденція) и по поводу предыдущаго письма. Редакт. зам. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 92 г. № 2.
- БАЛТАЛОНЪ. О затрудненіяхъ, переживаемыхъ хозяевами-скотоводами Алексинскаго уѣзда. Корресп. изъ Тульской губ. «Вѣст. Рус. Сел. Хоз.» 90 г. № 14. (Недостатокъ рабочихъ).
- БЕЗОБРАЗОВЪ, Н. А. О свободномъ трудѣ при помѣстномъ устройствѣ. Спб. 63 г.
- БИРНБАУМЪ. Руководство къ сельскому хоз.



- I. Историч. очеркъ развитія сел. хоз. II. О трудѣ. III. О капиталѣ, IV. О землѣ. Спб. 67 г.
- БИРЮКОВИЧЪ, В. В.** Землевладѣльцы и земледѣльцы. «Рус. Мыс.» 91 г., кн. 5.
- Нужды нашего сельскаго хозяйства. «Набл.» 93 г. Фев.
- Законопроектъ о наймѣ сельскихъ рабочихъ. «Рус. Бог.» 86 г., кн. IV. (Внут. Обоз.)
- БЛОХЪ, И. С.** Меліорационный кредитъ и состояніе сельскаго хоз. въ Россіи и иностр. госуд. 90 г.
- БОГДАНОВЪ, И.** О новой организациіи исполныхъ русскихъ хозяйствъ. «Вѣстникъ Русск. Сел. Хоз.» 92 г. № 3.
- БОГОЛОВЦЕВЪ, М.** Русская сельская техническая промышленность. «Бесѣда» 71 г. № 5 и 6.
- БЪЛЕВСКИЙ, А.** Задача экономич. политики въ области сельскохозяйственнаго производства. «Кавказск. Сельск. Хоз.» 94 г. № 13.
- БЪЛОБОРОДОВЪ, А.** Пришлые рабочіе на Кубанщинѣ. «Сѣв. В.» 94 г., кн. 2.
- В. Н.** Къ вопросу объ урегулированіи рабочаго движенія на югѣ на лѣтніе заработки. «Сборникъ черниг. земства» 91 г. № 4 и 5.
- ВОНДЯРЛЯРСКИЙ, А.** О кредитѣ, трудѣ и отчетности въ сельскомъ хозяйствѣ. Спб. 38 г. Ц. 85 к.
- ВОПРОСЪ** о наймѣ рабочихъ. «Труды Имп. Вольн. Экономич. Общ.» 78 г. Т. III, № 359. Смѣсь.
- ВОПРОСЪ** о рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ. «Экономич. Журн.» 86 г. № 4.
- ВОПРОСЪ** о сельскихъ рабочихъ и объ отхожихъ промыслахъ. Скопленіе раб. въ Таганрогѣ, Керчи и др. мѣст.; безпорядки въ слободѣ Мартыновкѣ.— Мѣры къ урегулированію рабочаго движенія со стороны правительства— Переяславское земство и разосланный имъ письмен. циркуляръ.— Докладъ А. Алферова въ елисаветгр. земствѣ; возобновленный вопросъ о санитарномъ изслѣдованіи жизни и быта промысл. рабочихъ. «Сѣв. Вѣст.» 90 г. № 7. (Изъ провинц. печати).
- ВОПРОСЪ** о сельскихъ рабочихъ. «Нов. Вр.» 94 г. № 65 и 44. «Моск. Вѣд.» 94 г. № 197.
- ВОРОПАНОВЪ, Ф. Ф.** Новыя сельско-экономич. условія. «В. Евр.» 83 г. № 1.
- ГЕРЦЕНШТЕЙНЪ, Г. М.** Къ вопросу объ отхожихъ промыслахъ. «Русск. Мыс.» 87 г., кн. IX.
- Г—ГЪ, М.** Къ вопросу о сельскихъ рабочихъ на югѣ. «Русск. Вѣд.» 84 г. № 199.
- ГРЕЧЕНКО, В. М.** Къ характеристикѣ хозяйствъ частныхъ владѣльцевъ Кіевской губ. «Журналъ Полт. Сел.-Хоз. Общ.» 90 г. Вып. 4.
- ГРИНЕВСКИЙ, А. К.** Можно ли поднять нашу земледѣльческую промышленность. «Набл.» 92 г. Апр.
- ГУРВИЧЪ, И.** Экономическое положеніе русской деревни. Пер. съ англ. А. Санина, подъ ред. и съ предисл. автора. Изд. М. Водовозовой. М. 96 г. 1 р. 25 к.
- ДВИЖЕНІЕ** на югѣ и юго-востокѣ земледѣльческихъ рабочихъ. «Русск. Вѣд.» 92 г. № 146. (Перед. статья).
- ДОКЛАДЪ** Гросмана въ псковскомъ сельско-хозяйственномъ обществѣ по рабочему вопросу. «Труды Имп. Вольн. Экономич. Общ.» 86 г. Т. I, № 428. (Смѣсь).
- ДОНКАРЕВЪ.** Обь отхожихъ рабочихъ. (Корр. изъ Рождественск. вол., Землянск. у., Воронеж. губ.). «Сельскій Хоз.» 90 г. № 12.
- Е. Б.** Сельскохозяйственный рабочій день на югѣ. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 93 г. № 29 и 30.
- ЕЛИШЕВЪ, А. И.** Земледѣльческій вольнонаемный трудъ. «Московск. Вѣдом.» 93 г. № 125.
- Регулированіе земледѣльческаго вольнонаемнаго труда. «Московск. Вѣдом.» 93 г. № 140.
- ЕРМОЛОВЪ, А. С.** Сельскохозяйствен. вопросы. «Русск. Обоз.» 90 г. Февр.
- Современные сельскохозяйств. вопросы. Этюды изъ области сельскаго хоз. и статистики Вып. I. М. 91 г.
- ЖБАНКОВЪ, Д. И.** О городскихъ отхожихъ заработкахъ въ Солигалич. уѣздѣ, Костромск. губ. «Юрид. Вѣст.» 90 г. Сент.
- ЖЕЛЪЗНОДОРОЖНЫЯ** агентства по найму сельскихъ рабочихъ. «Русск. Вѣдом.» 94 г. № 101.
- ЗАКОНЪ** о наймѣ сельскихъ рабочихъ. «Рус. Бог.» 86 г., кн. IX. (Внут. Обоз.).
- ЗАЛОМАНОВЪ, Н.** Вопросъ о недостаткѣ рабочихъ въ частныхъ хозяйствахъ. «Эконом. Журн.» 86 г., кн. 3.
- ЗАННЕСЪ, А.** О мѣрахъ къ удешевленію сельскохозяйств. продуктовъ. «Земл.» 90 г. № 9 и 10.
- ЗАПИСКИ** объ отхожихъ промыслахъ и о передвиженіи рабочихъ по ж. д. Спб. 79 г.
- ЗЕМСКОЕ** и сельское хозяйство. (Дороговизна рабочихъ). «Одесскій Вѣстникъ». 72 г. № 101 и 104.
- ЗЕМЛЕВЛАДѢНІЕ** и сельское хозяйство. Статьи изъ Handwörterbuch der Staatswissenschaften. Пер. съ нѣм. Изд. М. Водовозовой. М. 96 г. 1 р. 50 к.
- ЗОТОВЪ, А.** Изъ Тарасьевской вол., Лихвинскаго у. Калужск. губ. (Обь отхожихъ промысл.). «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 37.
- ИВАНОВЪ, А. М.** О способахъ и условіяхъ найма сельскихъ рабочихъ. (Корресп. изъ Скопинскаго у., Рязан. губ.). «В. Р. С. X.» 90 г. № 5.
- И—О.** Сельскохозяйственная жизнь юга. (О замѣнѣ ручного труда—трудомъ машиннымъ). «Хоз.» 94 г. № 27.
- Сельскохозяйственная жизнь юга. (О примѣненіи машинъ). «Хозяинъ». 94 г. № 6.
- КАБЛУКОВЪ, Н.** Вопросъ о рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ. М. 84 г.
- КАБЛУКОВЪ, А. Н.** Вопросъ о рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ. «Труды Импер. Вольн. Эконом. Общ.» 85 г. № 2.
- КАЗАКЪ.** Сельскіе рабочіе. «Москов. Вѣдом.» 94 г. № 222.
- КАЗАНЦЕВЪ, Н.** Съ береговъ Урала. Положеніе приходящихъ на Уралъ рабч. «Гражданинъ» 72 г. № 13.
- КАЗАРЕНКО, Н. П.** Положеніе нашихъ сельскохозяйственныхъ рабочихъ. «Русск. Бог.» 93 г., кн. 11.
- КАРЦЕВЪ, Е. Е.** Эконом. этюды. (Отхожій промыселъ). «Набл.» 82 г. Мартъ.
- КАРЫШЕВЪ, Н. А.** Къ изученію нашихъ отхожихъ промысл. Народно-хозяйств. набр. «Русск. Бог.» 96 г. Іюль.
- КЪ ВОПРОСУ** о сельскихъ рабочихъ. «Моск. Вѣдом.» 94 г. № 221.



