

5 114  
11

# СБОРНИКЪ

## СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

## МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНЫЙ.

Томъ III. Вып. IV.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго  
уѣзда. Часть I. Ф. Ф. Эрисмана.

ИЗДАНИЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.



МОСКВА.

Типографія С. В. Гурьянова. Остоженка, Молочный пер., соб. домъ.  
1882.

## Предисловіе.

Санитарное изслѣдованіе фабрикъ и заводовъ Московскаго уѣзда было нами начато въ концѣ января 1880 года и окончено въ маѣ мѣсяцѣ 1881 г., такъ что, въ общей сложности, оно продолжалось одинъ годъ съ четвертью. Но такъ какъ, въ теченіе этого же времени, нами былъ обработанъ и напечатанъ матерьялъ по такимъ же изслѣдованіямъ фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда, а товарищемъ нашимъ, А. В. Погожевымъ, были изслѣдованы и описаны кирпичные заводы Московскаго уѣзда, то собственно на осмотръ фабрикъ Московскаго уѣзда употреблено не болѣе 9-ти мѣсяцевъ. Это время покажется не слишкомъ продолжительнымъ, если имѣть въ виду, что въ уѣздѣ расположено весьма значительное количество фабричныхъ заведеній, отчасти весьма крупныхъ, изъ которыхъ каждое, для подробнаго ознакомленія съ его санитарными условіями, требуетъ не менѣе трехъ, четырехъ дней усердной работы. — Программа, по которой производились осмотры фабрикъ, осталась, въ общемъ, той же, которою мы руководствовались при изслѣдованіи фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда, но на нѣкоторыя стороны ея, какъ, напр., на вопросъ о количествѣ и качествѣ пищеваго продовольствія рабочихъ, о харчевыхъ артеляхъ, объ условіяхъ найма, о медицинской помощи на фабрикахъ и т. д., было здѣсь обращено болѣе спеціальное вниманіе. — Относительно обработки собраннаго матерьяла мы также придерживались системы, принятой нами въ отношеніи Клинскаго уѣзда, но, вслѣдствіе значи-

тельныхъ размѣровъ настоящаго матерьяла, мы были вынуждены раздробить его на нѣсколько выпусковъ, изъ которыхъ предлагаемый здѣсь первый выпускъ содержитъ, кромѣ общихъ свѣдѣній о развитіи фабричной промышленности въ Московскомъ уѣздѣ, сводныя таблицы многихъ цифровыхъ данныхъ и другихъ свѣдѣній, характеризующихъ санитарное положеніе осматрѣнныхъ нами фабрикъ и заводовъ. Для наглядности, наиболѣе важныя данныя, допускающія графическое изображеніе, представлены на картахъ и діаграммахъ; кромѣ того, къ этому выпуску приложена карта Московскаго уѣзда, составленная, для санитарно-статистическаго изслѣдованія уѣзда, Е. А. Осиповымъ, причѣмъ мѣстонахожденія фабрикъ и заводовъ, по роду производства, нами показаны условными знаками.

Этимъ мы могли бы закончить настоящее предисловіе, еслибы за послѣднее время, въ нашей печати, не раздавались все чаще и чаще голоса, настаивающіе на необходимости безотлагательнаго введенія у насъ санитарно-фабричнаго законодательства и признающіе дальнѣйшія изслѣдованія тѣхъ гигиеническихъ или, лучше сказать, анти-гигиеническихъ условій, которымъ подвергается русскій фабричный рабочій, если и не совершенно лишними, то по крайней мѣрѣ ненужными для выработки санитарныхъ законоположеній, регламентирующихъ работу на нашихъ фабрикахъ и заводахъ. Этотъ вопросъ касается насъ такъ близко, что мы не только не можемъ его обойти здѣсь молчаніемъ, но даже чувствуемъ себя нравственно обязанными поставить его прямо ребромъ. Въ самомъ дѣлѣ, если наши изслѣдованія должны быть признаны лишними для той именно цѣли, ради которой они возникли, если они являются не необходимостью, а роскошью, если они вызваны не сознаніемъ въ насущной ихъ потребности, а заблужденіемъ относительно ихъ значенія, то зачѣмъ же тратить на эту работу и матерьяльныя средства и время и умственную и нравственную силу, и не будетъ ли тогда съ нашей стороны честиѣе и добросовѣстиѣе объявить Московскому губернскому земству, что можно обойтись и безъ такихъ изслѣдованій, что будущая законодательная работа, по отношенію къ фабрикамъ и заводамъ, не

нуждается въ дальнѣйшемъ собираніи матерьяла, ибо все, что для этого требуется, давнымъ давно извѣстно...

