

# СБОРНИКЪ

## СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

## МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.



ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.



Томъ III. Вып. IX.



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

ИЗДАНИЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.



МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ А. КАРЦЕВА, ПОКРОВКА, Д. ЕГОРОВА.

1883.

## Содержаніе.

### ПРЕДИСЛОВІЕ.

Страница.

#### Бумагокрутильныя фабрики.

8. Бумагокрутильная и отбѣльная фабрика Шербачевой при дер. Шелепихѣ. . . . . 1—8
9. Бумагокрутильное заведеніе Лившица и Зильбермана (строеніа Мушникова) за Семеновской заставой. . . . . 9—12

#### Ваточныя заведенія.

10. Ваточное заведеніе Алексѣева (строеніа Хвоцинскаго) при дер. Давыдовкѣ. . . . . 13—15
11. Ваточное заведеніе Иванова при дер. Сколковѣ-Нѣмчиновѣ. . . . . 15—16

#### Шерстопрядильныя фабрики.

12. Шерстопрядильная фабрика Сяницына при дер. Хлѣбниковѣ. . . . . 16—23
13. Шерстопрядильная фабрика Дамрина при с. Куровѣ. . . . . 23—28
14. Шерстопрядильная фабрика Дамрина при дер. Хохловѣ. . . . . 28—31
15. Шерстопрядильная фабрика Космана (строеніа Сведерскаго) при с-цѣ Ростокинѣ. . . . . 32—36
16. Шерстопрядильная фабрика Вишняковыхъ при с-цѣ Чижовѣ. . . . . 37—43
17. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика Пельцера (Беппа) при с-цѣ Ростокинѣ. . . . . 44—51
18. Шерстопрядильная, ткацкая и красильная фабрика Мѣдникова при дер. Ватугинѣ. . . . . 51—56
19. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика Шушурина (строеніа Топорова) при с. Тишковѣ. . . . . 56—64
20. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика Мюле (строеніа кн. Юсупова) при с. Котовѣ. . . . . 64—70
21. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика Бѣлишева при с. Тушинѣ. . . . . 70—72
22. Камвольная фабрика Нейгебауера за Даниловской слободой. . . . . 72—83

**Суконныя и сукноотдѣлочныя фабрики; сукновальныя мельницы.**

	Страница.
23. Суконная фабрика Чернышевыхъ при с. Пироговѣ. . . . .	84—108
24. Суконная фабрика Товарищества Юкишъ и сыновей при с-цѣ Михалковѣ. . . . .	108—129
25. Сукновальная и красильная фабрика Тов. Юкишъ и сыновей при с-цѣ Гаврилковѣ. . . . .	129—136
26. Суконная фабрика Лыжина при с. Вантѣевѣ. . . . .	136—151
27. Суконная фабрика Дюшои (бывш. Прохорова) при с-цѣ Никольскомъ-Кудринѣ. . . . .	151—167
28. Суконная фабрика Ник. Сувилова при мѣстечкѣ Зеленовкѣ. . . . .	167—179
29. Суконная фабрика Вл. Сувилова при с-цѣ Тушинѣ. . . . .	179—198
30. Сукновальная и ткацкая фабрика Вл. Сувилова при с. Тушинѣ. . . . .	198—201
31. Суконная фабрика Ив. Сувилова при с. Братцевѣ. . . . .	201—211
32. Промывное и ткацкое заведеніе Ив. Сувилова при с. Братцевѣ. . . . .	211—212
33. Суконная фабрика Рама (Васильева) при с-цѣ Акатовѣ. . . . .	212—224
34. Сукноотдѣлочная фабрика Вольфберга (Халатова) при с. Свибловѣ. . . . .	224—231
35. Суконная фабрика Шульца при дер. Большая Сѣтунь. . . . .	231—243
36. Суконная фабрика Генке при дер. Юровѣ. . . . .	243—252
37. Сукновальная мельница Генке при дер. Филинѣ. . . . .	253—254
38. Сукноотдѣлочная фабрика Никерсгиля при дер. Шелепихѣ. . . . .	254—269
39. Сукноотдѣлочная фабрика Досужева при слободѣ Потылихѣ. . . . .	269—281
40. Промывное заведеніе Досужева при с. Троицкомъ-Голенищевѣ. . . . .	281—282
41. Сукноотдѣлочное заведеніе Штеинге за Семеновской заставой (строеніе Мушниково) . . . . .	282—288
42. Сукноотдѣлочное заведеніе Фестера при дер. Калошинѣ. . . . .	288—289
43. Сукновальная мельница Носовыхъ при с. Черкизовѣ. . . . .	289—290
44. Сукновальная мельница Чернышева при дер. Нѣмчиновѣ. . . . .	290—292