- К. Е. Письмо въ редакцію. (Объ отхож. промыслахъ). «Недѣля» 73 г. № 37.
- КЛИМЕНТОВЪ, Ѳ. Изъ Троицкой вол., Кадниковскаго у. Волог. губ. (Объ отхожихъ промысл.). «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 27.
- К. Н. Къ вопросу объ упорядоченіи отхожихъ промысловъ. «Русск. Вѣд.» 91 г. № 99.
- КОВАНЬКО. О наймѣ сельскихъ рабочихъ и служителей. «Моск. Вѣдом.» 75 г. № 124.
- КОМИССИЯ по вопросу объ отхожихъ промыслахъ на сельскохозяйств. работы. «Русск. Мысль» 95 г., кн. 7. (Вн. Об.)
- КОРОЛЕНКО, С. А. Сельскохозяйственныя и статистическія свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ. Вып. V. Вольнонаемный трудъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ и передвиженіе рабочихъ въ связи съ статистико-экономическимъ обзоромъ Европейской Россіи въ сельскохозяйственномъ и промышленномъ отношеніяхъ. Спб. 92 г. (Также см. въ I—IV).
- КОРСАКОВЪ, В. О землекопахъ. «Сельское Хозяйство» 94 г. № 29.
- КОТОВЪ, В. Объ отхожихъ рабочихъ. Корреспонд. изъ Дмитровской вол., Пошехонск. у., Ярославск. губ. «Сельск. В.» 90 г. № 35.
- КРАСОВСКІЙ, В. Способы найма рабочихъ для сельскохозяйственныхъ работъ въ Симбирской губ. «Труды Имп. Вольн. Эконом. Общ.» 78 г. Т. III, № 121.
- КУДРЯВЦЕВЪ, П. Ф. Пришлые сельскохозяйственныя рабочіе на Николаевской ярмаркѣ. Херсонъ. 96 г.
- ЛЕОНАРДЪ, П. Нужды сельскаго хозяйства: полевой работѣ, дорога, рынокъ. Спб. 81 г. Ц. 60 к.
- ЛИШИНЪ. Несколько замѣтокъ о современной постановкѣ вопроса личнаго найма сельскихъ рабочихъ въ Россіи и о желательныхъ измѣненіяхъ въ немъ. «Труды Имп. Вольн.-Эконом. Общ.» 1884 г. II. 383.
- ЛОГАСHEВЪ, П. Крупное частновладѣльческое хозяйство и его вліяніе на экономич. бытъ населенія. «Эк. Ж.» 90 г. № 1.
- МАКАРЕНКО. Отхожіе и кабальные рабочіе. «Юрид. Вѣстн.» 87 г. № IV.
- МАЛЫШЕВЪ, И. Сельскохозяйствен. жизнь юга. (Корресп.) «Хозяинъ» 94 г. № 32.
- МАТЕРІАЛЫ для изученія современнаго положенія землевладѣнія и сельско-хозяйственной промышленности въ Россіи. Вып. 1-й. Спб. 80 г.
- МАШИННАЯ работа въ южныхъ хозяйствахъ. «Сельскій Вѣстникъ» 92 г. № 20.
- МЕНЖИНСКІЙ, И. А. О разныхъ видахъ найма сельскихъ рабочихъ и болѣе выгодномъ изъ нихъ для сельскаго хозяйства. «Могилевск. Губ. Вѣд.» 80 г. № 53 и 54.
- МИЛЛЕРЪ-фонъ, Г. О повышеніи и удешевленіи сельскохозяйственной производительности. «Земледѣл.» 92 г. № 20—25.
- МИХАЙЛОВЪ, М. Очерки положенія сельскохозяйствен. рабочихъ. «Нов. Слов.» 94 г. № 5.
- МЫТАРСТВА отхожихъ рабочихъ. «Сельск. Вѣстн.» 90 г. № 16.
- МЪРНЫЙ. По поводу увѣчій рабочихъ сельскохозяйственными машинами. «Земледѣлецъ» 92 г. № 8.
- НЕОБЫЧАЙНЫЙ наплывъ рабочихъ въ южн. губерніи. «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 22.
- НЕРУЧЕВЪ, М. Русское землевладѣніе и земледѣліе. Москва. 77 г.
- Упадокъ нашего сельскаго хозяйства и причины застоя въ хлѣбной торговлѣ. «Набл.» 86 г. Дек.
- НОВЫЙ и старый типъ сельскаго хозяина. «Рус. Бог.» 90 г. XI кн.
- НѢСКОЛЬКО словъ о наймѣ рабочихъ людей за границей для русск. землевладѣльцевъ и условія найма. Спб. 62 г. Ц. 50 к.
- ОТХОЖІЕ промыслы сельскихъ рабочихъ. «Рус. М.» 96 г., кн. 6. (Внут. Обоз.)
- ОТХОЖІЕ промыслы сельскихъ рабочихъ. «Рус. М.» 92 г., кн. 10. (Внут. Обоз.)
- ОБРАТНОЕ движеніе отхожихъ рабочихъ. «Сельск. Вѣстн.» 92 г. № 30.
- ОТХОЖНИКИ изъ неурожайныхъ губерній. «Сельск. Вѣстн.» 91 г. № 52.
- ОТХОЖІЕ промыслы (Передовая статья). «Рус. Вѣдом.» 91 г. № 94.
- ОТХОЖІЕ промыслы въ Мологскомъ у., Ярославск. губ. «Правительств. Вѣстн.» 92 г. № 174.
- ОБЗОРЪ дѣйствій департамента сельскаго хозяйства и очеркъ состоянія главныхъ отраслей сельской промысл. въ Россіи въ теченіе 10 л.—съ 1844 по 1854 г. Спб. 1855 г.
- ОБЪ ОТХОЖИХЪ рабочихъ въ нынѣшнемъ 1890 г. «Сельск. Вѣстн.» 90 г. № 50.
- ОБЪ ОТХОЖИХЪ рабочихъ. «Сельск. Вѣст.» 91 г. № 12.
- ОБЪ ОТХОЖИХЪ рабочихъ «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 13, 14, 15.
- О—ВЪ. О рабочихъ на валовомъ покосѣ. «Уральск. Войсковыя Вѣдомости» 71 г. № 29.
- О. Земледѣльческіе отхожіе промыслы и переселеніе крестьянъ. «Кіевлянинъ» 75 г. № 130, 151, 152.
- ОСАДЧЕНКО, Н. Изъ с. Ряшекъ, Прилуцк. у., Полтавск. губ. (Объ отхожихъ промыслахъ). «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 37.
- ОЧЕРКИ помѣщичьяго хозяйства въ увѣздахъ Золотоношскомъ и Кременчугскомъ. «Р. М.» 90 г. кн. 5, стр. 217.
- ПЕРЕДВИЖЕНІЕ лѣтнихъ рабочихъ на югъ и его упорядоченіе. Москва. 94 г.
- ПЕРЕДВИЖЕНІЕ рабочихъ по Харьковско-Николаевской жел. дорогѣ. «Сборн. херсонск. земства» 94 г. № 8.
- ПЕРЕМѢЩЕНІЕ земельныхъ силъ. «Недѣля» 90 г. № 10.
- ПЕРСКІЙ, Я. И. Объ отхожихъ рабочихъ. (Корресп. изъ Городец. вол., Борович. у., Новгород. губ.). «Сел. Вѣст.» 90 г. № 33.
- ПИТЕРЩИКИ. «Недѣля» 91 г. № 19.
- ПО вопросу объ урегулированіи отхожихъ заработковъ. «Вѣстникъ симбирск. земства» 92 г. № 9.
- ПОЛОЖЕНІЕ о наймѣ на сельскія работы. Кіевъ. 86 г. Ц. 10 к.
- ПОЛОЖЕНІЕ о наймѣ на сельскія работы. «Русск. Вѣдом.» 92 г. № 344. (Передов. статья).
- П. О. Отхожіе промыслы. «Нов. Сл.» 96 г. Июль.
- ПОПОВЪ, И. Значеніе пастуховъ и скотниковъ въ хозяйствѣ. «Сельск. Хозяинъ» 91 г. № 39 и 40.
- ПРАВИЛА о наймѣ на сельскія работы. Изд. газеты «Край». Спб. 87 г. Ц. 50 к.



