

1857—1907.

КРЕНГОЛЬМСКАЯ МАНУФАКТУРА.

ИСТОРИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ,

составленное по случаю 50-ти лѣтїя ея еуществованїя,
исполнившагося 30 апрѣля 1907 года.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографїя П. П. Сойкина. Стремянная ул., № 12.
1907.

1857—1907.

КРЕНГОЛЬМСКАЯ МАНУФАКТУРА.

ИСТОРИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ,

составленное по случаю 50-ти лѣтъ ея существованія,

исполнившагося 30 апрѣля 1907 года.

5-А

5077.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія П. П. Сойкина. Стремянная ул., № 12.
1907.

Bibliotheca
Universitatis
Tartuensis
1499-1841
5116

Est. A

14572/1990



Островъ Кренгольмъ до 1857 г.



Общій видъ всѣхъ фабрикъ Кренгольмской мануфактуры въ 1907 г.

I.

Хлопчато - бумажная промышленность въ Россіи до 1857 г. и основаніе Кренгольмской мануфактуры.

Хлопчато-бумажное производство представляется, по своимъ современнымъ размѣрамъ, суммѣ помѣщенныхъ въ немъ капиталовъ, числу рабочихъ и быстротѣ роста одной изъ первостепенныхъ отраслей всемірной промышленности. По даннымъ г. Рамберга ¹⁾ въ 1902 г. затраченный въ хлопчато-бумажной промышленности капиталъ составляетъ въ дѣлѣ прядильномъ около 6, а въ ткацкомъ около 3 миллиардовъ марокъ, не включая оборотнаго капитала. Обработка хлопка совершается при помощи 120 миллионновъ веретенъ и 3 милл. ткацкихъ станковъ, обслуживаемыхъ 2^{1/2} милл. рабочихъ, причемъ не приняты въ расчетъ громадныя кустарныя производства Китая, Японіи и Индіи. Общая годовая плата рабочимъ составляетъ до 2 миллиардовъ марокъ (976 милл. рублей).

Сопоставляя приведенное число 120 милл. веретенъ съ показаннымъ у г. Радцига ²⁾ за 1881 г., а именно 75 милл., мы видимъ, что за двадцатилѣтіе бумагопрядильное дѣло расширилось на около 60%. И при нормальномъ теченіи дѣлѣ, нѣтъ повода опасаться, чтобы развитіе, какъ прядильнаго дѣла, такъ и другихъ видовъ хлопчато-бумажнаго производства не совершалось и въ будущемъ съ такимъ же успѣхомъ, такъ какъ общее потребленіе хлопчато-бумажныхъ издѣлій постоянно возрастаетъ, не только вслѣдствіе роста на-

¹⁾ «Вѣстникъ Финансовъ», 1906 г., № 2.

²⁾ „Хлопчато-бумажная промышленность Россіи“. 1891 г.

селенія и умноженія рынковъ сбыта, но и потому еще, что хлопчато-бумажные товары все болѣе вытѣсняють льняные, шелковые и шерстяные.

Нѣсколько приведенныхъ выше цифръ, дающихъ понятіе о всеобщемъ значеніи хлопчато-бумажной промышленности свидѣтельствуютъ и о важной національной заслугѣ тѣхъ лицъ, которые явились инициаторами или наиболѣе крупными дѣятелями въ насажденіи и развитіи этой промышленности у насъ, въ Россіи. Дѣло это встрѣчало большія затрудненія, какъ въ недостаткѣ техническихъ знаній, такъ и въ неустойчивости торговой политики, сказывавшейся иногда въ довольно рѣзкихъ перемѣнахъ взглядовъ на таможенное покровительство.

Возвращаясь къ даннымъ г. Радцига, упомянемъ еще, что, распредѣляя между отдѣльными странами, въ процентномъ отношеніи, приводимое общее число веретенъ за 1881 г., онъ относилъ уже въ то время на долю Россіи $5\frac{1}{2}$ процентовъ общаго итога, между тѣмъ, какъ на Великобританію приходилось 54 %, на всѣ европейскія государства и Бразилію 22⁰/₀, а на Соединенные Штаты 16⁰/₀.

Оставимъ здѣсь въ сторонѣ фактъ, что за послѣднее 25-ти лѣтіе распредѣленіе это должно было сильно измѣниться. Но важнѣе фактъ, что уже въ 1881 году число веретенъ въ Россіи составляло болѣе двадцатой части всемірнаго ихъ итога.

Что касается относительнаго значенія хлопчато-бумажной промышленности въ самой Россіи, то производство хлопчато-бумажныхъ товаровъ за 1900 г. опредѣлялось цѣнностью въ $520\frac{1}{2}$ милліоновъ рублей и занимало 380 т. рабочихъ, съ общей заработной платой въ около $63\frac{3}{4}$ милліоновъ рублей. По своей стоимости, хлопчато-бумажное производство въ Россіи превышаетъ каждую изъ другихъ отраслей промышленности и составляетъ почти пятую часть общей суммы производительности русскихъ фабрикъ и заводовъ. Такимъ образомъ производство хлопчато-бумажныхъ товаровъ занимаетъ въ русской промышленности первенствующее положеніе ¹⁾.

Первымъ видомъ этого производства у насъ было ткачество изъ привозной бумажной пряжи. Основаніе ему было положено въ московской и владимірской губерніяхъ еще въ срединѣ XVIII столѣтія.

¹⁾ „Вѣстникъ Финансовъ“ тамъ же.

Первая бумагопрядильная мануфактура возникла въ Москвѣ въ 1808 г., гдѣ къ тому времени уже открылось 27 ситцевыхъ фабрикъ, подѣ вліяніемъ сильнаго повышенія таможеннаго тарифа въ 1802 г. Послѣ новаго возвышенія пошлинъ въ 1810 г., стали возникать прядильни, которыхъ въ одной Москвѣ было къ 1812 г. до 11 ¹⁾). Разореніе многихъ московскихъ фабрикъ въ томъ году повело къ возникновенію фабрикъ въ Серпуховѣ, Суздальѣ, Шуѣ и Ивановѣ, а также къ распространенію кустарнаго производства, ткацкаго и прядильнаго. Этому способствовало и пониженіе таможеннаго тарифа въ 1815—1819 годахъ. Мастерскія въ селеніяхъ устраивались мастерскими съ закрывшихся фабрикъ. Многія изъ этихъ кустарныхъ мастерскихъ современемъ превращались въ небольшія фабрики. Но въ то же время самое расширеніе кустарнаго ткачества и пряженія препятствовало продолжительное время основанію крупныхъ фабрикъ.

Такъ, въ приводимыхъ г. Радцигомъ цифровыхъ данныхъ по московской губерніи за цѣлый рядъ лѣтъ, фабрикъ бумагопрядильныхъ не оказывалось въ этой губерніи до 1831 года, несмотря на высокую пошлину на ввозную пряжу, а бумаго-ткацкихъ числилось уже съ 1825 года до 200 и число ихъ возросло далѣе до 224 въ 1840 году. Красильныя фабрики умножались еще быстрѣе: съ 8, въ 1825 г. до 85 въ 1840. Между тѣмъ, бумагопрядильныхъ состояло въ губерніи въ 1831 г.—6, въ 1835 г.—11, а въ 1840 г.—20. Но самая многочисленность въ одной губерніи фабрикъ, занятыхъ хлопчатобумажнымъ производствомъ въ томъ періодѣ, свидѣтельствуетъ, что большинство ихъ являлись только расширившимися кустарными мастерскими. Со стороны существовавшихъ въ то время сколько-нибудь крупныхъ фабрикъ постоянно слышались жалобы на конкуренцію кустарей.

Такая конкуренція объяснялась двумя обстоятельствами. Во-первыхъ, къ кустарныхъ мастерскихъ преобладалъ ручной трудъ и оборудованіе ихъ требовало лишь незначительной затраты. При небольшомъ, сравнительно расходѣ на обзаведеніе тогдашними механизмами могли существовать и мелкія фабрики, напр., бумагопрядильни въ 10 тысячъ веретенъ, которыя уже немислимы въ настоящее время, такъ какъ расходы на производство сдѣлали бы ихъ убыточными ²⁾).

¹⁾ Радцигъ. Хлопчатобумажная промышленность Россіи.)

²⁾ Тамъ же.

Во-вторыхъ, цѣны на рабочія руки были въ то время высоки, уже въ силу существованія крѣпостного права. Фабрики въ посадахъ или городахъ, дѣйствовавшія съ болѣе или менѣе постояннымъ составомъ годовыхъ рабочихъ, только съ трудомъ могли конкурировать съ кустарнымъ производствомъ, которымъ занимались крестьяне во время долгаго перерыва работъ сельско-хозяйственныхъ. Крестьяне ткали или пряли въ селеніяхъ, довольствуясь малымъ барышемъ, въ которомъ они видѣли только прибавку къ ихъ земледѣльческому труду и въ близкихъ посадахъ работали въ мастерскихъ за низкую плату. Торговцы же предпочитали снабжать сырьемъ ткачей и прядильщиковъ, научившихся на фабрикахъ, но работавшихъ въ селеніяхъ или ближнихъ посадахъ, чѣмъ дѣлать заказы на ткани и пряжу на фабрикахъ ¹⁾).

Наконецъ, до 1842 г. привозъ прядильныхъ машинъ изъ Англіи былъ воспрещенъ и въ то время русскіе мануфактуристы должны были выписывать эти машины отъ бельгійскихъ и французскихъ заводчиковъ, которые сбывали въ Россію машины устарѣлой конструкціи, такъ какъ машиностроительство на континентѣ развивалось менѣе быстро. При такихъ условіяхъ число сколько-нибудь крупныхъ фабрикъ увеличивалось въ Россіи крайне медленно.

Между тѣмъ, привозъ хлопка возрасталъ съ 1824 г. по 1853 г. съ 100 тыс. пуд. до 1750 т. пуд., а пряжи съ 400 т. пуд. въ 1824 году до 600 т. пуд. въ 1844 году. Затѣмъ, привозъ пряжи сталъ сокращаться и упалъ въ 1852 г. до 110 т. пуд., что уже свидѣтельствовало о возрастаніи числа бумагопрядильныхъ въ Россіи ²⁾). Этому способствовали отмѣна въ 1842 году запрещенія привоза прядильныхъ машинъ изъ Англіи и повышеніе пошлинъ на пряжу по тарифу того года. Средній привозъ хлопка американскаго и среднеазиатскаго въ періодѣ 1855—1859 гг. составлялъ уже 2 м. 21 т. пудовъ, на сумму 13 м. 616 т. р. ³⁾).

Такъ представлялось, въ общихъ чертахъ, развитіе хлопчатобумажной промышленности въ Россіи къ концу 50-хъ годовъ, когда была основана Кренгольмская мануфактура. Закладка перваго ея корпуса состоялась 30 апрѣля 1857 г. на островѣ Кренгольмѣ, Везенбергскаго уѣзда, близъ г. Нарвы.

¹⁾ М. Ровалевскій. „Le régime économique de la Russie“. 1898 г.

²⁾ Радцигъ. „Хлопч. пром. Р.“.

³⁾ Тамъ же.

Нарва и Кренгольмъ.

Истекающая изъ Чудскаго озера рѣка Нарва, за 3 версты до г. Нарвы и 15 верстъ передъ истокомъ въ Финскій заливъ, образуетъ пороги и затѣмъ, въ 1½ верстахъ отъ города Нарвы раздѣляется островомъ Кренгольмъ на два огромные водопада. Устье рѣки Нарвы, служащее портомъ для г. Нарвы, представляется однимъ изъ исходныхъ пунктовъ сообщеній съ Западомъ чрезъ Финскій заливъ и Балтійское море.

Московское государство еще за двѣсти лѣтъ передъ Петромъ Великимъ проявило стремленіе овладѣть здѣсь однимъ изъ пунктовъ морскихъ сообщеній. На правомъ берегу Нарвы, напротивъ Нарвской крѣпости, въ то время принадлежавшей ливонскому ордену. Иваномъ III построена была въ 1492 году крѣпость, названная по его имени Ивангородомъ. По замѣчанію историка Ганзена ¹⁾, „оба замка стоятъ другъ противъ друга, какъ дуэлянты, раздѣленные только рѣкой, которая здѣсь такъ узка, что почти возможно перебросить камень“. Городъ Нарва принадлежалъ къ Ганзейскому союзу и велъ значительную торговлю. На морѣ онъ соперничалъ съ Ревелемъ, а въ Россію посылалъ товары по рѣкѣ Нарвѣ, судоходной на 40 верстахъ отъ Чудскаго озера.

Какъ Нарва, такъ и Ивангородъ, нѣсколько разъ переходили изъ рукъ въ руки ²⁾. При началѣ Сѣверной войны они, какъ извѣстно, принадлежали шведамъ и были завоеваны Петромъ Великимъ въ 1704 году. И вотъ, осматривая водопады, ниспадающіе между судоходнымъ путемъ въ Россію и морскимъ сообщеніемъ съ границей, Петръ высказалъ мысль о пользѣ основанія въ этомъ пунктѣ обширнаго промышленнаго заведенія, дѣйствующаго водою.

Но во время Петра и еще долго послѣ него на островѣ Кренгольмѣ существовали только лѣсопильныя мельницы.

Островъ Кренгольмъ ³⁾ съ давнихъ поръ принадлежалъ именитымъ нарвскимъ купцамъ Сутгофамъ. Они имѣли на островѣ

¹⁾ „Geschichte der Stadt Narva“ von H. J. Hansen. 1858.

²⁾ Нарва основана была датчанами въ XIII столѣтіи. Въ 1347 г. датчане продали ее Ливонскому ордену меченосцевъ. Затѣмъ Нарва во время большого пожара была захвачена набѣгомъ русскихъ изъ Ивангорода. Во время ливонской войны при царѣ Иванѣ IV, Нарва была захвачена шведами и оставалась подъ ихъ властью до 1704 года.

³⁾ Hansen. Gesch. d. St. Narva.

дачу, о которой упоминается въ письмѣ англичанина Врексолля, посѣтившаго ее въ 1774 г. Фабрики же, приводимыя въ дѣйствіе силою водопадовъ, возникли первоначально не на островѣ, но по внѣшнимъ сторонамъ, окружающихъ его водопадовъ. Такъ, около 1820 года нарвскимъ купцомъ Момма была основана на Ямбургскомъ берегу Наровы суконная фабрика, на которой работали сперва 100, а впослѣдствіи до 400 чел. Въ 1836 г. Момма продалъ ее товариществу на паяхъ подъ фирмой „Нарвской мануфактурной компаніи“, учрежденной владѣльцомъ земли, на которой стояла эта фабрика, Крамеромъ, съ нѣсколькими нарвскими купцами. Но въ числѣ учредителей упоминались также министръ иностранныхъ дѣлъ графъ Нессельроде и флигель-адъютантъ графъ Бенкендорфъ, бывшій впослѣдствіи первымъ шефомъ жандармовъ. Фабрика имѣла основной капиталъ въ 1 милл. р. и до 700 рабочихъ. Эта суконная фабрика въ 1845 г. была приобрѣтена придворнымъ банкиромъ барономъ Штиглицомъ. Прежнія постройки были сломаны и замѣнены обширными зданіями. Фабрика перешла затѣмъ по наслѣдству къ тайн. совѣтнику Половцову, и наконецъ, къ его компаньонамъ г.г. Пельцерамъ, которые владѣютъ ею и нынѣ.

Послѣ продажи суконной фабрики бар. Штиглицу, купцомъ Крамеромъ была основана другая суконная фабрика при меньшемъ водопадѣ, въ имѣніи Юала.

Въ 1851 г. барономъ Штиглицомъ была основана на больномъ водопадѣ парусинная фабрика. Владѣлецъ этихъ двухъ фабрикъ на нарвскомъ водопадѣ, суконной и парусинной, и похороненъ въ выстроенной имъ выше водопада православной церкви. Имъ же, какъ извѣстно, построена была балтійская желѣзная дорога, соединившая Петербургъ сперва съ Петергофомъ и Ораніенбаумомъ, а впослѣдствіи съ Нарвой, Ревелемъ и Балтійскимъ портомъ.

Основаніе Кренгольмской мануфактуры и администрація.

Главный путь балтійской дороги еще не былъ построенъ въ 1857 году, когда знаменитымъ дѣятелемъ по развитію хлопчато-бумажной промышленности въ Россіи, барономъ Львомъ Герасимовичемъ Кнопомъ было обращено вниманіе на выгодное положеніе острова Кренгольма, лежащаго посреди двухъ могучихъ водяныхъ двигателей. Осуществляя мысль Петра Великаго, баронъ Кнопъ предпри-



Учредители Товарищества Кренгольмской Мануфактуры:
Начиная слева, задний рядъ: Эрнстъ Федоровичъ Кольбе, Герасимъ Ивановичъ Хлудовъ, Алексѣй Ивановичъ Хлудовъ.
Сидятъ: Козьма Терентьевичъ Солдатенковъ, Баронъ Левъ Герасимовичъ Кновъ, Ричардъ Васильевичъ Барловъ.

нялъ основать здѣсь большую бумаго-прядильную мануфактуру съ механической ткацкой. „При содѣйствіи Л. Кнопа—какъ упоминается въ статьѣ „Вѣстника Финансовъ“¹⁾—подъ условіемъ участія въ прибыляхъ или полученія паевъ предпріятій, были оборудованы почти всѣ крупныя фабрики Московскаго района. Такимъ образомъ, первый заказъ оборудованія фабрикъ былъ данъ С. Морозовымъ, потомъ Барановыми, Малюшинымъ, Хлудовыми и др. Считаютъ, что до 122 фабрикъ, основанныхъ въ это время, находились въ зависимости отъ Л. Кнопа“. Замѣтимъ, что зависимость эта являлась вполнѣ естественной, такъ какъ бар. Кнопъ своимъ кредитомъ и участіемъ въ оборудованіи оказалъ важное содѣйствіе самому осуществленію этихъ предпріятій.

На Кренгольмскую мануфактуру, какъ на непосредственное его созданіе, бар. Кнопъ положилъ много заботъ и личнаго труда. Въ концѣ 1856 г. онъ приобрѣлъ островъ Кренгольмъ отъ семьи Сутгофовъ, а въ началѣ 1857 г. имъ было образовано Товарищество Кренгольмской мануфактуры, Высочайше утвержденное въ іюлѣ 1857 года. Но самая закладка перваго корпуса мануфактуры состоялась еще 30 апрѣля 1857 г. Пятидесятилѣтнее ея существованіе и праздновалось нынѣ въ этотъ день.

Учредителями Товарищества были:

Левъ Герасимовичъ Кнопъ.

Козьма Терентьевичъ Солдатенковъ.

Алексѣй Ивановичъ Хлудовъ.

Ричардъ Васильевичъ Барловъ.

Эрнстъ Федоровичъ Кольбе.

Это товарищество на паяхъ составилось со складочнымъ капиталомъ въ 2 милліона рублей, раздѣленнымъ на 400 паевъ, по 5.000 р. каждый. Въ настоящее время основной капиталъ товарищества составляетъ 6 милліоновъ руб. и раздѣленъ на 1.200 паевъ въ 5000 рублей.

Главный учредитель Кренгольмской мануфактуры баронъ Л. Г. Кнопъ принялъ на себя тяжелый трудъ директора-распорядителя, который и исполнялъ съ 1857 г. по день кончины, послѣдовавшей 16 августа 1894 года. Благодаря его постоянной заботливости, знанію промышленнаго дѣла и положенія рынковъ и талантливой его ини-

¹⁾ Статьи г. Оглобина въ В. Фин. 1906 г. №№ 2, 3 и 4.

ціативѣ по постепенному расширенію фабрикъ, обезпеченію ихъ выгоднымъ приобрѣтеніемъ сырья и постояннымъ сбытомъ издѣлій, Кренгольмская мануфактура построилась, развивалась, вырабатывала рутину, совершенствовалась и стала однимъ изъ перворазрядныхъ очаговъ міровой хлопчато-бумажной промышленности. Барону Л. Г. Кнопу рабочіе мануфактуры обязаны и устройствомъ школы, больницъ, яслей, фабричной аптеки, обезпеченіемъ постоянной даровой врачебной помощи и т. п.

Этому выдающемуся въ исторіи русской промышленности дѣятелю, никогда не знавшему неуспѣха, поставленъ 16 мая 1899 г. памятникъ въ Кренгольмѣ, работы Чицова.

Завѣдываніе дѣлами товарищества ввѣрено правленію, состоящему изъ трехъ директоровъ, выбираемыхъ на пять лѣтъ; они изъ своей среды уполномочиваютъ одного въ распорядители дѣлами товарищества. Сверхъ директоровъ, общимъ собраніемъ пайщиковъ выбираются два кандидата для замѣны директоровъ на время отлучекъ, болѣзни или смерти кого-либо изъ нихъ.

Съ основанія товарищества Кренгольмской мануфактуры ¹⁾ по настоящее время правленіе ея состояло попеременно изъ слѣдующихъ лицъ:

Съ 1894 г. обязанности распорядителя были возложены на дѣятельнаго сотрудника почившаго Л. Г. Кнопа, Ивана Карловича Прове, во время управленія котораго построена Георгіевская фабрика.— И. К. Прове умеръ 23 января 1901 г., и съ этого времени обязанности директора-распорядителя принялъ на себя баронъ Андрей Львовичъ Кнопъ, унаслѣдовавшій отъ своего отца неутомимую энергію, любовь къ Кренгольмской мануфактурѣ и заботливость о нуждахъ ея рабочихъ и служащихъ.

Правленіе товарищества Кренгольмской мануфактуры находится въ Москвѣ, гдѣ проживаютъ и директора правленія. Членъ правленія А. Ф. Ганъ проживаетъ въ Нарвѣ, а В. И. Шокросъ, умершій 12 марта 1900 г., жилъ въ Кренгольмѣ.

Непосредственно всѣми дѣлами Кренгольмской мануфактуры за время съ 1857 г. по 1872 г. завѣдывалъ, въ качествѣ уполномоченнаго, учредитель и членъ правленія Эрнстъ Федоровичъ Кольбе, энергичный проводникъ въ жизнь всѣхъ предначертаній Л. Г. Кнопа.

¹⁾ За первыя два пятилѣтія точныхъ свѣдѣній не имѣется, кто были директорами правленія.

Подъ непосредственнымъ распоряженіемъ Э. Ф. Кольбе, по плану и подъ техническимъ наблюденіемъ архитектора Гейнрихсена, построена Кренгольмская мануфактура, со всѣми хозяйственными и жилыми строеніями, въ размѣрахъ 1872 г. Всѣ эти работы исполнялись хозяйственнымъ образомъ, сравнительно очень быстро, солидно и экономично. Э. Ф. Кольбе умеръ 20 февраля 1880 г.

Годы.	ДИРЕКТОРЫ.	Кандидаты.
1857—1863	Л. Г. Кнопъ, Г. И. Хлудовъ, А. И. Хлудовъ.	{ К. Т. Солдатенковъ, Кольбе.
1863—1868	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, Г. И. Хлудовъ.	{ Р. Барловъ, Кольбе.
1868—1873	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, Г. И. Хлудовъ.	{ И. К. Прове, Р. В. Барловъ.
1873—1878	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, Г. И. Хлудовъ.	{ И. К. Прове. А. Ф. Ганъ.
1878—1883	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, Г. И. Хлудовъ.	{ И. К. Прове. В. И. Шокрось.
1883—1888	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, И. К. Прове.	{ В. Шокрось. А. Ф. Ганъ.
1888—1893	Л. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, И. К. Прове.	{ В. И. Шокрось, А. Ф. Ганъ.
1893—1894	Д. Г. Кнопъ, К. Т. Солдатенковъ, И. К. Прове.	{ В. И. Шокрось, А. Ф. Ганъ.
1894—1898	И. К. Прове, К. Т. Солдатенковъ, А. Л. Кнопъ.	{ В. И. Шокрось. А. Ф. Ганъ.
1898—1901	И. К. Прове, К. Г. Солдатенковъ, А. Л. Кнопъ.	{ В. И. Шокрось. А. Ф. Ганъ.
1901—1903	А. Л. Кнопъ, Ф. Л. Кнопъ, В. И. Солдатенковъ.	{ Р. Прове. А. Ф. Ганъ.
1903—1908	А. Л. Кнопъ, Ф. Л. Кнопъ, В. И. Солдатенковъ.	{ Р. Прове. А. Ф. Ганъ.

Техническою частію Кренгольмской мануфактуры завѣдывали, въ качествѣ техническихъ директоровъ, слѣдующія лица:

И. И. Мякниль	съ іюля 1858	года по апрѣль 1859	года.
У. Х. Готсонъ	„ марта 1859	„ „ апрѣль 1860	„
В. И. Шокрось	„ апрѣля 1860	„ „ мартъ 1892	„
И. Р. Карръ	„ марта 1892	„ „ апрѣль 1899	„
В. Ф. Фе	„ апрѣля 1899	„ „ августъ 1906	„
Г. О. Коттамъ	„ ноября 1906	„	

Уже съ самаго начала размѣры мануфактуры были настолько велики, что одинъ техническій директоръ не могъ справиться со всѣми дѣлами, а потому часть своихъ обязанностей ему приходилось передавать помощнику. Въ качествѣ такихъ помощниковъ технического директора были послѣдовательно слѣдующія лица:

Ардalionъ Сутугинъ	съ января 1859 г.	по августа 1864 года.
Джонъ Гови	„ августа 1860 „	„ августа 1868 „
Иванъ Тринклеръ	„ мая 1866 „	„ сентябрь 1869 „
Джонъ Брандретъ	„ октября 1869 „	„ августа 1872 „
Ричардъ Гудвинъ	„ ноября 1872 „	„ ноябрь 1878 „
Джонъ Карръ	„ января 1878 „	„ февраль 1892 „
Владимиръ Фе	„ мая 1880 „	„ апрѣль 1899 „
Генри Портеръ	„ апрѣля 1898 „	„ июнь 1905 „
Альфредъ Найвтонъ	„ июля м. 1899 г.	