Здѣсь, конечно, неумѣстно разбирать этотъ вопросъ въ деталяхъ; поэтому намѣчу только ту принципиальную точку зрѣнія, на которую слѣдуетъ становиться при рѣшеніи его. Прежде всего необходимо въ точности выяснитъ слѣдующіе два пункта:

1) Можно ли на основаніи огульнаго сознанія о санитарномъ вредѣ тѣхъ или другихъ сторонъ фабричнаго быта и по образцу западно-европейскихъ государствъ, — слѣдовательно, безъ подробнаго знакомства съ мѣстными условіями, безъ спеціальнаго анализа того строя, который приняла фабричная обстановка въ Россіи, выработать для русскихъ фабрикъ и заводовъ цѣлесообразныя и имѣющія жизненную силу законоположенія?

2) Если это признается невозможнымъ, если въ правительственныхъ сферахъ и въ средѣ органовъ самоуправленія укоренилось сознаніе, что будущее русское санитарно-фабричное законодательство должно быть основано на фактическомъ знакомствѣ съ санитарнымъ положеніемъ нашихъ фабрикъ и заводовъ, то спрашивается, дѣйствительно ли собранъ подходящій матерьялъ, какъ нѣкоторые утверждаютъ, въ достаточномъ количествѣ, такъ что нѣтъ основанія дожидаться результатовъ дальнѣйшихъ изслѣдованій?

Мы не сомнѣваемся въ томъ, что человѣку, преисполненному гуманнми желаніями на пользу трудящагося народа, но незнакому съ санитарнымъ положеніемъ фабрикъ и, въ особенности, съ санитарно-экономической обстановкой рабочихъ, можетъ казаться, что теоретическое сознаніе о вредѣ для здоровья тѣхъ или другихъ сторонъ фабричной жизни, а равно и примѣръ того, что сдѣлано въ западной Европѣ относительно санитарно-фабричнаго законодательства, могутъ служить вполне надежнымъ основаніемъ для немедленнаго урегулированія фабричнаго труда въ Россіи при помощи спеціальнаго закона. Дѣйствительно, если смотрѣть на этотъ вопросъ лишь съ абсолютной, теоретической точки зрѣнія, то выработка, канцелярскимъ порядкомъ, образца, даже идеальнаго фабричнаго устава не встрѣтитъ серъ-

езныхъ затрудненій: легко сочинить законъ, уничтожающій ночную работу, позволяющій приемъ дѣтей на фабрики лишь съ извѣстнаго возраста, урегулирующій трудъ подростковъ и женщинъ, требующій прекрасной вентиляціи мастерскихъ, предписывающій извѣстное устройство спаленъ для рабочихъ, запрещающій спускъ неочищенныхъ фабричныхъ помоевъ въ проточныя воды и проч. и проч.; для всего этого не нужно знакомства, ни со степенью вреда, причиняемаго здорovью ночной работой, привлеченіемъ къ фабричному труду малолѣтнихъ, порчью атмосферы мастерскихъ, загрязненіемъ рѣчной воды и т. п., ни съ тѣми особенностями, которыми и русская фабрично-заводская промышленность и жизнь русскаго рабочаго отличаются отъ фабричнаго быта въ западно-европейскихъ государствахъ. Но требованія такого закона, не основаннаго на научномъ анализѣ вредныхъ моментовъ, не взвѣшивающаго степень вредности тѣхъ сторонъ фабричной жизни, которыя онъ подвергаетъ регламентаціи, и не принимающаго въ расчетъ мѣстныхъ условій, — требованія такого закона, несмотря на свою кажущуюся опредѣленность, будутъ совершенно произвольными, лишенными фактической почвы и потому не могутъ достигнуть своей цѣли; законъ останется закономъ, а жизнь возьметъ свое....

Вполнѣ сознавая эту элементарную истину, англійскій парламентъ всегда основывалъ свои законодательные акты относительно фабрикъ на специальныхъ изысканіяхъ; швейцарское правительство, при выработкѣ союзнаго фабричнаго законодательства, имѣло подъ рукой точныя данныя по отношенію эксплуатаціи дѣтскаго и женскаго труда на фабрикахъ и, кромѣ того, могло воспользоваться подробными изслѣдованіями фабрикъ, предпринятыми въ отдѣльныхъ кантонахъ; обсужденію германскаго промышленнаго устава въ палатахъ предшествовало собраніе многочисленныхъ свѣдѣній относительно работы дѣтей и женщинъ на фабрикахъ и проч. Однимъ словомъ, ни въ одномъ государствѣ выработка фабричнаго законодательства не обошлась безъ подготовительныхъ работъ, состоявшихъ въ собраніи фактическаго матерьяла; а между тѣмъ

каждое изъ названныхъ государствъ, вслѣдствіе значительнаго сходства въ складѣ экономической обстановки населенія въ различныхъ странахъ западной Европы, могло бы съ гораздо большимъ правомъ пользоваться примѣромъ своихъ сосѣдей, нежели Россія, находящаяся, относительно экономического положенія своего населенія, въ совершенно исключительныхъ условіяхъ.