- ПРОЕКТЪ** положенія о наймѣ на сельскія работы. М. 86 г. Ц. 10 к.
- П—СКИЙ, И.** Обь организациі метеорологическаго дѣла въ Россіи и урегулированіе передвиженія рабочихъ массъ на хлѣбный югъ. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 91 г. № 22—24.
- РАСПЛАТА** съ сельскими рабочими ярлыками и марками. «Русск. Вѣдом.» 91 г. № 23 (Перед. стат.).
- РАСПОПИНЪ, В.** Частно-владѣльческое хозяйство въ Россіи. «Юр. В.» 81 г. № 11 и 12. (О положеніи рабочихъ).
- РЕВА, И. М.** По деревенскому рабочему вопросу. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 90 г. № 12.
- РЕГЛАМЕНТАЦІЯ** отхожихъ промысловъ. «Вѣстн. Евр.» 91 г. Май. (Внут. Обоз.).
- РЖЕВСКИЙ, В. К.** Обработка земли вольнонаемными рабочими. «Русск. Вѣстн.» 62 г. 37 т.
- РУБИНСКИЙ, А.** Распространеніе сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій въ Малмыжскомъ уѣздѣ. «Вятская Газета» 94 г. № 18.
- РУКОВОДСТВО** обь обязанностяхъ волостныхъ правленій и судовъ. О наймѣ рабочихъ на сельскія и городскія работы. О духовныхъ завѣщ. О воинской повинности и о крестьянскихъ поземельныхъ банкахъ и образцы прошеній о припискѣ къ обществамъ. Спб. 87 г. Ц. 1 р.
- РУСОВЪ, А. А.** О необходимости изученія передвиженія рабочихъ изъ трехпольной черноземной полосы въ Новороссійскія степи. «Труды подсекціи статистики и Сборникъ черниг. земства» 94 г. № 7 и 8.
- О наймѣ рабочихъ въ Херсонскую губ. 1855 г. «Сб. хере. земства» 90 г. № 1.
- РЫБКИНЪ, Н.** Дороговизна рабочихъ рукъ на югѣ. По поводу вопросовъ русскаго сельск. хозяйства. «Труды Имп. Волн. Эконом. Общ.» 73 г. Т. II, № 3.
- САЗОНОВЪ, Г.** Кабала въ отхожемъ промыслѣ. «Набл.» 89 г. кн., 3 и 4.
- С—ВА, П.** Къ вопросу о нуждахъ нашего сельскаго хозяйства. (Необходимость въ исполненіи рабочими ихъ договоровъ). «Труды Имп. Волн.-Экон. Общ.» 85 г. I, № 501.
- СВИДЕРСКИЙ, Ф. И.** Народныя скитанія. (Обь отхожихъ промыслахъ). «Сборн. черн. земства» 90 г. № 2.
- СВОДЪ** статистическаго матеріала, касающагося экономическаго положенія сельскаго населенія Европ. Россіи. 94 г.
- СЕЛИВЕРСТОВЪ, П. И.** Изъ с. Невѣжкина, Чембарскаго уѣзда, Пензенской губ. (Обь отхожихъ рабочихъ). «Сел. Вѣст.» 91 г. № 11, и примѣч. редакціи, тамъ же.
- СЕЛЬСКИЙ** рабочій вопросъ. «Земледѣліе» 90 г. № 21.
- СЕЛЬСКІЕ** рабочіе. «Недѣля» 86 г. № 9.
- СЕЛЬСКІЕ** рабочіе. «Русск. Вѣдом.» 94 г. № 230. (Передовая статья).
- СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ** обзоръ Тверской губ. за 1894 г. Приложение къ тому V. Частновладѣльческія хозяйства Калязинскаго уѣзда. Тверь. 94 г.
- СЕЛЬСКОЕ** хозяйство и протекціонизмъ. «Рус. Мыс.» 90 г. кн. 10 (Внут. Обоз.).
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ** рабочіе. «Рус. Вѣдом.» 90 г. № 61. (Передов. статья).
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВ.** и статистич. свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ. Вып. I, 84 г. Вып. II. Спб. 85 г. Ц. 1 р. Вып. III, ч. 1 и 2-я. Общій обзоръ года. Спб. 86 г. Ц. 2 р. Вып. IV. Спб. 91 г. Ц. 1 р.
- СЕМЕВСКИЙ, В. И.** Крестьянскій вопросъ въ Россіи въ XVIII и первой половинѣ XIX вѣка. 88 г. 2 т. Ц. 5 р.
- Крестьяне въ царствованіе императрицы Екатерины II. Спб. 81 г. Ц. 3 р.
- СИДОРЕНКО, Е.** Обь отхожихъ рабочихъ. (Корр. изъ Дмитровской вол., Осташковск. у., Тверской губ.). «Сельск. В.» 90 г. № 43.
- СКАЛОЗУБОВЪ, Н.** Нѣкоторыя свѣдѣнія обь отхожихъ промыслахъ крестьянъ Красноуфимск. уѣзда. «Сборникъ пермск. земства». 91 г. № 3 и 4.
- СКВОРЦОВЪ, А.** Вліяніе парового транспорта на сельское хозяйство. Изслѣд. въ области экономіи земледѣлія. Варшава. Ц. 3 р. 50 к.
- СЛОВАТИНСКИЙ, П.** Опытъ улучшенія хозяйства путемъ исполной сдачи земли. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 92 г. № 13.
- СМИРНОВЪ, А. В.** Изъ Яковлевск. вол., Бѣжецк. у., Тверской губ. (Обь отхожихъ промыслахъ). «Сельск. В.» 90 г. № 15.
- СОРОКИНЪ, В. М.** О волостномъ и сельскомъ управленіи и новыя правила о крестьянскихъ семейныхъ раздѣлахъ, о наймѣ сельскихъ рабочихъ, о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ. М. 87 г. Кр. «Сѣв. Вѣстн.» 87 г. № 4.
- СТАВРОВСКИЙ, Л. Я.** О величинѣ и колебаніи заработной платы сельскихъ рабочихъ Полтавской губ. въ связи съ величиной аренды. «Труды подсекціи статистики и Сборникъ черниг. земст.» 94 г. № 7 и 8.
- СТ—КА, Я.** Валуевская комиссія. «Русская Мысль» 91 г., кн. 3 и 4.
- ТЕЗЯКОВЪ, Н.** Сельскохозяйственные рабочіе вообще и пришлые въ частности въ Херсонск. губ. въ санитарномъ отношеніи. «Сборн. херсон. земства» 91 г. № 8.
- ТИМИРЯЗЕВ, Д. А.** Всероссийская промышленно-художеств. выставка 1882 г. въ Москвѣ. Историко-статистическ. обзоръ промышленности Россіи. Изд. по порученію Высочайше утвержд. комиссіи по устройству всероссійской промышленно-художеств. выставки въ Москвѣ въ 1882 г. Т. I. Сельско-хозяйственныя производства, огороднич., садоводство и домашн. животн. Горная и соляная промышл. Спб. 83 г. Ц. 3 р.
- Т.** Наемъ рабочихъ на астраханскіе рыбные промыслы. «Рыбное Дѣло» 93 г. № 11—12.
- ТРУДЫ** комиссіи по описанію имѣній, состоящей при кievскомъ обществѣ сельскаго хозяйства и сельскохозяйств. промышленности. Вып. I. Кіевъ. 93 г.
- 1881 годъ въ сельскохозяйственномъ отношеніи по отвѣтамъ, полученнымъ отъ хозяевъ. Съ картою. Спб. 82 г. Ц. 1 р.
- То же 1882 г., вып. III. Ц. 1 р. 55 к.
- 1884 г., вып. IV. Ц. 3 р. 25 к.
- 1883 г., вып. III. Ц. 1 р. 55 к.
- 1885 г., вып. III. Ц. 3 р. 75 к.
- 1886 г., вып. III. Ц. 3 р. 80 к.
- 1887 г., вып. III. Ц. 4 р. 20 к.
- 1888 г., вып. I. Ц. 50 к.; вып. II. Ц. 80 к.



- 1889 г., вып. III. Ц. 3 р.; вып. I, II, III.  
— 1890 г., вып. I, II.  
— 1891 г., вып. I, II.  
— 1892 г., вып. I.  
— 1893—96 г. Спб. 93—96 г.
- УВАРОВЪ, М. Программа изслѣдованія пришлыхъ рабочихъ. «Сборникъ херсон. земства» 91 г. № 8.
- УПОРЯДОЧЕНІЕ передвиженія сельскохозяйственныхъ рабочихъ. «Нов. Время» 94 г. № 6665.
- ФАБРИЧНЫЕ порядки въ сельскомъ быту. «Экон. Журн.» 85 г., кн. 6.
- ФОРТУНАТОВЪ, А. О. Сельско-хозяйственная статистика Европейской Россіи. М. 93 г.
- ФОРТУНАТОВЪ. Поденная плата въ русскомъ землѣдѣліи за 1882 г. «Русск. Мысль». 83 г., кн. VI.
- ХАРЬКОВСКОЕ общество сельскаго хозяйства и сельскохозяйственной промышленности. Доклады и журналы харьковск. общ. сельск. хозяйств. за 1890 г. Вып. I. Харьковъ. 90 г.
- ХОДСКІЙ, Л. Земля и земледѣлецъ. 2 т. Спб. 91 г. Ц. 5 р.
- ЧАСЛАВСКІЙ, В. И. Земледѣльческіе отхожіе промыслы въ связи съ переселеніемъ крестьянъ. «Сборникъ Государ. Знаній» 75 г. Т. 2-й.
- ЧУДОВЪ, Николай. О сельскохозяйственныхъ рабочихъ. Письмо изъ провинц., изъ Новос. у., Тульск. губ. «Нов. Сл.» 96 г. Апр.
- ШАХОВСКОЙ, Н. Сельскохозяйственные отхожіе промыслы. Изд. Сытина и К<sup>о</sup>. М. 96 г. Ц. 1 р.
- ШЕКУНЪ, А. В. О переходѣ въ сельскомъ хозяйствѣ съ поденной платы на сдѣльную. «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство» 91 г. № 12.
- Урочныя работы въ организаціи земледѣльческаго труда. «Журн. Харьковск. Общ. Сельск. Хоз.» 90 г., вып. II и отдѣльн. оттискомъ. Харьковъ. 91 г.
- ШНЕЙДЕРЪ. Обь отхожихъ рабочихъ. (Корреспонд. изъ с. Ягодная-Поляна, Саратовск. у.). «Сельск. Вѣст.» 90 г. № 7.
- ШРАМЧЕНКО, М. Положеніе о наймѣ на сельск. работы (т. XII, ч. 2, изд. 1886 г.) и уставъ о промышленности (фабричной, заводской и ремесленной и уставъ пробирный) (Т. XI, ч. 2, изд. 1887 г.) съ узаконеніями, обнародованными по 1-е мая 1890 г., разсужденіями Гос. Сов., рѣшеніями Правит. Сен. и циркуляр. М-ва Внутр. Дѣль. Спб. 90 г. Ц. 1 р. 25 к. (Изд. неоффиц.).
- ШТАНСКІЙ, Николай. О сельскихъ рабочихъ въ Екатеринославск. губ. «Одесск. Вѣстн.» 72 г. № 82 и 83.
- ШУЛЬЦЪ, А. О продовольствіи рабочихъ. «Земледѣльч. Газета» 94 г. № 19.
- ЩЕРБАТОВЪ, А. Г., князь. Обь упорядоченіи передвиженія лѣтнихъ рабочихъ на югъ. «Труды Имп. Московск. Общ. Сельск. Хоз.» 94 г. Вып. XXXVII.
- По поводу лѣтняго передвиженія рабочихъ на уборку хлѣба и травъ. «Моск. Вѣдом.» 94 г. № 198.
- ЩЕРБИНА, Ф. Въ какихъ законахъ нуждаются сельскіе рабочіе. «Сѣвер. Вѣстн.» 96 г., кн. 5. (Област. отд.).
- ЮЗОВЪ, І. Вопросъ о рабочихъ въ сельскомъ хозяйствѣ. «Русск. Бог.» 86 г., кн. 1-я.
- ЭНГЕЛЬГАРДЪ, А. Дороговизна ли рабочихъ рукъ составляетъ большое мѣсто нашего хозяйства. «Отеч. Зап. С. О.» 73 г. Т. I, № 2.
- ЭНГЕЛЬМЕЙЕРЪ, П. Экономическое значеніе современной техники. Точка зрѣнія для оцѣнки техники. Изд. журн. «Техникъ». М. 87 г. Ц. 50 к.
- ӨЕДОРОВЪ, Д. В. Значеніе машинъ въ южно-русскомъ хозяйствѣ. «Сельск. Хозяинъ» 94 г. № 32 и 33.



## ОТДѢЛЪ IV.

Книги и статьи, относящіяся къ отдѣльнымъ фабрикамъ и заводамъ \*).

