

Ф. Ф. Эрисмана.

САНИТАРНОЕ ИЗСЛѢДОВАНИЕ  
ФАБРИЧНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ  
КЛИНСКАГО УѢЗДА

СЪ ЧЕРТЕЖАМИ, ДИАГРАММАМИ И ПЛАНАМИ ФАБРИЧНЫХЪ  
ЗАВЕДЕНІЙ.

---

МОСКВА.

Типографія С. В. Гурьянова, Остоженка, Молочный пер. соб. д.

1881.

## П р е д и с л о в і е.

Вопросъ о санитарномъ надзорѣ надъ фабриками, заводами и другими промышленными заведеніями Московской губерніи былъ возбужденъ среди губернской земской санитарной комиссіи уже въ 1875 г.

Однако, въ то время, комиссія еще не имѣла въ виду систематическаго изслѣдованія санитарнаго состоянія упомянутыхъ заведеній, а предполагала придать санитарному надзору надъ ними лишь характеръ предупредительной мѣры противъ распространенія сифилиса. Именно, обсуждая вопросъ о принятіи надлежащихъ врачебныхъ мѣръ противъ распространенія сифилиса въ сельскомъ населеніи Московской губерніи, комиссія пришла къ заключенію, что фабрики, заводы и другія мѣста скоповъ рабочаго люда служатъ самыми важными источниками сифилитической заразы въ уѣздахъ. На этомъ основаніи она признала необходимымъ обратить самое серьезное вниманіе на упомянутыя учрежденія и подвергнуть ихъ тщательнѣйшему и регулярному санитарному надзору, тѣмъ болѣе, что, какъ выражается комиссія, „предписаніе правительства владѣльцамъ частныхъ промышленныхъ заведеній доставлять врачебную помощь больнымъ рабочимъ, во многихъ случаяхъ вовсе не исполняется или исполняется только формальнымъ образомъ“ 1).

Но, по мѣрѣ выполненія предпринятыхъ по порученію комиссіи работъ по изслѣдованію и описанію Московской губерніи въ санитарномъ отношеніи 2), все болѣе и болѣе выяснилась тѣсная связь между гигиеническимъ состояніемъ фабричныхъ заведеній и общими

1) Доклады Московской губернской земской санитарной комиссіи губернскому Собранію. Декабрь 1875 г.

2) См. работы Е. А. О с и п о в а о движеніи народонаселенія Московскаго уѣзда (Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи. Отдѣлъ санитарной статистики. Томъ I. вып. 1. и 2.).

санитарными условіями сельскаго населенія, въ особенности въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи, весьма богатыхъ фабриками и заводами; вмѣстѣ съ тѣмъ, комиссія все болѣе и болѣе убѣждалась въ томъ, что правильная постановка санитарнаго дѣла въ уѣздахъ немислима, безъ основательнаго знакомства съ устройствомъ и содержаніемъ фабрикъ и съ санитарными условіями быта фабричнаго населенія, составляющаго, по даннымъ Осипова <sup>3)</sup>, въ Московскомъ уѣздѣ  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$  всего народонаселенія уѣзда. Такимъ образомъ комиссія, совершенно логично, пришла къ заключенію, что систематическое санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній представляется весьма важнымъ и даже безотлагательнымъ условіемъ успѣшнаго выполненія предпринятыхъ ею работъ по изученію Московской губ. въ санитарномъ отношеніи.