Со времени постройки отдѣльно стоящихъ фабрикъ: новой прядильной, Лоальской и Георгіевской, для завѣдыванія фабриками были приглашаемы помощники технического директора, которые постоянно находились въ порученныхъ ихъ завѣдыванію фабрикахъ.

Въ качествѣ такихъ помощниковъ директора были:

Вильямъ Брандретъ	съ апрѣля 1871 г.	по май 1886 года.
Гербертъ Вольмслей	„ июля 1875 „	„ декабрь 1880 „
Томасъ Сидъ	„ ноября 1879 „	„ май 1883 „
Перси Шарплесъ	„ ноября 1879 „	„ июнь 1892 „
Томасъ Эскригъ	„ декабря 1880 „	„ апрѣль 1891 „
Артуръ Шокросъ	„ января 1886 „	„ мартъ 1888 „
Филиппъ Муръ	„ февраля 1889 „	„ июнь 1892 „
Георгъ Коттамъ	„ июля 1892 „	„ ноябрь 1900 „
Джемсъ Трельфалъ	„ апрѣля 1892 „	„ июль 1903 „
Отто Ганъ	„ августа 1895 „	„ июнь 1904 „
Чарльзъ Смитъ	„ декабря 1900 „	„ мартъ 1907 „

Въ настоящее время совмѣстными помощниками технического директора состоятъ:

Ричардъ Пиллингъ	съ июня 1893 г.
Эдмундъ Витакеръ	съ июля 1903 „
Эдуардъ Папмель	съ мая 1905 „
Фредрикъ Кальвертъ	съ мая 1905 „
Джесси Фарраръ	съ марта 1907 „



Островъ Кренгольмъ и старая фабрика

При Кренгольмской мануфактурѣ находится спеціально фабричная бухгалтерія, которою съ начала существованія фабрики завѣдывалъ Эд. Фед. Дикгофъ, потомъ Г. Браубахъ, а съ 1869 г. постъ главнаго бухгалтера занялъ Г. А. Борхертъ, который и управляетъ главною бухгалтеріею мануфактуры до сихъ поръ.

Въ началѣ кассою мануфактуры завѣдывалъ Н. Ф. Дикгофъ, а съ 1-го марта 1867 г. завѣдываніе кассою принялъ на себя Эд. Карл. Сириціусъ, который управляетъ ею и доселѣ.

До 1873 г., пока размѣры мануфактуры были не очень велики, управленіе технической и хозяйственной частями было соединено въ лицѣ уполномоченнаго Эрнста Федоровича Кольбе. Но въ 1872 г. хозяйственная часть и представительство по дѣламъ Кренгольмской мануфактуры въ правительственныхъ и другихъ учрежденіяхъ были отдѣлены отъ технической части и ввѣрены завѣдыванію, въ качествѣ управляющаго, Юлію Андреевичу Андре, подъ непосредственнымъ распоряженіемъ котораго построены монументальныя сооруженія Кренгольма какъ-то: Іоальскій каналъ, Іоальская и Георгіевская фабрики, лютеранская и православная Воскресенія Христова церкви, а также и всѣ зданія, возведенныя за послѣднія 30 лѣтъ. Въ іюль 1904 г. Ю. А. Андре, вслѣдствіе переутомленія, удалился отъ дѣлъ и его замѣнилъ кандидатъ правъ Отто Адольфовичъ Ганъ. Помощникомъ управляющаго, начиная съ 1880 г. состоитъ Василій Васильевичъ Роговъ, занимавшій передъ тѣмъ постъ бухгалтера хозяйственнаго управленія.

Мѣстность, въ которой расположена мануфактура.

Въ то время, когда основалась Кренгольмская мануфактура, городъ Нарва былъ еще крѣпостью. Пространство между крѣпостной стѣной и Кренгольмомъ застроено не было и служило выгономъ. Ближайшими къ Кренгольму поселеніями на лѣвомъ берегу р. Наровы были мыза Іоала и деревня того же имени. Но здѣсь находились всего два десятка крестьянскихъ дворовъ, въ которыхъ рабочіе большой фабрики не могли бы найти помѣщенія. Поэтому, одновременно съ строительствомъ первыхъ зданій мануфактуры, принята была и постройка на лѣвомъ берегу рѣки помѣщеній для рабочихъ и разныхъ хозяйственныхъ строеній. Всѣ они были деревянные, такъ какъ закономъ не дозволялось возводить каменныхъ построекъ на разстояніи 1½ верстъ отъ крѣпости.

Нарвская крѣпость не играла никакой роли въ войнахъ, слѣдовавшихъ послѣ взятія ея въ 1704 г. Но укрѣпленія ея и валы подновлялись, иногда даже нѣсколько расширялись въ военное время. Въ связи съ этимъ и при помощи войскъ, производились работы по углубленію, и устройству нарвскаго порта. Веденіе этихъ работъ при впаденіи р. Россони въ р. Нарову и въ устьѣ этой послѣдней, поручено были въ 1762 г. фельдмаршалу графу Миниху, который былъ назначенъ оберъ-директоромъ ревельскаго и нарвскаго портовъ. Минихъ прибылъ въ Нарву, и лично руководилъ этими работами въ 1764 и 1765 годахъ. Въ одномъ изъ его писемъ къ берлинскому пастору Бюшингу ¹⁾ содержится показаніе, что къ половинѣ года нарвскій портъ посѣтило уже 161 судно. Работы заключались въ обнесеніи песчаныхъ отмелей свайными дамбами и валами, причемъ предполагалось защитить устье такими валами и со стороны моря. Работы велись успѣшно, но защита съ моря осталась незаконченной, а впослѣдствіи работы эти были остановлены и дамбы постепенно разрушались бурями.

Наводненіе 1824 года разрушило ихъ окончательно и теперь на устьѣ, при гунгербургскомъ маякѣ, видны уже только слѣды прежнихъ защитныхъ загражденій.

Во время нашествія Наполеона въ 1812 году были возведены нѣкоторые земляные оборонительные верки въ сторонѣ нарвскаго форштата. Работы эти заканчивались уже при помощи плѣнныхъ французовъ. Такія же оборонительныя работы были произведены въ 1855 г. во время крымской войны. Тогда же были возобновлены и батареи въ устьѣ Наровы, въ Гунгербургѣ и Магербургѣ. Батареи эти были подвергнуты обстрѣлу со стороны канонерскихъ лодокъ сопровождавшихъ бывшіе подъ начальствомъ англійскаго адмирала Сеймура линейный корабль и фрегатъ, остановившіеся на рейдѣ. Затѣмъ открыли огонь и большія суда. Бомбардировка была направлена главнымъ образомъ на гунгербургскую батарею, но снарядами были повреждены и нѣсколько домовъ въ самомъ селеніи Гунгербургѣ. Когда гунгербургская батарея замолчала, англійскія суда удалились. Жертвами бомбардировки были два канонира.

Наконецъ, въ 1864 году нарвская крѣпость была упразднена и съ тѣхъ поръ началось возведеніе каменныхъ строеній и рабочихъ.

¹⁾ Hansen „Gesch. d. St. Narva“.



Старыя Фабрики и электрическая станція.

казармъ по лѣвому берегу Наровы. Въ 1880 г. товариществомъ мануфактуры было приобрѣтено отъ владѣльца Крамера имѣніе Іоала на лѣвомъ берегу Наровы, напротивъ Кренгольмскаго острова. Имѣніе это ¹⁾, включая Кренгольмъ и крестьянскую землю въ Іоалѣ, представляетъ пространство въ 2.903 десятины 2.032 кв. саж. Такимъ образомъ, было получено обширное мѣсто для устройства новыхъ помѣщеній для служащихъ и рабочихъ, и для разныхъ образовавшихся при мануфактурѣ учреждений. вмѣстѣ съ тѣмъ, въ Іоалѣ было сохранено и сельское хозяйство, насколько оно могло служить для потребностей мануфактуры, а именно для содержанія состоящихъ при ней лошадей и для обезпеченія рабочихъ хлѣбомъ, продаваемымъ изъ фабричнаго склада по пониженной цѣнѣ. Такъ, покосъ съ луга даетъ до 10 т. пуд. сѣна, а около 126 десятинъ поля засѣваются овсомъ, ячменемъ и рожью.

Первые жилые дома для рабочихъ и хозяйственныя строенія были заложены одновременно съ фабричными корпусами, но на лѣвомъ берегу р. Наровы, на участкѣ земли въ 18 дес. 687 кв. саж., лежащемъ между дорогой съ острова Кренгольма въ г. Нарву и рѣкой. Затѣмъ, въ 1872 г. былъ купленъ Георгіевскій островъ и участокъ земли, прилегающій къ прорытому впоследствии Іоальскому каналу. Этотъ участокъ вмѣстѣ съ Георгіевскимъ островомъ составляютъ 41 дес. 2.277 кв. саж.

¹⁾ Имѣніе это было пожаловано императрицею Екатериной I Аннѣ Крамеръ. Анна Регина Крамеръ, дочь нарвскаго нотаріуса, послѣ взятія Нарвы, была послана, вмѣстѣ съ большинствомъ нѣмецкаго населенія города, во внутреннія губерніи. Она пошла въ Петербургъ на службу къ генералу Валку, перешла на службу къ фрейлинѣ императрицы Гамильтонъ и послѣ казни этой фрейлины была приставлена Петромъ къ Екатеринѣ въ качествѣ камеръ-юнгферы. Анна Крамеръ пользовалась полнымъ довѣріемъ Петра, который взялъ ее съ собой въ петропавловскую крѣпость и поручилъ обмытъ и одѣтъ тѣло скончавшагося тамъ царевича Алексѣя Петровича. Но Аннѣ Крамеръ удалось приобрѣсть и расположение самой императрицы, которая впоследствии пожаловала Аннѣ Крамеръ имѣніе Іоалу, гдѣ она вела уединенную жизнь. Умерла она въ 1770 г. въ г. Нарвѣ, имѣя 76 лѣтъ (Hansen „Gesch. d. St. Narwa“). Ганзенъ не упоминаетъ, въ которомъ году Іоала была подарена Аннѣ Крамеръ, но въ иномъ мѣстѣ онъ отмѣчаетъ, что въ 1743 г. императрицей Елизаветой имѣніе это было пожаловано графу Девіеру. Такъ какъ это было еще при жизни Анны Крамеръ, то надо допустить, что имѣніе было ею продано обратно въ казну. Впоследствии имѣніе это переходило къ бургомистру Гетте, купцу Вольтону и наконецъ къ Георгу Крамеру, отъ котораго и было приобрѣтено товариществомъ кренгольмской мануфактуры.

Послѣ пріобрѣтенія въ 1880 г. имѣнія Іоалы, хозяйственныя и жилыя постройки стали возводиться и по другой сторонѣ дороги, вдоль которой и создавалось такимъ образомъ мѣстечко Кренгольмъ. Въ настоящее время хозяйственныя и жилыя строенія этого мѣстечка, составившагося изъ острова Кренгольма, Георгіевскаго острова, Новой деревни и деревни Іоала съ мызой, занимаютъ болѣе 81 десятины ¹⁾).

Такъ какъ всѣ хозяйственныя строенія и помѣщенія для рабочихъ и лицъ, служащихъ при мануфактурѣ расположены на лѣвомъ берегу Наровы, по которому идетъ и путь къ желѣзнодорожной станціи и къ фабричнымъ складамъ хлопка, у пристани на рѣкѣ, то для сообщенія острова Кренгольма съ лѣвымъ берегомъ, построены былъ ниже лѣваго водопада металлическій многораскосный мостъ черезъ р. Нарову, по которому свободно проходятъ толпы рабочихъ и возятся грузы. Мостъ этотъ опирается на двухъ быкахъ и двухъ береговыхъ устояхъ, имѣющихъ отверстіе въ 267 футахъ, при 30 футахъ ширины и 35 фут. высоты надъ нормальномъ уровнемъ рѣки. Мостъ освѣщается газовыми фонарями. Затѣмъ, для сообщенія между островомъ Кренгольмомъ, гдѣ возведены корпуса старой фабрики, и островомъ Георгіевскимъ, на которомъ впослѣдствіи выстроена Георгіевская фабрика, построены въ 1906 г. черезъ лѣвый рукавъ Наровы пѣшеходный висячій мостъ изъ проволочныхъ канатовъ, съ пролетомъ въ 260 фут. и досчатой настилкой въ 6 фут. ширины. Наконецъ, Георгіевскій островъ сообщенъ съ лѣвымъ берегомъ Наровы каменнымъ мостомъ длиною въ 115 фут. и шириной въ 30 фут.

1) Кренгольмъ островъ	11 дес.	477 с.
" мѣстечко	18 "	687 "
Георгіев. островъ съ берегомъ	41 "	2.277 "
Часть мызы Іоала	10 "	500 "

81 дес. 1.541 с.



Каналы старой фабрики и амбары для хлопка.

II.

Постройка и оборудованіе мануфактуры.

Фабричные строенія.

Первые фабричные корпуса Кренгольмской мануфактуры построены на островѣ Кренгольмѣ, раздѣляющемъ наровскій водопадъ на двѣ части, и содержащемъ въ себѣ 11 дес. 470 кв. саж. земли. Корпуса эти расположены въ формѣ двухъ большихъ четырехугольниковъ, съ внутренними дворами, соединенныхъ между собою двумя галлереями; изъ нихъ лѣвый продольный корпусъ старой прядильной фабрики, сохранившій и до сихъ поръ названіе „Старой половины“, былъ заложенъ первымъ, 30 апрѣля 1857 г. ¹⁾.

Судя по сохранившимся при дѣлахъ мануфактуры замѣткамъ, постройка фабричныхъ зданій производилась чрезвычайно быстро, именно: лѣвый корпусъ старой прядильной фабрики, какъ выше сказано, заложенъ 30 апрѣля 1857 г., а къ осени того-же года стѣны этого корпуса были выведены и покрыты крышей; зимою сдѣланы своды, весною 1858 г., — полы и оконные переплеты, лѣтомъ, въ оконченномъ постройкою корпусѣ и примыкающемъ къ нему колесномъ помѣщеніи, установлены машины и два вододѣйствующихъ колеса по 360 лошади. силъ, и 10 октября 1858 г. пущены были въ дѣйствіе первыя 8000 веретенъ. Послѣ старой половины прядильной фабрики заложенъ и оконченъ постройкою лѣвый продольный корпусъ ткацкой фабрики, съ прилегающимъ къ нему

¹⁾ Описаніе знаменательной для г. Нарвы закладки кренгольмской мануфактуры сдѣлано однимъ изъ современныхъ жителей г. Нарвы, и помѣщено въ издававшемся въ то время въ г. Дерптѣ еженедѣльномъ журналѣ „Das Inland“ отъ 13 мая 1857 г. за № 19 (См. приложение).

колеснымъ помѣщеніемъ, установлены въ нихъ ткацкіе станки и водяное колесо, и въ августѣ 1859 г. ткацкая фабрика начала выработывать миткаль. 20 апрѣля 1859 г., заложенъ правый продольный корпусъ прядильной фабрики „Новая половина“ и 18 сентября 1861 г., корпусъ этотъ былъ пущенъ въ дѣйствіе. Порядокъ закладки и постройки праваго ткацкаго корпуса, поперечныхъ четырехъ флигелей, соединительныхъ галлерей и газоваго помѣщенія неизвѣстенъ, но извѣстно, что всѣ строительныя работы по сооруженію перечисленныхъ крупныхъ строеній были закончены въ 1862 г. Къ тому же времени были окончены работы по устройству водопроводныхъ и водоотводныхъ каналовъ, мостовъ, дорогъ и пр.

Постройка слѣдующихъ фабричныхъ корпусовъ производилась уже съ нѣкоторыми промежутками во времени, именно:

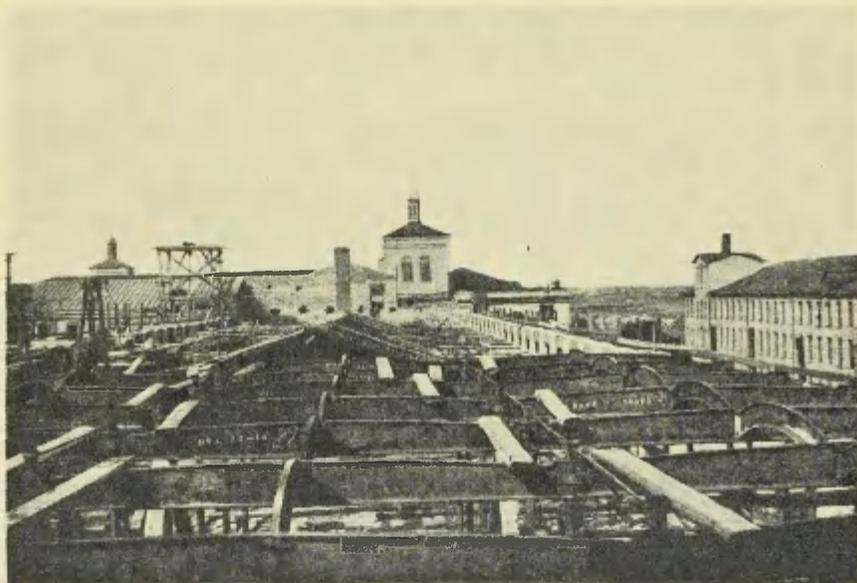
- въ 1870 г. окончена постройкою новая пряд. фабрика, Е F.
- „ 1876 „ надстроенъ четвертый этажъ на всѣхъ корпусахъ ткацкой фабрики.
- „ 1884 „ построена Іоальская фабрика.
- „ 1890 „ „ пристройка къ Іоальской фабрикѣ.
- „ 1899 „ „ Георгіевская фабрика.
- „ 1900 „ „ центральная электрическая станція.

Чтобы дать относительное понятіе о величинѣ фабрикъ, ниже приводится перечень площади пола всѣхъ фабрикъ Кренгольмской мануфактуры.

Перечень площади пола въ фабричныхъ корпусахъ мануфактуры:

Старая прядильная	360,650	□	фут.
Ткацкая	206,855	„	„
Газовый домъ	31,400	„	„
Шлихтовальня старая	14,700	„	„
„ новая	14,700	„	„
Новая прядильная Е F.	136,000	„	„
Іоальская фабрика	336,900	„	„
„ „ пристройка	95,700	„	„
Георгіевская фабрика	298,400	„	„
Электрическая станція	12,450	„	„

1.507,755 □ фут.



Надстройка 4-го этажа ткацкой фабрики.

Такимъ образомъ общая поверхность пола рабочихъ залъ мануфактуры составляетъ площадь длиною въ 1 версту и шириною въ 61 сажень.

Вся группа первыхъ фабричныхъ корпусовъ и флигель на островѣ Кренгольмѣ построены изъ мѣстнаго известняка, при чемъ нижній этажъ выведенъ изъ чисто тесанаго камня, а верхніе этажи—изъ бутовой плиты. Строенія перваго четырехугольника имѣютъ по 4 этажа, а строенія втораго четырехугольника или ткацкой сначала имѣли по 3 этажа, а въ 1875/6 г. на нихъ надстроены четвертый этажъ.

Постройка всѣхъ частей сдѣлана настолько хорошо, что и теперь, по истеченіи 50-ти лѣтъ и при существованіи неблагоприятныхъ условій (строенія фабрикъ, въ особенности ткацкой, при работѣ машинъ приходятъ въ сотрясеніе), зданія эти хорошо сохранились и нигдѣ не потребовали какого-либо серьезнаго ремонта стѣнъ или сводовъ. Четырехъ-этажный корпусъ новой прядильной Е F построенъ изъ грубо тесанной плиты; Іоальская фабрика и ея пристройка, имѣющія пять этажей, не считая подвального, построены изъ кирпича. Полы во всѣхъ фабрикахъ сводчатые, покоящіеся на чугунныхъ колоннахъ и такихъ же балкахъ.

Постройка пяти-этажнаго корпуса Георгіевской фабрики, расположенной на Георгіевскомъ островѣ, исполнена по новому способу, первый разъ примененному у насъ: сначала устанавливались чугунныя колонны, на нихъ укладывались желѣзныя балки и связывались между собою діагоналями, и только тогда выводились боковыя кирпичныя стѣны. Концевыя кирпичныя стѣны дѣлались одновременно съ монтажемъ колоннъ и балокъ. Такимъ образомъ стѣны являются здѣсь не поддержкою строенія, а только защитою отъ холода, строеніе же держится хорошо связаннымъ каркасомъ изъ колоннъ, балокъ и діагоналей, устойчиво сохраняющимъ свое вертикальное положеніе, независимо отъ стѣнъ. Вслѣдствіе такого характера постройки, строенію можно было дать много свѣта, оставляя только узенькіе простѣнки между оконъ, и не рискуя ослабить тѣмъ его устойчивость.

Отопленіе.

Мануфактура отапливается посредствомъ горячей воды, которая изъ котловъ разныхъ системъ поступаетъ въ чугунныя трубы, про-

ложенныя чрезъ залы. Температура каждой залы можетъ быть регулируема, смотря по надобности, съ помощью крановъ, имѣющихся у магистральныхъ, теплопроводныхъ трубъ. При этомъ нужно замѣтить, что въ прядильныхъ отдѣленіяхъ нѣтъ надобности держать высокую температуру воды въ трубахъ, такъ какъ металлическія шпинделя, вслѣдствіе быстрого вращенія, развиваютъ значительное количество теплоты, способствующей нагрѣванію воздуха въ рабочихъ залахъ. Водогрѣйные котлы отапливаются большею частью дровами, а нѣкоторые изъ нихъ коксомъ.

Освѣщеніе.

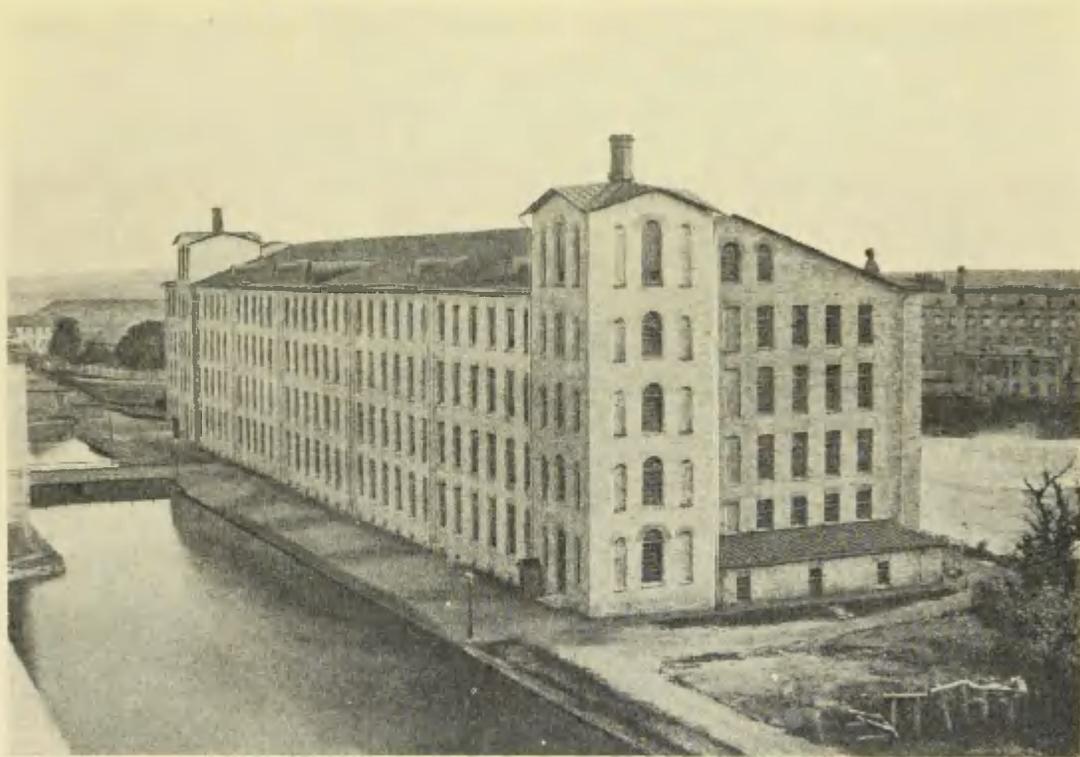
Освѣщается мануфактура газомъ, вырабатываемымъ на собственномъ заводѣ, построенномъ при основаніи фабрикъ, на островѣ Кренгольмѣ, у желѣзнаго моста. Заводъ состоитъ изъ двухъ соединенныхъ въ одно строеній, одного длиною въ 215 фут., вмѣщающаго въ себѣ 3 газохранилища діаметромъ по $61\frac{1}{2}$ фут., и другого длиною 212 фут., въ которомъ помѣщаются аппараты. Заводъ, со своего основанія, устроенъ въ большихъ размѣрахъ, такъ, что и теперь онъ удовлетворяетъ нуждамъ по освѣщенію фабрикъ. Заводъ вырабатываетъ въ годъ $10\frac{1}{2}$ милліоновъ кубическихъ футовъ газа, для чего употребляетъ до 66,000 пуд. каменнаго угля.