Замѣчу еще, что фабричный уставъ, какъ и всякій законъ вообще, долженъ имѣть не только отрицательную сторону, но и положительную; онъ не только запрещаетъ и возбраняетъ, но и устанавливаетъ извѣстныя нормы, которыми затѣмъ все, безъ исключенія, обязаны подчиняться.

Какимъ же образомъ, спрашивается, можно устанавливать эти нормы, когда далековне выяснено, что при существующихъ условіяхъ можно требовать и чего нельзя, — когда, за неимѣніемъ данныхъ, мы не знаемъ, чѣмъ замѣнить то, что желаемъ уничтожить. Въ этомъ отношеніи на практикѣ встрѣтится масса затрудненій, о существованіи которыхъ лица, не знакомыя съ фабричными порядками, и понятія не имѣютъ, а о которыхъ, между тѣмъ, долженъ разбиться всякій законъ, составленный кабинетнымъ образомъ и на основаніи теоретическихъ соображеній.

Этимъ мы вовсе не желаемъ сказать, что намъ ни въ чемъ нельзя воспользоваться примѣромъ западныхъ странъ и что все, сдѣланное тамъ по отношенію къ фабричному законодательству, для насъ какъ бы не существуетъ. Наоборотъ, мы глубоко убѣждены, что починъ Англій, Швейцаріи и Германіи для насъ весьма важенъ и что, во многихъ отношеніяхъ, выработанныя тамъ законодательныя мѣры могутъ служить намъ образцомъ; но мы утверждаемъ, что рядомъ съ этимъ мы нуждаемся въ основательномъ знакомствѣ съ мѣстными условіями и нуждами и что какъ разъ примѣръ западной Европы намъ доказываетъ необходимость основывать законодательныя мѣры, по отношенію къ фабрикамъ, на специальныхъ и точныхъ, не голословныхъ, изысканіяхъ.

Итакъ, мы пришли къ заключенію, что мѣстныя изслѣдованія и собраніе свѣдѣній о настоящемъ санитарномъ положеніи нашихъ фабрикъ должны предшествовать законо-

дательной работѣ и что послѣдняя можетъ дать благотворные результаты только въ такомъ случаѣ, если она будетъ основана на детальномъ знакомствѣ съ дѣйствительностью.

Теперь спрашивается, справедливо ли заявленіе тѣхъ, которые увѣряютъ, что фактическаго матерьяла по занимающему насъ вопросу собрано достаточно и что поэтому пора приступить къ законодательной работѣ. Мы, съ своей стороны, были бы очень благодарны, если бы, вмѣсто того, чтобы постоянно повторять фразу о достаточности собранныхъ уже данныхъ, намъ хотя бы разъ указали на то, гдѣ этотъ матерьялъ находится....

Намъ хорошо извѣстны описанія, съ санитарной точки зрѣнія, отдѣльныхъ фабрикъ и заводовъ, напечатанныя нѣкоторыми врачами въ разныя времена и въ разныхъ спеціальныхъ изданіяхъ. Далѣе, мы знаемъ о попыткѣ петербургскаго земства привести въ извѣстность санитарное состояніе фабричныхъ заведеній въ уѣздѣ; знаемъ и о томъ, что нѣсколько разъ уже заговаривали о необходимости производить санитарное изслѣдованіе фабрикъ въ самомъ городѣ Петербургѣ. Затѣмъ, какъ извѣстно, уже нѣсколько лѣтъ существуетъ комиссія, учрежденная г. Московскимъ генераль-губернаторомъ для санитарнаго изслѣдованія фабрикъ и заводовъ въ г. Москвѣ, но результаты этихъ осмотровъ до сихъ поръ не появились въ печати, такъ какъ дѣятельность этой комиссіи, *собственно по спеціально-санитарному изслѣдованію фабричныхъ заведеній*, началась только со времени приглашенія для этой цѣли д-ра Пескова, труды котораго, безсомнѣнно, дадутъ весьма важный матерьялъ для разъясненія занимающаго насъ вопроса. Наконецъ, по инициативѣ Московскаго губернскаго земства и съ разрѣшенія министра внутреннихъ дѣлъ, предпринято изслѣдованіе, въ санитарномъ отношеніи, фабрикъ и заводовъ Московской губерніи; осмотръ послѣднихъ производится по отдѣльнымъ уѣздамъ и описанія фабричныхъ заведеній нѣкоторыхъ уѣздовъ уже напечатаны.