Совершенно раздѣляя мнѣніе санитарной комиссіи по этому предмету, второй губернской сѣздъ врачей Московскаго земства принялъ слѣдующую резолюцію: „просить санитарную комиссію обратиться въ губернское собраніе съ предложеніемъ ходатайствовать передъ правительствомъ о предоставленіи земству права поручать производство санитарныхъ изслѣдованій фабрикъ, заводовъ и прочихъ промышленныхъ заведеній своимъ врачамъ и, въ случаѣ надобности, другимъ специалистамъ“. Кромѣ того, сѣздъ рѣшилъ просить санитарную комиссію составить программу для санитарныхъ изслѣдованій фабричныхъ заведеній въ уѣздахъ Московской губ., причемъ въ общемъ собраніи сѣзда были предварительно обсуждаемы главныя очертанія программы и намѣчены тѣ пункты, на которые преимущественно должно быть обращено вниманіе изслѣдователя. Въ преніяхъ сѣзда по этому предмету принимали участіе и нѣкоторые члены учрежденной г. Московскимъ генераль-губернаторомъ, кн. В. А. Долгоруковымъ, комиссіи для осмотра фабрикъ и заводовъ въ городѣ Москвѣ.

Во исполненіе желанія сѣзда, вопросъ объ исходатайствованіи у правительства разрѣшенія на упомянутыя изслѣдованія былъ представленъ комиссіей на усмотрѣніе губернскаго земскаго собранія; кромѣ того, былъ выработанъ проектъ программы санитарныхъ изслѣдованій фабричныхъ заведеній, который затѣмъ подробно обсуждался третьимъ губернскимъ сѣздомъ врачей Московскаго земства, состоявшимся въ октябрѣ 1878 года, и былъ принятъ сѣздомъ съ весьма незначительными измѣненіями.

Ходатайство Московскаго губернскаго земскаго собранія о предоставленіи земству, въ видахъ изученія санитарнаго положенія Московской губерніи, права производить изслѣдованія и описанія санитарнаго состоянія фабрикъ и заводовъ, находящихся въ губерніи, увѣнчалось успѣхомъ, и въ началѣ марта мѣсяца 1879 года г. Московскій губернаторъ увѣдомилъ губернскую управу, что г. министръ

<sup>3)</sup> Тамъ-же.

в внутреннихъ дѣлъ, по сношенію съ министромъ финансовъ, не встрѣчаетъ препятствія къ разрѣшенію земству вышеупомянутаго изслѣдованія фабрикъ и заводовъ Московской губерніи, но что онъ считаетъ полезнымъ, въ видахъ единства предстоящаго изслѣдованія, чтобы земство вошло въ соглашеніе съ вышеназванной комиссіей, учрежденной г. Московскимъ генералъ-губернаторомъ, „дабы труды ихъ могли быть произведены въ одномъ направленіи, такъ какъ результаты сего изслѣдованія могутъ доставить весьма важный матерьялъ при обсужденіи вопроса объ установленіи общихъ правилъ для устройства и содержанія фабрикъ и заводовъ,—причемъ необходимо, чтобы результаты сказанныхъ изслѣдованій сообщены были въ свое время министру финансовъ“.

Приблизительно въ одно время съ полученіемъ Московскимъ губ. земствомъ только-что приведеннаго разрѣшенія, земствамъ вообще было предоставлено право издавать обязательныя санитарныя постановленія. При этихъ условіяхъ санитарная комиссія могла рассчитывать на то, что задуманное ею предпріятіе, давая матерьялъ для выработки санитарныхъ правилъ относительно содержанія фабричныхъ заведеній, приведетъ къ практическимъ результатамъ и принесетъ непосредственную пользу населенію Московской губерніи. Въ виду этихъ благопріятныхъ условій, комиссія рѣшила немедленно приступить, въ видѣ опыта, къ санитарному изслѣдованію фабрикъ какого нибудь уѣзда и остановила свое вниманіе на Клинскомъ уѣздѣ, во первыхъ потому, что въ немъ находится, сравнительно, небольшое число крупныхъ фабричныхъ заведеній, и, во вторыхъ, потому, что предсѣдатель Клинской земской управы, А. А. Оленинъ, относясь съ большимъ сочувствіемъ къ этому предпріятію, обѣщалъ всевозможное свое содѣйствіе.