- АБОКАНСКІЙ заводъ. «Иркутск. Губ. Вѣд.» 73 г. № 38.
- АБРАМОВЪ, Я. Хлудовщина. «Отеч. Зап.» 82 г. № 5.
- А. Г. Фабрики бр. Мамонтовыхъ. «Московск. Вѣдом.» 65 г. № 155.
- АЛЕКСАНДРОВСКІЙ заводъ въ Петрозаводскѣ и его современная дѣятельность. «Военный Сборникъ» 68 г. № 2.
- АЛЕКСАНДРОВСКІЙ каменноугольный рудникъ. «Горн. Журн.» 65 г. № 6.
- АЛЕКСАНДРОВСКІЙ пушечно-литейный заводъ. «Финанс. Обзор.» 74 г. № 33 и 34.
- АНДРЖЕЕВСКІЙ, И. Ижевскій оружейный заводъ. «Военно-Медиц. Журн.» 77 г. № 5 и 6.
- Очерки дѣятельности приѣмнаго покоя Ижевск. оруж. зав. съ 67—74 г. «Военно-Медиц. Журн.» 77 г. № 11 и 12.
- А. Н. Р. Мальцевщина. «Недѣля» 91 г. № 45.
- АРДАТОВСКІЕ рабочіе на Елабугскомъ заводѣ. «Голосъ» 74 г. № 326.
- АСФАЛЬТОВЫЙ заводъ въ Сызрани. «Справочн. Листокъ района Морш.-Сызр. жел. дор.» 77 г. № 159—161. То же «Симбирск. Земская Газета» 77 г. № 40.
- АСФАЛЬТОВЫЯ работы, исполненныя въ Петербургѣ и окрестностяхъ съ 1869 по 1877 г., Высоч. утв. товарищества для производства асфальтовыхъ работъ. Спб. 77 г. 8<sup>о</sup>. 45 стр. Ц. 30 к.
- А. Ш. Въ соляной шахтѣ. «Недѣля» 74 г. № 18.
- БАРАБАНОВСКІЙ и Городницкій фарфоро-фаянсовые заводы на Волыни. «Кіевлянинъ» 68 г. № 144.
- Б. Д. Дѣдушка Іона. «Недѣля» 80 г. № 34.
- БЕЗПОРЯДКИ на Демидовской мануфактурѣ. «Вѣстн. Евр.» 87 г. Мартъ. (Внут. Обоз.).
- БЕКТАБЕКОВЪ, князь. Михайловскій каменноугольный рудникъ близъ с. Тквибули и золотыя росыши на Кавказѣ. «Кавказъ» 72 г. № 105, 106, 109.
- БЕНЕДСКІЙ, А. О кожевенномъ заводѣ г. Адрияни въ Одессѣ. «Зап. Общ. Сельск. Хозяйства Южн. Рос.» 61 г. № 4.
- БИЛЯРСКІЙ, С. Балбукскіе золотыя прииски. «Оренб. Губ. Вѣд.» 69 г. № 30—34.
- БИППЕНЪ. Статистическое описаніе владимірскаго чугунолитейнаго и мѣдно-плавильнаго завода наслѣдниковъ В. И. фонъ - Бенкендорфъ. «Могилевск. Губ. Вѣд.» 67 г. № 46.
- БЛАГОВѢЩЕНСКІЙ. На литейномъ заводѣ. «Отеч. Зап.» 73 г. № 4.
- На ткацкой фабрикѣ. «Недѣля» 70 г. № 19, 20, 21, 29.
- БУЙСТВО на Юзовскомъ заводѣ. «Недѣля» 92 г. № 35.
- БУКИ. Каменскій сахарный заводъ Чигиринск. уѣзда. «Записки Кіевск. Отд. И. Русск. Технич. Общ.» 78 г. № 3.
- В. А. Коломенскій (жельзный) заводъ братьевъ Струве. «Газета жел. дорогъ и пароходства» 66 г. № 11.
- ВАГОННЫЙ заводъ Бухтеева въ Москвѣ. «Современныя Извѣстія» 69 г. № 2.
- ВАЛЬБЕРГЪ. О кульминскомъ соляномъ промыслѣ. «Зап. Кавказ. Отд. Русск. Технич. Общ.» 71 г. Т. 3.
- ВЕРЖБИЦКІЙ, П. Кіево-межигорская фаянсовая фабрика. «Кіевскій Телеграфъ» 66 г. № 23—25.
- В. Л. Мыловаренный заводъ В. Ф. Фохта. «Вѣстникъ Промышлен.» 74 г. № 88.
- В. Н. Городищенскій свеклосахарный заводъ. «Одесскій Вѣстн.» 62 г. № 27.
- В—НА, А. Поѣздка на рудникъ Каракабакъ. «Сибирь» 77 г. № 21.
- ВОЗНЕСЕНСКАЯ бумагопрядильная мануфактура (Моск. губ., Дмитров. у.). «Ремесл. Газета» 76 г. № 27.
- ВОЛОГДИНЪ, П. А. Пермскій фосфорный заводъ братьевъ Тупицыныхъ. Историко-статистич. очеркъ возникновенія и современное состояніе русскаго фосфорн. производства. Пермь. 89 г.
- ВОТКИНСКІЙ казенный жельзодѣлательный заводъ. «Технич. Сборн.» 70 г. № 44.
- ВСЕРОССИЙСКАЯ промышлен.-художественная выставка 1882 г. Товарищество Александровскаго сталелитейнаго завода въ селѣ Александровѣ, близъ С.-Петербурга. Ц. 15 к.
- ВСЕРОССИЙСКАЯ промышленно-художеств. выставка 1882 г. въ Москвѣ. С.-Петербургско-металлическій заводъ въ С.-Петербургѣ. Ц. 30 к.
- В. Ч.—НЪ. Фабрика льняныхъ издѣлій въ Жирардовѣ. «Варшавск. Дневникъ» 80 г. № 6.
- ГАЗОВЫЙ заводъ въ усадьбѣ г. Бродскаго, на Крещатикѣ (въ Кіевѣ). «Кіевлянинъ» 80 г. № 263.
- ГИЛЕВИЧЪ. Добыча каменнаго угля изъ Лазаревскихъ копей. «Современн. Лѣтопись» 70 г. № 35.
- Краткій годовой отчетъ о выемкѣ каменнаго угля изъ Лазаревскаго рудника. «Записки Русск. Технич. Общ.» 70 г. № 2.
- ГОРОДИЩЕНСКІЕ сахарные заводы. «Кіевск. Телеграфъ» 70 г. № 58.
- ГОРОДНИЦКІЙ фарфоро-фаянсовый заводъ. «Кіевск. Телеграфъ» 70 г. № 73.
- ГОРЧИЧНЫЙ заводъ бр. К. и Ф. Гличъ въ Сарептѣ. «Журн. Мануф. и Торговли» 59 г. № 3.

\*) См. также въ III отдѣлѣ. Горнозаводское производство.