Этимъ исчерпывается фактическій матерьялъ по вопросу о санитарномъ состояніи фабрикъ въ російской Имперіи. Неужели возможно серьезно утверждать, что этого достаточно.

для выработки фабричнаго законодательства, долженствующаго, по существу, измѣнить, въ интересахъ рабочихъ, всѣ существующіе порядки на большинствѣ нашихъ фабрикъ и заводовъ? Неужели въ такомъ дѣлѣ, которое, съ одной стороны, имѣетъ великое значеніе съ государственной точки зрѣнія, съ другой же стороны весьма существенно затрагиваетъ интересы русской фабричной промышленности, а потому требуетъ величайшей осторожности, достаточно нѣсколькихъ болѣе или менѣе случайныхъ изслѣдованій, предпринятыхъ по инициативѣ отдѣльныхъ личностей? Неужели можно взять на себя смѣлость утверждать, что тѣ систематическія изслѣдованія фабрикъ и заводовъ, которыя, въ настоящее время, производятся въ городѣ Москвѣ и въ Московской губерніи, не будутъ въ состояніи добавить ничего существеннаго къ тому, что, какъ увѣряютъ, уже извѣстно, но что въ дѣйствительности составляетъ совершенно невѣдомую до сихъ поръ область? По нашему крайнему убѣжденію, всякая опрометчивость въ рѣшеніи затронутаго здѣсь вопроса, всякій недостаточно подготовленный шагъ и всякая приистекающая отсюда ошибка могутъ принести неизмѣримо больше вреда, чѣмъ приносятъ теперешняя неурядица въ санитарно-фабричномъ дѣлѣ, и потому мы глубоко вѣримъ въ необходимость серьезныхъ и основательныхъ подготовительныхъ работъ, и чѣмъ больше будетъ районъ, который онѣ обнимутъ, чѣмъ больше фактическаго матерьяла онѣ доставятъ законодателю, тѣмъ лучше; всякая же торопливость, если она и основана на гуманнхъ стремленіяхъ, должна неминуемо губить дѣло въ самомъ зародышѣ.

Ф. Эрисманъ.

Москва. Декабрь 1881 г.



## Содержаніе.

### Отдѣлъ первый.

Страница.

<b>Общія данныя о фабричной и заводской промышленности Московскаго уѣзда; очеркъ историческаго развитія ея; распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по волостямъ . . . . .</b>	<b>1—63.</b>
---	--------------

Краткій обзоръ состоянія крестьянскаго хозяйства въ Моск. уѣздѣ.— Свѣдѣнія объ историческомъ развитіи фабрично-заводской промышленности, по даннымъ Самойлова, Тарасова, Матисена и проч.— Въѣмость фабричныхъ заведеній и числа рабочихъ.— Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по волостямъ и по территоріи уѣзда вообще.— Составные элементы наличнаго населенія Моск. уѣзда.— Количество рабочихъ изъ мѣстнаго населенія и число стороннихъ рабочихъ.— Участіе женщинъ изъ мѣстнаго населенія въ работѣ на фабрикахъ.— Сравненіе состоянія крестьянскаго хозяйства въ фабричныхъ и мало-фабричныхъ волостяхъ.— Сравненіе общей и дѣтской смертности въ фабричныхъ и мало-фабричныхъ частяхъ уѣзда.— Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по числу рабочихъ . . . . .

### Отдѣлъ второй.

<b>Сводныя таблицы санитарно-статистическихъ свѣдѣній объ осматрѣнныхъ нами фабрикахъ и заводахъ Моск. уѣзда . . . . .</b>	<b>64—228.</b>
А. Первая сводная таблица . . . . .	66—103
1. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по разстоянію ихъ отъ Московскихъ заставъ . . . . .	104—105
2. Распредѣленіе фабрикъ по характеру владѣнія землею, на которой онѣ расположены; вотчинныя фабрики . . . . .	105—110
3. Распредѣленіе фабричныхъ заведеній по рѣкамъ, на которыхъ они расположены . . . . .	110—114
4. Распредѣленіе фабрикъ по гигиеническимъ свойствамъ почвы, на которой онѣ находятся . . . . .	114—115
5. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по роду двигательной силы . . . . .	115—118