Для производства изслѣдованій, совмѣстно съ авторомъ этихъ строкъ, былъ приглашенъ комиссіей московскій врачъ А. В. Погожевъ. При этомъ санитарная комиссія имѣла въ виду, при послѣдующемъ распространеніи изслѣдованій на другіе уѣзды Московской губерніи, поручить г. Погожеву самостоятельную работу, дабы, при раздѣленіи труда между двумя изслѣдователями, скорѣе довести до конца все предпріятіе.

Предлагаемый трудъ представляетъ результатъ произведенныхъ нами въ Клинскомъ уѣздѣ изслѣдованій, которыя продолжались съ середины сентября 1879 года, до середины декабря того-же года, причемъ приблизительно двѣ трети этого времени были посвящены собственно изслѣдованію фабричныхъ заведеній, а остальное время было употреблено на приведеніе въ порядокъ собраннаго матерьяла. Обработка же матерьяла для печатанія производилась въ теченіе лѣта настоящаго года, во время лѣтняго перерыва въ нашихъ занятіяхъ по изслѣдованію фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда.

Самое производство изслѣдованій было намъ значительно облегчено любезнымъ содѣйствіемъ г. предсѣдателя Клинской уѣздной земской управы, А. А. Оленина, позаботившагося, между прочимъ, и о томъ, чтобы при осмотрѣ фабрикъ насъ сопровождалъ одинъ изъ членовъ управы. Такое же участіе мы встрѣтили и со стороны г. Клинскаго исправника, С. П. Яковлева, который немедленно по прибытіи нашемъ въ Клинь слѣлалъ зависящія отъ него распоряженія для того, чтобы мы нашли безпрепятственный доступъ во всѣ фабричныя заведенія уѣзда. Кроме того, намъ принесъ существенную пользу своимъ знакомствомъ съ мѣстными условіями бывшій членъ уѣздной земской управы А. И. Тябликовъ, сопровождавшій насъ, по порученію управы, почти при всѣхъ разъѣздахъ.

Санитарные осмотры фабрикъ производились по программѣ, выработанной губернской земской санитарной комиссіей и одобренной губернскимъ съѣздомъ земскихъ врачей <sup>1)</sup>. Программа эта, въ общемъ, весьма сходна съ программой, которой руководствуется комиссія, учрежденная г. Московскимъ генераль-губернаторомъ для изслѣдованія фабрикъ и заводовъ въ городѣ Москвѣ; она отличается отъ программы этой комиссіи лишь тѣми неизбѣжными особенностями, которыя обусловливаются разницей преслѣдуемыхъ цѣлей въ томъ и другомъ случаѣ, такъ какъ городская комиссія производитъ санитарно-техническіе осмотры, съ участіемъ врачей и техниковъ, земство же имѣетъ въ виду исключительно только специальное санитарное изслѣдованіе такихъ заведеній <sup>2)</sup>. Изъ чисто практическихъ видовъ, мы придали многимъ отдѣльнымъ вопросамъ программы форму таблицъ.

Что касается способа выполненія программы т. е. метода собиранія требуемыхъ ею свѣдѣній, то онъ былъ мною изложенъ въ рефератѣ четвертому губернскому съѣзду земскихъ врачей Московской губ., а также и въ особомъ приложеніи къ докладу № 14 санитарной комиссіи очередному Московскому губ. земскому собранію 1879 г. — При новизнѣ дѣла, при отсутствіи подобныхъ систематическихъ санитарныхъ изслѣдованій фабричныхъ заведеній не только у насъ, въ Россіи, но и въ Западной Европѣ, намъ пришлось выработать способъ дѣйствія самостоятельно. Понятно, поэтому, что въ началѣ, пока нами не былъ приобрѣтенъ извѣстный навыкъ, при собираніи свѣдѣній могли быть оставляемы пробѣлы, могли оставаться недостаточно разъясненными вопросы, нелишенные санитарнаго значенія, могло быть обращаемо слишкомъ большое вниманіе на явленія вто-

<sup>1)</sup> Программа отпечатана въ трудахъ третьяго губернскаго съѣзда врачей Московской губ., стр. 162 и слѣд.