- ТРИГОРОВИЧЪ. О Спасскомъ мѣдноплавильномъ заводѣ. «Горн. Журн.» 63 г. № 7.
- ДВАДЦАТИПЯТИЛѢТІЕ табачной фабрики А. И. Асмолова и К<sup>о</sup>, въ Ростовѣ-на-Дону (краткій историческій очеркъ фабрики). Москва 82 г. 16<sup>о</sup>, 16 стр. Ц. 15 к.
- ДВАДЦАТИПЯТИЛѢТІЕ цементнаго завода Роше. «Инжен. Журн.» 73 г. № 9.
- ДЛЯ образца. (Очеркъ одного пріиска Олекминской системы). «Сибирь» 78 г. № 9.
- Д. А. М. Грушевскій сахарный заводъ (въ Подольск. губ.). «Спб. Вѣд.» 74 г. № 289.
- ЕРМОЛАЕВЪ, А. Первая папирсная фабрика въ Томской губ. «Томск. Губ. Вѣд.» 65 г. № 22.
- ЕЩЕ о катастрофѣ. «Недѣля» 82 г. № 13.
- ЖЕЛѢЗОПРОКАТНЫЙ и маханическій заводъ Н. И. Путилова и праздникъ въ немъ 3 мая 1869 г. «Всемирн. Иллюстр.» 69 г. № 29.
- ЗАВОДЫ г. Путилова. «Голосъ» 70 г. № 154.
- ЗАВОДЫ Н. Путилова 1857—1870 г. Спб. 70 г.
- ЗМѢВЪ. Нижне-Сергинскій заводъ. «Перм. Губ. Вѣд.» 66 г. № 8 и 11.
- ИВАНОВЪ, А. Столѣтній юбилей Александровск. пушечно-литейнаго завода въ Петрозаводскѣ, 29 іюня 1874 г. Прилож. къ № 54 и 58 «Олонек. Губ. Вѣд.» 1874 г. То же «Горный Журн.» 74 г. Т. 3, стр. 230—258.
- ИЖЕВСКІЙ оружейный заводъ. «Вятск. Губ. Вѣдом.» 76 г. № 6 и 7.
- И. К. Уральскій стеариновый заводъ Эджертона-Губбарда и К<sup>о</sup>. въ Екатеринбургѣ. «Биржа» 76 г. № 92.
- И. О. Мальцевскіе заводы. «Московск. Вѣд.» 79 г. № 298. «Калужск. Губ. Вѣд.» 79 г. № 94 и 95. «Орловскій Вѣстникъ» 79 г. № 120.
- ИРБИТСКІЙ заводъ (желѣза). «Сибирскій Вѣст.» 66 г. № 60.
- ИСТОРИЧЕСКІЙ обзоръ тульского оружейнаго завода и настоящее его положеніе. «Оружейный Сборникъ» 73 г. № 9, стр. 1—31. То же «Русскій Инвалидъ» 75 г. № 265—266.
- ЮГАНСОНЪ, К. Описаніе Свесскаго свеклосахарнаго завода гвардіи штабсъ-капитана Н. П. Неплюева. «Черниг. Губ. Вѣд.» 69 г. № 27.
- КАВАДЕРОВЪ. Князе-Михайловская сталепушечная фабрика въ Златоустѣ. «Горн. Журн.» 68 г. №№ 1 и 3.
- КАЛИНИНЪ. Кувинскій чугуноплавильный заводъ. «Горн. Журн.» 72 г. № 4.
- КАРАКЕНТСКІЙ каменноугольный рудникъ. «Кавказъ» 77 г. № 44.
- КОТЛЯРЕВСКІЙ, И. О заводахъ наслѣдниковъ С. С. Яковлевыхъ. «Биржевыя Вѣдомости» 65 г. № 32.
- К—ВЪ, С. Пермскій сталелитейный пушечный заводъ. (Изъ путевыхъ записокъ). «Справочн. Листокъ г. Казани» 67 г. № 108.
- КІЕВСКО-МЕЖИГОРСКАЯ фаянсовая фабрика. «Голосъ» 71 г. № 27.
- КИРЬЕВЪ, И. Краткое описаніе Обуховскаго сталелитейнаго завода. «Журн. Мануфактуръ и Торговли» 66 г. № 8.
- КИСЕЛЕВЪ, Федоръ. Усть-Кашавскій заводъ. «Уфимск. Губ. Вѣд.» 73 г. № 14.
- Изъ Усть-Кашавскаго завода. «Уфимск. Губ. Вѣд.» 73 г. № 38.
- КИТТАРЫ, М. Я. Щетинсортировочная фабрика, Дементьева.
- фабрика А. Н. Мамонтова въ Москвѣ «Промышленность» 61 г. № 1.
- К—НЪ, П. А. Нѣсколько словъ о бумажной фабрикѣ и фосфорномъ заводѣ въ г. Перми. «Пермск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 93.
- КОЖЕВЕННЫЙ заводъ потомственнаго почетнаго гражданина Еремѣева въ Перми. «Пермск. Губ. Вѣд.» 73 г. № 52.
- КОЙГТЪ-ФОНЪ, Б. Зыряновскій и Чудакскій рудники на Алтаѣ. «Горн. Журн.» 71 г. № 1.
- КРАИНСКІЙ, В. Я. Рабочій вопросъ въ Шебекинскомъ хозяйствѣ съ 1867—1877 г. «Зем. Газета» 77 г. №№ 12 и 13.
- КРАПИВИНЪ. Грушевской рудникъ «Промышл.» 62 г. № 1 и 2.
- КРАТКОЕ описаніе тверскаго механич. завода гг. А. Балкашина и Вейса. «Сельское Хозяйство» 61 г. № 3.
- КРАТКІЯ свѣдѣнія о дѣятельности завода генерала Мальцова въ Калужск. губ. «Калужск. Губ. Вѣд.» 72 г. № 32.
- КРЕНГОЛЬМСКАЯ мануфактура близъ Нарвы. Описаніе фабрики и жилыхъ помѣщеній для рабочихъ. Спб. 76 г. Ц. 50 к.
- КРЫНОВСКІЙ заводъ чугуноплавильный. «Пермск. губ. вѣд.» 69 г. № 49.
- КУЗНЕЦОВЪ, И. Свеклосахарное производство въ с. Трубетчино, имѣній кн. В. И. Васильчикова. «Сельск. Хоз. и Лѣсоводство» 71 г. № 9.
- КЪ ДУХОВЩИНСКОЙ исторіи. «Недѣля» 84 г. № 6.
- КЪ ДѢЛУ о фабричномъ пожарѣ «Недѣля» 82 г. № 14.
- ЛАЗАРЕВСКАГО, Ф. Ижорскія спичечныя фабрики. «Сѣв. Вѣстн.» 86 г., кн. 12.
- ЛАНГИНОВЪ, К. Гуллегъ, чугунолитейный и механическій заводъ въ Тюмени. «Томск. Губ. Вѣд.» 69 г. № 1.
- ЛЕСЕНКО, Д. Исторія Воткинскаго завода. «Екатеринбургская Недѣля» 80 г. № 11—13.
- ЛИШЕВСКІЙ, Г. О Чатахскомъ чугуноплавильномъ заводѣ. «Записки Кавк. Отд. Русск. Техн. Общ.», 71 г. Т. I, № 11.
- ЛѢСТВИЦЫНЪ, В. Даниловскій соляной заводъ подъ Ростовомъ въ XVII ст. «Яросл. Губ. Вѣд.» 72 г. № 9.
- Историческіе матеріалы. Стекланная и хрустальная фабрика въ Романовѣ, въ 1765—1766 г. «Ярославск. Губ. Вѣд.» 71 г. № 49.
- МАЕВСКІЙ, П. Ломки жернового камня возлѣ с. Кочерги. «Памятная книжка Черниговск. губ.» 62 г.
- Писчебумажная фабрика въ с. Ратикѣ. «Памятная книжка Черниг. губ.» 62 г.
- МАЙЕРЪ. Акъ-тастынскій каменный уголь и Татаринская копъ. «Горн. Журн.» 71 г. № 12.
- МАНУФАКТУРА и фабрики торговаго дома подъ фирмою «Савва Морозовъ съ сыновьями». Къ Всероссийской выставкѣ 1870 г. Москва. 70 г.
- МАНУФАКТУРЫ гг. Барановыхъ. «Народн. Газ.» 69 г. № 5.
- МАРИНСКІЙ свеклосахарный заводъ Е. А. Балашевой. «Зап. Кіевск. Отд. Имп. Русск. Технич. Общ.» 93 г. № 2.
- М. Б. Нѣсколько свѣдѣній и замѣчаній о Хабенской и Ковшиловской фабрикахъ. «Кіевск. Телеграфъ» 61 г. № 84.



- МИКЛАШЕВСКИЙ, П. Второй Заводинский рудникъ на Алтаѣ. «Горн. Журн.» 71 г. № 5.
- М. М. Фабрика Малютиныхъ въ с. Раменскомъ. «Соврем. Извѣст.» 72 г. № 68.
- МУРАШОВЪ, А. Бумагопрядильная фабрика торговаго дома Павла Малютина сыновей. «Вѣстн. Промышл.» 74 г. № 62.
- Суконная фабрика П. Г. Цурикова. «Вѣстн. Промышл.» 74 г. № 38.
- МУРАШОВЪ. Ткацкая ашпругурная и красильная фабрика Г. И. Арманда съ сыновьями. «Вѣстн. Промышл.» 74 г. № 32.
- МЫЛЬНЫЙ и спичечный заводъ въ г. Пинегѣ. «Правительств. Вѣстн.» 73 г. № 298.
- МѢДНЫЙ рудникъ. «Недѣля» 74 г. № 11.
- Н. Исторія одного рудника. «Современ. Лѣтопись» 70 г. № 16.
- Нѣсколько словъ о заводѣ Пастухова. «Николаевск. Вѣстн.» 76 г. № 73.
- Н. Б — А. Императорскій фарфоровый заводъ. «Нива» 76 г. № 47.
- Н. Г. Крахмальный заводъ Н. А. Рутцена. «Земледѣльч. Газета» 76 г. № 42.
- НЕСЫТОВЪ, И. Ситценабивная фабрика П. А. Зубкова въ слободѣ Дмитровкѣ, Шуйскаго уѣзда. «Журн. Мануф. и Торговли» 59 г. № 7.
- НОВОКРЕЩЕННЫХЪ, Н. Н. Пышминско-Ключевскій мѣдный рудникъ. Екатеринбургъ. 1875 г. 4<sup>о</sup>, 14 стр. Ц. 20 к.
- Пышминско-Ключевскій мѣдный рудникъ. «Записки Уральск. Общ. Любит. Естествознанія» 77 г. Т. 3.
- Н. С. Три недѣли на Алвердскомъ заводѣ. «Кавказъ» 76 г. № 33.
- НОВЫЙ фазисъ катастрофы. «Недѣля» 82 г. № 10.
- НѢСКОЛЬКО словъ о кожевенномъ заводѣ въ Васильсурскомъ уѣздѣ, Нижегородск. губ. «Промышленность» 61 г., кн. 12.
- ОБЪ УРАЛЬСКОМЪ стеариновомъ заводѣ Губберга и К<sup>о</sup>. «Екатеринбургская Недѣля» 80 г. № 7.
- ОБУХОВСКИЙ сталелитейный заводъ въ С.-Петербурѣ. «Морской Сборникъ» 70 г. Т. III.
- ОДИНЦОВЪ, Х. Кытшимскіе горные заводы наслѣдницъ Расторгуевыхъ. Спб. 70 г.
- О КИЕВО-МЕЖИГОРСКОЙ фаянсовой фабрикѣ и о Вышгородѣ. «Вѣст. Евр.» 1810 г. № 5.
- О НОВОМЪ и старомъ хозяйственномъ управленіи и о петровскомъ чугуноплавильномъ заводѣ. (Наши общ. дѣла). «От. Зап.» 69 г. II, 4.
- ОПИСАНІЕ Ижевскаго желѣзодѣлательнаго и оружейнаго завода. «Вѣстн. Евр.» 1817 г. № 15.
- ОПИСАНІЕ Кананикольскаго имѣнія и мѣдеплавильнаго завода М. Томасова. Спб. 78 г.
- ОПИСАНІЕ стекляннаго и хрустальнаго завода въ колоніи «Чехи», Гарволинск. уѣзда, Сѣдлецк. губ., въ Цар. Польскомъ, принадлежащаго братьямъ Вильгельму и Эдуарду Гордличкамъ. Варшава. 70 г.
- ОПИСАНІЕ фабрики стеариновыхъ и восковыхъ свѣчей и мыла въ г. Минскѣ. «Минск. Губ. Вѣд.» 68 г. № 39.
- О ПОЛОЖЕНІИ рабочихъ на заводѣ Губбардъ и К<sup>о</sup>. «Екатеринбургск. Недѣля» 80 г. № 3.
- ОПРАВДАТЕЛЬНЫЙ приговоръ по дѣлу о безпорядкахъ на Морозовской мануфактурѣ. Нападеніе на такой приговоръ и настоящее его значеніе. Эксплуатація его врагами финансоваго управленія. «Вѣст. Евр.» Іюль. 86 г. Внут. обозр.
- ОРЕНБУРГСКИЙ мыловарен. заводъ. «Оренбургскій Лис.» 76 г. № 14 и 15.
- ОСМОТРЪ членами съѣзда естествоиспытателей въ Казани фабрики Алафузова. «От. Зап.» 73 г. Т. V, кн. 10. (Наш. общ. дѣла).
- ОСНОВАНІЕ штейндорфскаго машиннаго заведенія и нынѣшнее его состояніе. «Сельск. Хоз.» 62 г. № 7.
- ОССОВСКИЙ, Г. Норинская каменоломня. «Волынк. Губ. Вѣд.» 65 г. № 32.
- ОСТЕРМАНСКИЙ свеклосахарный заводъ, Могил. губ., Рогачевскаго уѣзда. «Могилевск. Губ. Вѣд.» 62 г. № 14.
- ОТТО. Грушевскій рудникъ. «Азов. Вѣстн.» 71 г. № 29.
- ОТЧЕТЪ Кіевского товарищества водочн. заводовъ за 1876 г. «Кіевск. Губ. Вѣд.» 77 г. № 32.
- ОТЧЕТЪ Калиновской компаніи каменноугольнаго производства съ 27 мая 1872 г. по 31 марта 1873 г. Москва. 73 г.
- ОТЧЕТЪ общества Охтенской полотняной фабрики за 1873 г. «Биржа» 74 г. № 105.
- ОТЧЕТЫ правленія Балтійскаго желѣзодѣлательнаго, судостроительнаго и механ. Общества за ноябрь и декабрь 1876 и 1877 г. Спб. 73 г.
- ОТЧЕТЪ уральской экспедиціи для изслѣдованія хозяйства казенныхъ горныхъ заводовъ. Часть 2-я. Боткинскій и Пермскій пушечные заводы. Спб. 88 г.
- ОТЧЕТЪ товарищества Никольской мануфактуры «Саввы Морозова сынъ и К<sup>о</sup>.» за 1875 и 76 г. «Моск. Вѣд.» 77 г. № 63.
- ОЧЕРКЪ одного изъ пріисковъ Олекминской системы. «Сибирь» 78 г. № 20.
- ОЧЕРКИ Николае-Павдинской горнозаводской дачи. Спб. 67 г.
- П. А. Александровскій чугуно-пушечный заводъ. (Историч. очеркъ). «Артил. Журн.» 74 г. № 11, стр. 1456—1489.
- ПАРОВЫЯ: лѣсопильня, столярня и механическая фабр. г. Савельева, въ Екатеринбургѣ. Прибавл. къ «Харьковск. Губ. Вѣд.» 61 г. № 25.
- ПЕРМСКИЙ сталепушечн. заводъ. «Перм. Губ. Вѣд.» 66 г. № 23.
- ПЕЧАЩЕНСКИЙ мѣдный заводъ въ Ачинскомъ округѣ. «Сибирь» 77 г. № 21.
- ПОЛОЖЕНІЕ объ устройствѣ Луганскаго литейнаго завода 28 г.
- 150-тилѣтній юбилей Петергофской гранильной фабрики. «Всемир. Иллюстр.» 75 г. № 347.
- ПОЛУТОРАСТОЛѢТНИЙ юбилей Петергофской гранильн. фабрики. «Голосъ» 75 г. № 205. (Пер. стат.).
- ПО ПОВОДУ закрытія Татаринской копи въ Туркестанскомъ краѣ. «Биржа» 74 г. № 227.
- ПОПОВЪ, В. Парусинный заводъ гг. Чечулиныхъ въ Грязовецкомъ уѣздѣ. «Вологод. Губ. Вѣд.» 62 г. № 16.