Слѣдуя за временемъ, администрація мануфактуры дѣлала опыты съ освѣщеніемъ фабрикъ посредствомъ электрическихъ лампъ, первый разъ въ 1885 г., въ старой фабрикѣ, а потомъ, въ 1900 г. въ Іоальской и Георгіевской фабрикахъ, но результатами этого освѣщенія осталась недовольна.

Въ настоящее время всѣ фабрики Кренгольма освѣщаются газомъ, при помощи 4391 газокалильныхъ лампъ, которыя будучи расположены въ рабочихъ залахъ параллельными рядами, недалеко другъ отъ друга, даютъ совершенно равномерное, бѣлое освѣщеніе всѣхъ рабочихъ залъ. Только въ конторѣ старой прядильной фабрики и въ продѣвальной имѣется, сверхъ газоваго, электрическое освѣщеніе, всего въ количествѣ 18—20 дуговыхъ лампъ; кромѣ того часть фабричнаго двора освѣщается электричествомъ.

Вентиляція.

Залы рабочія имѣютъ въ нижнемъ этажѣ 15 и въ остальныхъ этажахъ по 13 футовъ вышины, что уже само собою обуслови-



Новая фабрика.

ваетъ свѣжестъ наполняющаго ихъ воздуха. Съ цѣлью же снабженія всѣхъ частей мануфактуры, въ которыхъ постоянно заняты рабочіе, непрерывнымъ притокомъ свѣжаго наружнаго воздуха, а также, сообразно нѣкоторымъ особенностямъ различныхъ частей производства, на мануфактурѣ устроены слѣдующія системы вентиляціи: трепальное отдѣленіе, въ которомъ, вслѣдствіе трепанія хлопка, развивается масса пыли, вентилируется самыми трепальными машинами, при которыхъ устроены механическіе вентиляторы и тяги. Во избѣжаніе разрѣженія, въ этихъ отдѣленіяхъ притокъ свѣжаго, въ зимнее время слегка подогрѣтаго, воздуха производится посредствомъ сильныхъ вентиляторовъ. Всего вдувается въ трепальныя отдѣленія около $8\frac{1}{4}$ милліоновъ куб. футовъ въ часъ. Въ шлихтовальномъ отдѣленіи, надъ каждой шлихтовальной машиной устроенъ вентиляціонный аппаратъ въ видѣ общаго кожуха, съ вытяжною трубою, проходящею чрезъ потолокъ и крышу. Эти аппараты уносятъ насыщенный водными парами, теплый воздухъ наружу и въ достаточной степени освѣжаютъ помѣщеніе.

Въ залы старой и новой прядиленъ и ткацкаго отдѣленія свѣжій воздухъ всасывается увлажнителями, въ которыхъ черезъ раздробленіе воды, поступающей туда подъ высокимъ давленіемъ, образуется разрѣженіе воздуха—черезъ желѣзныя трубы, ведущія отъ увлажнителей черезъ окна наружу. Испорченный воздухъ выводится наружу посредствомъ расположенныхъ въ верхнихъ частяхъ оконъ вентиляторовъ. Въ Георгіевской фабрикѣ имѣется такая же система вентиляціи, и кромѣ того, для болѣе легкаго доступа свѣжаго воздуха, имѣются еще отверстія въ нижнихъ частяхъ оконъ, снабженныя клапанами для регулированія притока воздуха. Въ Іоальской фабрикѣ свѣжій воздухъ поступаетъ только черезъ отверстія въ окнахъ—здѣсь не имѣются трубы отъ увлажнителей, ведущія наружу. Увлажнители прикрѣплены на различномъ разстояніи другъ отъ друга къ потолку и придаютъ воздуху надлежащую влажность.

Водоснабженіе и мѣры противъ пожара.

Зданія мануфактуры, лежація на островѣ, по своимъ угламъ имѣютъ 9 снабженныхъ громоотводами башенъ, внутри которыхъ помѣщаются чугунные баки для воды, вмѣстимостью отъ 1.220 до 3.670 куб. фут. каждый, представляющіе общій объемъ въ 22.700

куб. фут. Вода накачивается въ баки посредствомъ 3-хъ насосовъ, приводимыхъ въ дѣйствіе общими приводами. Баки соединены между собою центральными трубами, отъ которыхъ, въ свою очередь, проведено черезъ всѣ 4 этажа по одной трубѣ на каждой изъ 10 лѣстницъ, соединяющихъ этажи съ наружными дворами, и по двѣ трубы въ каждой изъ 44 рабочихъ залъ. Къ водопроводамъ, находящимся на лѣстницахъ, привернуты пожарные рукава, имѣющіе длину прилегающихъ къ водопроводу рабочихъ залъ ¹⁾. При водопроводахъ же, находящихся въ рабочихъ залахъ, устроены краны для питья и раковины для спуска грязной воды.

Юальская прядильная фабрика имѣетъ 6 баковъ отъ 570 до 2.820 куб. футовъ емкостью; изъ нихъ 5 установлены въ чердачномъ этажѣ, а одинъ находится въ башнѣ, на высотѣ 18 саж. надъ уровнемъ смежнаго двора.

Георгиевская фабрика имѣетъ три бака для воды, по 1.500 куб. фут. каждый.

Рабочія залы и лѣстницы въ Юальной и Георгіевской фабрикахъ снабжены такими же водопроводами и пожарными рукавами, какъ и вышеописанные корпуса. Кромѣ того, во всѣхъ фабричныхъ помѣщеніяхъ мануфактуры проложены сѣти автоматическихъ огнегасителей системы Гриннель (Grinnel). Для этой сѣти имѣется постоянный запасъ воды въ специальныхъ бакахъ (въ старой фабрикѣ 3 въ новой, Юальной и Георгіевской по одному, общюю емкостью въ 11.000 куб. фут., кромѣ того, постоянное давленіе въ сѣти поддерживается отчасти и специальными автоматически-дѣйствующими насосами. Спринклера начинаютъ дѣйствовать при повышеніи температуры на извѣстное число градусовъ и одновременно приводятся въ дѣйствіе автоматическіе сигнальные аппараты, расположенные на наружныхъ стѣнахъ фабрикъ. Всего установлено 17.709 спринклеровъ.

Всѣ фабричныя зданія мануфактуры выстроены изъ огнеупорныхъ матеріаловъ: стѣны выведены изъ камня или кирпича, потолки, исключая Георгіевской фабрики, сведены кирпичными сводами на металлическихъ балкахъ, лежащихъ на чугунныхъ колоннахъ; всѣ двери сдѣланы изъ желѣза; чистые полы сдѣланы частью изъ бетона, частью изъ лещадной плиты и частью изъ ксилолита, только

¹⁾ Общая длина пожарныхъ рукавовъ, находящихся въ рабочихъ залахъ и пожарныхъ (водопроводныхъ) будкахъ Кренгольмской мануфактуры, равняется 25 верстамъ.



Ювальская фабрика.



Георгиевская фабрика.

въ Георгіевской фабрикѣ полы состоятъ пзъ поставленныхъ плотно другъ къ другу на ребро досокъ,—размѣромъ 7" X 3", крытыхъ сверху 2-хъ дюймовыми досками, а снизу обитыхъ асбестовымъ картономъ (уралитомъ).

Ежедневно, по нѣсколько разъ, обметается въ каждой рабочей залѣ могущая воспламениться хлопковая пыль, которая немедленно выносится въ особо отведенное для этого мѣсто; газъ зажигается и гасится особо назначенными для этого людьми. Куреніе табаку строго воспрещается, какъ во всѣхъ рабочихъ залахъ, такъ и на всемъ островѣ и во дворахъ Іоальской и Георгіевской фабрикъ.

Въ каждой рабочей залѣ имѣется постоянно отъ 3 до 10 пожарныхъ ведеръ, изъ нихъ часть системы Шинца, наполненныхъ водою, которой начинающійся огонь можетъ быть немедленно залить.

Въ находящіяся, подлѣ фабричныхъ корпусовъ, сараи, служащія для склада хлопка, проведены водопроводные краны съ постоянно повернутыми къ нимъ пожарными рукавами.

Въ разныхъ мѣстахъ Кренгольма установлены электрическіе сигнальные аппараты, которыми дается знать администраціи и пожарной командѣ, въ случаѣ возникновенія гдѣ-либо пожара.

Водяные двигатели.

Вначалѣ лѣвый продольный корпусъ прядильной (старая половина) и оба корпуса ткацкой приводились въ дѣйствіе вододѣйствующими центробойными колесами: прядильный корпусъ — двумя колесами по 360 лош. силъ каждое, а ткацкіе корпуса имѣли по одному колесу въ 180 лош. силъ. Колеса эти имѣли громадныя размѣры (къ сожалѣнію, свѣдѣнія о нихъ не сохранились), требовали большихъ помѣщеній и, главное, въ зимнее время представляли много хлопотъ, вслѣдствіе чего признаны непрактичными и замѣнены турбинами.

Колеса старой половины замѣнены турбиною лѣтомъ 1868 г.; колесо праваго корпуса ткацкой замѣнено турбиною въ 1874 г., а колесо лѣваго корпуса—въ 1884 году.

Всѣ турбины, приводящія въ дѣйствіе механизмы прядиленъ и ткацкихъ фабрикъ Кренгольмской мануфактуры,—системы Жонваль, изготовлены на аугсбургской машиностроительной фабрицѣ.

Главные размѣры турбинъ показаны на слѣдующей таблицѣ.

Таблица размѣровъ турбинъ:

	Диаметры въ футахъ.	Паденіе воды въ футахъ.	Всѣ мѣ- талла въ пудахъ.	Требуется во- ды въ секунду въ куб. фут.	Число обо- ротовъ въ минуту.	Лошади- ныхъ силъ.	Всего силъ.
На островѣ Кренгольмѣ:							
Въ прядильныхъ 3 турбины .	12 ¹ / ₂	25	8,400	570	50	1,080	3,240
„ „ 2 „	9 ¹ / ₄	22	4,500	270	68	450	900
„ „ 1 „	10	21 ¹ / ₂	5,605	310	57	500	500
На островѣ Георгіевскомъ:							
Въ георгіевской фабрикѣ 1 тур- бина	12 ¹ / ₂	27 ¹ / ₃	9,350	570	60	1,250	1,250
На лѣвомъ берегу р. Наровы:							
Въ Іоальской фабрикѣ 1 турбин.	12 ¹ / ₂	26	9,350	570	50	1,180	1,180
„ „ „ 1 „	12 ¹ / ₂	27 ¹ / ₃	9,350	570	50	1,250	1,250
„ „ „ 1 „	4 ³ / ₄	26	4,610	60	129	125	125
10 турбинъ.	—	—	—	—	—	—	8,445
Въ столярной 1 турбина Кюнь 1	4 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	518	119	62	107	107
Всего 11 турбинъ.	—	—	—	—	—	—	8,552

Турбины приводятся въ дѣйствіе водою, идущею чрезъ искусственно устроенные каналы изъ р. Наровы, выше водопадовъ. Общая длина каналовъ составляетъ болѣе двухъ верстъ; изъ каналовъ по величинѣ замѣчательнѣе Іоальскій, имѣющій длину болѣе 600 саж. Устройство этого канала продолжалось съ 1872 по 1884 г. и обошлось въ сумму болѣе 450.000 рублей. Каналъ этотъ питаетъ водою три турбины Іоальской фабрики и одну турбину Георгіевской фабрики, въ общей сложности расходующихъ 1.770 куб. фут. въ секунду.

Отъ турбинъ въ этажи, къ машинамъ, сила передается въ старыхъ фабрикахъ, на островѣ Кренгольмѣ, посредствомъ массивныхъ валовъ и зубчатыхъ колесъ, а въ Георгіевской и Іоальской фабрикахъ — канатами при посредствѣ гигантскихъ шкивовъ.



Желѣзный висячій мостъ черезъ р. Нарову
на о. Кренгольмъ.



Іоальскій каналъ.

Электрическая станція.

На островѣ Кренгольмѣ, на правомъ берегу, между каналомъ и рѣкою Наровой, построена въ 1898—1900 гг. центральная электрическая станція длиною въ 247 фут. и шириною въ 60 футовъ. Строеіе выведено изъ кирпича на бетонномъ основаніи; половина его занята четырьмя паровыми котлами (площадь нагрѣва каждаго котла равняется 1.010 кв. фут.). Въ другой половинѣ установлены двѣ паровыя машины по 350 лошадиныхъ силъ каждая, и четыре динамомашинны; производительность каждой изъ нихъ равняется 99 кило-ваттамъ.

Въ Іоальской фабрикѣ для электрическаго освѣщенія установлена турбина въ 125 лошадиныхъ силъ, которая приводитъ въ дѣйствіе двѣ динамомашинны, съ производительностью каждая въ 99 кило-ваттовъ.

Въ 1905. году добыто электрической энергіи — 382.828 кило-ваттовъ, которые расходовались на горѣніе 2.447 лампъ. Лампы распределены такъ:

	Дуговыхъ лампъ.	Лампочекъ накалив.	
		въ 16 свѣчъ.	въ 32 свѣчи.
Въ фабричныхъ дворахъ	24	—	—
Для освѣщенія дорогъ и улицъ. . . .	40	—	87
Для освѣщенія квартиръ	—	2,296	—
Итого	64	2,296	87

На добываніе электрической энергіи употреблено въ 1905 г. дровъ 509 саж. ⁹/₄ длины.

Машины.

Все машины для прядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ Кренгольмской мануфактуры выписываются изъ Англій. Здѣсь невозможно перечислить ихъ. Да перечень машинъ и не далъ бы яснаго представленія о размѣрахъ совокупности производительнаго механизма. Поэтому здѣсь приводятся только число веретенъ на каждой фабрикѣ, и число самоткацкихъ станковъ. Эти данныя точно опредѣляютъ работоспособность фабрикъ, не утомляя излишними подробностями.

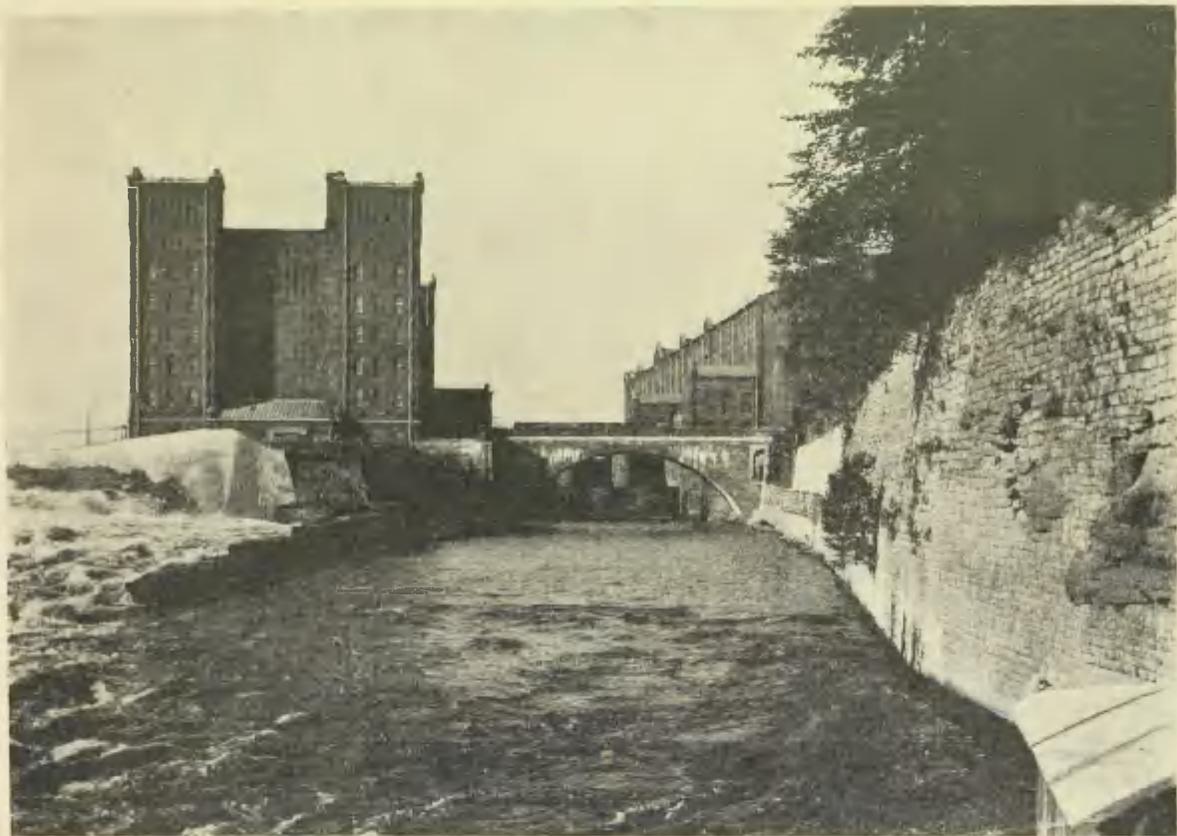
III.

Производительность Кренгольмекой мануфактуры и развитие хлопчато-бумажной промышленности въ Россіи съ 50-хъ годовъ.

Число веретенъ и самоткацкихъ станковъ на мануфактурѣ (мартъ 1907 г.).

	Веретень.		Ткацкихъ станковъ.
	Прядильн.	Крутильн.	
Старая прядильная	189,582	1,360	—
Новая фабрика <i>EE'</i>	69,944	—	—
Юальская фабрика	126,408	11,440	—
Пристройка Юальской фабр.			
Георгиевская фабрика	76,000	—	—
Ткацкая съ флигелями	—	—	3,040
Всего	461,934	12,800	3,040

Ниже приводится интересная табличка, показывающая число веретенъ и ткацкихъ станковъ, работавшихъ на мануфактурѣ въ разные годы ея существованія. Числа этой таблицы наглядно показываютъ историческій ходъ увеличенія работоспособности мануфактуры.



Георгиевская фабрика и нижній каналъ.

Ex Libris univ. Telft

	Было въ дѣйстви.	
	Веретенъ.	Ткацкихъ стан- ковъ.
Въ 1858 году	10,440	—
„ 1859 „	34,431	516
„ 1860 „	58,058	516
„ 1861 „	64,232	996
„ 1866 „	104,211	960
„ 1871 „	177,185	1,578
„ 1876 „	252,185	1,821
„ 1881 „	289,131	2,177
„ 1886 „	340,759	1,004 ¹⁾
„ 1891 „	389,152	2,136
„ 1896 „	419,252	2,138
„ 1901 „	458,380	2,500
„ 1906 „	460,280	3,024

Чтобы показать, какое мѣсто занимаетъ Кренгольмская мануфактура по своей величинѣ среди фабрикъ, обрабатывающихъ хлопокъ въ Россіи, приводится слѣдующая краткая таблица ²⁾.

Г У Б Е Р Н І И.	Число веретенъ.		Число самокт. станк.	
	За 1896 г.	За 1899 г.	За 1886 г.	За 1899 г.
Московская	960,706	1.294,549	24,205	33,477
Владимірская	537,594	1.124,277	20,987	41.521
Тверская	235,184	347,536	5,139	8,706
Ярославская	189,744	347,350	1,002	1,972
Рязанская	140,800	145,535	1.693	2,782
Смоленская	66,292	95,090	780	1,286
Костромская	30,192	273,993	6,716	19,681
Казанская и Калужская . .	—	—	—	85
Всего въ Московск. районъ	2.160,512	3,728,336	60,522	109,810

¹⁾ Съ 1896 по 1889 г. стояло около 500 станковъ.

²⁾ „Энциклопедическій словарь“ Ефрона. Изд. 1903, т. XXXVII.

Г У Б Е Р Н І И.	Число веретенъ.		Число самотк. станк.	
	За 1886 г.	За 1899 г.	За 1886 г.	За 1899 г.
Петербургская	791,978	1.073,887	8,554	11,248
Прибалтійскія	348,362	475,422	2,237	2,674
Всего въ Петербург. районъ	1.140,340	1.549,309	10,791	13,922
Привислинскія	505,622	800,984	10,572	21,305
Въ остальныхъ губ.	21,468	12,240	406	505
Всего въ Имперіи	3.827,942	6 090,869	82,291	145,842
Кренгольмская М-ра	340,759	438,692	1,004	2,419
Отношеніе	1:11,2	1 : 13,9	1 : 81,9	1 : 60
%	8,9	7,2	1,22	1,65

Развитіе хлопчато-бумажной промышленности.

Какъ уже сказано выше, Кренгольмская мануфактура была заложена въ 1857 г., а уже въ октябрѣ 1858 года на ней была получена первая пряжа, въ августѣ же 1859 г. первый миткаль. Въ 1859 г. было выработано 38.024 пуд. пряжи и 6.502 куска ткани въ 302.437 аршинъ. Въ первые годы своей дѣятельности Кренгольмская мануфактура встрѣтилась съ двумя неблагоприятными обстоятельствами. Въ самый годъ ея основанія была значительно понижена пошлина на бумажную пряжу. Затѣмъ явилась междоусобная война въ Сединенныхъ Штатахъ, сильно понизившая привозъ въ Россію американскаго хлопка.

Въ самомъ дѣлѣ, общій привозъ въ Россію хлопка по европейской границѣ, составлявшій съ 1858 по 1861 г. око 2¹/₂ милл. пудовъ, въ 1862 г. упалъ до 445 тыс. пуд., въ 1863 г. составилъ 587 т., а въ 1864 г. 933 тыс. пуд. Паденіе американскаго привоза только отчасти вознаградилось усиленіемъ привоза хлопка изъ Средней Азіи. Въ совокупности, привозъ хлопка упалъ. Такъ, въ 1860 г. хлопка было привезено въ общей суммѣ 2 м. 839 тыс. пуд., въ



Видъ съ водокачки.

1861 г.—2 м. 643 т. пуд., а въ 1862 г.—всего 850 тыс. пуд. Въ два послѣдующіе года привозилось по 1 милл., съ небольшимъ, пудовъ. Только съ 1867 г. привозъ хлопка по европейской границѣ сталъ достигать цифръ 1860 и 1861 годовъ, а затѣмъ и превысилъ ихъ, составивъ въ 70 годахъ болѣе 5 милл. пуд. въ годъ, а къ 90-мъ годамъ превзошелъ и 10 милл. пуд. По окончаніи войны въ Сѣверной Америкѣ понизились цѣны на хлопчатую бумагу и потребленіе въ Россіи хлопчато-бумажныхъ издѣлій стало возрастать вслѣдствіе ихъ удешевленія ¹⁾).

Но хлопчато-бумажное производство въ Кренгольмѣ, какъ и во всей Россіи, за 50-ти лѣтіе возрастало постоянно. Фабрикъ, занимающихся переработкой хлопка въ пряжу и ткани, красивныхъ и набивныхъ считалось въ Россіи въ 1850 г. 530, а въ 1860 г. уже 716. Увеличеніе числа ихъ продолжалось, достигнувъ въ 1880 г. максимальнаго числа 1.521. Въ этомъ числѣ, конечно, было много мелкихъ. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, возрастали и издержки производства, вслѣдствіе введенія усовершенствованныхъ механизмовъ.

Мелкія фабрики становились бездоходными и въ періодъ 1880—1890 г.г. общее число фабрикъ понизилось до 859, а къ 1898 г. до 722. Между тѣмъ, общая стоимость издѣлій и число занятыхъ рабочихъ постоянно возрастали. Такъ, сумма производства, составлявшая въ 1880 г. 240¹/₂ милл. р., въ 1890 г. поднялась уже до 334³/₄ милл. р., а въ 1898 г. до 477³/₄ милл. р. Общее же число рабочихъ возросло съ 208¹/₂ т. чел. 1880 года до 325 т. чел. къ 1898 году ²⁾). Отсюда видно, что уже совершенно измѣнилось прежнее положеніе, когда въ хлопчато-бумажномъ производствѣ кустарный промыселъ и мастерскія успѣшно соперничали съ крупнымъ фабричнымъ производствомъ и даже замедляли его развитіе.

Уменьшенію числа мелкихъ фабрикъ должно было способствовать и быстрое повышеніе съ 80-хъ годовъ пошлины на привозный хлопокъ. Пошлина на хлопокъ, составлявшая въ 60-хъ годахъ 25 коп. съ пуда, съ 1879 по 1881 г. возвысилась до 40 коп. золотомъ, а въ 1887 г. до 1 р. 15 к. зол., Съ 1894 г. она поднялась до 1 р. 40 к. и 1 р. 55 к.; въ 1895 г. пошлина была уже въ 2 р. 10 к., а съ 1900 года поднялась до 4 р. 15 к. съ пуда ³⁾).

¹⁾ Радцигъ. Хлопч. бум. пр. Россіи.

²⁾ „Вѣстн. Фин.“ 1906 г., № 2, ст. г. Оглоблина.

³⁾ „Вѣстн. Фин.“ 1904 г., № 21, Хлопковый голодъ, ст. кн. В. Масальскаго.

Производство Кренгольмской мануфактуры и его развитіе.

Хлопокъ обрабатывается на Кренгольмской мануфактурѣ на пряжу и ткани. Хлопокъ получается преимущественно американскій. Въ 1905 г. было получено и употреблено хлопка:

среднеазиатскаго	155.158,07 пуд.
американскаго	555.891,19 „
египетскаго	23.414,30 „
<hr/>	
Всего	734.464,16 пуд.

Заграничный хлопокъ получается моремъ, частью прямо въ Нарвскомъ портѣ, частью чрезъ Ревель и Балтійскій портъ, среднеазиатскій же хлопокъ—по желѣзной дорогѣ.