<sup>2)</sup> Докладъ санитарной комиссіи Московскому губернскому земскому собранію по предметамъ ея дѣятельности за 1879 годъ.

ростепенныя, въ ущербъ болѣе существеннымъ, но мало доступнымъ изслѣдованію условіямъ санитарнаго быта рабочихъ и гигиеническихъ порядковъ въ устройствѣ фабричныхъ заведеній. Но такія ошибки неизбѣжны въ каждомъ новомъ дѣлѣ и не могутъ быть строго осуждаемы, — тѣмъ болѣе, что впослѣдствіи онѣ были нами по возможности устранены, и если онѣ обусловливаютъ неполноту, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, матерьяла по Клинскому уѣзду, то обширность свѣдѣній, собираемыхъ нами, въ настоящее время, по фабрикамъ Московскаго уѣзда, вполне вознаграждаетъ эту потерю. Наиболѣе чувствительныя пробѣлы касаются вопросовъ: о продовольствіи рабочихъ въ количественномъ отношеніи, о техническихъ подробностяхъ нѣкоторыхъ производствъ, могущихъ имѣть санитарное значеніе, о деталяхъ условій найма и т. п. Что же касается почти поголовнаго отсутствія данныхъ о болѣзненности между рабочими, то отвѣтственность за этотъ пробѣлъ падаетъ не на насъ, а на тѣхъ владѣльцевъ фабричныхъ заведеній, которые, вопреки существующимъ въ этомъ отношеніи законамъ, не заботятся о доставленіи рабочимъ надлежащей медицинской помощи.

Планы, прилагаемые къ описанію фабрикъ и заводовъ, сняты нами лично, на мѣстахъ, за исключеніемъ двухъ (фабр. Каулена и Фландена), представляющихъ копии съ плановъ, имѣвшихся на фабрикахъ. Планъ-же бумагопрядильной фабрики Балина и Магарова начерченъ бывшимъ въ то время на этой фабрикѣ техникомъ А. Н. Чечулинымъ.

Относительно принятаго мною способа изложенія, я долженъ сказать, что предлагаемый здѣсь трудъ представляетъ, хотя уже до нѣкоторой степени обработанный, но въ отношеніи къ общему дѣлу все еще сырой матерьялъ, который лишь впослѣдствіи, въ связи съ такими же данными по другимъ уѣздамъ Московской губерніи, можетъ служить основаніемъ для всесторонняго обсуждения санитарнаго состоянія фабричныхъ заведеній и для выработки тѣхъ общихъ правилъ ихъ устройства и содержанія, на которыя, въ своихъ вышеприведенныхъ словахъ, указываетъ г. министръ внутреннихъ дѣлъ и выясненіе которыхъ составляетъ окончательную цѣль производимыхъ нами изслѣдованій.

Пусть, слѣдовательно, читатель не претендуетъ на насъ за отсутствіе здѣсь всякихъ обобщеній, всякой попытки сдѣлать общіе выводы изъ собраннаго матерьяла. По соглашенію съ губернской земской санитарной комиссіей, мы отложили ихъ до тѣхъ поръ, пока не будемъ располагать свѣдѣніями по другимъ уѣздамъ, имѣющими быть собранными по той же программѣ. Такимъ образомъ избѣгается, во первыхъ, излишняя поспѣшность выводовъ изъ сравнительно еще меньшаго матерьяла, и, во вторыхъ, устраняются утомительныя повторенія, которыя были бы неизбѣжны, еслибы мы теперь же сдѣлали общіе выводы изъ прилагаемаго матерьяла по Клинскому

уѣзду. Мы тѣмъ болѣе считали возможнымъ ограничиться пока печатаніемъ болѣе или менѣе сыраго матерьяла, что, при современности вопроса объ улучшеніи санитарнаго быта фабричнаго населенія, при существованіи запроса среди самихъ предпринимателей касательно регулированія фабричнаго труда и санитарнаго содержанія фабрикъ <sup>1)</sup>, и при положительномъ сочувствіи, которымъ наши изслѣдованія пользуются среди выдающихся земскихъ дѣятелей, распространеніе этихъ изслѣдованій и на остальные уѣзды Московской губерніи намъ кажется обеспеченнымъ.