- ПОПОВЪ. Ревдинскій заводъ. «Екатериноб. Недѣля». 80 г. № 3.
- ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ сообщеніе о стачкахъ на петерб. фабрикахъ. «Рус. Мс.» 96 г. 8 кн. (Внутр. обоз.).
- ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ сообщеніе о забастовкахъ на с.-петербургскихъ бумагопрядильняхъ. «Вѣст. Евр.» 96 г. Сент.
- ПРАЗДНИКЪ по случаю выпуска сотога паровоза на коломенскомъ машино-строительн. заводѣ, бывшемъ бр. Струве. «Моск. Вѣд.» 73 г. № 72.
- ПРАЗДНОВАНИЕ двадцатипятилѣтія Невской писчебумажной фабрики. «Бирж. Вѣд.» 65 г. № 104.
- ПРОИЗВОДСТВО машиннаго льнопряденія, фабрики вязниковскаго купца В. Ф. Демидова, при деревнѣ Ярцевѣ. «Влад. Губ. Вѣд.» 72 г. № 10.
- ПРОИЗВОДСТВО бумагопрядильно-ткацкой мануфактуры шуйскаго купца И. И. Попова. «Владимірска. Губ. Вѣд.» 62 г. № 36.
- ПРОТОПОПОВЪ, С. Заводы Сергѣя Иван. Мальцова. «Харьк. Губер. Вѣд.» 80 г. № 201, 204, 212 и 213. То же. «Орл. Губ. Вѣд.» № 73—77. То же. «Калуж. Губер. Вѣд.» № 80—93.
- И. Я. Шелкомотальная фабрика бр. Сапожниковыхъ въ Астрах. г. «Волга» 62 г. № 19.
- РАЙСКІЙ, В. Историческій очеркъ Якутскаго Тамгинскаго желѣзодѣлат. завода и Юндыбальскаго серебр. рудник. въ Верхоянскомъ округѣ. «Зап. Сиб. Отд. Рус. Геогр. Общ.».
- РИППАСЪ. Обь Акстафинскихъ (на Кавказѣ) золотыхъ россыпяхъ. «Горн. Журн.» 67 г. № 4.
- РУМЯНЦЕВСКАЯ суконная фабрика г. Селиверстова въ Симбир. губ., Корсун. у. «Симб. Губ. Вѣд.» 66 г. 94.
- САВЕЛЪЕВЪ, А. Бумагопрядильныя фабрики почетныхъ гражданъ Хлудовыхъ въ г. Егорьевскѣ, Рязан. г. «Народная Газета» 66 г. № 31.
- САМАЙКИНСКАЯ суконная фабрика. «Симб. Земск. Газ.» 77 г. № 52.
- СВИНЦОВАЯ шахта Барнаульскаго завода, въ Алтайскомъ округѣ. «Горн. Журн.» 61 г. № 2.
- СВѣДѢНІЕ о дѣйствиіи Николаевскаго желѣзодѣлательнаго и чугуноплавильнаго завода съ 1-го дек. 1870 г. по 1-е дек. 1871 г. «Иркут. Губ. Вѣд.» 72 г. № 8.
- СВѣДѢНІЯ о литейно механич. заводѣ. П. И. Ростовцева въ г. Ельцѣ. «Сельск. Хоз.» 61 г. № 3.
- СВѣДѢНІЯ о промышленныхъ учрежденіяхъ товарищества Никольской мануфактуры «Саввы Морозова и К<sup>о</sup>». Москва. 82 г.
- СВѣДѢНІЯ о чугунно-колокольню-литейномъ заводѣ гг. Криворотовыхъ въ г. Ельцѣ, «Сельск. Хоз.» 61 г. № 3.
- СЕВЕРИНОВСКІЙ сахарный заводъ. «Одес. Вѣстн.» 77 г. № 7.
- СЕМЕНОВСКІЙ каменноугольный рудникъ товарищества «Лемешевскій и Завадзскій». Москва. 87 г.
- СЕРГІЕВСКІЙ винокуренный заводъ, Владим. губ., Юрьевск. уѣзда, въ сел. Вескахъ. «Журн. Сельск. Хоз.» 59 г. № 6.
- СИДОРОВЪ, И. П. Раменская фабрика. «Юр. Вѣстн.» 86 г. кн. I, II, III.
- СКАЛЬКОВСКІЙ, К. Кизеловскій заводъ. Корреспонденція «Нов. Вр.» 79 г. № 1272.
- С — НОВЪ, Ф. Механическое заведеніе г. Колчина въ Ниж.-Новгор. «Волга» 62 г. № 25.
- СОКРАЩЕНІЕ часовъ работы на Добрушской фабрикѣ. «Сѣв. Вѣст.» 95 г., кн. 4. (Внутр. обоз.).
- СОЙМОНОВЪ, М. Поѣздка на Мальцовскіе заводы. «Орловск. Вѣстн.» 77 г. №№ 58 и 60.
- СПИЧЕЧНАЯ фабрика въ станицѣ Кременской. Номо повис. «Донск. Газ.» 74 г. № 15.
- СТАЧКА рабочихъ на с.-петербургскихъ фабрикахъ. «Мр. Бж.» 96 г. Сент. (Разн. разн.).
- СТОЛѢТІЕ Александровскаго пушечно-литейнаго завода (въ Петрозаводскѣ). «С.-Петербургск. Вѣдомости.» 74 г. № 166.
- СТОЛѢТІЕ Шостенскаго порохового завода. Спб. 71 г.
- СТР.—АГО, Ѳ. По поводу устройства оренбургскаго мыловареннаго завода. «Оренб. Листокъ.» 76 г. № 19.
- СУББОТИНЪ А. Фабрики Нерехтскаго уѣзда. «Сѣв. Вѣст.» 94 г. № 2. (Обл. отд.)
- СУББОТИНЪ, А. Мальцовскій заводскій районъ. Его исторія и настоящее экономическое положеніе. Спб. 92 г.
- СУКОННЫЯ фабрики въ Симбирской губ. «Симбирск. Губ. Вѣд.» 67 г. № 84.
- СХИЗЕВЪ. О выдѣлкѣ желѣза въ Контаузскихъ горнахъ въ Добрянскомъ заводѣ. «Горн. Журн.» 69 г. № 1.
- СЪМЯЧКИНЪ. Доменный и желѣзодѣлательный заводъ г. Пастухова. «Зап. Русск. Техн. Общ.» 72 г.
- С. . . Ъ, И. А. Заводскіе очерки (Арминскій заводъ Красноуфимск. уѣзда). «Современ. Извѣстія». 77 г. №№ 222 и 227.
- Т — ВЪ, М. Заводъ г. Вакарина въ Галичѣ, (Костромск. губ.). «Акціонеръ» 62 г. № 11.
- ТВЕРСКАЯ мануфактура. «Юр. Вѣст.» 84 г. VII кн. 486—430.
- ТЕРЕНТЬЕВЪ. Фабрично-ремесленное училище при фабрикахъ «Прохоровской Трехгорной мануфактуры», въ Москвѣ. Спб. 93 г.
- ТОЛОКОННИКОВЪ. Тульскій оружейный заводъ. «Тульск. Губ. Вѣд.» 72 г. №№ 72 и 74.
- ТОЛЬ, Х. Сухогорскій заводъ. «Горн. Журн.» 76 г.
- ТОМАСОВЪ, М. Описаніе Кананикольскаго имѣнія и мѣдиплавильн. завода (Оренбургск. губ.) Спб. 78 г.
- ТЮЛИНЪ, И. О народномъ образованіи при фабрикѣ Вязниковскаго 1-й гильдіи купца В. Ѳ. Демидова. «Влад. Губ. Вѣд.» 71 г. № 71.
- УШАКОВЪ. Гранильныя фабрики «Сѣверная почта.» 62 г. № 33. (Статистич. свѣд.).
- ФАБРИКА льеной шерсти С. Засѣцкаго, Калужской губ., въ с. Нагорномъ. «Труды Вольн. Эконом. Общ.» 61 г. № 2.
- ФАБРИКА купца Хлудова. «Недѣля» 80 г. № 39.
- Морозовыхъ. «Недѣля» 86 г. № 25.
- при двухъ исправникахъ. «Недѣля» 84 г. № 19.
- ФАБРИКИ Воронцова-Вельяминова въ Варшавѣ. «Моск. Вѣд.» 72 г. № 97.
- ФАБРИЧНАЯ катастрофа. На мѣстѣ катастрофы, послѣ катастрофы. «Недѣля» 82. № 6, 7.