**П Р И Л О Ж Е Н І Я.**

**Т А Б Л И Ц Ы.**

Подлинныя цифры, полученныя при измѣреніи роста и окружности груди. . . . .	1—85
---	------

**П Л А Н Ы.**

Двадцать три плана фабричныхъ заведеній.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій трудъ содержитъ описаніе бумагокрутильныхъ фабрикъ, ваточныхъ заведеній, шерстопрядильныхъ, сукноткацкихъ, сукноотдѣлочныхъ фабрикъ и сукновальныхъ мельницъ Московскаго уѣзда. Способъ изложенія—тотъ-же, котораго мы придерживались и въ предъидущихъ работахъ по изслѣдованію фабрикъ и заводовъ Московской губерніи. Мы не скрываемъ отъ себя, что печатаніе болѣе или менѣе сыраго матеріала, неизбѣжныя описанія разныхъ подробностей объ устройствѣ мастерскихъ, условіяхъ производства, жизненной обстановкѣ рабочихъ и проч., представляютъ мало интереса для обыкновеннаго читателя; но съ другой стороны мы сознаемъ, что только при этой системѣ изложенія вполне сохраняются индивидуальныя черты каждаго заведенія и дается матеріаль, одинаково пригодный какъ для ознакомленія съ каждою фабрикой въ отдѣльности, такъ и для обобщеній по всѣмъ вопросамъ, касающимся санитарныхъ сторонъ фабричной жизни. Цифровыя данныя о физическомъ развитіи рабочихъ, добытыя измѣреніемъ роста и обхвата груди, приложены въ концѣ книги; обработка ихъ составитъ часть общей сводной работы по всей губерніи. Къ сожалѣнію, отсутствіе правильно организованной медицинской по-

мощи на огромномъ большинствѣ даже крупныхъ суконныхъ фабрикъ позволило намъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ собрать такія данныя о заболѣваемости рабочихъ, которыми можно было воспользоваться для санитарной оцѣнки этихъ заведеній.

Ф. Эрисманъ.

Москва въ Декабрѣ 1883 г.

ПРЕДПОСЛОВІЕ.

## Бумагокрутильные фабрики.

### 8. Бумагокрутильная и отбѣльная фабрика Щербачевой (планъ № 1). Осмотрѣна 2. Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика расположена въ  $2\frac{1}{2}$  верстахъ отъ Трехгорной заставы г. Москвы, близъ дер. Шелепихи, въ приходѣ Покрова на Филяхъ; въ полицейскомъ отношеніи она причислена къ 3. участку Прѣсеневской части. Заведеніе было основано въ 1859 году и въ настоящее время принадлежитъ пот. поч. гражданкѣ Екатерины Павловны Щербачевой.

Пространство, занимаемое фабрикой, не превышаетъ  $3\frac{1}{2}$  дес.; земля арендуется у церкви Покрова на Филяхъ. Заведеніе находится на лѣвомъ, покато́мъ берегу Москвы рѣки; низменная часть фабричнаго двора, у самаго берега, гдѣ расположена отбѣльная, заливается водой во время весенняго разлива.