Благодаря солидной постановкѣ дѣла съ самаго начала, знаніямъ, дѣятельности и могучимъ торговымъ связямъ барсна Л. Г. Кнопа, Кренгольмская мануфактура, обеспеченная, съ одной стороны, своевременными закупками хлопка отъ внезапныхъ колебаній цѣнъ развившеюся спекуляціей, а съ другой стороны—постоянными заказами пряжи и тканей со стороны внутреннихъ фабрикъ, задолго до сроковъ поставокъ—быстро развивала свое производство.

Въ непрерывномъ возрастаніи производства мануфактуры играли рѣшительно преобладающую роль причины внутреннія, какъ-то: постепенное расширеніе старой фабрики и постройка новыхъ Георгіевской и Юальской фабрикъ, усовершенствованіе механизмовъ и введеніе улучшенныхъ пріемовъ, съ усвоеніемъ новѣйшихъ успѣховъ техники заграницей, а вмѣстѣ съ тѣмъ и расширеніе сбыта издѣлій, преимущественно въ московскомъ промышленномъ районѣ. На этомъ органическомъ, побѣдоносномъ ходѣ развитія хлопчатобумажнаго производства въ Кренгольмѣ нельзя даже прослѣдить, въ цифрахъ производства по пятилѣтіямъ, вліянія такихъ причинъ, какъ паденіе привоза американскаго, хлопка въ первой половинѣ 60-хъ годовъ или сильное повышеніе пошлины на хлопокъ, начиная съ 1877 года.

Такъ, въ 1860 г. мануфактурою были выработаны 58.638 пуд. пряжи и 4 милл. 345 аршинъ тканей, а въ 1866 г. выработка возрасла до 110.150 пуд. пряжи и почти 11 милл. арш. тканей. Последующее пятилѣтіе представило столь же быстрый скачокъ впередъ. Годовая выработка пряжи въ 1871 году составила 220.654 пуда а тканей 23 милл. 185 т. аршинъ, то есть дала двойныя цифры про-



Сосѣднія мануфактуры: суконная и льнопрядильная.

тивъ 1866 года. Въ 1881 г. количество выработанной пряжи снова удвоилось, составивъ уже 447.860 пудовъ. Но производство тканей возрасло въ меньшей степени, а именно дошло только до $35\frac{3}{4}$ милл. аршинъ. Уже предчувствовалось насыщеніе рынка миткалемъ.

И дѣйствительно, въ слѣдующемъ пятилѣтіи въ выработкѣ бумажныхъ тканей замѣчалась заминка, вызванная перепроизводствомъ. По даннымъ Радцига, сумма производства бумаго-ткацкихъ фабрикъ въ Россіи (включая царство польское) возрасла въ 1886 г. противъ 1885 года, только на 1 милл. рублей, (съ $54\frac{3}{4}$ м. р. до $55\frac{3}{4}$ м. р.), хотя число бумаго-ткацкихъ фабрикъ, слѣдуя прежнему движенію, продолжало возрастать (съ 336 до 341). Затѣмъ, въ 1887 г. число бумаго-ткацкихъ фабрикъ вдругъ упало до 328, хотя общая сумма ихъ производства и показала небольшое повышеніе ¹⁾ ($60\frac{1}{3}$ м. р.). Изъ этихъ данныхъ слѣдуетъ заключить, что болѣе слабыя ткацкія фабрики не выдержали кризиса и закрылись, а оставшіяся фабрики, пользуясь этимъ, нѣсколько расширили свое производство.

Въ Кренгольмѣ эта заминка въ ткачествѣ выразилась пониженіемъ выработки тканей. Въ 1886 г. производство пряжи возрасло до 515 т. пуд., а выработка тканей упала съ $35\frac{2}{3}$ милл. арш. до $29\frac{1}{2}$ милл. аршинъ.

Но затѣмъ, съ 1891 года, вмѣстѣ съ постояннымъ возрастаніемъ производства пряжи, непрерывно увеличивалась и выработка тканей. При этомъ обнаружилось явленіе, которое должно быть отмѣчено. Въ 1891 г. было выработано пряжи около 589 т. пуд., а тканей $39\frac{3}{4}$ милл. арш. Равномѣрное возрастаніе обоихъ производствъ продолжалось въ теченіе слѣдующаго пятилѣтія, но затѣмъ производство пряжи нѣсколько уменьшилось.

Производство Кренгольма составляло:

въ 1896 году	632.376	пуд.	пряжи	и	43.761.851	арш.	тканей
„ 1901 „	618.945	„	„	„	44.671.955	„	„
„ 1906 „	595.745	„	„	„	46.951.438	„	„

Итакъ, въ ближайшіе годы, когда производство пряжи нѣсколько понизилось, выработка тканей продолжала непрерывно возрастать.

Но уменьшеніе производства пряжи съ 1901 г. въ сравненіи съ 1896 годомъ нисколько не означало ослабленія производительности

¹⁾ Хлопч. бум. пром. Россіи.

Кренгольмской мануфактуры. Продуктивность ея, наоборотъ, усилилась въ это время приведеніемъ въ дѣйствіе пристройки къ фабрику Іоальской и вновь построенной Георгіевской. Уменьшеніе производства пряжи было вызвано сокращеніемъ числа часовъ въ рабочемъ днѣ. Уменьшеніе производства пряжи, несомнѣнно, явилось бы болѣе значительнымъ, если бы не увеличилось самое число веретенъ, благодаря постройкѣ новыхъ фабрикъ. А если годовая выработка тканей не уменьшилась въ концѣ 1905 г., при сокращеніи рабочаго времени, то это зависѣло не только отъ открытія новыхъ фабрикъ, но и оттого, что число ткацкихъ станковъ было увеличено въ старой мануфактурѣ, согласно потребностямъ времени, въ большей пропорціи, чѣмъ число веретенъ. Такъ, въ пятилѣтіе съ 1901 г. по 1906 г. включительно, общее число веретенъ во всѣхъ отдѣлахъ мануфактуры возвысилось съ 458.380 только до 460.280, между тѣмъ, какъ число ткацкихъ станковъ составляло въ 1906 г. 3.024 противъ 2.500—1901 года ¹⁾).

Что касается сокращенія числа рабочихъ часовъ, то оно совершилось въ слѣдующемъ размѣрѣ: Съ основанія мануфактуры до Пасхи 1897 г. фабрика работала по 13¹/₂ час. (79 ч. въ недѣлю) именно:

до обѣда съ 5 ч. 15 м. утра до 12 ч. дня
 послѣ „ „ 1 „ 15 „ дня „ 8 „ вечера.

Съ 1897 г. по ноябрь 1905 г. работали по 11¹/₂ час. (въ недѣлю 67 час.) именно:

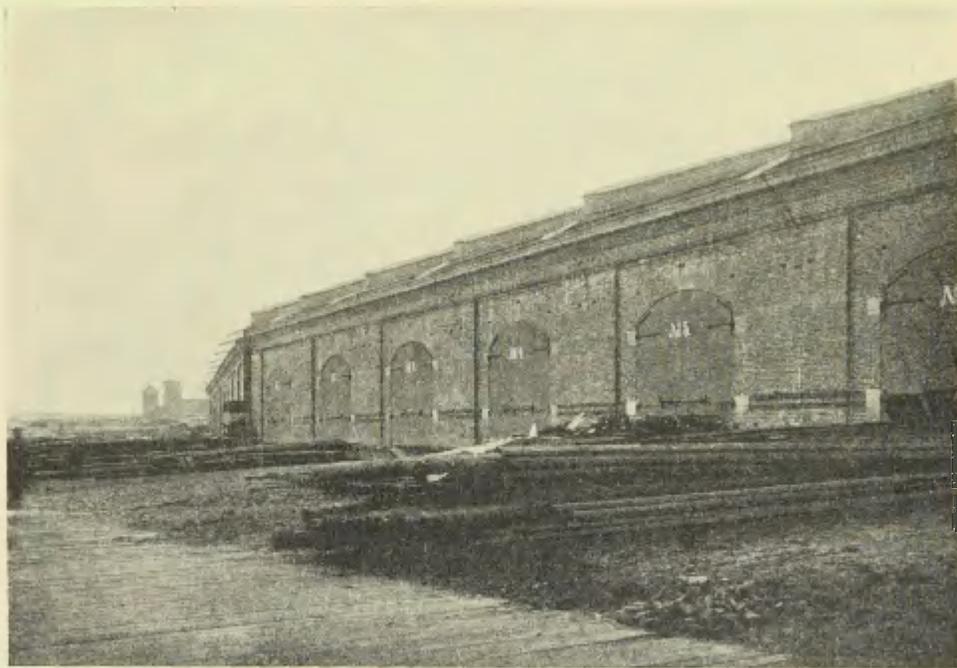
до обѣда съ 6 ч. утра до 12 ч. дня
 послѣ „ „ 1 „ 30 м. „ „ 7 „ вечера.

Съ 1906 г. работаютъ:

до обѣда съ 6 ч. утра до 12 ч. дня
 послѣ „ „ 1 „ 30 м. дня „ 6 „ „

Въ настоящее время Кренгольмская мануфактура ввела работу въ двѣ смѣны, по 9 часовъ каждая: первая смѣна начинается работу съ 4 час. утра и кончается въ 1 часъ дня; вторая смѣна начинается работу въ 1 часъ дня и кончается въ 10 час. вечера, ежедневно чередуясь.

¹⁾ См. выше: числа веретенъ и станковъ.



Амбары для хлопка

Въ прошломъ 1906 г., вслѣдствіе происходившихъ беспорядковъ, фабрика была закрыта съ 7 августа до начала сентября.

Общее производство пряжи ¹⁾ и ткани ²⁾ на Кренгольмской мануфактурѣ, съ основанія ея до настоящаго времени, считая по пятилѣтіямъ, было слѣдующее.

Г О Д А:	П р о и з в о д с т в о .			
	Пряжи въ пудахъ.	Т к а н е й:		
		кусковъ.	аршинъ.	
1857—1861 г.	169,613	21	236,599	11.501,185
1862—1866 „	357,686	11	672,709	33.865,141
1867—1871 „	885,759	39	1.577,575	85.865,288
1872—1876 „	1.404,299	28	2.134,888	120.906,942
1877—1881 „	1.808,949	38	2.926,419	166.971,933
1882—1886 „	2.283,928	12	2.775,533	158.750,051
1887—1891 „	2.869,974	21	3.034,333	173.055,243
1892—1896 „	3.083,614	04	3.771,009	216.634,398
1897—1901 „	3.058,378	32	3.826,421	219.406,611
1902—1906 „	3.363,533	27	4.645,379	267.490,176
Итого	19.285,738	36	25.600,865	1.454.446,968

Общее возрастаніе хлопчато-бумажной промышленности въ имперіи и царствѣ польскомъ.

Впрочемъ, въ періодѣ 1850—1897 производство хлопчато-бумажныхъ издѣлій получило огромное развитіе во всѣхъ фабричныхъ районахъ. Число занимающихся имъ фабрикъ (включая царство польское) возросло съ 530, дѣйствовавшихъ въ 1850 г., со стоимостью производства въ 44 м. 872 т. р. и 110 тыс. рабочихъ, до 722 фабрикъ въ 1897 г. съ производствомъ въ 477 мил. 881 тыс. р. и 325 т. рабочихъ. Такимъ образомъ, число фабрикъ за это время возросло на 61¹/₂%, но сумма производства на 969,4%, а число рабочихъ на 196%.

Изъ этого сопоставленія видно, что ростъ производства зависѣлъ не столько отъ умноженія фабрикъ, сколько отъ постепенной

¹⁾ Средній номеръ за 1906 г.—№ 34, 35.

²⁾ Въ ткацкомъ отдѣленіи главнымъ образомъ производится миткаль, а также и другія ткани (въ 1906 году: 81% миткаля, 15% грубыхъ тканей, какъ то: бязь, бумазья и др. и 4% сатина и муслина).

замѣны небольшихъ фабрикъ крупными, располагающими большими капиталами. Въ самомъ дѣлѣ съ 1880 г. по 1897 г. умноженіе хлопчато-бумажныхъ фабрикъ уступило мѣсто сокращенію ихъ числа, съ 1.521 до 722, то-есть, болѣе, чѣмъ на половину, а между тѣмъ, сумма производства возрасла за это время съ 240^{1/2} мил. р. до 477 м. 881 тыс. р., т. е. почти удвоилась, а число рабочихъ увеличилось болѣе, чѣмъ на половину: съ 208 т. до 325 т. чел. ¹⁾

Особенно быстро развивалось съ 1877 г. хлопчато-бумажное производство въ польскихъ губерніяхъ. Отмѣна прежней таможенной обособленности царства отъ имперіи съ 1 января 1881 года, т. е. перемѣщеніе таможеннаго кордона на границы царства съ Пруссією и Австрією открыло иностраннымъ капиталистамъ возможность основывать фабрики въ предѣлахъ русскаго государства, вблизи границы, и конкурировать съ промышленностью русскихъ губерній. Хотя первая хлопчато-пряделная фабрика въ Лодзи открылась еще въ 1835 г., но промышленность въ царствѣ оставалась незначительною. Сильный толчокъ былъ данъ сперва упадкомъ курса рубля и введеніемъ оплаты пошлинъ золотомъ, и затѣмъ цѣлымъ, рядомъ повышеній таможеннаго тарифа. Важное удобство для фабрикъ въ царствѣ представила дешевизна топлива, благодаря мѣстнымъ каменноугольнымъ косямъ. Сверхъ того иностранные предприниматели пользовались обильнымъ рынкомъ для помѣщенія своихъ бумагъ и болѣе дешевымъ кредитомъ. Въ 1879 г. въ царствѣ было 17 бумагопряделенъ, съ 3976 рабочихъ, бумаготкацкихъ 221 фабрика. съ 12 тыс. рабочихъ. Вмѣстѣ съ ситценабивными, тесемочными и ватными польскія фабрики имѣли общій оборотъ въ 17 мил. руб. ²⁾

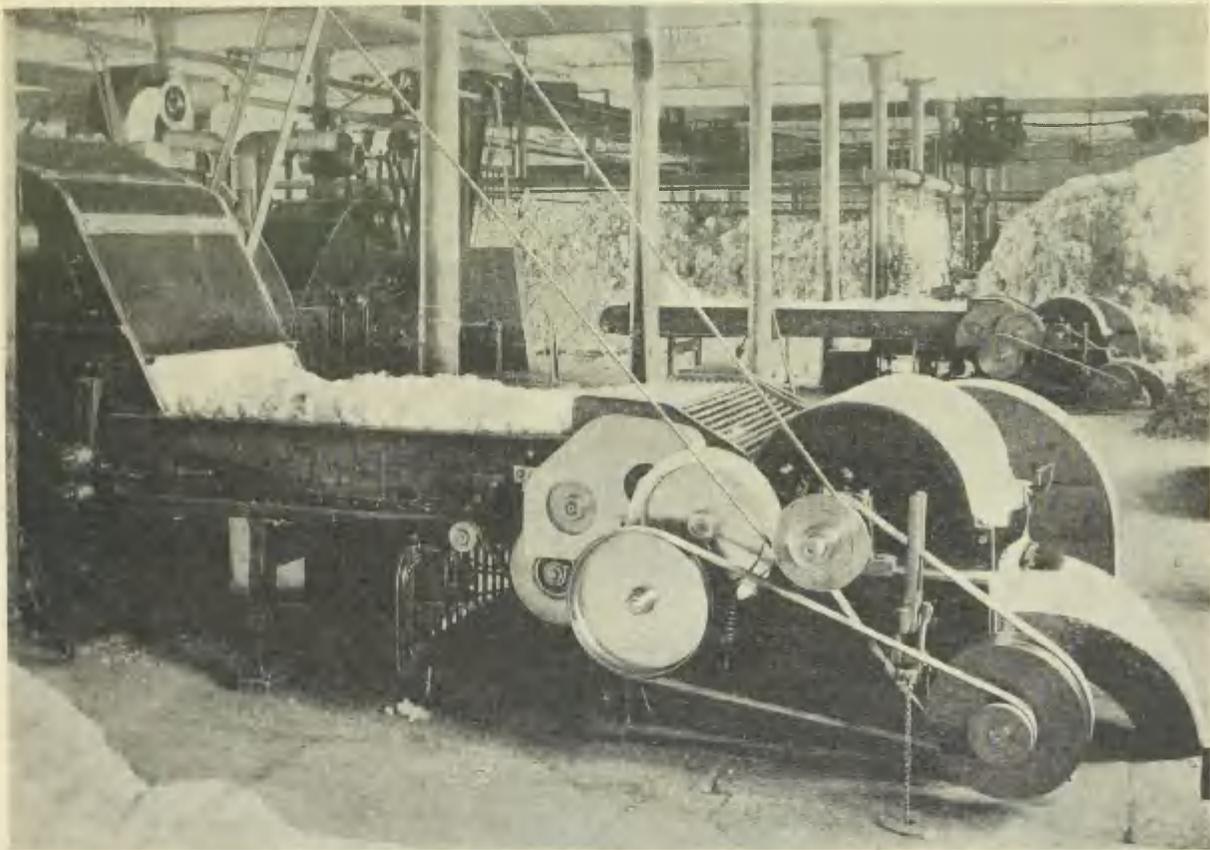
Въ 1899 г. въ привислинскихъ хлопчато-бумажныхъ фабрикахъ считалось уже 800.984 веретенъ и 21.305 станковъ. Годовая стоимость всего мануфактурнаго производства опредѣлялась за 1895 г. въ 165 мил. р. ³⁾ Выросъ большой фабричный городъ Лодзь, съ населеніемъ въ 351^{1/2} т. душъ.

Ростъ мѣстной хлопчато-бумажной промышленности въ періодъ 1877—1886 г. шелъ гораздо быстрѣе, чѣмъ въ имперіи. Такъ, число веретенъ за этотъ періодъ въ имперіи возрасло на 32%, а въ царствѣ на 134%; число ткацкихъ станковъ въ имперіи на 46%, въ цар-

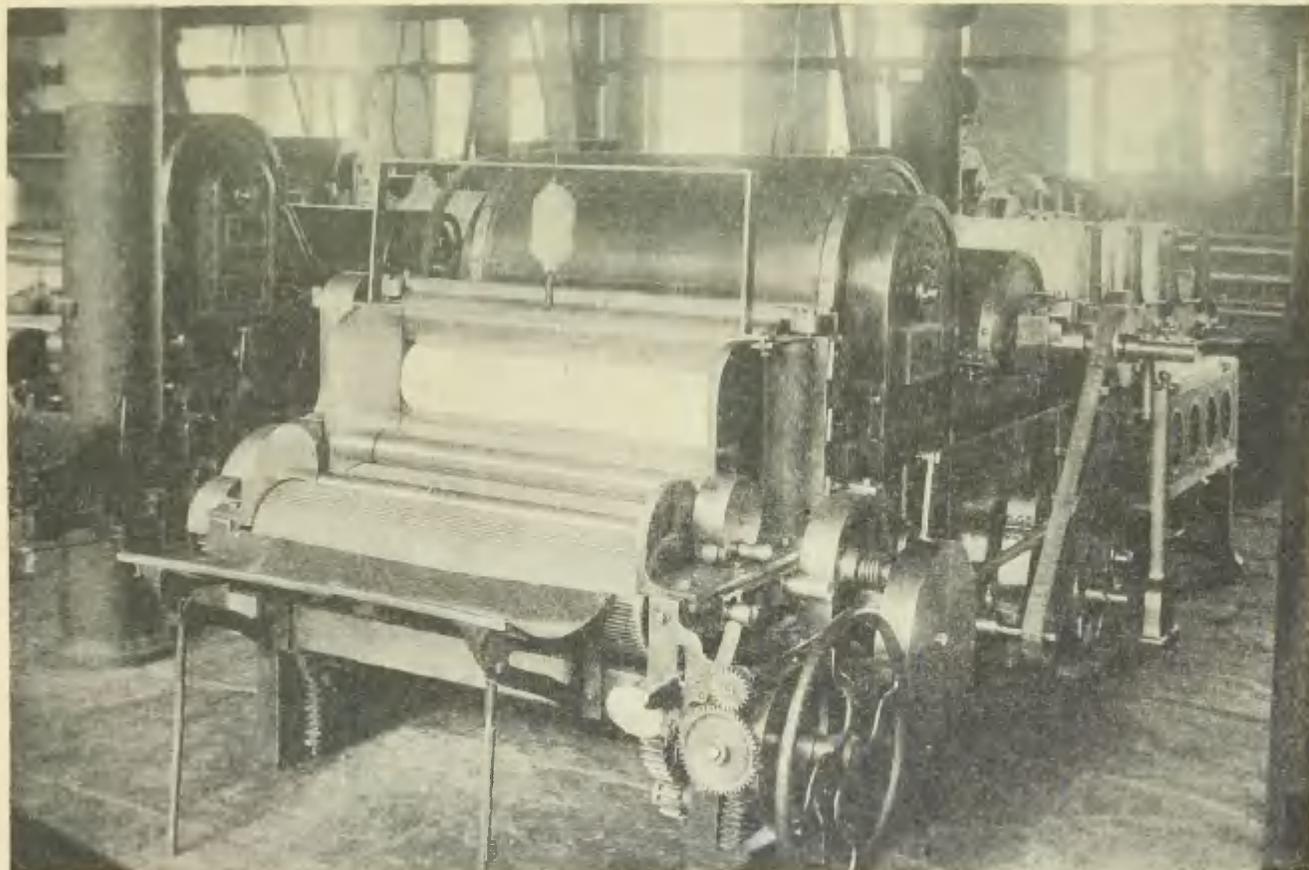
¹⁾ „Вѣстникъ Фин.“, 1906 г., № 2.

²⁾ Радцигъ. Хлопч. пром. Р.

³⁾ „Вѣстн. Фин.“ тамъ же.



Щипальное отдѣленіе прядильни.



Трепальное отделение прядилки.

ствѣ на 139%. Число веретенъ въ царствѣ составляло въ 1886 г. уже слишкомъ 14¹/₂% общаго ихъ количества въ Россіи, а число станковъ до 14% ¹⁾).

Но, въ большинствѣ, привислинскія хлопчато-бумажныя фабрики поставлены менѣе солидно, чѣмъ русскія; многія не имѣютъ основныхъ и запасныхъ капиталовъ и основываютъ дѣло на одномъ оборотѣ, иногда работаютъ не имѣя заказовъ, лишь бы не останавливать производства, что въ случаѣ заминки вызываетъ кризисъ. Такъ, въ 1900 г., когда еще не было никакихъ политическихъ опасеній, въ Лодзи было уволено около 10 т. рабочихъ и произошли банкротства. Въ тяжелое для промышленности время съ начала Японской войны и сокращенія спроса на рынкѣ, промышленность въ царствѣ польскомъ стала испытывать гораздо болѣе серьезныя затрудненія, чѣмъ въ имперіи.

Участіе Кренгольмской мануфактуры на выставкахъ.

За все время своего существованія, Кренгольмская мануфактура принимала участіе на 8-ми выставкахъ и получила слѣдующія награды:

Годъ.	Наименованіе выставки.	Родъ награды.
1861	С.-Петербургская мануфактурная выставка.	Право употребленія на вывѣскахъ и издѣліяхъ изображенія Государственнаго герба.
1865	Мануфактурная выставка въ Москвѣ.	Признана достойною полученной уже высшей награды.
1870	Всероссійская мануфактурная выставка въ С.-Петербургѣ.	Право употребленія изображенія Государственнаго герба.
1876	Брюссельская международная выставка гигиены и спасанія погибающихъ.	Медаль перваго разряда.
1881	Международная выставка бумажныхъ издѣлій въ г. Атлантъ, Сѣв.-Америк.-Соедин. Штатовъ.	Серебряная медаль.
1882	Всероссійская промышленно-художественная выставка въ Москвѣ.	Право употребленія изображенія Государственнаго герба.
1896	Всероссійская промышленная и художественная выставка въ Нижнемъ-Новгородѣ.	Право употребленія изображенія Государственнаго герба.
1900	Парижская всемірная выставка.	Grand-prix.

¹⁾ Тамъ же.

IV.

Статистическія свѣдѣнія о рабочихъ ману- фактуры и ихъ заработкахъ.

Обращаясь къ занятому на Кренгольмской мануфактурѣ числу рабочихъ и къ вычисленію ихъ средняго заработка, приводимъ данныя за 1905 годъ, какъ уже вполнѣ опредѣлившіяся. Со времени введенія работъ въ 2 смѣны, число рабочихъ значительно увеличилось. Но въ 1905 году число рабочихъ было 5.475 чел.

По полу и возрасту, оно распредѣлялось слѣдующимъ образомъ.

	Мужчинъ.	Женщинъ.	Вмѣстѣ.
Взрослыхъ . . .	1.991	2.681	4.672
Подростковъ . . .	308	212	520
Малолѣтнихъ . . .	165	118	283
Всего . . .	2.464	3.011	5.475

Жалованья и задѣльной платы выплачено было рабочимъ въ 1905 году:

Прядильныхъ фабрикъ	607.769	руб.	49	к.
Ткацкой	523.215	„	34	„
Вспомогательныхъ частей	151.411	„	31	„

Итого. : 1.282.396 руб. 14 к.