ФИШЕРЪ, В. Сталелитейный пушечный заводъ близъ С.-Петербурга. «Инженерн. Журн.» 66 г. № 2.  
Ф — ОВЪ. Дѣло по обвиненію въ стачкѣ. «Недѣля» 75 г. № 7.  
ФРИ—ЗЪ. Паровая мукомольная мельница и макаронная фабрика Торгов. дома С. Гуровичъ, въ Одессѣ. «Всемир. Ил. люстр.» 76 г. № 366.  
Х. Домашній судъ въ заводѣ. «Недѣля» 73 г. № 20.  
ХЛУДОВСКОЕ дѣло. «Недѣля» 81 г. № 27.  
ШАРУБИНЪ. Императорская гранильная фабрика въ Петергофѣ «Иллюстриров. Листокъ» 62 г. № 43.

ШКОЛЫ для взрослыхъ рабочихъ. Россія. Смѣла. Заводское училище гр. Бобринскаго. Технич. классы. Кіевъ. 86 г.  
ШОКОЛАДНАЯ фабрика Сіу, въ Москвѣ. «Промышленность» 62 г. № 14.  
ЭМЪ, Ш. Что видно и чего не видать. По поводу брошюры о Морозовскихъ фабрикахъ. «Русск. Лѣт.» 70 г. № 45.  
ЭПИЛОГЪ земско-фабричной драмы. (Хлудовщина). «Недѣля» 84 г. № 43—45.  
ЯКОВЛЕВЪ, Н. В. Фортепiанная фабрика Я. Беккера. (Изъ Петербургскихъ эскизовъ Н. В. Яковлева). Спб. 89 г.



## О Т Д Ъ Л Ъ V.

### Вопросы фабричной и заводской гигиены.

- АНДРЕЕВЪ, А. Работа малолѣтнихъ въ Рос-  
си и Западной Европѣ. Спб. 84.
- БЕРТЕНСОНЪ Л. Санитарно-врачебное дѣло  
на горныхъ промыслахъ Царства Поль-  
скаго. (Изъ «Горн. Журн.» 93 г.). Спб.  
93 г. Ц. 1 р.
- Санитарно-врачебное дѣло на горныхъ  
заводахъ и промыслахъ Урала. «Горн.  
Журн.» 92 г. 2. (Тоже, отд. изд. Спб.  
92 г.).
- Санитарно-врачебное дѣло на горныхъ  
заводахъ и промыслахъ замосковскихъ  
и средневолок. бассейна. (Изъ «Горн.  
Журн.» 95 г.). Спб. 95 г.
- БОГОСЛОВСКІЙ Г. Болѣзненность и смерт-  
ность населения фабрики Товарищ.  
Реутовской мануф. въ 81—82 гг. «Тру-  
ды седьмого губ. съѣзда врачей моск.  
земства». Москва. 84 г.
- ВАЛИЦКАЯ, М. Изслѣдованіе здоровья ра-  
бочихъ на табачныхъ фабрикахъ. Спб.  
1889 г.
- ВАСИЛЬЕВЪ, М. Къ вопросу о профессио-  
нальныхъ условіяхъ труда на сахар-  
ныхъ заводахъ. «Технич. Сборникъ» 91 г.
- Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ на  
сахарныхъ заводахъ и о мѣрахъ къ ихъ  
предупрежденію. «Технич. Сборн.» 90 г.  
№ 5 и 6.
- ВИРЕНІУСЪ, А. О вредѣ ночной работы.  
(Докладъ «Комиссіи о нормировкѣ ра-  
бочаго дня» Русскаго Общества охра-  
ненія народнаго здравія). «Журн. рус.  
охран. народн. здравія» 95 г. № 7.
- ВОРОНОВЪ, Г. О продовольствіи сельскохо-  
зяйственныхъ рабочихъ. «Вѣстн. Русск.  
Сельск. Хозяйст.» 94 г. № 24, 25.
- ГДЪ и чѣмъ питается бѣдное населеніе сто-  
лицы. «Петерб. Газета» 74 г. № 60.
- ГЮБНЕРЪ, Ю. Статистич. изслѣдованіе са-  
нитарнаго состоянія. Петерб. 70 г.
- ДЕМЕНТЬЕВЪ, Е. Санитарное изслѣдованіе  
фабрикъ и заводовъ Коломенскаго уѣз-  
да. Съ 16-ю планами фабрикъ и заво-  
довъ. Москва. 85 г.
- Къ вопросу о физическомъ развитіи че-  
ловѣка вообще и фабричныхъ рабочихъ  
въ частности. «Труды второго съѣзда  
русскихъ врачей въ Москвѣ въ память  
Н. И. Пирогова». Т. I. Москва. 87 г.
- Къ вопросу о физическомъ развитіи фаб-  
ричныхъ рабочихъ. «Труды восьмого  
губернск. съѣзда врачей москов. зем-  
ства». Москва. 86 г.
- Къ вопросу о физической силѣ челове-  
ка (фабр. рабочихъ). «Труды седьмого  
губ. съѣзда врачей москов. земства».  
Москва. 84 г.
- Санитарное состояніе сахароваренныхъ  
заводовъ въ Подольской губ. «Прав.  
Вѣст.» 90 г. № 256.
- ДОМБРОВСКІЙ. Роговое и перламутровое  
производства съ гигиенической точки  
зрѣнія. Варш. 93 г.
- ЖУКОВСКІЙ. Пища, какъ предметъ эконо-  
міи. «Вѣст. Европы» 71 г. № 9.
- ЖБАНКОВЪ, Д. Санитарное изслѣдованіе  
фабрикъ и заводовъ Смоленской губер-  
ніи. Вып. I. Смоленскъ. 94 г.
- ИВАНОВЪ, П., инж. Кормленіе рабочихъ  
массъ на строительныхъ работахъ. Изд.  
собранія инженеровъ пут. сообщ. Спб.  
95 г.
- ИСАЕВЪ, Н. О харчахъ для рабочихъ «Земл.  
Газ.» 90 г. № 49.
- ЛУАЙЕ, А. Профессиональная гигиена. Пер.  
д—ровъ В. и Е. Святловскихъ. Варшава.  
88 г. Ц. 3 р.
- МАЛЬКОВСКІЙ, П. О нормахъ продоволь-  
ствія рабочихъ въ средней полосѣ Рос-  
си. «Землед. Газ.» 91 г. № 47.
- МАРАВСКІЙ, Л. Записка о санитарномъ по-  
ложеніи Порховскаго уѣзда въ началѣ  
іюня 70 г.
- МАРЕСЪ. Пища рабочихъ массъ. «Р. М.» 93 г.  
№№ 10 и 11.
- МИХАЙЛОВЪ, Н. Опытъ изслѣдованія фаб-  
ричной болѣзненности на Ярцевской  
мануф., Духовщинскаго у., Смоленской  
губ. «Труды шестого губ. съѣзда вра-  
чей московск. земства». Москва. 82 г.
- НИКОЛЬСКІЙ, Д. П. О мѣропріятіяхъ про-  
тивъ холеры на фабрикахъ и заводахъ  
въ С.-Петербур. губ. (Оттискъ изъ газеты  
«Санитарн. Дѣло» за 93 г.). Спб. 93.
- Н. О санитарно-бытовыхъ условіяхъ рабо-  
чихъ на золотыхъ приискахъ въ Сиби-  
ри. «Міръ Божій» 92 г. Сент. (Изъ  
русск. жизни.)
- О ВРЕДНОМЪ вліяніи, оказываемомъ свекло-  
сахарными и рафинадными заводами  
на здоровье рабочихъ и жителей бли-  
жайшихъ мѣстностей. (Новости по са-  
харному производству). «Записки Кіев.  
Отд. И. Р. Техн. Общ.» 90 г. № 14.
- ОТЧЕТЪ дѣятельности комиссіи по обезвре-  
живанію сточныхъ водъ сахарныхъ и  
паточно-винокуренныхъ заводовъ Харь-  
ковской губ. Харьковъ. 91 г.
- ПАШКОВСКІЙ, М. Санитарное состояніе ре-  
месленныхъ заведеній г. Богородска,  
Московской губ. «Труды четвертаго  
съѣзда врачей въ память Н. И. Пиро-  
гова, въ Москвѣ». Москва. 92 г.
- ПЕСКОВЪ. Санитарныя изслѣдованія фаб-  
рикъ по обработкѣ волокнистыхъ ве-  
ществъ. 84 г.
- Къ вопросу о вліяніи фабричнаго труда  
на здоровье рабочихъ. «Труды шестого  
губ. съѣзда врачей Москов. земства».  
Москва. 82 г.
- Къ вопросу о понижающемъ вліяніи фаб-  
ричнаго труда на тѣлосложеніе рабо-  
чихъ. «Врачъ» 83 г. № 29.
- ПОГОЖЕВЪ, А. В. Санитарное изслѣдованіе  
фабричныхъ заведеній Верейскаго и