Верхній слой почвы, на глубину около 10 ар., состоитъ изъ песка; подъ пескомъ лежитъ небольшой пластъ синей глины, а подъ глиной—бѣлый известнякъ. Глубина колодцевъ, вырытыхъ на фабричномъ дворѣ (числомъ 5), равняется 12—16 ар.; вода въ нихъ стоитъ б. ч. на высотѣ 5—6 ар., но уровень ея находится въ значительной зависимости отъ времени года и весной колодцы наполняются водой почти до верху; непосредственной же связи между стояніемъ воды въ колодцахъ и въ Москвѣ рѣкѣ не замѣчается.

Стокъ грунтовой воды съ вышележащихъ мѣстностей, соотвѣтственно уклону поверхности, очевидно, совершается въ направленіи къ рѣкѣ; этимъ и объясняется существованіе небольшого пруда въ самой высокой части фабричнаго двора.

Мѣстность, окружающая фабрику, заселена: рядомъ съ ней находится красильное заведеніе Рожкова, сальный заводъ Родіонова и обывательскіе дома дер. Шелепихи; непосредственно къ фабр. строеніямъ прилегаютъ огороды и луга.

**Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ.** Взаимное положеніе фабр. построекъ видно изъ прилагаемаго плана. Главный фабричный корпусъ (I и II) состоитъ изъ двухъ, поставленныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу, зданій совершенно одинаковыхъ размѣровъ (58 ар. длины, 12 ар. ширины и 5 ар. выс.); здѣсь находятся крутильная и мотальная мастерскія и прессъ, а въ отдѣленіи I-а—паровая и котельная. Между главнымъ фабр. корпусомъ и вышеупомянутымъ прудомъ расположена сушильня (III) и спальня рабочихъ (X); внизу, на самомъ берегу рѣки, находится отбѣльная (IV и V) и на рѣкѣ—мойка (VI).—Всѣ фабричныя постройки—деревянные, б. ч. крытыя желѣзомъ; тесомъ и досками крыты лишь отбѣльная и закотельная, мойка, харчевой амбаръ и часть спального корпуса. Въ два этажа построена только спальня рабочихъ; остальные строенія—одноэтажныя.

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ, необходимыя для санитарной офѣнки послѣднихъ, приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Назначеніе мастерской.	Въѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Кубич. пространство, приходящееся на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площ. пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	Крутильн.	73.3	66	1.1	1:10.3	10	паромъ и 1 утери. печью.	3 форт.	3 крутильн. маш. (970 верет.) 2 размот. маш. (260 верет.)
Ia	Паровая и слесарня.	13	2	6.3	1:15	1	пар. маш.	0	1 паровая маш.
"	Подсинильная.	7	2	3.3	1:15	1 ночникъ	1 мал. жел. печь.	0	1 отжимная центробѣжная. 1 синильн. чанъ.
II	Мотальная	50	17	3	1:11.3	2	паромъ.	2 вертушки.	12 мотальн. бараб.
"	Прессъ	44.3	20	2.2	1:15.3	2	1 жел. печь съ длинной трубой изъ лист. жел.	0	5 пачечн. маш. 1 прессъ. 1 кипочная маш.
III	Сушильня	19.3	2	9.7	1:38	—	1 кирпич. кладка съ кольнообр. трубой изъ котельн. и листов. желѣза.	въ потолокъ 3 отдушины съ дер. трубами, выведен. надъ крышей.	
IV	Отбѣльная	14.3	0—25	0.6—14	1:29	1 ночн.	0	2 форт. и въ потолокъ 4 отдушины (затянуты рогожами и закрыты).	2 спиртн. (съ хлоргрн. известью) чана, 1 кислый чанъ.