	Стран.
6. Распределение рабочих по производствам . . . . .	118—121
7. Распределение рабочих по мѣсторожденію . . . . .	121—136
8. Статистическія свѣдѣнія о баняхъ на фабрикахъ и заводахъ . . . . .	136—142
9. Статистическія свѣдѣнія о больницахъ и пріемныхъ поко- яхъ на фабрикахъ и заводахъ . . . . .	142—145
10. Статистическія свѣдѣнія о фабричныхъ школахъ . . . . .	145—146
11. Распределение фабрикъ и заводовъ по продолжительности рабочаго времени въ теченіе года . . . . .	146—147
Б. Вторая сводная таблица . . . . .	148—179
1. Распределение фабрикъ и заводовъ по отношенію къ сред- ней величинѣ мастерскихъ и къ среднему куб. пространству, при- ходящемуся на 1 человѣка . . . . .	180—182
2. Распределение фабрикъ и заводовъ по куб. пространству, приходящемуся на 1 рабочаго въ спальныхъ помѣщеніяхъ . . . . .	182—185
3. Свѣдѣнія о дневномъ освѣщеніи мастерскихъ и спальныхъ помѣщеній . . . . .	185—188
4. Свѣдѣнія о температурѣ и объ относительной влажности воздуха въ мастерскихъ и въ спальныхъ помѣщеніяхъ . . . . .	188—190
5. Свѣдѣнія о возрастномъ составѣ рабочихъ на осмотри- ныхъ нами фабрикахъ и заводахъ . . . . .	190—205
6. Свѣдѣнія о семейномъ положеніи работницъ . . . . .	205—209
7. Свѣдѣнія о грамотности между рабочими . . . . .	209—221
8. Свѣдѣнія о числѣ фабричныхъ заведеній, работающихъ только днемъ и работающихъ цѣлые сутки . . . . .	221—224
9. Статистическія свѣдѣнія о продолжительности рабочаго дня . . . . .	224—225
10. Статистическія свѣдѣнія о величинѣ заработной платы . . . . .	226—228

## Діаграммы.

Діаграмма I. Распределение рабочихъ всего пола по мѣсторожденію . . . . .	между стран. 124 и 125
Діаграмма II. Распределение рабочихъ по мѣ- сторожденію и по возрастнымъ группамъ . . . . .	» » 126 и 127
Діаграмма III. Распределение рабочихъ по мѣсторожденію и по производствамъ . . . . .	» » 126 и 127
Діаграмма IV. Распределение рабочихъ изъ различныхъ уѣздовъ и губерній по производствамъ . . . . .	» » 136 и 137
Діаграмма V. Кубическое пространство, при- ходящееся на 1 чел. въ мастерскихъ . . . . .	на стран. 182
Діаграмма VI. Куб. пространство, приходя- щееся на 1 чел. въ спальняхъ . . . . .	» » 185
Діаграмма VII. Распределение рабочихъ по возрастнымъ группамъ . . . . .	между стран. 198 и 199
Діаграмма VIII. Возрастной составъ рабочихъ въ отдѣльныхъ производствахъ . . . . .	» » 198 и 199

— 181 —  
Діаграмма IX. Распредѣленіе рабочихъ, входящихъ въ составъ отдѣльныхъ возрастныхъ группъ, по главнымъ видамъ производства . . . . . между странъ . . . . . 202 и 203

Діаграмма X. Распредѣленіе грамотныхъ рабочихъ по мѣсторожденію . . . . . » » 214 и 215

Діаграмма XI. Процентное отношеніе грамотныхъ рабочихъ къ общему количеству рабочихъ, по возрастнымъ группамъ . . . . . » » 216 и 217

Діаграмма XII. Процентныя отношенія между грамотными и полуграмотными рабочими по мѣсторожденію . . . . . » » 219

Діаграмма XIII. Проц. отношенія между грамотными и полуграмотными рабочими по возрастнымъ группамъ . . . . . » » 221

## К а р т ы .

№ 1. Распредѣленіе фабричной промышленности по волостямъ . . . . . между странъ . . . . . 38 и 39

№ 2. Участіе мѣстнаго населенія въ работѣ на фабрикахъ . . . . . » » 44 и 45

№ 3. Участіе женщинъ изъ мѣстнаго населенія въ работѣ на фабрикахъ . . . . . » » 48 и 49

№ 4. Распредѣленіе общей смертности по волостямъ . . . . . » » 56 и 57

## Д і а г р а м м ы .

## Приложеніе.

Карта Московскаго уѣзда съ показаніемъ мѣстонахожденія фабрикъ и заводовъ.