Чтобы вывести среднюю величину заработка, надо изъ общаго числа рабочихъ 5.475 вычесть половину числа малолѣтнихъ 283, какъ работающихъ только полдня. За вычетомъ $141\frac{1}{2}$, число рабочихъ выразится цифрой $5.333\frac{1}{2}$. Помноживъ эту цифру на число рабочихъ дней въ году $293\frac{1}{2}$, получимъ 1.565.382, представляющую число заработныхъ дней въ году. Раздѣливъ сумму, уплаченную рабочимъ въ 1905 году, на цифру заработныхъ дней, получаемъ среднюю высоту заработка въ 81,92 или почти 82 к. въ день. Но въ дѣйствительности средній заработокъ составляетъ болѣе 82 к., такъ какъ изъ полагающихся $293\frac{1}{2}$ рабочихъ дней слѣдуетъ исключить значительное число дней, когда нѣкоторые изъ рабочихъ не являлись на работу по болѣзни и инымъ причинамъ. Необходимо еще отмѣтить, что вслѣдствіе прибавокъ къ заработной платѣ, послѣдовавшихъ въ 1906 и 1907 годахъ, выведенная средняя высота заработка за 1905 годъ, возвысилась не менѣе, чѣмъ на 10%. Настоящій размѣръ средняго дневнаго заработка еще не выяснился съ точностью, но приблизительно онъ можетъ быть принятъ въ 90 копѣекъ.

Упомянутое выше введеніе суточной работы въ двѣ смѣны, каждая въ 9 час., послѣдовало слишкомъ недавно, чтобы возможно было оцѣнить вліяніе его на производительность труда рабочихъ. Впрочемъ, замѣчено, что сокращеніе часовъ труда болѣе значительно увеличиваетъ его производительность въ тѣхъ производствахъ, которыя требуютъ отъ рабочихъ болѣе личной инициативы, какъ напр., производствѣ стеклянныхъ, фарфоровыхъ, химическихъ и машиностроительныхъ заводовъ, чѣмъ въ производствахъ прядильномъ и ткацкомъ, гдѣ главную роль играютъ усовершенствованные механизмы, за дѣйствіемъ которыхъ рабочимъ приходится слѣдить. По сдѣланнымъ наблюденіямъ, въ производствахъ перваго рода, сколько-нибудь значительное сокращеніе часовъ труда, возвышаетъ производительность часовъ отъ 7 до 10 проц., между тѣмъ, какъ въ

производствахъ второй категоріи замѣчается возвышеніе производительности часа всего отъ 3 до 5 проц. ¹⁾).

Рабочіе принимаются въ Кренгольмской мануфактурѣ на срокъ неопредѣленный. Выдача заработка производится черезъ каждые 14 дней, въ субботу, и заработанныя деньги раздаются рабочимъ, во время нахождения ихъ у машинъ.

Населеніе Кренгольма.

Населеніе Кренгольма, по переписи 1897 года, составляло 8.539 чел. обоого пола, въ томъ числѣ русскихъ 2.305, эстонцевъ 5.962, остальные распредѣляются между прочими національностями. Въ цифру 8.539 входили дѣти, старики а другіе, неработающіе на фабрикѣ члены семей, а также служащіе съ своими семьями и прислугой. Рабочихъ же, какъ уже сказано, состояло въ 1905 г. 5475 чел.

Какъ въ первые года увеличивалось населеніе въ м. Кренгольмѣ, прослѣдить трудно, такъ какъ за время съ основанія мѣстечка до 1872 г. свѣдѣній о населеніи не имѣется вовсе. Населеніе же съ 1873 года, чрезъ пятилѣтія, было слѣдующее:

въ 1873	5.274
„ 1878	6.226
„ 1883	7.320
„ 1888	7.273
„ 1893	7.763
„ 1898	8 539
„ 1903	8.496
„ 1907 (февр.)	8.116

Слѣдующія таблицы показываютъ распредѣленіе населенія Кренгольма по возрасту, вѣроисповѣданію и національности:

¹⁾ Ковалевскій. „Régime économique de la Russie“.



Кардное отдѣленіе прядильной.

По народной переписи 28 января 1897 г.

Населеніе Кренгольма распредѣлялось:

	М.	Ж.	Всего.		М.	Ж.	Всего.
По возрасту.				Вдовыхъ	83	609	692
До 1 мѣсяца. . .	10	14	24	Разведенныхъ . .	3	6	9
отъ 1 до 3 мѣс .	47	38	85				
" 4 " 6 " .	37	44	81				
" 7 " 11 " .	45	40	85				
" 1 " 2 лѣтъ.	176	165	341	Всего.	2160	3398	5558
" 3 " 4 " .	180	211	391				
" 5 " 10 " .	508	526	1034	По вѣроисповѣданію.			
" 11 " 15 " .	378	470	848	Православныхъ	1165	1357	2522
" 16 " 20 " .	408	554	962	Лютеранъ	2484	3369	5853
" 21 " 25 " .	272	439	711	Католиковъ	19	10	29
" 26 " 30 " .	302	411	713	Англичанъ	21	19	40
" 31 " 35 " .	273	357	630	Др. Протестантовъ.	7	3	10
" 36 " 40 " .	256	349	605	Старообрядцевъ .	34	46	80
" 41 " 45 " .	199	257	456	Единоувѣрцевъ .	2	3	5
" 46 " 50 " .	195	239	434				
" 51 " 55 " .	130	175	305	Всего.	3732	4807	8539
" 56 " 60 " .	143	190	333				
" 61 " 65 " .	63	125	188	По національности.			
" 66 " 70 " .	59	119	178	Русскихъ	1069	1236	2305
" 71 " 75 " .	30	46	76	Эстонцевъ	2534	3428	5962
" 76 " 80 " .	17	30	47	Нѣмцевъ	75	91	166
" 81 " 85 " .	4	6	10	Англичанъ	31	23	54
" 86 " 90 " .	—	2	2	Поляковъ	12	6	18
Всего.	3732	4807	8539	Шведовъ	—	2	2
				Финновъ	6	8	14
По семейному положенію.				Ижоры	4	13	17
Холостыхъ съ 18 л.	585	1233	1818	Малороссовъ	1	—	1
Женатыхъ	1489	1550	3039	Всего.	3732	4807	8539

Число рабочихъ пользующихся квартирами въ Кренгольмѣ.

Изъ помѣщеннаго ниже перечня хозяйственныхъ и жилыхъ помѣщеній видно, что въ 1906 г. въ м. Кренгольмѣ имѣлось квартиръ для служащихъ при мануфактурѣ 104 и для рабочихъ 1694. Въ этихъ квартирахъ проживало въ 1906 г.:

работающихъ	4.161 чел.	
неработающихъ взрослыхъ	1.487	} 3.838 "
малолѣтнихъ до 15 лѣтъ	2.351	

Всего . 7.999 чел.

Въ томъ числѣ было:

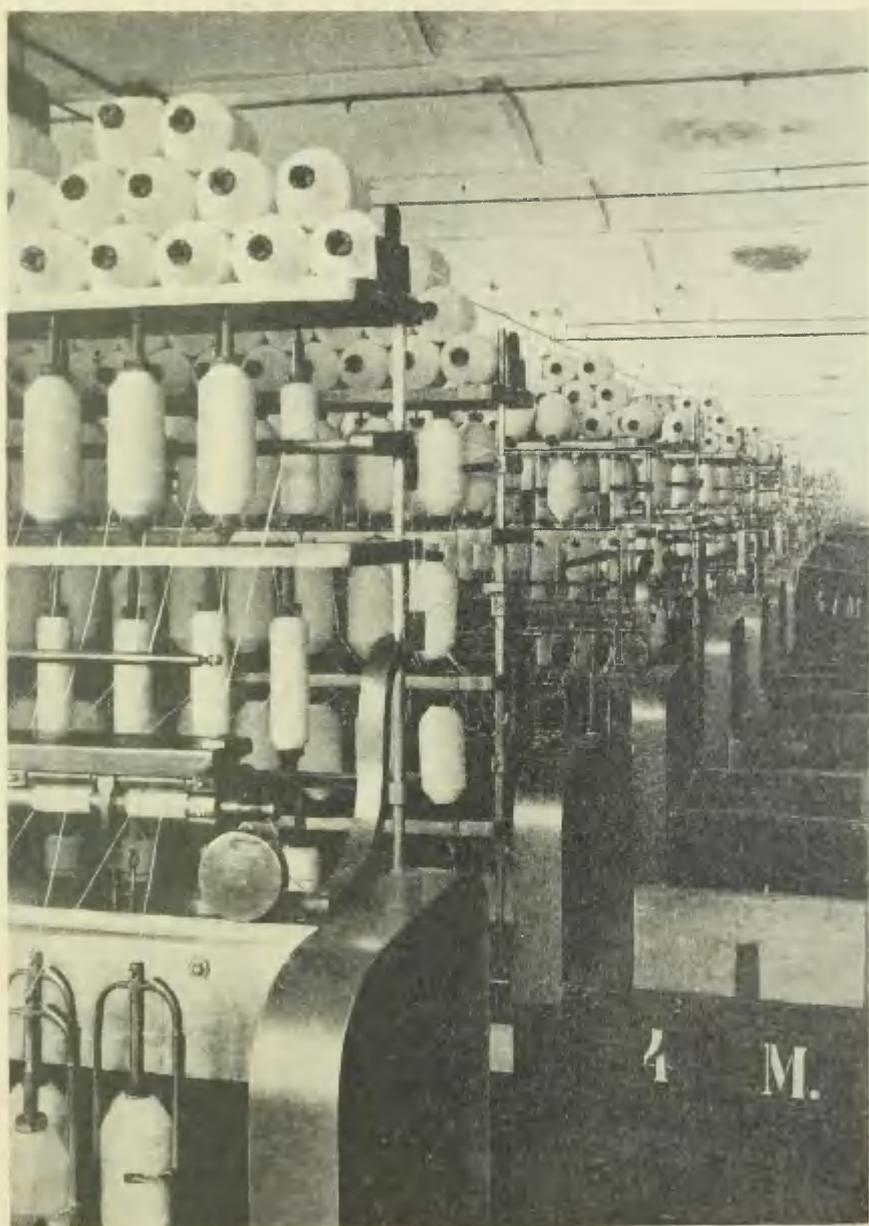
работающихъ мужчинъ	1.955	} 4.156 чел.
„ женщинъ	2.201	
неработающихъ мужчинъ	1.391	} 3.843 "
„ женщинъ	2.452	

Всего . 7.999 чел.

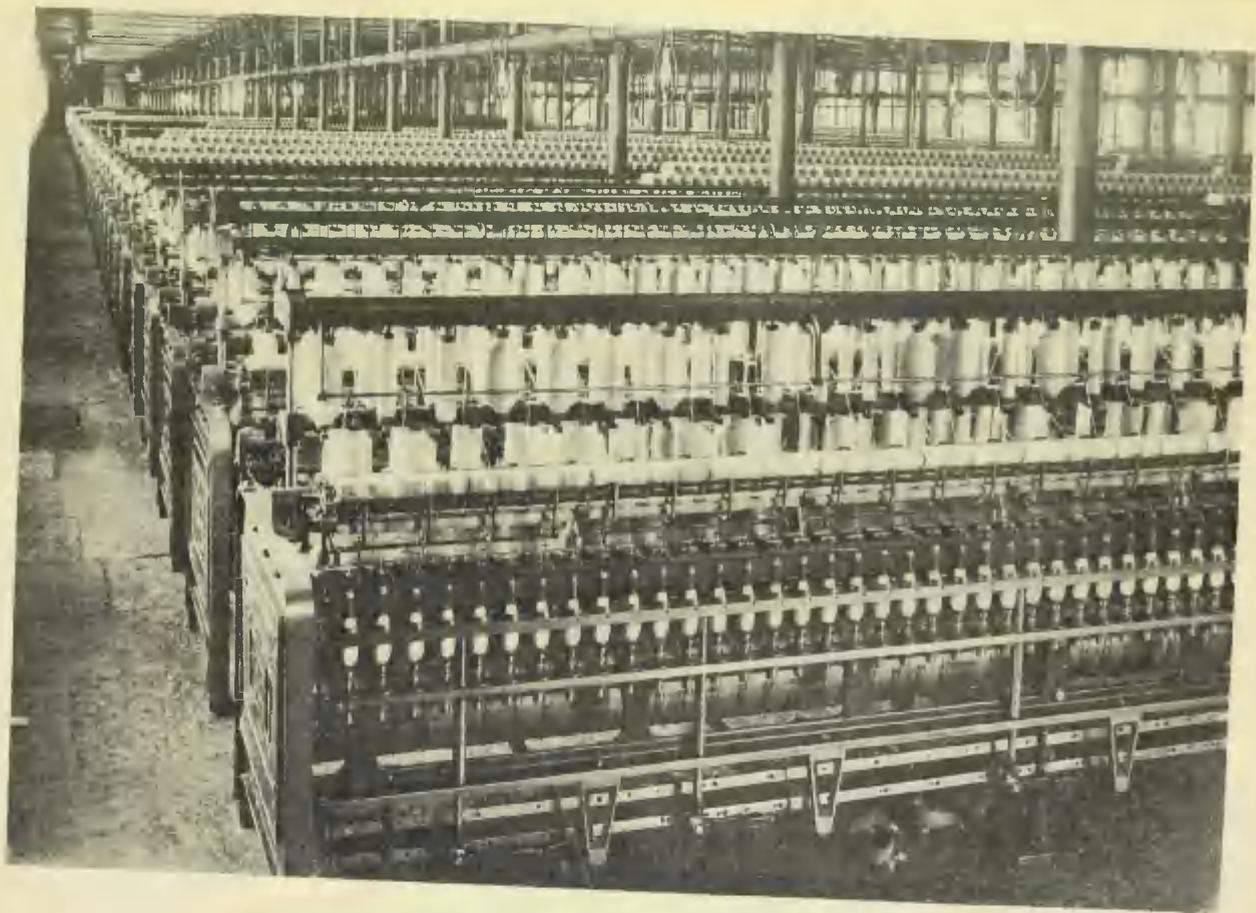
Отношенія рабочихъ къ мануфактурѣ заключаются опредѣленіемъ фабричною администраціею условій работы, выдачею рабочей книжки и заработной платы. Что же касается помѣщенія, то отъ самихъ рабочихъ зависитъ выбрать его по вольному найму въ ближайшемъ селеніи Іоакимсталѣ, въ г. Нарвѣ и его форштадтахъ, или же въ домахъ, построенныхъ администраціею въ м. Кренгольмѣ, для предоставленія рабочимъ возможныхъ удобствъ. Съ этой цѣлью построены, по разнымъ системамъ, три колоніи, какъ домовъ общихъ или казармъ, такъ и малыхъ, семейныхъ домиковъ, въ которыхъ рабочіе могутъ получать, на правахъ частныхъ жильцовъ, помѣщеніе за плату по установленной таксѣ.

Квартирами завѣдуетъ особая администрація хозяйственнаго управленія, совершенно отдѣльная отъ администраціи фабричной. Хозяйственная же администрація и получаетъ отъ рабочихъ плату за квартиры, наличными деньгами за каждые прожитые 14 дней, въ дни назначенные для выдачи заработной платы.

Большинство рабочихъ мануфактуры живутъ въ помѣщеніяхъ построенныхъ въ Кренгольмѣ. Помѣщенія эти указаны въ приводимомъ здѣсь перечнѣ хозяйственныхъ и жилыхъ строеній. За этимъ перечнемъ слѣдуетъ краткая характеристика помѣщеній для рабочихъ.



Ровничные машины



Кольцевые прядильные машины.

Но говоря о населении Кренгольма, прибавимъ еще данныя о рожденьяхъ, бракахъ и смертности.

Таблица родившихся, вступившихъ въ бракъ и умершихъ въ Кренгольмѣ съ 1873 г.

	Число рожденій	Въ томъ числѣ внѣбрачныя.	%	Обвѣнчанныхъ паръ.	Умерло.
Въ 1873 году	267	—	—	69	316
„ 1878 „	219	15	6,8	56	149
„ 1883 „	323	19	5,9	61	224
„ 1888 „	313	17	5,4	69	357
„ 1893 „	330	9	2,7	52	259
„ 1898 „	286	8	2,8	54	218
„ 1903 „	275	5	1,8	47	227
„ 1906 „	215	6	2,8	44	225

Сравненіе цифръ рождаемости внѣбрачной показываетъ, что въ періодѣ 1878—1888 отношеніе ея къ общему числу рожденій въ Кренгольмѣ было значительно. Но, начиная съ 1893 г., отношеніе рождаемости внѣбрачной къ общему числу рожденій сдѣлалось нормальнымъ. Оно держалось между 2,8% и 1,8%. По даннымъ же общей статистики, среднее отношеніе внѣбрачнорожденныхъ къ общему числу родившихся въ Европейской Россіи за десятилѣтіе 1885—1894 гг. составляло въ городахъ 2,66%, а въ уѣздахъ 1,84%. По бытовымъ условіямъ, м. Кренгольмъ принадлежитъ къ поселеніямъ городскимъ.

У.

Хозяйственные и жилыя строения Мануфактуры.

Перечень главных строений.

Годъ постройки.	Хозяйственныя названія строений.	Д л и н а.	Ш и р и н а.	Число этажей.	Изъ какого материала стѣны.	Число квартиръ.	
						Для служ.	Для рабоч.
1857—62	Контора приказчика . .	4	3	2	Бре- венча- тыя.	—	1
"	Домъ для конторскихъ служащихъ. . . .	38,6	5	2		7	—
"	Домъ для мастер. стар.	39	4	2		16	—
"	Школа.	12	7	2		—	—
"	Госпиталь	25	8 ² / ₃	2		—	—
"	Аптека	8 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	1		3	—
"	Казарма № 1	30	5	2		—	78
"	" " 2	30	5	2		—	72
"	" " 3	30	5	2		—	72
"	" " 4	30	5	2		—	78
"	" " 6	30	5	2	—	72	
"	" " 7	30	6	2	1	60	
"	" " 9	30	5	2	—	72	

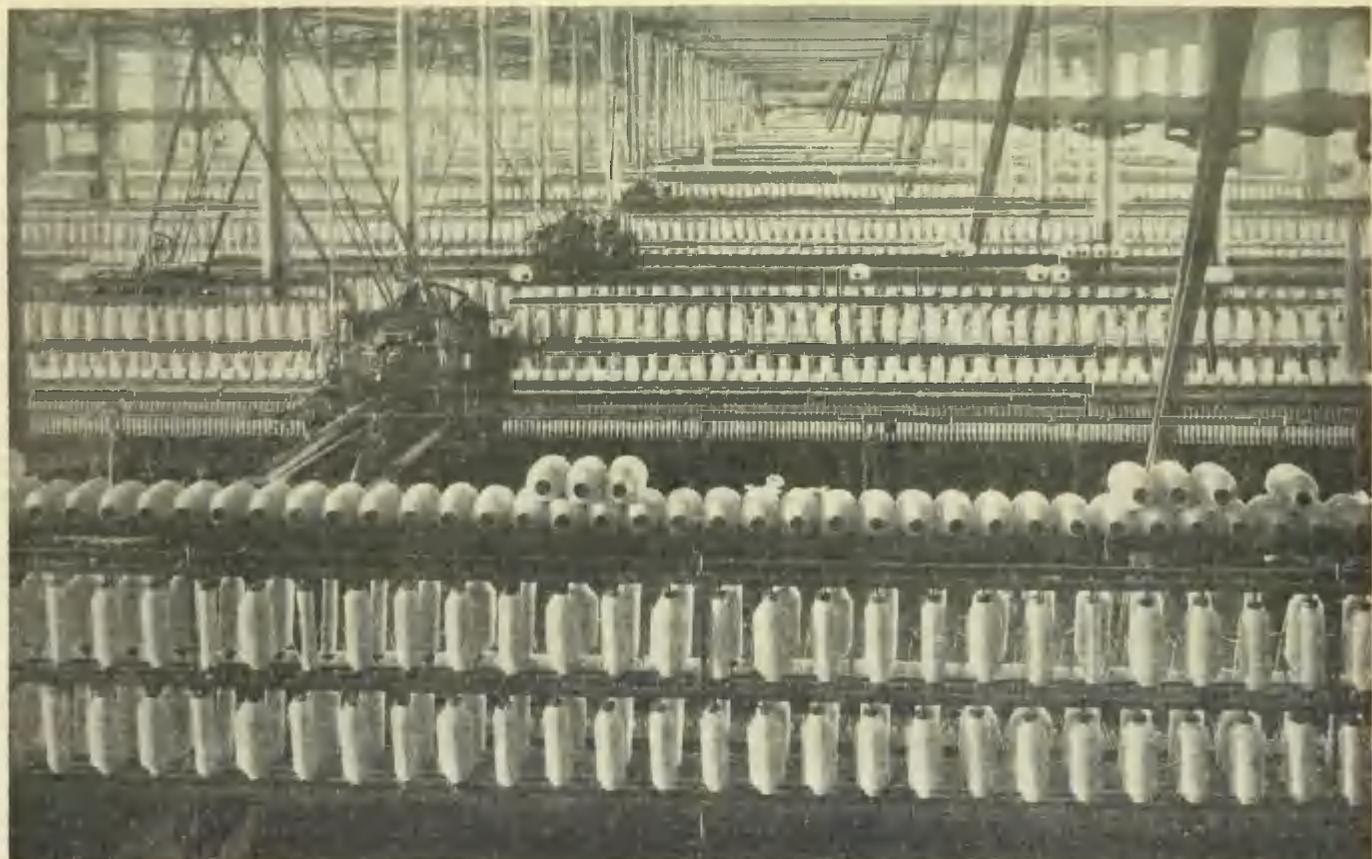
Годъ постройки.	Хозяйственныя названія строеній.	Д л и н а.	Ш и р и н а.	Число этажей.	Изъ какого материала стѣны.	Число квартиръ.		
						Для служ.	Для рабоч.	
1867	Казарма № 5	30	6	2	Ка- мен- ныя.	—	88	
"	" " 10	30	6	2		—	88	
1873	" " 11	30	6	3		—	128	
1874	Домъ Управленія	12 ^{1/3}	7 ^{1/2}	2	Бревенч.	2	1	
1875	Водокачка	—	—	5	Каменн.	—	—	
"	Казарма № 13 (Кулги)	40	6 ^{1/3}	2	—	—	96	
"	Домъ англ. маст. № 1	16	5	2		4	—	
"	" " " " 2	16	5	2		4	—	
"	" " " " 3	16	5	2	4	—		
"	Домъ дирек. В. Шокросъ	8	6	2	Бре-	1	—	
1876	Домики Кулги	7	4	1	венча-	—	203	
"	Новая деревня	—	—	—	тыя.	47	—	
1878	Казарма № 19	34 ^{1/3}	6	1	—	—	18	
"	" " 20	34 ^{1/3}	6	1		—	18	
"	" " 21	30	6	2		—	32	
"	" " 22	30	6	2		—	32	
1881	Домъ англ. маст. № 4	16	5	2	Бревенч.	2	—	
"	Казарма № 8	30	6	2	Кирпич.	—	48	
1893	Домъ упр. I. Карръ	13	10 ^{1/2}	2	—	1	—	
"	Казарма № 17	32 ^{2/3}	7 ^{1/3}	3		Кир- пич- ныя.	—	108
"	Школьный залъ	7	4 ^{1/2}	1		—	—	
"	Пекарня	10 ^{1/4}	7 ^{2/3}	1	Бревенч.	—	—	
"	Инфекционн. больн.	12	8 ^{1/3}	1		—	—	
1894	Казарма № 15	32 ^{2/3}	7 ^{1/3}	3	Кир- пич- ныя.	—	46	
"	" " 16	32 ^{2/3}	7 ^{1/3}	3		—	46	
"	Прачечная на Георг. ос.	7	6 ^{1/3}	2		—	—	
1895	Барачная больница	30	6	1	Бревенч.	—	—	
"	Казарма № 18	32 ^{2/3}	7 ^{1/3}	3	Кир- пич- ныя.	—	108	
1896	Домъ 2 помощн. упр.	12	6 ^{2/3}	2		2	—	
"	Лавка въ нач. Нов. дер.	6	5	2	Бре- венча- тыя.	1	—	
"	Лавка въ концѣ Новой деревни	7	6	1		1	—	
"	Важня на рынкѣ	5 ^{2/3}	4 ^{1/2}	1		—	1	

Годъ постройки.	Хозяйственныя названія строеній.	Дли н а.	Ши р и н а.	Число этажей.	Изъ какого материала стѣны.	Число квартиръ.	
						Для служ.	Для рабоч.
1898	Покойницкая.	7	6	1	Каменн.	—	—
"	Арестантская	6 ^{1/2}	5 ^{1/2}	2	Кирпич.	—	—
"	Памятникъ бар. Кнопу.	—	—	—	Бронзов.	—	—
1900	Прачечная на биржѣ	10 ^{3/4}	4 ^{3/4}	1	Каменн.	—	—
1901	Новая контора.	17	8 ^{1/2}	2	Кир- пич- ныя	—	—
"	2 дома англ. маст. . . .	18	5	2		8	—
"	Казарма № 14.	32 ^{2/3}	7 ^{1/8}	3		—	108
1906	Родильный покой	—	—	1	Кирпич.	—	—
"	5 дерев. домиковъ . . .	5	5	1	Бревенч.	—	20
Итого		—	—	—	—	104	1694

Помѣщенія для рабочихъ.