Главные мастерскія (*крутильная, мотальная и пресса*) представляют собой довольно большія, длинныя, но узкія ( $10\frac{3}{4}$  ар.) помещенія незначительной высоты ( $4-4\frac{1}{2}$  ар.). Какъ по числу, такъ и по величинѣ оконъ, а равно и по отношенію между свѣтовой поверхностью ихъ и площадью пола, дневное освѣщеніе этихъ мастерскихъ вполне удовлетворительно; искусственное освѣщеніе производится олеиномъ, но, судя по числу лампъ, оно врядъ ли достаточно.—Куб. пространство, приходящееся на 1 рабочаго, колеблется отъ 1—3 куб. саж.—Для отопленія крутильной и мотальной пользуются паромъ, причѣмъ паровыя трубы проложены на высотѣ  $2\frac{1}{2}$  ар. надъ поломъ; способъ отопленія пресса (см. таблицу) нельзя назвать удачнымъ.—Для вентиляціи этихъ мастерскихъ, кромѣ немногихъ форточекъ и отдушинъ, снабженныхъ вертушками, не принято никакихъ мѣръ; тѣмъ не менѣе, накопленіе хлопчатобумажной пыли въ воздухъ незначительно. Температура, во время осмотра, была  $17^{\circ}$  по Р., относит. влажность воздуха  $55\%$ .—Стѣны бревенчатыя, сухія; полы досчатые, также сухіе. Въ крутильномъ корпусѣ разстояніе между стѣной и станками—1 ар., между стѣной и погонами  $\frac{3}{4}$  ар., а между стѣной и колесами каретокъ— $\frac{1}{2}$  ар.

*Отбѣльная*—небольшихъ размѣровъ; низка ( $3\frac{1}{2}$  ар.) и освѣщена неудовлетворительно; она лишена всякихъ приспособленій для отопленія; стѣны отчасти сырыя; полъ неровный, сырой. Къ отбѣльной прилегаеть закотельная,—холодная, щелявая постройка, съ длиннымъ (4 ар.) фонаремъ въ крышѣ, черезъ который проходитъ дымовая труба; здѣсь находится 1 жел. котель съ деревяннымъ надѣлкомъ, вмѣщающій до 70 пуд. бумаги; кромѣ того—колодезь, въ который вода накачивается изъ Москвы рѣки.—Хлориновая известь разводится въ самой отбѣльной; запахъ хлора, хотя и замѣтный, но б. ч. не особенно сильный, такъ что кашля не вызываетъ. По словамъ рабочихъ, неприятныя ощущенія обнаруживаются всего сильнѣе, когда бумага изъ «спиртныхъ» (съ хлориною известью) чановъ переводится на кислоту; въ это время, какъ выражаются рабочіе, «духъ захватываетъ и слеза бѣжить».

*Сушильная*—небольшая ( $11\frac{1}{2}$  ар. въ квадр.), довольно низкая (4 ар.); обыкновеннаго, болѣе или менѣе первобытнаго устройства; одна навѣска въ день; темп. во время навѣски  $20^{\circ}$  по Р., доходить затѣмъ до  $50^{\circ}$  и больше; топка снаружи.

*Подсинивная*—также небольшое помещеніе съ сырыми стѣнами и мокрымъ, досчатымъ поломъ.

**Свѣдѣнія о производствѣ.** На фабрикѣ крутится, отбѣливается и подсинивается вязальная бумага,—около 8000 пудовъ въ годъ. Для отбѣлки употребляется прибол. 350 пудовъ хлориновой извести, столько же кальцинированной соды и около 400 пуд. сѣрной кислоты. Промысла отбѣленной пряжи производится въ мойкѣ, доставленной на



самой рѣкѣ и отапливаемой жел. печью. Машины приводятся въ дѣйствіе паровымъ двигателемъ въ 12 индикаторныхъ силъ; система передачи движенія—ременная, причѣмъ расположеніе ремней не даетъ повода къ поврежденіямъ рабочихъ. Паровая машина находится въ отдѣльномъ помѣщеніи, отгороженномъ отъ крутильной мастерской; здѣсь имѣются «правила для ухода и правильнаго содержанія паровыхъ машинъ и котловъ для владѣльцевъ паровыхъ машинъ, машинистовъ и кочегаровъ», изд. технического бюро Ф. Ф. Каупе въ Петербургѣ. Паровой котель въ 10 силъ, съ внутренними топками, помѣщается въ каменной пристройкѣ къ крутильному корпусу. Вода для питанія его берется изъ колодца; но такъ какъ эта вода богата известковыми солями и даетъ сильную накипь, то котель, по словамъ управляющаго, чистится черезъ 2 мѣсяца кочегаромъ и мальчиками, подъ наблюденіемъ слесаря.—Фабрикой завѣдуетъ ученый мастеръ технологии, Порфирій Дмитріевичъ Козыревъ.