Москва. Декабрь 1880 г.

Ф. Эрисманъ.

---

<sup>1)</sup> См. ст. проф. Янжула: Дѣтскій и женскій фабричный трудъ въ Англіи и Россіи (Отчественныя Записки 1880 г.) № 2, 3 и 4.

Содержаніе.

	Страница.
Общая данная о фабричной и заводской промышленности въ Клинскомъ уѣздѣ; очеркъ историческаго развитія ея; распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по волостямъ . . . . .	1—16
<b>Отдѣль второй.</b>	
Таблицы, содержащія главныя свѣдѣнія объ осмтрѣнныхъ фабрикахъ и заводахъ . . . . .	17—72
Таблица I. . . . .	18—39
Таблица II. . . . .	40—61
1. Распредѣленіе осмтрѣнныхъ фабричныхъ заведеній по рѣкамъ, на которыхъ они расположены . . . . .	62
2. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по роду двигательной силы . . . . .	62
3. Распредѣленіе рабочихъ по мѣсторожденію . . . . .	63
4. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по отношенію къ среднему кубическому пространству, приходящемуся на 1 чел. въ мастерскихъ и въ спальняхъ . . . . .	63
5. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по отношенію къ средней величинѣ мастерскихъ . . . . .	64
6. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по отношенію къ интенсивности дневнаго освѣщенія мастерскихъ и спаленъ . . . . .	65
7. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по отношенію къ температурѣ и къ влажности воздуха въ мастерск. и въ спальн. . . . .	66
8. Распредѣленіе рабочихъ по возрастнымъ группамъ и по поламъ . . . . .	67
9. Работницы замужня и незамужнія . . . . .	68

10. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по продолжительности рабочаго дня . . . . .	68
11. Распредѣленіе фабрикъ и заводовъ по величинѣ заработной платы . . . . .	69
12. Распредѣленіе рабочихъ по возрастамъ и по заведеніямъ . . . . .	70—72

## Отдѣль третій.

Описаніе отдѣльныхъ фабрикъ и заводовъ . . . . .	73—322
1. Бумагопрядильная фабрика <b>Балина и Макарова</b> . . . . .	73—97
2. Самоткацкая-бумажная фабрика братьевъ <b>Каулень, Красного-рова и Капустина</b> . . . . .	97—112
3. Самоткацкая-бумажная фабрика <b>Григ. Лаврент. Кашаева и К<sup>о</sup></b> . . . . .	113—121
4. Самоткацкая-бумажная фабрика <b>Базиліуса Тай-Грегори</b> . . . . .	121—126
5 и 6. Ковровая и шелготкацкая фабрика <b>Фландена</b> . . . . .	126—138
7. Ткацкая фабрика <b>Ив. Ив. Егорова</b> . . . . .	138—143
8. Ткацкая фабрика <b>Фрола Анастасьева</b> . . . . .	144—146
9—65. Мелкія ткацкія фабрики . . . . .	147—158
66—69. Бахромныя заведенія . . . . .	158—162
70—71. Проволочно-тканныя и грохотоплетныя заведенія <b>Старостина и Шумилкина</b> . . . . .	162—165
72. Стекланный заводъ <b>и. Меньшикова</b> (аренд. Шпаковскій) . . . . .	165—177
73. Спичечный заводъ <b>Захарова</b> при дер. Коренки . . . . .	177—184
74. Спичечный заводъ <b>Захарова</b> при дер. Тиликтипой . . . . .	185—189
75. Спичечный заводъ <b>Штрома</b> при дер. Шариной . . . . .	190—197
76. Зеркальное заведеніе <b>Калинина</b> (съ чертежемъ) . . . . .	197—200
77—81. Зеркальныя заведенія въ деревняхъ <b>Мостки и Заовражьѣ</b> . . . . .	200—203
82—87. Войлочные заведенія въ дер. <b>Степниѣ</b> (съ чертежемъ) . . . . .	203—207
88. Шляпное заведеніе <b>Донцова</b> (съ чертежемъ) . . . . .	207—209
89. Химическій заводъ <b>Воронкова</b> . . . . .	209—215
90. Химическій заводъ <b>Рышкина</b> . . . . .	215—220
91. Красильное, отбѣльное, клеильное и крахмальное заведеніе <b>Ив. Ив. Егорова</b> . . . . .	221—225
92. Крахмальное, отбѣльное и красильное заведеніе <b>Сосновинова</b> . . . . .	225—229
93. Крахмальное, отбѣльное и красильное заведеніе <b>Налимова</b> . . . . .	229—231
94. Красильное и клеильное заведеніе <b>Князева</b> . . . . .	231—233
95—100. Клеильныя заведенія (съ чертежемъ) . . . . .	233—234
101 и 102. Паточный заводъ и пряничное заведеніе <b>Монахова</b> . . . . .	234—239
103. Паточный заводъ <b>Иванова</b> . . . . .	239—240
104. Картофельно-терочный заводъ <b>Позднякова</b> . . . . .	240—244
105. Картофельно-терочный заводъ <b>Егорова</b> . . . . .	244—246