Квартиры въ старыхъ деревянныхъ казармахъ и въ казармахъ подъ №№ 5, 10 и 11, отдаются въ наемъ рабочимъ съ готовымъ отопленіемъ. Квартиры въ этихъ казармахъ небольшія, въ одну или двѣ комнатки, отдѣлены отъ корридора и отъ сосѣднихъ квартиръ досчатыми переборками, которыя на высоту одной сажени сдѣланы глухими, а выше, до потолка, рѣшетчатыми, для того, чтобы воздухъ могъ лучше обмѣниваться. Кухни здѣсь общія, по 1, 2 или 6 на этажъ, съ водопроводами и раковинами для спуска грязной воды. Въ каждомъ этажѣ всѣхъ строеній имѣются теплыя отхожія мѣста. Для храненія припасовъ имѣются отдѣльно стоящіе погреба, и кромѣ того, въ корридорахъ по шкафу на каждую квартиру. Общія принадлежности, какъ-то: корридоры, лѣстницы, кухни, отхожія мѣста, вездѣ освѣщаются электричествомъ.

Жилыя помѣщенія въ домахъ подъ №№ 14 до 22, включительно, устроены съ большимъ комфортомъ: здѣсь каждая квартира



С е л ь ф а к т о р ы .

состоить изъ одной большой или изъ одной большой и одной маленькой комнатъ, отдѣлена отъ другихъ квартиръ капитальными стѣнами, и имѣеть свою кухню, свое отдѣленіе въ подвальномъ этажѣ и на чердакѣ и свое, отдѣльное отъ другихъ, отхожее мѣсто. Водопроводы и раковины для спуска грязной воды здѣсь устроены общіе, въ корридорахъ (въ домахъ подъ №№ 19—22 краны находятся у домовъ снаружи). И здѣсь принадлежности для общаго пользованія: корридоры, лѣстницы, отхожія мѣста освѣщаются электрическими лампочками. Такъ какъ каждая квартира въ этихъ домахъ имѣеть свои печи, то квартиры отдаются въ наемъ безъ отопленія: жильцы покупаютъ дрова въ конторѣ управленія, по удешевленной цѣнѣ.

Жилыя помѣщенія въ домикахъ деревни Тоалы имѣютъ всѣ преимущества квартиръ предыдущихъ и, кромѣ того, каждая квартира имѣеть отдѣльный входъ съ сѣнями, въ которыхъ помѣщаются чуланчикъ, лѣстница на чердакъ, мѣсто для дровъ и отхожее мѣсто.

Квартиры въ домахъ подъ №№ 23—27 назначающіяся для подмастерьевъ, состоятъ изъ одной большой, двухъ маленькихъ комнатъ и кухни. Подъ каждую квартиру имѣется погребъ. Здѣсь водопроводный кранъ устроенъ снаружи, на ближайшей площадкѣ.

Во всѣхъ домахъ выгребныя ямы устроены изъ бетона, герметическія, съ вытяжными трубами, проходящими между очажныхъ дымоходовъ и потому въ нихъ бываетъ всегда сильная тяга.

Дворы, на которыхъ расположены дома администраціи и для жилья рабочихъ, асфальтированы или вымощены, и освѣщаются электричествомъ. Лѣтомъ дворы и главныя улицы Кренгольма, въ томъ числѣ ведущія къ желѣзной дорогѣ, поливаются водою для уничтоженія пыли. Всѣ дома обсажены деревьями и вездѣ, гдѣ позволяло мѣсто, разбиты сады или скверы.

Водоснабженіе хозяйственныхъ строеній и мѣры противъ пожара.

Въ началѣ существованія м. Кренгольма, для снабженія водою жилыхъ и хозяйственныхъ строеній была построена временная деревянная водокачка въ 3 этажа. Въ 1874—1875 г., старую водокачку снесли и на ея мѣстѣ построили теперешнюю каменную башню, но верхній этажъ, въ которомъ помѣщается резервуаръ для воды, былъ выведенъ изъ дерева. Въ 1897 г. деревянный этажъ водокачки за-

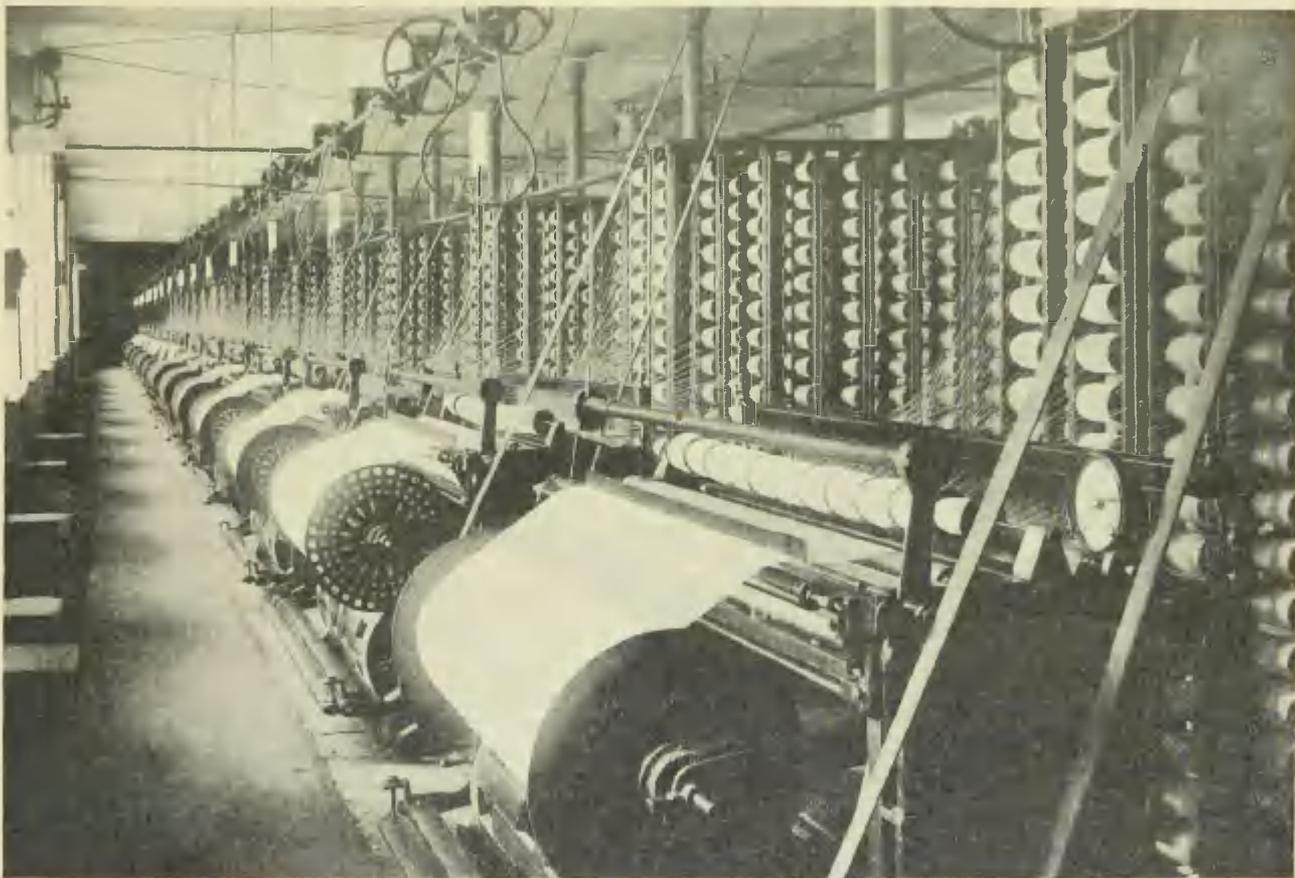
мѣненъ кирпичнымъ и башня, имѣющая 112 ф. высоты, приняла те-перешній видъ.

Въ верхнемъ этажѣ водокачки, подъ часами, помѣщенъ чугу-нный резервуаръ, вмѣщающій въ себя 9800 куб. фут. воды. Резер-вуаръ этотъ питаетъ водою всѣ хозяйственныя учрежденія, жилия строенія, баню, прачечную, фонтаны и проч. Въ резервуаръ вода на-качивается посредствомъ трехъ насосовъ. Изъ нихъ одинъ даетъ 6000 ведеръ въ часъ, а два другіе по 5000 ведеръ. Насосы приво-дятся въ дѣйствіе турбиной Кнопа въ 107 лош. силъ, помѣщаю-щейся въ особой пристройкѣ къ столярной мастерской. Кромѣ во-допроводовъ, находящихся въ общихъ домахъ для рабочихъ и дру-гихъ зданіяхъ, отъ того же резервуара проложены водопроводы къ 50 кранамъ, помѣщающимся въ будкахъ, расположенныхъ между всѣми жилыми зданіями, и снабженныхъ пожарными рукавами въ 201 футъ каждый¹⁾. Кромѣ того въ пожарномъ депо, имѣющемся при конюшенномъ дворѣ, находятся постоянно наготовѣ двѣ силь-ныхъ пожарныхъ машины, выбрасывающія по 50 ведеръ воды въ минуту, съ 500 саж. рукавомъ при каждой, которые въ случаѣ на-добности, могутъ питаться изъ специально устроенныхъ для этой цѣли 4 резервуаровъ, расположенныхъ въ разныхъ мѣстахъ, также между жилыми строеніями, и снабжающихся водою изъ водоемной башни, посредствомъ особыхъ чугунныхъ трубъ. При пожарномъ депо, сверхъ того, находятся: 12 багровъ, 10 ведеръ желѣзныхъ, 24 топора, 4 водяныхъ щита, войлочные щиты и керосиновые факелы.

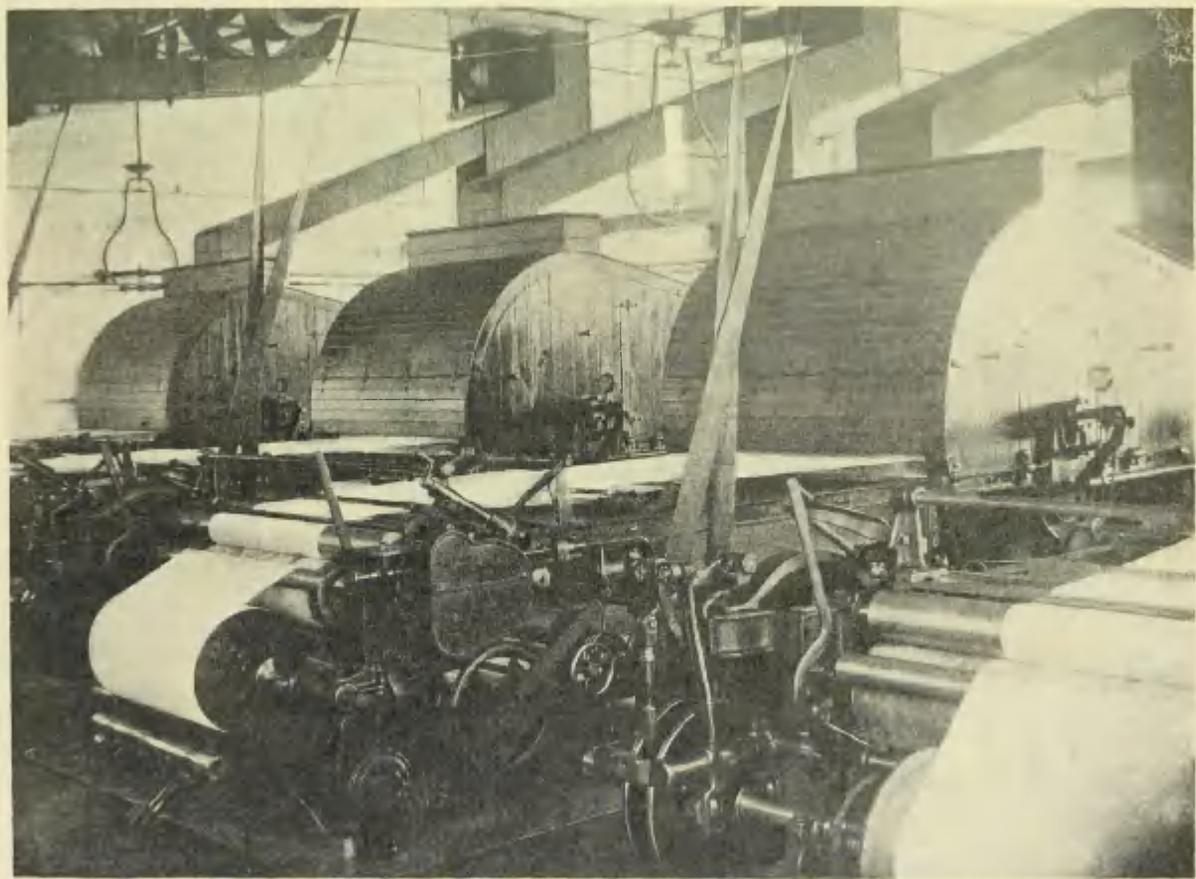
Пожарная команда, существующая на Кренгольмской Мануфак-турѣ съ давнихъ поръ, состоитъ изъ 1 начальника, 1 брандмейстера, 8 трубниковъ и 6 кучеровъ. Качальщики набираются на мѣстѣ по-жара изъ числа присутствующихъ черноарбочихъ.

Для оказанія первой помощи, въ случаѣ возникновенія пожара въ жилыхъ строеніяхъ, въ распоряженіи cadaго дворника имѣются по 2 пожарныхъ ведра Шинца, постоянно наполненныхъ водою и находящихся на виду, по возможности въ общихъ мѣстахъ, напри-мѣръ, въ кухняхъ или корридорахъ. Для приобрѣтенія навыка бро-сать воду изъ этихъ ведеръ, дворники производятъ репетицію каж-дую пятницу. Кромѣ пожарныхъ ведеръ, у cadaго дворника имѣются еще пожарный топоръ, фонарь, лопата и ломъ.

¹⁾ См. выноску на стр. 38.



Сновальное отдѣленіе ткацкой.



Ш л и х т о в а л ь н я .

VI.

Храмы и школы при мануфактурѣ.

Православная церковь.

Рабочіе Кренгольмской мануфактуры, проживающіе въ мѣстечкѣ Кренгольмѣ, съ самаго основанія послѣдняго, причитались къ городскимъ церквамъ гор. Нарвы, преимущественно къ Нарвскому собору.

Въ 1879 году, по просьбѣ православныхъ эстовъ, рабочихъ мануфактуры, управленіе просило духовное начальство назначить въ Нарву одного священника, владѣющаго эстонскимъ языкомъ, для совершенія православной службы и требъ на этомъ языкѣ для эстовъ, не понимающихъ русскаго языка. Въ уваженіе этой просьбы, въ 1880 году къ Нарвской Петропавловской церкви былъ назначенъ священникъ П. Преображенскій, который съ того же времени сталъ совершать разъ или два въ мѣсяцъ церковныя службы на эстонскомъ языкѣ, и православные эсты, въ числѣ 416 человекъ, тогда же были причислены къ Знаменской церкви.

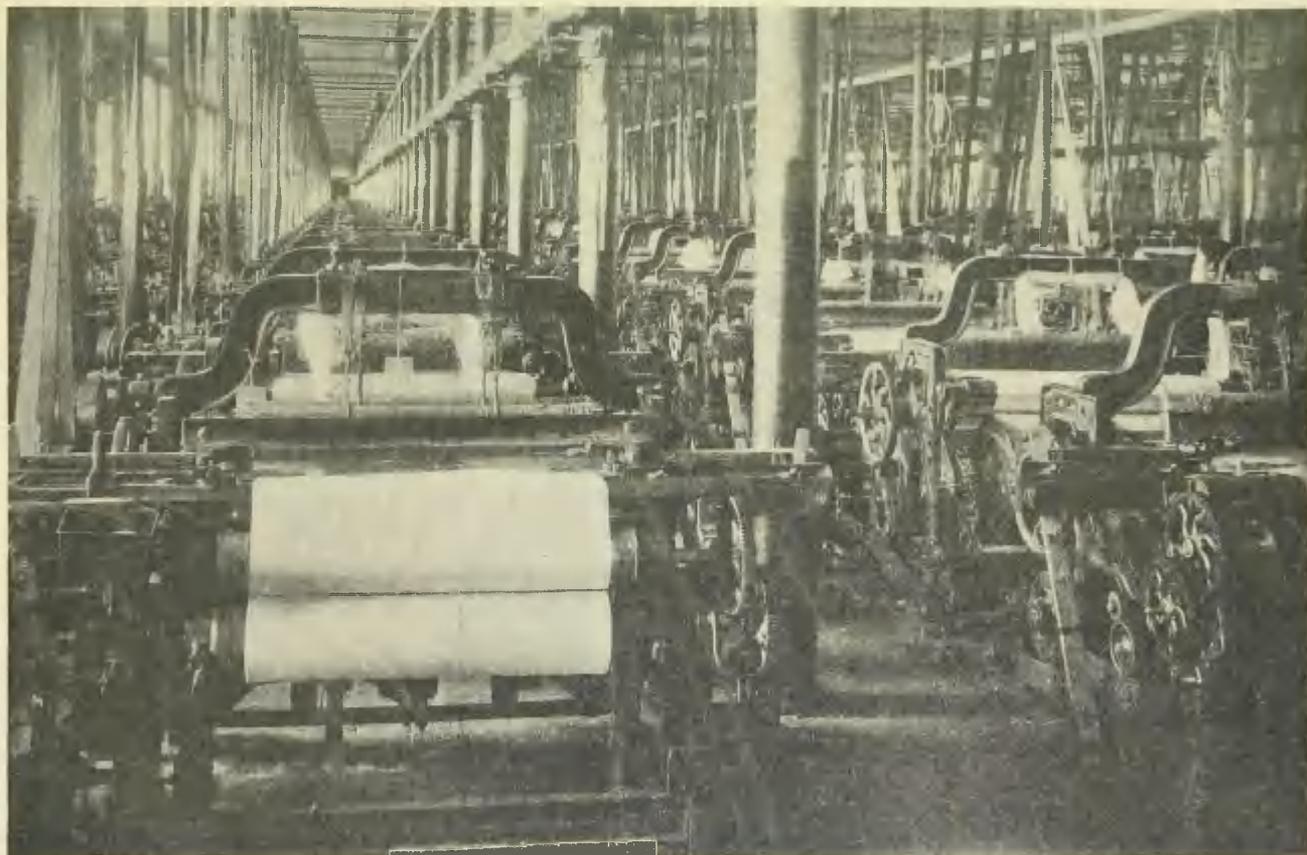
Большинство населенія состоитъ изъ рабочихъ, занятыхъ на фабрикахъ, въ теченіе 6 дней въ недѣлю, въ стѣнахъ фабрики, и потому исполняющихъ свои домашнія работы въ праздничные дни. Поэтому посѣщеніе церкви, находящейся на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —3 версты отъ ихъ квартиръ, въ дѣйствительности бываетъ доступно только немногимъ изъ нихъ. Желая устранить это неудобство для православныхъ жителей Кренгольма, которыхъ насчитывается 2.500 душъ, а также тѣснѣ сплотить ихъ духовно, пайщики товарищества Кренгольмской мануфактуры,

по предложенію директора правленія И. К. Прове, въ 1890 г. разрѣшили Правленію Товарищества построить на средства Товарищества въ близи Кренгольма, православный храмъ, съ образованіемъ при немъ постоянного причта и прихода изъ рабочихъ Кренгольмскоѣ мануфактуры, ассигновавъ на этотъ предметъ до 500,000 рублей.

Торжественная закладка этого храма совершена была Преосвященнымъ Арсеніемъ, Епископомъ Рижскимъ и Митавскимъ, въ присутствіи Ихъ Императорскихъ Величествъ: въ Бозѣ почившаго Государя Императора Александра Александровича и Государыни Императрицы Маріи Ѳеодоровны, Ихъ Императорскихъ Высочествъ Великой Княгини Ксеніи Александровны, Великаго Князя Сергія Александровича, супруги его Великой Княгини Елизаветы Ѳеодоровны, Великихъ Князей: Николая Николаевича (старшаго) и Александра Михайловича и многихъ высокопоставленныхъ лицъ.

Храмъ сооруженъ въ византійскомъ стилѣ архитекторомъ Кренгольмскоѣ мануфактуры П. В. Алишемъ, по его же проекту, изъ кирпича, выдѣланнаго на Кулгскомъ кирпичедѣлательномъ заводѣ, принадлежащемъ Т-ву Кренгольмскоѣ мануфактуры. Храмъ имѣетъ три престола: главный—средній, во имя Св. Воскресенія, и боковые, во имя Божіей Матери Всѣхъ Скорбящихъ Радости, и Всѣхъ Святыхъ. Въ храмъ могутъ помѣщаться отъ 1500 до 2000 чел. Главные размѣры его слѣдующіе: длина $16\frac{1}{2}$ саж., ширина $13\frac{1}{2}$ саж., высота отъ тротуара до оконечности креста на главномъ куполѣ, 19 саж., высота звонницы (до оконечности креста) $13\frac{1}{2}$ саж., внутренняя высота отъ пола до главнаго купола, $16\frac{1}{4}$ саж. Тесаный гранитъ для цоколя, лѣстницъ, украшеній входовъ и для колонокъ въ окнахъ доставленъ обществомъ „Гранитъ“ изъ Финляндіи; желѣзные оконные переплеты, лѣстницы и рѣшетки на галлереѣ и солеѣ исполнены въ художественной мастерской К. Винклера; полы сдѣланы изъ метлахскихъ плитокъ; стекла цвѣтныя работы Сѣвернаго стекольнаго Общества, столярная работа исполнена фирмою Д. Зиновьевъ и К^о. Иконостасъ работы Астафьева въ Москвѣ; иконы писаны М. Дикаревымъ въ Москвѣ; утварь серебряная золоченая работы П. А. Овчинникова; бронза работы Ф. Вишневаго въ Москвѣ.

Храмъ отопляется 4 большими вентиляціонными печами Креля, установленными въ подвальный помѣщеніи. Освященіе храма совершено 17 ноября 1896 года.



Ткацкій залъ

Эстонская Александровская церковь.

Нарвскіе лютеране-эстонцы, до начала восьмидесятыхъ годовъ не имѣли въ гор. Нарвѣ своей церкви и для совершенія богослуженія пользовались иногда маленькою финскою церковью, иногда же молитвеннымъ домомъ, помѣщавшимся въ холодномъ полуоткрытомъ досчатомъ сараѣ. Такъ какъ всѣ рабочіе Кренгольмской мануфактуры, для отправленія своихъ религіозныхъ обрядовъ, причислялись къ городскимъ церквамъ, то рабочіе эстонцы-лютеране, составлявшіе всегда $\frac{2}{3}$ всего населенія Кренгольма, были въ этомъ отношеніи крайне стѣснены, тѣмъ болѣе, что финская община къ нимъ относилась всегда болѣе или менѣе враждебно. Для устраненія этого неудобства, администрація мануфактуры, вскорѣ по основаніи послѣдней, устроила лютеранскую молельню въ Кренгольмѣ, во второмъ этажѣ теперешней старой больницы. Въ 1875 г. молельню изъ больницы перенесли во второй этажъ вновь построеннаго дома, нынѣ фабричной школы, гдѣ она и существовала до 1884 года. Въ этихъ молельняхъ, разъ или два въ мѣсяцъ, совершалъ службу одинъ изъ городскихъ пасторовъ.

Сознавая неудовлетворительность такого положенія, Товарищество Кренгольмской мануфактуры 21-го іюня 1881 г. приступило къ постройкѣ на свои средства Александровской евангелическо-лютеранской церкви въ Іоакимсталѣ, на пожертвованномъ помѣщикомъ Крамеромъ мѣстѣ, которая была окончена постройкою и освящена 28 мая 1884 года.

Церковь построена, по проекту профессора Гиппиуса, архитекторомъ Алишемъ въ романскомъ стилѣ, изъ мѣстнаго тесанаго известняка. Главная часть ея имѣетъ видъ правильнаго восьмигранника, имѣющаго между гранями 18 сажень; къ грани съ восточной стороны примыкаетъ пристройка, вмѣщающая въ себѣ ризницу и комнату для пастора, съ западной стороны имѣются притворъ и колокольня съ восьмигранной башней и шпиремъ, высотой, считая отъ тротуара до оконечности креста, $28\frac{1}{2}$ саж. Высота отъ пола храма до главнаго купола равняется около 12 с., діаметръ купола 10 саж. Сидѣнья въ церкви расположены концентрическими рядами внизу и на хорахъ, устроенныхъ въ 2 яруса и вмѣщаютъ около 3000 человѣкъ, при занятіи же всѣхъ проходовъ могутъ помѣститься до

5000 человекъ. Стѣны съ внутренней стороны оштукатурены. Запрестольная картина—работы дюсельдорфскаго художника, эстляндскаго уроженца Э. Гебгардта, органъ работы Вальтера, люстры съ цѣпями и желѣзныя работы К. Винклера.

Кренгольмское двухклассное училище.

Уже съ начала существованія Кренгольмской мануфактуры, при ней были устроены частныя школы, русская и эстонская, для совмѣстнаго обученія дѣтей рабочихъ. Школы помѣщались въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ, въ казармѣ № 7. За обученіе въ нихъ взималась плата по 20 коп. въ мѣсяць съ каждаго, посѣщавшаго школу, ученика или ученицу. О дѣятельности школы и о степени успѣшности преподаванія въ ней свѣдѣній не имѣется.

Въ октябрѣ 1874 г. открыты существующія нынѣ Кренгольмскія двухклассныя для мальчиковъ и дѣвочекъ училища министерства народнаго просвѣщенія. Въ этихъ училищахъ преподаваніе ведется по общей для всѣхъ народныхъ школъ программѣ, утвержденной министерствомъ. Оканчивающіе въ этихъ училищахъ курсъ ученія пользуются правами, предоставленными одно- и двухкласснымъ школамъ министерства.