**Свѣдѣнія о рабочихъ.** Во время осмотра фабрики рабочихъ было около 120 чел., что вообще считается минимумомъ, такъ какъ весной и лѣтомъ, вслѣдствіе усиливающейся въ это время года потребности производства, число рабочихъ нерѣдко достигаетъ 150 чел. Большинство рабочихъ—уроженцы Смоленской губ. и Звенигородскаго и Волоколамскаго уѣздовъ Моск. губ. Почти всѣ взрослые рабочіе находятся по многу лѣтъ на фабрикѣ; мальчики-же мѣняются чаще,—они оставляютъ фабрику когда подростаютъ, потому что тогда уже работы для нихъ здѣсь не находится. Вообще мальчики занимаются на фабрикѣ въ качествѣ ставильщиковъ, присучальщиковъ и моточниковъ; дѣвочки разматываютъ бумагу на катушки, а взрослые женщины работаютъ на мойкѣ или также разматываютъ пряжу.—Малолѣтки находятся большею частію при родственникахъ или землякахъ; они нанимаются непосредственно конторой.

*Возрастной составъ и мѣсторожденіе тѣхъ рабочихъ, которые подверглись измѣренію, показаны въ слѣдующей таблицѣ:*

Возрастъ.	Жителей Моск. уѣзда.		Жителей проч. уѣздовъ Моск. губ.		Припл. раб. изъ другихъ губ.		Всего.		всѣхъ.
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	—	3	1	—	1	3	4
„ 12—14 „	—	—	2	3	7	1	9	4	13 } =16.7%
„ 14—18 „	—	—	7	5	13	10	20	15	35 } =34.3 „
„ 18—40 „	5	2	4	5	8	18	17	25	42 } =49.0 „
„ 40—60 „	—	—	—	2	1	4	1	6	7
свыше 60 л.	—	—	—	—	1	—	1	—	1
<b>Итого. . .</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>49</b>	<b>53</b>	<b>102</b>

Мы видимъ, что между рабочими находится лишь 7 чел. изъ жит. Моск. уѣзда. Лишь женскаго пола нѣсколько больше, чѣмъ мужчинъ.

Изъ 53 работницъ только 13 замужнихъ; затѣмъ 4 вдовы и 36 незамужнихъ.

Малолѣтнихъ было . . . . .	17=16. <sup>0</sup>
Подростковъ „ . . . . .	35=34. <sup>3</sup>
Взрослыхъ „ . . . . .	50=49. <sup>0</sup>

*Рабочій день.* Работа на фабрикѣ производится *только днемъ*; она начинается въ 5 час. утра и кончается въ 7 час. вечера. Впрочемъ, нѣкоторые изъ рабочихъ, напр. мойщицы и моточники (мальчики), заняты менѣе продолжительное время; этимъ и объясняется, что многіе мальчики въ свободные отъ работы часы успѣваютъ выучиться грамотѣ, причемъ обученіемъ ихъ занимается одинъ изъ старшихъ рабочихъ. Перерывы въ работѣ бываютъ во время завтрака ( $\frac{1}{2}$  ч.) въ 7 час. утра, и во время обѣда (также  $\frac{1}{2}$  ч.) въ 12 часовъ пополудни. Время начала и окончанія работы опредѣляется по часамъ въ паровой; за полчаса до срока раздается звонокъ. Впрочемъ фабричные часы не совпадаютъ съ астрономическими, а регулируются по времени года, такъ какъ утромъ фабрика никогда не работаетъ при искусственномъ освѣщеніи; слѣдовательно, фабричные часы показываютъ 5 час. именно въ то время, когда работа при дневномъ свѣтѣ становится возможной. Наканунѣ праздниковъ работа кончается въ 6 $\frac{1}{2}$  час., т. е. получасомъ раньше, чѣмъ въ остальные дни. По праздникамъ работы не бываетъ никогда.