	Страница.
106. Сандалная мельница <b>Неокладнова</b> . . . . .	246—249
107. Мукомольная мельница <b>Нечаева</b> . . . . .	249—251
108. Лѣсопильный заводъ <b>Даниловой</b> . . . . .	251—254
109. Лѣсопильный заводъ <b>Прорѣхова</b> . . . . .	254—256
110. Виноочистительный заводъ <b>Фирсова</b> . . . . .	256—257
111. Виноочистительный заводъ <b>Горшковой</b> . . . . .	258—259
112. Маслобойня <b>Ильина</b> . . . . .	259—260
113. Маслобойня <b>Прохорова</b> . . . . .	261
114. Маслобойня <b>Крупениныхъ</b> (съ чертежемъ) . . . . .	261—262
115. Кирпичный заводъ <b>Шабунина</b> . . . . .	263—266
116. Золотосусальное заведеніе <b>Савина</b> (съ чертежемъ). . . . .	267—269
117 и 118. Сапожные заведенія <b>Грязнова</b> и <b>Константинова</b> . . . . .	270—274
119. Ремонтная мастерская <b>Компаніи Волжско-Тверскаго пароходства по цѣпи</b> . . . . .	274—278
120. Ремонтная мастерская на <b>Клинской станціи Ник. жел. дор.</b>	278—281
121. Чугунно-литейный заводъ <b>Воронкова</b> . . . . .	282—283
122—124. Мѣдноцѣпочныя заведенія въ дер. <b>Калуевѣ</b> . . . . .	283—286
125 и 126. Кожевенный и клееваренный заводъ <b>Федорова</b> . . . . .	286—292
127 и 128. Кожевенный и клееваренный заводъ <b>Ханыгина</b> . . . . .	292—296
129. Кожевенный заводъ <b>Чугунова</b> . . . . .	296—298
130. Кожевенный заводъ <b>Борисова</b> . . . . .	298—300
131. Кожевенный заводъ <b>Антоновыхъ</b> . . . . .	300—303
132 и 133. Кожевенный и клееваренный заводъ бр. <b>Скоковыхъ</b> . . . . .	303—306
134. Кожевенный заводъ <b>Нѣмчинова</b> . . . . .	306—308
135. Кожевенный заводъ <b>Кузнецова</b> . . . . .	309—311
136—139. Кожевенные заводы при дер. <b>Стешиною</b> . . . . .	311—316
140. Кожевенный заводъ <b>Васильева</b> . . . . .	316
141. Кожевенный заводъ <b>Рыжакова</b> . . . . .	317—319
142. Клееваренный заводъ <b>Новикова</b> . . . . .	320—321
143—145. Клееваренные заводы при с. <b>Теряевой Слободѣ</b> . . . . .	322

### Отдѣлъ четвертый.

Свѣдѣнія о физическомъ развитіи рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ <b>Клинскаго уѣзда</b> . . . . .	323—342
---	---------

## П Р И Л О Ж Е Н І Е.

Подлинныя цифры, полученныя при измѣреніи роста и окружности груди рабочихъ; свѣдѣнія о возрастѣ, занятіи, мѣсторожденіи и грамотности рабочихъ . . . . .