Въ первое время министерскія училища въ Кренгольмѣ были открыты въ составѣ 4 классовъ: 2 класса для мальчиковъ и 2 класса для дѣвочекъ. Училища помѣщались въ двухэтажномъ домѣ, приспособленномъ мануфактурою къ потребностямъ школъ, въ которомъ и до сихъ поръ находится основная школа. Составъ преподавателей состоялъ изъ 6 человекъ: 2 законоучителей, православнаго и лютеранскаго исповѣданій, 2 учителей и 2 учительницъ.

Идя на встрѣчу желанію взрослыхъ рабочихъ пополнить свое школьное образованіе, управленіе мануфактуры въ 1878 г. открыло при основной школѣ бесплатную вечернюю школу съ занятіями отъ 9 час. вечера (въ то время на фабрикѣ оканчивались работы въ 8 час. вечера); сперва эстонскую, а съ 1880 г. и русскую.

Въ первое время существованія вечерней школы ее посѣщали довольно охотно, но съ годами охота среди рабочихъ къ ученію охладѣвала. Въ 1885 г. по открытіи школы для малолѣтнихъ рабочихъ, эту закрыли. Вотъ краткія свѣдѣнія по посѣщенію рабочими вечерней школы за время ея существованія.



Шнуровочные машины.

	Русская.		Эстонская.		Всего.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Въ 1878 году	—	—	148	194	148	194
„ 1879 „	—	—	105	158	105	158
„ 1880 „	121	—	59	95	171	95
„ 1881 „	157	—	55	126	212	126
„ 1882 „	33	—	49	61	82	61
„ 1883 „	68	—	89	168	157	168
„ 1884 „	33	—	31	34	64	34

Въ 1885 году¹⁾ были открыты два параллельныхъ, мужское и женское, отдѣленія школы (фабричныя школы) назначенныя для обученія малолѣтнихъ рабочихъ въ возрастѣ отъ 12 до 15 лѣтъ. Отдѣленія школы помѣщаются въ отдѣльномъ двухъэтажномъ домѣ, стоящемъ въ 40 саженьяхъ отъ основной школы. Преподаваніе въ первой школѣ производится въ двѣ смѣны: одна смѣна до обѣда, а другая — послѣ обѣда, проходя одни и тѣ же предметы два раза, для разныхъ учащихся.

Въ 1893 г. оконченъ постройкою школьный залъ въ два свѣта, и въ то же время приспособленъ для потребностей школы прилегающій къ залу съ южной стороны двухъэтажный домъ, въ которомъ открыты вновь два параллельныхъ класса.

Основная школа, школьный залъ и вновь открытыя параллельныя классы, хотя представляютъ три самостоятельныхъ строенія, но составляютъ одну нераздѣльную школу, имѣющую и общій входъ.

Въ настоящее время Кренгольмскія училища помѣщаются въ двухъ отдѣльныхъ строеніяхъ: въ помѣщеніи основной школы, состоящей собственно изъ трехъ строеній, и въ помѣщеніи добавочной (фабричной) школы, и располагаютъ 11 классными комнатами разной величины и большимъ заломъ, именно:

въ основной школѣ:

3 класса по 5,83 саж. длины и 3,04 саж. шир.

2 „ „ 3,04 „ „ „ 2,91 „ „

2 „ „ 5,73 „ „ „ 4,23 „ „

1 залъ 7 с. длины, 4¹/₂ с. ширны 4 саж. выш.

въ добавочной школѣ:

4 класса по 5,31 саж. длины и 3,23 саж. шир.

¹⁾ Законъ о работѣ малолѣтнихъ рабочихъ введенъ съ 1 мая 1884 года.

Заль, классы и всѣ другія помѣщенія въ школѣ освѣщаются электрическими лампочками накалванія.

Въ Кренгольмское училище принимаются дѣтвѣсѣхъ работающих и служащихъ на мануфактурѣ лицъ, безъ различія, проживаютъ ли они въ Кренгольмѣ или въ Іоакимсталѣ. Посѣщеніе школы бесплатное; для жителей Кренгольма въ возрастѣ отъ 9 до 12 лѣтъ обязательное.

Содержаніе Кренгольмскихъ училищъ по первому штату было ограничено суммою въ 2.800 р. 20 коп. Съ увеличеніемъ числа учащихся въ школѣ пришлось увеличить число помѣщеній и число преподавателей, составъ которыхъ съ 6 человекъ, нынѣ дошелъ до 15-ти: 2 законоучителя, 7 учителей и 6 учительницъ, что необходимо должно было вызвать увеличеніе расходовъ по содержанію школы. Въ 1906 г. управленіе мануфактуры израсходовало на содержаніе школы 18.663 р. 26 коп.

Таблица чиселъ учениковъ и ученицъ за десять лѣтъ.

	Число учащихся.													Окончало курсъ.			
	Состояло въ нач. уч. года.		Поступило въ теченіи года.		Всего.		Выбыло въ теченіе года.		Состояло къ концу учебнаго года.			I кл.		II кл.			
	м.	д.	м.	д.	м.	д.	м.	д.	м.	д.	Обоего пола.	м.	д.	м.	д.		
1894/5 годъ	281	259	158	123	439	382	195	182	244	200	444	12	5	5	3		
1895/6 "	232	200	150	147	382	347	155	175	227	172	399	14	6	5	—		
1896/7 " ¹⁾	158	127	156	125	314	252	142	103	172	149	321	13	6	2	—		
1897/8 "	132	113	173	139	305	252	147	102	158	150	308	9	6	2	—		
1898/9 "	142	125	189	204	331	329	128	134	203	195	398	11	4	3	2		
1899/900 "	189	152	138	140	327	292	93	73	234	219	453	9	4	4	3		
1900/1 "	203	192	144	172	347	365	108	87	221	269	400	10	12	5	—		
1901/2 "	195	236	179	172	374	408	107	116	267	292	559	10	7	2	1		
1902/3 " ²⁾	167	199	20	5	187	204	55	48	132	156	288	9	8	—	—		
1903/4 "	161	155	142	194	303	349	116	88	187	261	448	18	15	—	—		
1904/5 "	287	293	7	6	294	299	66	71	209	228	437	16	22	—	—		
1905/6 "	166	171	156	193	329	364	83	44	253	320	573	11	22	—	—		

¹⁾ Въ 1896/7 учебномъ году малолѣтнихъ рабочихъ въ школѣ не было, и по этому число учащихся въ этомъ году значительно меньше.

²⁾ Въ 1902 г. кренгольмское училище преобразовано изъ двухкласснаго въ однокласное. Съ августа мѣс. 1906 года по просьбѣ управленія мануфактуры снова открытъ второй классъ.

Таблица учащихся за 1905—6 учебный годъ (малолѣтніе рабочіе не включены).

	М.	Д.	Вс.		М.	Д.	Вс.
I. Въ концѣ прошедшаго года учащихся (кромеъ выбывшихъ и удостоенныхъ свидѣтельствъ) состояло . .	187	204	391	Р.-Католическаго	2	1	3
II. Въ текущемъ году изъ нихъ явилось . .	166	171	337	Лютеранскаго	235	266	501
Вновь поступило . .	156	188	344	Всего	322	359	681
Всего состояло.	322	359	681	2) По сословіямъ:			
III. Въ теченіе учебнаго года:				Городскихъ	98	124	222
а) выбыло изъ 1-го отдѣленія I класса . .	57	30	87	Крестьянскаго	224	235	459
выбыло изъ 2-го отдѣленія I класса . .	12	11	23	Всего	322	359	681
выбыло изъ 3-го отдѣленія I класса . .	7	3	10	3) По возрасту:			
Всего	76	44	120	Отъ 8 до 13 лѣтъ	311	346	657
б) удостоены свидѣтельства объ окончаніи курса I класса	11	22	33	„ 13 „ 16 „	11	13	24
в) остались къ слѣдующему году	235	293	528	Всего	322	359	681
Всего состояло.	322	359	681	4) По продолжительности ученья:			
IV. Въ отчетномъ году всѣ учащіеся распредѣлялись:				1-ый годъ	145	179	324
1) По вѣроисповѣданію:				2-ой „	79	68	147
Православнаго	85	92	177	3-ій „	78	96	174
				4-ый „	10	3	13
				5-ый „	8	11	19
				6-ой „	2	2	4
				Всего	322	359	681

	М.	Д.	Вс.		М.	Д.	Вс.
5) По отдѣленіямъ:				VI. Число учащихся, которые въ теченіе учебнаго года были въ училищъ:			
1 класса 1-го отдѣл.	253	253	506	менѣе 50 дней . .	15	6	21
1 " 2-го "	46	80	126	отъ 50 до 100 дней . .	21	14	35
1 " 3-го "	23	26	49	" 100 " 150 " . .	35	10	45
Всего . .	322	359	681	" 150 " 200 " . .	251	329	580
V. Продолжали посѣщать школу удостоенные свидѣтельствъ въ прошлые годы. . . .	3	1	4	Всего . .	322	359	681

• При Кренгольмскихъ училищахъ имѣется библіотека, составленная изъ книгъ и журналовъ разныхъ названій.

Въ учительскомъ отдѣлѣ имѣется книгъ 778 экз.

Въ ученическомъ " " " 815 "

Всего . . 1.593 экз.

Учебныхъ пособій имѣется:

1) по закону Божію 335 экз.

2) " русскому языку 420 "

3) " математикѣ 190 "

4) " исторіи и географіи 240 "

5) " естествовѣдѣнію 75 "

Всего . . 1260 экз.

Вечерняя рисовальная школа

Съ начала октября 1906 г. при Кренгольмской школѣ открыты бесплатные вечерніе классы рисованія, на которыхъ преподается рисованіе плоскихъ орнаментовъ, черченіе и рисованіе акварелью. Въ настоящее время классы посѣщаютъ 198 учениковъ и 187 ученицъ, которые распредѣляются въ 5 классахъ слѣдующимъ образомъ:

Категоріи учащихся.	I классъ. Понедѣльникъ, среда, пятница 5—7 ч. вечера.		II классъ. Понедѣльникъ, среда, пятница 7—9 ч. вечера.		III классъ. Понедѣльникъ, среда, 7—9 вечера.		IV классъ. Понедѣльникъ, и пятница 5—7 вечера.		V классъ. Среда, 5—7 веч. пятница 7—9 час. вечера.		ВСЕГО		
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	Обоего пола.
Учащіеся въ школѣ . . .	14	57	—	—	15	—	46	38	23	65	98	160	258
Малолѣтніе рабочіе . . .	—	—	30	21	62	—	—	—	—	—	92	21	113
Взрослые рабочіе . . .	—	—	8	6	—	—	—	—	—	—	8	6	14
Итого.	14	57	38	27	77	—	46	38	23	65	198	187	385

Какъ показано въ рубрикахъ каждаго класса, занятія происходятъ по понедѣльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 5 до 7 часовъ и отъ 7 до 9 вечера.

Большинство учащихся рисованію (258) составляютъ ученики старшихъ отдѣленій нормальной школы, которые, такимъ образомъ, дополняютъ проходимый ими курсъ. Затѣмъ много малолѣтнихъ рабочихъ (113), а взрослыхъ рабочихъ, посѣщающихъ уроки рисованія, только 14 человѣкъ.

По отзыву учащихся, всѣ рисующіе очень аккуратно посѣщаютъ классъ и въ рисованіи дѣлаютъ хорошіе успѣхи, особенно учащіеся старшихъ классовъ.

Музыкальная школа.

При Кренгольмской школѣ съ 1893 г. существуетъ музыкальная школа, снабженная духовыми и струнными инструментами. Въ музыкальной школѣ обучаются игръ на разныхъ инструментахъ всѣ имѣющіе слухъ и желающіе играть въ любительскихъ Кренгольмскихъ оркестрахъ. Въ настоящее время оркестры состоятъ: бальный изъ 22 человѣкъ и духовой изъ 21 человѣка. Музыкальная школа получаетъ отъ Кренгольмской мануфактуры инструменты и содержаніе учителей.



Главная контора и касса.



Домъ директора.



Домъ помощниковъ директора.



Дома для мастеровъ.

Движеніе учениковъ въ музыкальной школѣ.

	Отд. духовой муз.	Отд. струнной муз.
Въ началѣ 1906 г. состояло	10	—
„ теченіе года принято.	14	27
	24	27
Изъ школы выбыло:		
1) въ оркестры	4	—
2) по разнымъ причинамъ	5	8
Осталось учениковъ на 1907 г. 15		19

Занятія съ музыкантами и учениками происходятъ ежедневно, съ понедѣльника до пятницы включительно, по вечерамъ.

Эстонское общество пѣнія.

Кромѣ того, при школѣ мануфактуры существуетъ съ 1905 года эстонскій любительскій хоръ свѣтскаго пѣнія. Въ хоръ принимаются рабочіе, желающіе пѣть и имѣющіе слухъ и голосъ. Учитель пѣнія получаетъ жалованье отъ мануфактуры.

Въ настоящее время имѣется слѣдующій составъ пѣвчихъ въ хорѣ:

	Мужск. п.	Ж. п.	Всего.
взрослыхъ	25	23	48
подростковъ, 15—17 лѣтъ	—	12	12
малолѣтковъ, 12 до 15 л.	12	76	88
дѣтей школьн. возраста	25	74	99
	62	185	247
Всего			

Спѣвки происходятъ два и три раза съ каждымъ отдѣленіемъ въ недѣлю, послѣ обѣда или вечеромъ, смотря по тому, когда пѣвчіе освобождаются отъ занятій.

VI

Врачебная помощь и заболѣваемость.

Больничная часть.

Больница Кренгольмской мануфактуры основана въ первые года существованія послѣдней. Въ началѣ больница занимала часть нижняго этажа нынѣшняго помѣщенія старой больницы, а въ 1875 году подѣ больницу отведенъ былъ и второй этажъ этого строенія. Въ 1892 году больница была капитально отремонтирована, при чемъ старыя печи замѣнены вентиляціонными калориферами, во всѣхъ палатахъ установлены вентиляціонные каналы; устроены заново операціонная и ванная комнаты, кабинеты для докторовъ, кухня, отхожія мѣста и проч. Въ то же время хозяйственная часть больницы реорганизована. Аптека, до тѣхъ поръ занимавшая одно отдѣленіе въ нижнемъ этажѣ больницы, переведена въ отдѣльное помѣщеніе и завѣдываніе ею передано провизору; завѣдываніе хозяйственной частью передано опытной надзирательницѣ.

Въ 1893 году были построены двѣ новыя барачныя больницы: заразная (инфекціонный баракъ) на 24 кровати и эпидемическая, на Георгіевскомъ островѣ, на 100 кроватей. Наконецъ, въ 1906 г. оконченъ постройкою кирпичный родильный покой, рассчитанный на 30 кроватей.

Такимъ образомъ при мануфактурѣ въ настоящее время существуютъ слѣдующія больницы:

- 1) Общая больница, занимающая двухъэтажное деревянное строеніе, устроена на 100 кроватей, съ большими, хорошо вентилируемыми палатами, въ которыхъ приходится около 1.240 куб. фут. воздуха на одну кровать. Верхній этажъ больницы занятъ женскими и дѣтскими отдѣленіями, а нижній— мужскимъ.



Памятникъ Л. Г. Кнопъ и домъ директора.

2) Заразная больница, занимающая деревянный одноэтажный баракъ, устроена на 24 кровати съ 6 свѣтлыми, хорошо вентилируемыми палатами, залами, ванными комнатами и пр. Въ этой больницѣ полы асфальтовые, стѣны и потолки оштукатурены и окрашены масляной краской. Кубическое содержаніе воздуха въ палатахъ составляетъ около 1.050 куб. фут. на кровать.

3) Эпидемическая больница, занимающая одноэтажное барачное строеніе, устроена на 100 кроватей, имѣетъ 4 большихъ, хорошо вентилируемыхъ палаты, двѣ ванныя комнаты и 12 комнатъ разнаго названія. Здѣсь полы досчатые, не крашеные, стѣны и потолки оштукатурены и окрашены масляной краской. Кубическое содержаніе воздуха около 720 куб. фут. на кровать.

4) Родильный покой, занимающій одноэтажное, съ подвальнымъ этажемъ, кирпичное строеніе, устроенъ на 30 кроватей. Родильный покой построенъ по всѣмъ правиламъ современной гигіены, съ центральнымъ отопленіемъ, понудительною вентиляціею, ваннами, клозетами и проч. Здѣсь полы въ корридорахъ изъ цементныхъ плитокъ, въ палатахъ и операціонныхъ комнатахъ изъ дубоваго паркета. Отопленіе, помѣщеніе для прислуги и кладовыя находятся въ подвальномъ этажѣ.

Всѣ больницы освѣщаются электрическимъ свѣтомъ.

Въ первые года существованія Кренгольмской больницы, врачъ, завѣдывающій этой больницей, проживалъ въ г. Нарвѣ, въ Кренгольмѣ же пріѣзжалъ ежедневно на нѣсколько часовъ, смотря по надобности. Начиная съ семидесятыхъ годовъ, врачъ Кренгольмской больницы имѣлъ ассистентовъ, которые постоянно проживали въ Кренгольмѣ. Съ 1883 г. Кренгольмская больница имѣла двухъ постоянныхъ врачей, которые проживали въ Кренгольмѣ, а съ 1907 г. больница имѣетъ трехъ постоянныхъ врачей.

Въ настоящее время при Кренгольмской больницѣ находятся: 3 врача, 4 фельдшера, 2 акушерки, 1 надзирательница съ 1 помощницей, 2 бѣлошвейки, 2 кухарки, 10 чел. мужской прислуги, 16 чел. женской, 6 дворниковъ, 2 швейцара и 1 истопникъ.

Въ распоряженіи больницы имѣются два паровыхъ дезинфекціонныхъ аппарата Шимеля, изъ которыхъ одинъ, большой, постоянный, установленъ въ котельной, другой же, въ видѣ маленькаго фургона, на колесахъ, можетъ быть перевозимъ по желанію.

Въ виду предохраненія населенія отъ заразныхъ болѣзней, правилами найма квартиръ вмѣняется въ обязанность, чтобы въ случаѣ появленія у кого-либо изъ рабочихъ или членовъ ихъ семействъ, живущихъ въ строеніяхъ мануфактуры, болѣзни, въ легкихъ случаяхъ заболѣванія сами больные, въ тяжелыхъ—рабочіе хозяева квартиръ, чрезъ своихъ дворниковъ, заявляли о томъ немедленно въ больницѣ врачу или дежурному фельдшеру.

Въ легкихъ случаяхъ заболѣванія, и съ разрѣшенія врача, больные могутъ оставаться на квартирѣ, но обязаны въ назначенное врачомъ время приходить въ больницу для освидѣтельствванія или перевязки. Больные въ тяжелыхъ случаяхъ, и заразные—все обязаны поступать на леченіе въ больницу.

При поступленіи въ больницу, больные рабочіе получаютъ бѣлье, платье, пользованіе и содержаніе бесплатно до времени окончательнаго выздоровленія. Фабричные рабочіе, которые, вслѣдствіе легкаго нездоровья, не могутъ выходить на работу, обязаны являться къ врачу для освидѣтельствванія; вмѣстѣ съ медицинскою помощію, они получаютъ отъ врача записку, въ которой обозначается число больныхъ дней; записка эта представляется въ фабричную контору, когда рабочіе снова приходятъ на работы, и это даетъ администраціи возможность строгаго контроля за тѣмъ, чтобы больные рабочіе не оставались дома безъ медицинскаго пособія.

Изъ таблицы ¹⁾ видно, что четыре высшія цифры общей заболѣваемости совпадаютъ съ рѣзкими возвышеніями заболѣваемости корью. Болѣзнь эта, какъ извѣстно, держится постоянно и въ приведенной таблицѣ заболѣваемости за 31 лѣтній періодъ спорадическихъ случаевъ кори не показано только за 6 лѣтъ. Но въ нѣкоторые годы болѣзнь эта принимаетъ характеръ эпидемическій. Такъ, въ 1884 г. послѣ того, какъ въ теченіе предшествующихъ двухъ лѣтъ не было зарегистрировано ни одного случая кори, явилось вдругъ 406 случаевъ, а въ слѣдующемъ году всего 4. Въ 1888 г., между годомъ безъ единаго случая и годомъ, въ которомъ ихъ было 10, больныхъ корью оказалось 538. Передъ 1896 г. было 4 случая, а въ этомъ году 233. Въ 1899 г. больныхъ корью было 207. И вотъ, этимъ же годамъ: 1884, 1888, 1896 и 1899 соотвѣтствовали и наибольшія цифры общей заболѣваемости, а именно: 1497, 1701, 1598 и 1285.

За весь упомянутый періодъ заболѣванія азіатскою холерой от-

¹⁾ Стр. 116 и 117.



Контора хозяйственного Управления.

мѣчены только въ 1894 году: ихъ было 95, съ обычной около-половинной смертностью—49 случаевъ. Замѣчательны еще значительныя возрастанія число больныхъ „разными болѣзнями“ въ 1895 и 1896 годахъ. Такъ какъ эти года слѣдовали непосредственно за годомъ холерной эпидеміи, то можно предположить, что значительное повышение въ категоріи „разныхъ болѣзней“ получилось въ тѣ годы отъ зачисленія въ эту категорію возросшаго числа такихъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ, которыя уже не могли быть отнесены къ эпидемической холерѣ. Наконецъ, надо еще отмѣтить, что, начиная съ 1902 года, годовая заболѣваемость въ Кренгольмѣ ни разу не достигла цифры 1000 человекъ.

Въ дѣйствительности, заболѣваемость заразными болѣзнями и смертность отъ нихъ въ Кренгольмѣ слѣдуетъ считать значительно меньшею показанной въ вышеприведенной таблицѣ, потому что за все время существованія Іоакимсталя, всѣ заболѣвающіе тамъ заразными болѣзнями поступаютъ на лѣченіе въ Кренгольмскую больницу, безъ различія, работаютъ ли заболѣвшіе или ихъ родители на Кренгольмской мануфактурѣ, или не работаютъ. Это дѣлается для того, чтобы заразѣ не дать возможности свить себѣ тамъ постоянное гнѣздо.

Таблица движенія больныхъ за время отъ 1-го января по 31 декабря 1906 г.

	Состояло на 1 января.	Поступило.	Выздоровѣло.	Умерло.	Состояло на 31 декабря.
Тифъ	3	39	40	1	1
Скарлатина.	—	68	49	15	4
Корь	7	78	77	6	2
Дифтеритъ	—	5	4	1	—
Сифились.	—	6	6	—	—
Раны.	7	39	46	—	—
Родильницъ	10	375	376	—	9
Разныя болѣзни	50	677	587	88	52
Итого	77	1287	1185	111	68

Число больничныхъ дней было	26.844
Среднее ежедневное число больныхъ въ больницѣ	70,8
Число амбулаторныхъ визитовъ	82.206
Среднее ежедневное число амбулаторныхъ больныхъ	225,2
Стоимость содержанія больницы за 1906 г. .	55.125 р. 97 к.
Если за леченіе амбулаторныхъ больныхъ вычесть изъ счета по 16 к.	13.152 „ 96 „
то за каждый больничный день выходить .	1 „ 64 „
Число дѣтей, коимъ привита предохранительная оспа (вакцинація)	270
Число взрослыхъ, коимъ вторично привита предохранительная оспа (ревакцин.) . .	1.039

Въ Кренгольмѣ проживало въ 1906 году, въ среднемъ, 7.808 человѣкъ; прибавляя сюда рабочихъ, проживающихъ внѣ Кренгольма (5.475—4.161)=1 314 чел., получимъ 9.122 чел., которые въ 1906 г. пользовались медицинскою помощью. Расходы на медицинскую часть за 1906 г. составляютъ 55.125 р. 97 к., слѣдовательно на одного жителя приходится 6 р. 04 к., т. е. въ 3 раза больше чѣмъ С.-Петербургскому городскому управленію (1 р. 89 коп. на чело-вѣка). Затѣмъ:

1 врачъ приходился на 4.561 челоуѣка и
1 больничная кровать на 38 челоуѣкъ.

По даннымъ медицинскаго департамента въ Азіатской и Европейской Россіи въ 1890 г. числилось всего 702 фабричныхъ и заводскихъ больницы съ 7.289 кроватями, т. е. въ среднемъ на одну больницу приходится не болѣе 10—11 кроватей; высшій медицинскій персоналъ состоялъ изъ 209 врачей мужчинъ и 9 женщинъ врачей. Считая рабочее населеніе въ 1.577.970 челоуѣкъ, находимъ, что

1 больница приходится на . . . 2.247 чел. рабоч.
1 кровать „ „ . . . 216 „ „
1 врачъ „ „ . . . 7.238 „ „



Башня водокачки со столярной и слесарной.



Главная Кренгольмская улица.

Смертныхъ случаевъ въ Кренгольмѣ за 1906 г. было 225 ¹⁾ на 9.122 человекъ, что составляетъ 24,7 на 1.000 человекъ, т. е. значительно меньше средней смертности всего населенія Россіи (31,1 въ 1900 г.) и меньше смертности С.-Петербурга (въ 1898 г. 25,2).

Изъ сказаннаго видно, что санитарно-медицинская часть въ Кренгольмѣ поставлена правильно и, во всякомъ случаѣ, лучше чѣмъ въ большинствѣ фабричныхъ поселеній Россіи.

Родильный покой.

Приводимъ числа родильницъ, обращавшихся къ услугамъ родильнаго покоя при больницѣ, и общія числа родившихся въ Кренгольмѣ и на мызѣ Юала за время съ 1888 г. по 1906 г.