*Условія найма, заработная плата.* Рабочіе нанимаются на годъ, — съ Пасхи до Пасхи. Всѣмъ выдаются разчетныя книжки съ обычными, печатными правилами; кромѣ того, существуютъ особыя правила для мастеровыхъ и рабочихъ об. пола, по которымъ «никто изъ фабричныхъ не имѣетъ права оставлять до срока фабрику или требовать прибавки сверхъ рядной цѣны» <sup>1)</sup>.—Почти всѣ рабочіе получаютъ помѣсячную плату, при оцѣнкѣ которой надобно имѣть въ виду, что всѣ они пользуются хозяйскими харчами.

Крутильщики	получаютъ 7 р.—7 р. 50 к.	} на хозяйскихъ харчахъ.
Прессовщики	„ 8 р.	
Присучальщики	„ 4 р.	
Ставьльщики	„ 2 р.—3 р. 50 к.	
Моточники	„ 3 р.	
Мотальщицы	„ 4 р.	
Мойщицы	„ 3 р. 50 к.	
Катушницы	„ 2 р.—2 р. 50 к.	

Разсчетъ, по словамъ фабричной администраціи, производится 1-го числа каждаго мѣсяца, за предъидущій мѣсяць. — Женщины, работающія по случаю родовъ, не получаютъ жалованья за это время, но пользуются хозяйскими харчами, если онѣ находятся въ фабричной спальнѣ.

<sup>1)</sup> Этими-же правилами запрещается заводить кулачные бои, игры въ карты и орлянку, приносить вино и употреблять бранныя слова.

*Спальни рабочихъ.* Всѣ рабочіе живутъ при самой фабрикѣ и, за немногими исключеніями, помѣщаются въ двухъ-этажномъ, деревянномъ корпусѣ (47 ар. дл., 12—18 ар. шир.). Въ 1. этажѣ этого зданія находится кухня и, рядомъ съ ней, столовая. Въ кухнѣ 2 русскія печи; стѣны мѣстами сырыя, полъ грязный; форточекъ не имѣется; отъ кухни отгорожена каморка для «харчеваго». *Столовая* имѣетъ 47 куб. саж. пространства, но такъ какъ обыкновенно въ ней обѣдаютъ сразу всѣ 120—150 чел., то на каждого изъ нихъ приходится не болѣе  $\frac{1}{3}$  куб. саж. воздуха; кромѣ того она низка (лишь  $3\frac{1}{4}$  ар.), неудовлительнительно освѣщена (1:31) и имѣетъ лишь 1 форточку; полъ досчатый, грязный. Столовая отопливается 1 кирпичной кладкой, обложенной жел. листомъ, и 1 утерм. печью; для вечерняго освѣщенія служатъ 3 лампы и 1 ночникъ. Отъ столовой отгорожено 5 *каморокъ* для мастеровъ; каморки весьма малыхъ размѣровъ, одинаковой величины (1.76 к. саж.); въ каждой каморкѣ по 2 чел.; перегородки не доходятъ до потолка на  $\frac{1}{2}$  ар. и каморки отопливаются изъ смежнаго помѣщенія. Обстановка довольно приличная: койки деревянные, мѣшки набиты мочалой изъ рогожь; есть и ворсовые тюфяки, одѣяла, подушки.