1—57

## Д І А Г Р А М М Ы.

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| Діаграмма I. Ростъ рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ Клинского уѣзда . . . . .   | } между стр.<br>332 и 333 |
| Діаграмма II. Окружность груди рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ Клинского уѣзда . . . . .   |                           |
| Діаграмма III. Отношеніе между ростомъ и окружностью груди рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ Клинского уѣзда . . . . .   |                           |
| Діаграмма IV. Отношеніе между ростомъ и окружностью груди у различныхъ категорій лицъ, представившихся къ освидѣтельствуванію въ Клинское по воинской повинности присутствіе, а также и у фабричныхъ рабочихъ Клинского уѣзда . . . . . |                           |

на стр. 341

## П л а н ы ф а б р и ч н ы х з а в е д е н і й.

1. Планъ бумагопрядильной фабрики **Балина** и **Манарова**.
2. Планъ самоткацкой-бумажной фабрики бр. **Каулень, Красногорова** и **Капустина**.
3. Планъ самоткацкой-бумажной фабрики **Нашаева** и **К°**.
4. Планъ самоткацкой-бумажной фабрики **Тай Грегори**.
5. Планъ ковровой и шелкоткацкой фабрикъ **Фландена**.
6. Планъ стеклянного завода кн. **Меньшикова**.
7. Планъ спичечного завода **Захарова** при дер. **Коренки**.
8. Планъ спичечного завода **Захарова** при дер. **Тиликтиной**.
9. Планъ спичечного завода **Штрома** при дер. **Шариной**.
10. Планъ химического завода **Воронкова**.
11. Планъ химического завода **Рышкина**.
12. Планъ отбѣльного, красильного и крахмального заведенія **Ив. Ив. Егорова**.
13. Планъ отбѣльного и красильного заведенія **Сосновинова**.
14. Планъ отбѣльного и красильного заведенія **Налимова**.
15. Планъ красильного и клеильного заведенія **Князева**.
16. Планъ картофельно-терочного завода **Позднякова**.

17. Планъ картофельно-терочнаго завода **Егорова.**
18. Планъ сандалной мельницы **Неокладнова.**
19. Планъ лѣсопильнаго завода **Даниловой.**
20. Планъ лѣсопильнаго завода **Прорѣхова.**
21. Планъ ремонтной мастерской Компаніи **Волжско-Тверскаго пароходства по цѣпи.**
22. Планъ кожевеннаго и клеевареннаго завода **Федорова.**
23. Планъ кожевеннаго и клеевареннаго завода **Ханыгина.**
24. Планъ кожевеннаго завода **Чугунова.**
25. Планъ кожевеннаго завода **Борисова.**
26. Планъ кожевеннаго завода **Антонова.**
27. Планъ кожевеннаго завода **Скоковыхъ.**
28. Планъ кожевеннаго завода **Нѣмчинова.**
29. Планъ кожевеннаго завода **Кузнецова.**
30. Планъ кожевеннаго завода **Симонова.**
31. Планъ кожевеннаго завода **Сидорова.**
32. Планъ кожевеннаго завода **Михайлова.**
33. Планъ кожевеннаго завода **Тимофѣева.**
34. Планъ кожевеннаго завода **Васильева.**
35. Планъ клеевареннаго завода **Новикова.**
36. Планъ клеевареннаго завода **Клещанова.**
37. Планъ клеевареннаго завода **Егорова.**
38. Планъ клеевареннаго завода **Морозова.**