- Русскаго уѣздовъ (Съ 12 планами фабрикъ и заводовъ). Сборникъ статист. свѣдѣній по Москов. губ. Отдѣлъ санитарной статист. Т. III. Вып. III). Изд. моск. губ. земства М. 82 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ПОГОЖЕВЪ, А. В.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Можайскаго, Волоколамскаго и Звенигородскаго уѣздовъ. (Сборн. статист. свѣд. по Московск. губ. Т. III. Вып. II). Изд. моск. губ. земства. М. Ц. 1 р 25 к.
- Стромыньскій приходъ Богородскаго уѣзда въ санитарно-экономическомъ отношеніи. «Юрич. Вѣстн.» 88 г., VI кн., стр. 279—299.
  - Очерки изъ исторіи санитарно-фабричнаго законодательства въ Россіи. «Вѣстн. обществен. гигиѣны судебн. и прак. медицины». 90 г. Т. VI, кн. II.
  - Къ вопросу о санитарно-фабричномъ надзорѣ въ Россіи. «Вѣстн. Обществ. гигиѣны» Т. IX, кн. III, 91 г.
  - Сборникъ статистическ. свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарный. Т. III, вып. II. Кирпично-гончарное производство Московскаго уѣзда. Опытъ санитарно-промышленнаго изслѣд. 82 г. Ц. 1 р. 50 к.
  - Сборникъ статистич. свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарной статистики. Т. III, вып. XIV. Санитарное изслѣдованіе фабрикъ и заводовъ Богородскаго уѣзда. Ч. II. Москва. 86 г. Ц. 1 р. 50 к.
- ПРЕССЪ, А.** Несчастные случаи и профессиональныя заболѣванія въ промышленныхъ предпріятіяхъ. Спб. 95 г.
- ПРЖИВЫТЕКЪ.** Объ обезвреживаніи фабричныхъ отбросовъ. Спб. 92 г.
- ПРИЛОЖЕНІЕ** къ трудамъ съѣзда членовъ Импер. русскаго техническаго Общества въ Москвѣ въ 82 г. — О мѣрахъ къ улучшенію быта рабочихъ на фабрикахъ. Спб. 85 г.
- РУМА, Р.** Къ гигиенѣ рудокоповъ. Опытъ изслѣдованія санитарныхъ условій работы въ Нижне-Тагильскомъ рудникѣ и вліяніе ихъ на рабочихъ. Пермь. 82 г.
- Къ гигиенѣ рудокоповъ. Опытъ изслѣдованія санитарныхъ условій въ Нижне-Тагильскомъ рудникѣ и вліяніе ихъ на рабочихъ. Пермь. 82 г.
- САХАРНЫЕ** заводы въ Кіевской губ. въ санитарн. отношеніи. Спб. 80 г. (Переп. изъ № 190 газ. «Сѣвер. Почта» за 1864 г.).
- СБОРНИКЪ** статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи. Отдѣлъ санитарный. Томъ III. — В. I. Санитарн. изслѣдов. фабричныхъ завед. Клинскаго у., *Ф. Эрисмана*; В. II. Кирпично-гончарное произв. Московскаго у., *А. Погожева*; В. III. Санитарн. изслѣдов. фабричн. завед. Верейскаго и Русскаго у., *А. Погожева*; В. IV, V, IX, X и XII. Санитарн. изслѣд. фабричн. завед. Московскаго у., *Ф. Эрисмана*; В. VI. Санитарн. изслѣдов. фабричн. завед. Можайскаго, Волоколамскаго и Звенигородскаго у., *А. Погожева*; В. VII. Санит. изслѣд. фабр. завед. Дмитровскаго у., *А. Погожева*; В. VIII. Санит. изслѣд. фабр. завед. Подольскаго у., *Е. Дементьева*; В. XI, XIV, XVI, XVII. Санит. изслѣд. фабр. завед. Богородскаго у., *А. Погожева*; В. XIII. Санит.
- изслѣд. фабрикъ и заводовъ Коломенскаго у., *Е. Дементьева*; В. XV и XIX (въ печати). Санит. изслѣд. фабрикъ и заводовъ Серпуховскаго у., *Е. Дементьева*; В. XVIII. Санит. изслѣд. фабр. и заводовъ Бронницкаго у., *Е. Дементьева*. (въ печати). 81—92 г. — Т. IV. Общая сводка по санитарнымъ изслѣдованіямъ фабр. заведеній Московской губ. за 79—85 гг., ч. I, подъ ред. *Ф. Эрисманъ*, 1890 г.; ч. II, *Е. Дементьева* и *Ф. Эрисмана*, 1833 г.
- СВЯТЛОВСКІЙ, В. В.,** д-ръ. Выработка уксусной кислоты и уксуса въ технико-санитарномъ отношеніи. Изд. журн. «Земскій Врачъ». Черниговъ. 90 г.
- Газовое производство въ санитарномъ отношеніи. Изд. журн. «Зем. Врачъ». Черниговъ. 89 г.
  - Матеріалы для оцѣнки здоровья рабочихъ на свеклосахарныхъ заводахъ и на табачныхъ фабрикахъ. Изд. журн. «Земск. Врачъ». Черниговъ. 1889 г.
  - Изслѣдованіе санитарныхъ условій фабричнаго производства крахмала изъ картофеля и пшеницы. «Техн. Сборн.» 90 г. № 12.
  - Лѣсопильное и родственныя съ нимъ производства въ санитарномъ отношеніи. Изд. журн. «Земскій Врачъ». Полтава. 93 г.
  - Нефтяное производство въ санитарномъ отношеніи. Спб. 93 г.
  - Производство фарфоровыхъ, фаянсовыхъ и глиняныхъ издѣлій (керамика) въ санитарномъ отношеніи. Изд. журн. «Земск. Врачъ». Черниговъ. 90 г. Ц. 3 р.
  - Прядильное производство въ санитарномъ отношеніи. М. 91 г.
  - Рабочія помѣщенія и освѣщеніе малороссійскихъ и привислянскихъ фабричныхъ заведеній. Черниговъ. 89 г.
  - Салотопенное, мыловаренное и свѣчное производства въ санитарномъ отношеніи. Спб. 90 г.
  - Суконное и шерстомойное производства въ санитарномъ отношеніи. Изд. журн. «Земск. Врачъ». Черниговъ. 90 г.
  - Фабричная гигиѣна. (Фабричн. инсп. Варшавск. округа). «Рус. Бог.» 92 г. № 1, нов. кн.
  - Фабричная гигиѣна. Изд. Павленкова. Спб. 91 г. (*Кр. «В. Е.»* 92 г. Февр. (Библ. Лист.))
  - Фабричный рабочій. Изслѣдованія здоровья русскаго фабричнаго рабочаго. Санитарное положеніе фабричнаго рабочаго въ Привислянск. краѣ и въ Малороссіи. (Изъ наблюденій фабричнаго инспектора). Варшава. 89 г.
  - Фабричная работа съ санитарной точки зрѣнія. «Сѣв. Вѣстн.» 91 г., кн. 4.
- СМОЛЕНСКІЙ, П.** Объ организаціи санитарной части на фабрикахъ, заводахъ и въ ремесленныхъ заведеніяхъ. «Сѣв. Вѣстн.» 91 г. кн. 4. (Научн. лѣтоп.)
- СПАССКІЙ, И.** Опытъ изученія вліянія нѣкоторыхъ работъ ижевскихъ оружейниковъ на ихъ здоровье и физическое развитіе. Спб. 88 г.
- СУББОТИНЪ.** Порча воды въ прудахъ и рѣкахъ свеклосахарными заводами Кіевской губ. «Сборн. суд. мед. и общ. гигиѣны» 81 г. Т. I.



- СУЛИМА, К. П. Свеклосахарное производство въ санитарномъ отношеніи. Диссертац. на степень д-ра медицины. Спб. 92 г.
- Несчастные случаи съ рабочими въ свеклосахарныхъ заводахъ и мѣры предупрежденія ихъ. Спб. 94 г.
- ТОЛПЫГИНЪ, М. Очистка сточныхъ водъ сахарныхъ заводовъ. Кіевъ. 93 г.
- ТРУДЫ прядильно-ткацкаго отдѣла комисіи по вопросу о нормировкѣ рабочаго времени. (Общество для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности). Москва, 95 г.
- ТРУДЫ сѣзда подольскихъ сахароваровъ по вопросу о принятіи мѣръ къ обезвреживанію заводскихъ отбросовъ и сточныхъ водъ. Каменецъ-Подольскъ. 1894 г.
- ФАБРИЧНАЯ медицина. «Недѣля» 88 г. № 45.
- ФОРТУНАТОВЪ, А. Ѳ. Санитарныя условія сельской работы въ Россіи. «Рус. Мыс.» 86 г., кн. XI. (Научн. обоз.).
- ЧЕРНЯВСКІЙ, И. Къ вопросу о продовольствіи сельскохозяйственныхъ рабочихъ. «Вѣстн. Русск. Сельск. Хоз.» 94 г. № 27.
- ШАХОВСКОЙ, М., кн. Жилища бѣднаго люда. Ихъ настоящее состояніе, необходимость и возможность сихъ улучшеній и удешевленій. По Ѳ. Саксу. Спб. 80 г. Ц. 60 коп.
- ШМИДТЪ, Н. Къ гигиенѣ рыбнаго промысла въ устьяхъ Волги. Санитарно-статистическое изслѣдованіе. I. Санитарныя условія жизни рабочихъ. Москва. 95 г.
- ЭРИСМАНЪ, Ѳ. Ѳ. Нѣкоторые результаты санитарн. изслѣдованія фабричныхъ заведеній въ Москов. уѣздѣ. Труды пятаго губ. сѣзда врачей москов. земства». Москва. 1881 г.
- Пища рабочихъ на фабрикахъ Московскаго у. «Труды шестого губ. сѣзда врачей москов. земства». Москва. 82 г.
- Пищевое довольствіе рабочихъ на фабрикахъ Московск. губ. М. 1893 г. «Р. Б.» 94 г., кн. 12. Нов. книги.
- Сборникъ статистич. свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарной статистики. Т. III. Вып. X. Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда, ч. IV. М. 84 г. Ц. 2 р.
- Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санит. статистики. Т. IV, ч. I. Общая сводка по санитарнымъ изслѣдованіямъ фабричныхъ заведеній Московск. губерніи за 1879—1885 гг. М. 90 г.
- Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губер. Отдѣлъ санитарной статистики. Т. III. Вып. I. Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда. М. Ц. 2 р.











ФАБРИКА  
Н.В.ТАЕВСКОГО  
Б. ДВОРЯНСКАЯ 24  
МАГАЗИНЪ ВЛАДИМ. 4







Деметъевъ

ФАБРИКА

Изданіе 2

М. Ф.