Во 2-мъ этажѣ находятся мужская и женская спальни. *Помѣщеніе для мужчинъ*—оно-же служитъ и спальней для семейныхъ рабочихъ—имѣетъ 31 куб. саж. вмѣстимости, и такъ какъ число спящихъ въ немъ доходитъ до 50—70 чел., то на каждого изъ нихъ приходится 0.44—0.62 куб. саж. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:13); ночью комната освѣщается однимъ ночникомъ. Стѣны выбѣлены, сухія. Отопленіе производится лишь желѣзной дымогарной трубой изъ утермарковской печи въ столовой, причемъ труба эта пролегаетъ  $1\frac{1}{2}$  ар. надъ нарами. Въ огняхъ 2 форточки; другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. Температура, во время осмотра, была  $13^{\circ}$  по Р., относит. влажность  $67\%$ . Для сна устроены сплошныя нары; у семейныхъ, въ одномъ концѣ спальни, парныя нары; обстановка у одиночныхъ простая и бѣдная; холщевые мѣшки, набитые мочалой, и такія же подушки; у семейныхъ она нѣсколько лучше: мягкія постели, одѣяла, занавѣски.—*Женская спальня* немного больше мужской (35 к. с.); на каждую работницу приходится около 0.6 куб. саж. пространства; дневное освѣщеніе хуже, нежели на мужской половинѣ (1:26); стѣны мѣстами (въ углахъ) сырыя; точно также и потолокъ, съ котораго капаетъ, вслѣдствіе таянія снѣга, навѣяннаго на чердакъ; комната отопливается одной кирпичной и одной желѣзной дымогарными трубами, проходящими черезъ спальню изъ кухни; въ окнахъ 2 форточки; темп. во время нашего посѣщенія была  $14^{\circ}$  по Р., относ. влажность  $88\%$ . Работницы спятъ на сплошныхъ нарахъ, но въ общемъ обстановка нѣсколько лучше и чище, нежели у мужчинъ: тюфяки ворсовые или мочальные; у многихъ подушки съ наволочками; одѣяла ватныя.

Небольшая спальня для отбѣльщиковъ находится въ зд. IV; она вмѣщаетъ въ себѣ 11 куб. саж. воздуха, такъ что при 9 рабочихъ на кажлаго изъ нихъ приходится 1.1 к. с.; дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1:45); форточекъ не имѣется; помѣщеніе отапливается 1 кирпичной кладкой, обложенной желѣзомъ; отбѣльщики спятъ на общихъ нарахъ; подстилкой служить либо верхняя одежда, либо мѣшки, набитые соломой.

Въ общемъ жилия помѣщенія содержатся сравнительно опрятно. Рабочіе пользуются ими *бесплатно*.—Для лѣта, на фабричномъ дворѣ, около спального корпуса, выстроены простые, досчатые балаганчики, на нѣсколько человекъ каждый.

*Продовольствіе рабочихъ.* Всѣ рабочіе продовольствуются на *хозяйскихъ харчахъ*, которые для рѣхъ одинаковы, съ той только разницей, что по праздникамъ для мастеровъ, сверхъ обыкновенныхъ кушаній, пекутся пироги. По словамъ фабричной администраціи, рабочіе получаютъ 3 раза въ день горячее кушанье. Солонина и свинина не употребляются, а варится исключительно свѣжая говядина. Нѣкоторые семейные рабочіе, а также и дѣвицы, обладаютъ собственными самоварами; по всей вѣроятности, появленіе самоваровъ у рабочихъ должно быть объяснено отсутствіемъ въ кухнѣ куба. Для чая, вода берется изъ рѣки, для стирки—изъ колодца.

*Вычеты и штрафы.* Въ случаѣ прогула, по словамъ управляющаго, вычитывается день за день. Въ особыхъ же фабричныхъ правилахъ сказано, что въ рабочіе дни никто не долженъ отлучаться съ фабрики, подъ опасеніемъ взысканія штрафа въ размѣрѣ той платы, которая причитается провинившемуся за три рабочихъ дня. Вообще же штрафовъ немного, такъ какъ негодные рабочіе рассчитываются съ фабрики.

*Одежда* рабочихъ не отличается никакими особенностями. Многіе рабочіе носятъ холщевые фартуки; холсты они получаютъ отъ конторы, но фартуки шьютъ сами.

*Баня* имѣется; топится 2 раза въ мѣсяць; за пользованіе баней рабочіе не платятъ ничего, но мыло покупаютъ сами.—*Больницы* нѣтъ. Въ 1 этажѣ спального корпуса отведена подъ пріемный покой небольшая комнатка (4.5 куб. саж.) съ двумя койками; входъ въ нее отдѣльный, снаружи; во время осмотра онъ былъ занесенъ снѣгомъ; вообще, по словамъ управляющаго, никто никогда не пользуется этой комнаткой, такъ что она существуетъ только «для виду». Въ случаѣ же заболѣванія, рабочіе обращаются въ Шеллапутинскую лечебницу у Покрова на Филяхъ, гдѣ врачебный или б. ч. фельдшерскій совѣтъ, а равно и лекарства, получаютъ даромъ. Фельдшеръ этой лечебницы получаетъ отъ фабричной конторы мѣсячное вознагражденіе и посѣщаетъ фабрику раза 2—3 въ мѣсяць. Серьезные больные отправляются въ чернорабочую больницу въ Москву.—Работницы, въ случаѣ родовъ, пользуются услугами повитухи изъ деревенскихъ бабъ; роды совершаются въ спальныхъ помѣщеніяхъ.

*Свѣдѣнія о ретирадахъ и о фабричныхъ отбросахъ.* На фабрикѣ находятся 2 ретирадныхъ мѣста;—оба они помѣщаются въ деревянныхъ пристройкахъ,—одно при фабрикѣ, другое при спальнѣ.

Ретирады при фабрикѣ доступны изъ пресса; они соединены съ мастерской маленькою переднею или галлереею; 2 отдѣленія, мужское съ писсуаромъ (деревянный желобъ); полы и стульчаки деревянные; вмѣсто очковъ—промежутокъ въ  $\frac{1}{4}$  ар. между досками сидѣнья; мужское отд. неопратно, женское чище; вечерняго освѣщенія нѣтъ; запахъ изъ ретирада не проникаетъ въ мастерскія.

Ретирады при спальнѣ: 2 отдѣленія; мужское доступно изъ мужской же спальни черезъ маленькій корридоръ; устройство такое-же, какъ и предъидущаго: грязно; вечерняго освѣщенія не полагается; запахъ проникаетъ въ корридоръ. Женскій ретирадъ доступенъ изъ спальни черезъ небольшую переднюю, куда проникаетъ значительный запахъ; полъ и сидѣнье мокры и грязны; 2 наружныхъ окна.

*Помои* изъ подъ подсеинильной барки и отжимной машины стекають въ болотце, находящееся въ низкой части фабричнаго двора, у рѣки. Отбѣленная пряжа промывается въ самой рѣкѣ.

*Условія производства и положеніе рабочихъ въ санитарномъ отношеніи.* Работа въ крутильной и мотальной мастерской, а также и въ прессу не представляетъ выдающихся вредныхъ условий, такъ какъ развивающаяся здѣсь хлопчатобумажная пыль незначительна и особенно опасныхъ машинъ не имѣется. Правда, рабочій день весьма продолжителенъ,—13 часовъ, за исключеніемъ перерывовъ,—но намъ кажется, что тѣмъ не менѣе такой порядокъ, съ гигиенической точки зрѣнія, слѣдуетъ предпочесть посмѣнной и ночной работѣ, потому что здѣсь человекъ, послѣ продолжительной, правда, работы, пользуется и продолжительнымъ отдыхомъ.—Неблагопріятнымъ условіемъ должно считать *вліяніе хлора* на рабочихъ въ отбѣльной, и въ особенности расположеніе спального помѣщенія этихъ рабочихъ рядомъ съ отбѣльной.—Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть и о томъ, что промывщицы, работающія въ мойкѣ на рѣкѣ и въ отбѣльной, постоянно подвергаются *вліянію сырости и значительныхъ колебаній температуры.*

О *взнесенности и смертности* между рабочими свѣдѣній не имѣется. Санитарное состояніе ихъ довольно удовлетворительно; даже малолѣтки не представляютъ обычнаго у фабричныхъ дѣтей изнуреннаго вида и мы нашли ихъ, въ общемъ, свѣжими и сравнительно хорошо упитанными. По словамъ управляющаго, они приходятъ изъ Смоленской губ. худые, съ большими животами, но на кашѣ скоро поправляются.—Экзема на губахъ или ноздряхъ, вызываемая хлопчатобумажной пылью, встрѣчается нерѣдко.—Свѣдѣнія о физическомъ развитіи рабочихъ, добытыя измѣреніемъ, смотри въ приложеніи.