Г О Д А.	Число пользовавшихся въ покоѣ родильницъ.	Общее число родившихся въ Кренгольмѣ.	Г О Д Ъ.	Число пользовавшихся въ покоѣ родильницъ.	Общее число родившихся въ Кренгольмѣ.
1888	13	313	1898	297	286
1889	14	360	1899	306	299
1890	11	319	1900	320	258
1891	18	314	1901	340	266
1892	11	357	1902	343	254
1893	18	330	1903	382	275
1894	37	315	1904	397	255
1895	155	315	1905	369	230
1896	237	327	1906	375	215
1897	304	298			

Изъ этой таблицы видно, что, начиная съ 1897 г., пользовались услугами Кренгольмскаго родильнаго покоя не только всѣ проживающія въ Кренгольмѣ родильницы, но, вѣроятно, и всѣ родильницы-работницы, проживающія въ Юахимсталѣ и др. мѣстахъ.

Родильницы въ покоѣ пользуются бесплатными услугами врача, акушерки и прислуги и полнымъ содержаніемъ въ теченіе 9 дней послѣ родовъ.

¹⁾ См. 83 страницу.

Аптека.

Съ основанія Кренгольмской больницы, при ней существовала маленькая аптека, снабженная общеупотребительными, несложными лекарствами, а сложныя лекарства получались изъ городскихъ аптекъ въ готовомъ видѣ. Аптека состояла подѣ въ дѣніемъ врача, обязанности аптекаря въ ней исполняли фельдшера. Съ расширеніемъ Кренгольма, такая скромная аптека не могла удовлетворять всѣмъ потребностямъ, а потому въ 1892 г. въ сосѣднемъ съ больницею строеніи была устроена полная аптека съ обширною лабораторіею и кокторіумомъ, и снабжена всѣми аппаратами, физическими приборами и матеріаломъ для приготовленія лекарствъ. При аптекѣ состоятъ два провизора, изъ которыхъ одинъ въ качествѣ управляющаго аптекою и двое рабочихъ.

Аптека отпускаетъ лекарства въ свои больницы, рабочимъ и служащимъ мануфактуры или членамъ ихъ семействъ, проживающимъ въ Кренгольмѣ, по рецептамъ врачей, бесплатно. За деньги лекарствъ аптека не отпускаетъ.

Аптека бываетъ открыта для отпуска лекарствъ:

	Утромъ.	Въ обѣдъ.	Послѣ обѣда.
Въ будніе дни .	съ 9 ч. 30 м. до 1 ч. 30 м. дня	—	съ 5 ч. до 9 ч. веч.
По субботамъ .	„ 9 „ утра и до 12 ч. дня	1 ч. 30 м. — 3 ч. д.	„ 5 ч. 30 м. 8 ч. веч.
„ воскреснымъ и			
праздн. днямъ .	„ 8 „ „ „ „ 10 ¹ / ₂ ч. д.	—	„ 6 „ — 8 „ веч.

Покойницкая.

Первый спеціальныи покойницкій домъ, въ которомъ предлагалось держать всѣхъ покойниковъ, умершихъ отъ незаразныхъ болѣзней, былъ построенъ въ 1876 году. Домъ этотъ былъ бревенчатый и стоялъ далеко отъ рабочихъ квартиръ, на биржѣ. Какъ по положенію, такъ и по своему устройству, онъ не вполне удовлетворялъ своему назначенію.

Въ 1897 г. построена была позади рынка нынѣ существующая каменная покойницкая, состоящая изъ трехъ отдѣленій: средняго, назначеннаго, для отпѣванія покойниковъ; праваго, съ устройствомъ для согрѣванія воды,—при обмываніи тѣлъ, и лѣваго, безъ печей,—для хранения покойниковъ.

Во всѣхъ помѣщеніяхъ полы сдѣланы изъ плитокъ, не вбирающихъ въ себя нечистотъ, а стѣны обштукатурены и окрашены масляной краской, что даетъ возможность содержать помѣщенія въ чистотѣ.



Видъ со 2-го эт. казармы № 5 на Георгіевскую и Гоальскую фабрики.



Главная Кренгольмская улица



Храмъ Воскресенія Христова въ Иоachimсталѣ.



Евангелическая Александровская церковь въ Иоахимсталѣ.

УІІІ.

Прачешная, баня и дѣтскія ясли при ману- фактурѣ.

Паровая прачешная.

Съ основанія Кренгольмской больницы до 1883 г. больничное бѣлье стиралось въ особомъ отдѣленіи общей прачешной для рабочихъ, что во многихъ отношеніяхъ было неудобно, тѣмъ болѣе, что вся прачешная имѣла скромные размѣры. Поэтому, одновременно съ реорганизаціей и увеличеніемъ больницы, въ 1883 году была построена паровая прачешная специально для стирки бѣлья, употребляемаго въ разныхъ учрежденіяхъ Кренгольма, какъ-то: въ больницѣ, колыбельной (ясли), пекарнѣ, мельницѣ, лавкѣ, арестантской и проч.

Паровая прачешная находится на Георгіевскомъ островѣ, подлѣ эпидемической барачной больницы. Это—двухъэтажное каменное строеніе, со сводчатыми потолками и асфальтово-бетонною односкатною крышею, съ башнею для водохранилища, изъ котораго проведена вода и въ эпидемическій баракъ. Въ нижнемъ этажѣ помѣщаются: 2 комнаты для пріема грязнаго бѣлья, прачешная, въ которой находятся 8 лоханей для стирки, 1 резервуаръ для полосканія,— 3 чана для замачиванія и 1 центробѣжная машина для выжиманія бѣлья, и еще помѣщеніе съ котлами и чанами для варки бѣлья. Во второмъ этажѣ помѣщаются: камера для сушки бѣлья возвышенною температурой, залъ для катанья бѣлья на механическомъ каткѣ, для глаженья и складыванія готоваго бѣлья, и наконецъ помѣщенія для прачки и машиниста. Въ отдѣльной пристройкѣ помѣщаются паровой котель съ бакомъ для горячей воды и паровой насосъ Вортинг-

тона, посредствомъ котораго вода поднимается въ резервуаръ, стоящій въ упомянутой выше башнѣ, надъ прачешной.

Въ 1906 г. въ прачешной выстирано бѣлья:

	Пудовъ.
Для больницы	2,816
„ мельницы и пекарни	234
„ лавки (склада)	46
„ колыбельной	31
„ другихъ мѣстъ	23
Всего пуд.	3.150

Прачешная общая.

При основаніи фабрикъ, на берегу р. Наровы, на мѣстѣ теперешней старой прачешной, была построена временная деревянная прачешная для пользованія жителей Кренгольма. Въ 1872 г. деревянная прачешная была снесена и, на ея мѣстѣ построена теперь существующая двухъэтажная каменная общая прачешная, длиною $9\frac{3}{4}$ саж., шириною: нижній этажъ 4 саж., верхній—6 саж. Въ этой прачешной часть нижняго этажа была отведена для мытья больничнаго бѣлья, а остальная часть этого этажа предоставлена въ распоряженіе рабочихъ; въ первомъ этажѣ помѣщалась прачешная для служащихъ и водогрѣйный котель, снабжающій прачешную горячей водой.

Въ 1897 г. на биржѣ, близъ старой прачешной, построено было одноэтажное каменное помѣщеніе, длиною $10\frac{3}{4}$ саж. и шириной $4\frac{3}{4}$ саж., для второй прачешной, которая и передана въ распоряженіе рабочихъ.

Во всѣхъ прачешныхъ имѣется горячая и холодная вода и котлы для варки бѣлья.

Прачешная открыта постоянно, за исключеніемъ ночныхъ часовъ; пользованіе ею бесплатное для всѣхъ рабочихъ мануфактуры и всѣхъ проживающихъ въ Кренгольмѣ.

Б а н я.

Въ началѣ существованія Кренгольмской мануфактуры, для пользованія рабочихъ была построена небольшая баня. Въ 1867 г.



Креголмское двухклассное училище



2-й училищный домъ.



Пекарня.



Б о л ь н и ц а .



Р о д и л ь н ы й п о к о й .



Баракъ для эпидемическихъ болѣзней.



Баракъ для заразныхъ болѣзней.

деревянную баню снесли и на ея мѣстѣ построили каменную баню, существующую и теперь, въ составѣ парильной, одной мыльной и одной раздѣвальной комнатъ. Въ 1882 г. баня была увеличена трехъ-этажною каменной пристройкой, длиною 6 саж., и шириною 4 саж., въ которой помѣщаются: въ нижнемъ этажѣ мыльная, во второмъ—раздѣвальная и въ третьемъ—гардеробная. Въ настоящее время баня состоитъ изъ 1 гардеробной, гдѣ хранится одежда, 1 раздѣвальной, 2 мыльныхъ и 1 парильной комнаты.

Баня отопливается паромъ изъ котла, находящагося въ смежной съ банею котельной, въ которой, кромѣ парового котла, имѣются три большихъ водогрѣйныхъ котла, подающихъ горячую воду. Баня топится 5 разъ въ недѣлю: по вторникамъ и пятницамъ для женщинъ рабочихъ, по средамъ и субботамъ для мужчинъ рабочихъ и по четвергамъ для служащихъ. По праздникамъ баня закрыта, а по понедѣльникамъ въ ней производится обѣлка потолковъ и стѣнъ въ парильной и мыльныхъ помѣщеніяхъ и генеральное мытье и чистка всей бани.

Баня открыта для бесплатнаго пользованія всѣхъ рабочихъ мануфактуры и для всѣхъ проживающихъ въ Кренгольмѣ членовъ семей рабочихъ. Для пропуска въ баню предъявляется завѣдывающему ею установленный на этотъ случай билетъ, получаемый отъ дворника того дома, въ которомъ живетъ желающій идти въ баню, если онъ проживаетъ въ Кренгольмѣ, или изъ конторы хозяйственнаго управленія, если работающій живетъ внѣ Кренгольма.

Ясли (колыбельная).

Дѣтскія ясли (колыбельная) при Кренгольмской мануфактурѣ открыты при основаніи самой фабрики. Въ первые годы своего существованія ясли находились въ одномъ помѣщеніи съ работавшими въ то время на мануфактурѣ питомцами петербургскаго воспитательнаго дома, а съ 1883 г., со времени выхода на волю послѣднихъ воспитанниковъ, ясли существуютъ самостоятельно и помѣщаются въ двухъ отдѣленіяхъ дома № 7. Яслями завѣдуетъ надзирательница, въ распоряженіи которой находятся няньки. Число нянекъ находится въ зависимости отъ числа приносимыхъ въ ясли дѣтей. При ясляхъ имѣется 40 люлекъ, столъ для пеленанія, складъ тюфяковъ и пеленокъ.

Рабочія женщины, пмѣющія грудныхъ дѣтей, могутъ приносить ихъ въ ясли передъ уходомъ на работу и брать обратно, возвращаясь домой. Для приѣма дѣтей въ ясли не требуется никакихъ формальностей или разрѣшеній. Въ ясли принимаются дѣти до семилѣтняго возраста. Каждому ребенку, приносимому или приводимому въ ясли, полагается отъ мануфактуры по одной кружкѣ цѣльнаго молока на день.

Свѣдѣнія, за послѣднія 10 лѣтъ существованія яслей, съ показаніемъ общаго количества люлекъ, средняго числа дѣтей на каждый день и стоимости годового содержанія, приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

Г О Д А.	Употреблено кружекъ молока.	Среднее ежедневное число дѣтей.	Годовая стоимость содержанія яслей.	
1897	9,062	30	руб. 1,737	коп. 16
1898	11,086	37	2,137	31
1899	10,064	37	1,929	65
1900	12,513	42	2,294	83
1901	14,033	47	2,573	11
1902	14,869	49	2,733	26
1903	12,371	41	2,429	95
1904	14,406	48	2,859	76
1905	15,209	51	2,670	—
1906 ¹⁾	12.863	47	2,608	54

Въ декабрѣ 1906 г. въ ясляхъ на попеченіи было 68 дѣтей, которыя по возрасту распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

въ возрастѣ менѣе 1 года	8 дѣтей.
„ „ отъ 1 до 2 лѣтъ	9 „
„ „ „ 2 „ 3 „	4 „
„ „ „ 3 „ 4 „	13 „
„ „ „ 4 „ 5 „	4 „

¹⁾ Въ 1906 г. фабрика работала только одиннадцать мѣсяцевъ.

въ возрастѣ отъ 5 до 6 лѣтъ 10 дѣтей.

” ” ” 6 ” 7 ” . 5 ”

” ” ” 7 ” 8 ” . 15 ”

По числу дѣтей отъ одной матери дѣти распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

по 1 ребенку отъ 13 матерей 13 дѣтей

” 2 ” ” 15 ” . 30 ”

” 3 ” ” 7 ” . 21 ”

” 4 ” ” 1 ” . 4 ”

IX.

Продовольствованіе рабочихъ и соотвѣтственныя заведенія.

Л а в к и.

Всѣмъ, проживающимъ въ Кренгольмѣ лицамъ, предоставляется пріобрѣтать требующіеся имъ припасы гдѣ угодно: на существующихъ рынкахъ или въ лавкахъ, по ихъ личному усмотрѣнію. Но, чтобы предоставить рабочимъ и служащимъ въ этомъ отношеніи больше удобствъ, администрація мануфактуры, съ самаго основанія Кренгольма, поощряла торговцевъ открывать лавки въ самомъ Кренгольмѣ. Съ этой цѣлью построено въ 1857/62 годахъ специальное помѣщеніе подъ лавку, нынѣ обращенное въ добавочные параллельные классы Кренгольмской школы. Лавка сдавалась въ аренду послѣдовательно: Страхову, Густавсону и Ульянову. Вскорѣ за открытіемъ первой лавки, когда дѣла наладились, были открыты лавки и въ другихъ мѣстахъ Кренгольма: въ домикахъ деревни Іоала, въ домахъ мызы Іоала, на Старомъ рынкѣ, въ домахъ за № 15 и 16 и послѣднія лавки построены въ началѣ и въ концѣ Новой Деревни. Въ настоящее время въ Кренгольмѣ производятъ торговлю предметами первой необходимости 3 частныя лавки, 1 лавка Общества потребителей Тулу и 1 складъ хлѣбныхъ продуктовъ Кренгольмской мануфактуры.

Р ы н о к ъ.

Одновременно съ постройкой первой лавки, въ Кренгольмѣ былъ открытъ мѣстный рынокъ для свободной продажи привозимыхъ изъ деревень сельскихъ продуктовъ. Первою рыночной площадью



Важня на рынкѣ.



Лавка



Р ы н о к ъ .

служилъ палисадникъ, лежащій между больницею и мастерской казармою съ одной стороны, и тротуаромъ, идущимъ вдоль дороги, съ другой стороны. Хотя площадь этого палисадника невелика, но и потребности въ рынкѣ въ то время были незначительны.

Съ увеличеніемъ Кренгольма, рыночная торговля увеличилась и площадь, отведенная подъ рынокъ, оказалась тѣсною. Для устранения этого неудобства, хозяйственная администрація въ 1881 году отвела подъ рынокъ новую площадь, длиною въ 51 саж. и шириною 48, лежащую среди жилыхъ строеній, служащую рынкомъ и въ настоящее время. Въ то же время на новомъ рынкѣ была построена временная важня, которая въ 1896 г. была замѣнена постоянною, нынѣ существующею. Въ важнѣ имѣются: помѣщеніе съ клейменными вѣсами и мѣрами для сыпучихъ тѣлъ; теплая зала съ очагомъ для обогрѣванія торговцевъ и согрѣванія ими пици или чая; общественныя отхожія мѣста, водопой для лошадей и квартира рыночнаго сторожа. Всѣ помѣщенія и мѣры, находящіяся въ важнѣ, предназначаются для общаго пользованія, безъ взиманія за то платы.

Въ настоящее время на рынкѣ продаются, безъ всякихъ сборовъ въ пользу мануфактуры: хлѣбъ, мясо, сельди, овощи, молоко, масло, мелочной, колониальный, аршинный, щепной, жестяной, скобяной и гончарный товары, мебель, зеркала, платья готовые, обувь, книги, картины и проч. Торговля на рынкѣ не стѣснена никакими правилами, только подчиняется полицейскому надзору и обязательнымъ постановленіямъ, издаваемымъ въ этомъ отношеніи губернаторомъ. Въ послѣднее время на рынкѣ происходитъ большая торговля; въ особенности въ тѣ дни, когда рабочіе получаютъ жалованье. Въ эти дни и теперешняя площадь иногда оказывается тѣсною для рынка.

Продажа съѣстныхъ припасовъ изъ фабричнаго склада.

Администрація мануфактуры не ограничивалась только поощреніемъ мѣстной лавочной и базарной торговлѣ, но приходила на помощь населенію Кренгольма всякій разъ, какъ только мѣстные торговцы слишкомъ поднимали цѣны на предметы первой необходимости. Такъ, въ концѣ 1880 г. и въ началѣ 1881 г. цѣны на ржаную муку у нарвскихъ торговцевъ поднялись до 2 р. 50 коп. за пудъ. Съ цѣлью воздѣйствія на пониженіе этихъ преувеличенныхъ цѣнъ

администрація мануфактуры закупила въ Петербургѣ значительную партію ржи, размолота и пустила ее въ продажу рабочимъ по удешевленной цѣнѣ. Второе такое поднятіе цѣнъ на ржаную муку произошло въ 1891 г., и мануфактура опять пришла на помощь населенію, открывъ удешевленную продажу. Замѣтивъ, что торговцы часто искусственно поднимаютъ цѣны на предметы первой необходимости, чтобы поживиться на счетъ заработка рабочихъ, и желая положить этому конецъ, администрація съ 1892 г. открыла сперва временную продажу рабочимъ предметовъ первой необходимости по удешевленной цѣнѣ, ограничиваясь на первое время: мукой ржаной и пшеничной и крупой ячменной. Въ 1893 г. временная продажа была замѣнена складомъ продуктовъ и въ продажу, кромѣ поименованныхъ предметовъ, были пущены еще печеный хлѣбъ, пшено, гречневая крупа и горохъ; въ 1894 г. сюда прибавлена крупчатка, въ 1895 г. крупа манная и рисъ и съ 1896 г. пущены въ продажу чай, сахаръ, кофе, цикорій, свѣчи и мыло.

Фабричный складъ продуктовъ началъ продавать печеный хлѣбъ съ 1892 г., первый годъ съ убыткомъ, потомъ по заготовительнымъ цѣнамъ, съ 15-го іюля 1896 г. по 1 коп. за фунтъ и съ 28-го октября 1902 г. по $1\frac{1}{4}$ коп. за фунтъ.

Ниже приводятся свѣдѣнія о количествѣ закупленной ржи и проданныхъ муки и хлѣба изъ фабричнаго склада продуктовъ за время его существованія.

Складъ продуктовъ Кренгольмской мануфактуры помѣщается въ домѣ № 15 и занимаетъ большую комнату, гдѣ помѣщается собственно складъ, откуда и производится отпускъ продуктовъ, одну небольшую кладовую и двѣ маленькія комнаты, занятія бухгалтеріею.

Заборъ товаровъ изъ склада нисколько не обязателенъ.

Складъ отпускаетъ имѣющіеся въ немъ товары, по утвержденной хозяйственнымъ управленіемъ таксѣ, исключительно служащимъ и работающимъ на мануфактурѣ лицамъ, и только по заборнымъ книжкамъ. Деньги за забранные изъ склада продукты уплачиваются въ конторѣ хозяйственнаго управленія въ платежные дни наличными деньгами. За наличныя деньги продажи нѣтъ. Норма (сумма) отпуска для каждаго заборщика устанавливается по числу членовъ семьи. Лица, изобличенныя въ злоупотребленіи заборною книжкой, лишаются права получать изъ склада продукты.



Жилые дома для рабочихъ Домъ №. 1.



Д о м ъ №. 2.

Г О Д А.	Куплено ржи.		Продано муки ржаной.		Продано хлѣба.		Убытокъ отъ продажи.
	Пудовъ.	Средн. цѣна.	Пудовъ.	Средн. цѣна.	Пудовъ.	Средн. цѣна.	
1880	26,196	— 1.81	5,866	10 1.76	—	—	} 9,640 47
1881	17,464	— 1.73	37,481	20 1.54	—	—	
1891	50,962	— 1.43	2,698	36 —80 ¹ / ₂	—	—	—
1892	15,799	1 1.41	48,822	31 1.11	36,759	10 —95	36,376 96
1893	96,608	03 — 93	63,621	07 —94	33,082	—86	—
1894	72,711	07 — 65	54,110	31 —72	31,319	03 —67	—
1895	60,167	— — 56	40,926	29 65	24,602	10 —58	—
1896	51,265	— — 58	26,649	15 —61	41,401	03 —53,5	5 061 89
1897	83,036	04 — 63	12,189	13 —71	78,746	36 —51	10,409 52
1898	113,863	32 — 76,5	6,926	23 —86	143,372	— —46	22,599 70
1899	131,019	11 — 84	2,514	36 1.02	163,349	30 —45	44,631 66
1900	127,722	31 — 78	1,901	20 1.—	170,848	37 —44	47,100 77
1901	117,979	37 — 77	1,557	33 1.—	150,733	08 — 42	33,157 92
1902	79,063	24 — 81	392	17 1.—	144,798	08 —42	37,373 80
1903	103,792	09 — 99	355	01 1.—	141,700	— —51	36,670 99
1904	90,064	04 — 74	425	11 1.—	144,238	— —51	24,812 93
1905	129,316	32 — 80	906	36 1. —	155,048	— —51	31,848 30
1906	105,502	20 — 87	2,577	28 1.—	139,760	— —53	45,237 25

Въ настоящее время складомъ выдано 5.700 заборныхъ книжекъ, по которымъ въ теченіе 2-хъ недѣль отпускается продуктовъ на сумму до 10.000 рублей. Слѣдовательно, въ среднемъ на каждую книжку, приходится около 1 руб. 76 коп. въ мѣсяцъ,

Въ 1887 г. администрація мануфактуры открыла мясную лавку, изъ которой продается мясо черкасскихъ или барденныхъ быковъ, покупаемыхъ частью у эстляндскихъ помѣщиковъ, частью на московской мясной биржѣ.

Мельница.

Для снабженія склада продуктовъ и пекарни мукою своего размола, безъ всякой примѣси, администрація мануфактуры устроила при столярной мастерской, рядомъ съ водокачкой, собственную мель-

ницу. Первая мельница была устроена въ 1880 г., въ составѣ 3-хъ мельницъ Урлауба „Тріумфъ“ съ вертикально стоящими жерновами 18-дюймоваго діаметра. Въ 1891 г. мельница была передѣлана, увеличено помѣщеніе и установлены 5 мельницъ той-же системы. Мельница занимаетъ теперь четыре комнаты, изъ которыхъ двѣ внизу, одна подъ мельницей, одна для склада продуктовъ, и двѣ комнаты во второмъ этажѣ, гдѣ хранится запасное зерно и засыпается помолъ въ жернова. Подъемъ зерна во второй этажъ производится механически. Мельница размалываетъ только рожь, съ просѣваніемъ зерна черезъ сортировку, отбрасывающую соръ и крупную примѣсь. Въ теченіе 10 рабочихъ часовъ, мельница можетъ размолоть до 600 пуд. сухого зерна.

Пекарня.

Продажу печенаго хлѣба ржаного администрація открыла въ 1892 году. Въ первое время хлѣбъ выпекался въ русскихъ печахъ. Какъ видно изъ приведенной на стр. 157 таблицы, въ первые года продавалось въ годъ хлѣба до 36.759 пуд., т. е. около 3.000 пуд. въ мѣсяцъ, или 100 пуд. ежедневно. Въ виду неудобствъ старой пекарни, въ 1893 году была построена новая, каменная пекарня, въ которой въ слѣдующемъ году установлены двѣ двухъ-этажныя безпрерывно дѣйствующія Борбекскія хлѣбопекарныя печи, съ подвижными платформами въ $3,25 \times 1,63$ метра. Топка печей производится съ задней стороны печи, позади хлѣбныхъ камеръ: подъ платформами, замѣняющими обыкновенный потъ печи, проходитъ рядъ запаянныхъ съ обѣихъ сторонъ желѣзныхъ трубокъ, содержащихъ въ себѣ нѣкоторое количество воды. Трубки уложены съ маленькимъ уклономъ въ сторону топки; слѣдовательно вода, находящаяся въ трубкахъ, стекаетъ въ сторону топки, гдѣ выходящія изъ кладки концы трубокъ нагрѣваются, вода превращается въ паръ, который поднимается въ части трубокъ, лежащихъ въ хлѣбныхъ камерахъ, которымъ такимъ образомъ и передаетъ теплоту. Печи имѣютъ пиromетры, показывающіе высоту температуры въ каждомъ этажѣ, аппараты для насыщенія водяными парами воздуха печи и другія приспособленія. Въ 1896 году поставлена третья Борбекская этажная печь, а въ скоромъ будущемъ, вѣроятно, придется сдѣлать новое увеличеніе, какъ пекарни, такъ и числа хлѣбопекарныхъ печей.



Д о м ъ № 5.



Д о м ъ № 8.



Д о м ъ № 19.



Д о м ъ № 21.



Д о м ъ № 16.



Д о м ъ № 14.

Печеніе и продажа кислосладкаго и бѣлаго хлѣба введены съ 1895 года.

Тѣсто для ржаного и кислосладкаго хлѣба растворяется въ жезныхъ квашняхъ, мѣсится въ мѣсильной машинѣ, приводимой въ дѣйствіе, посредствомъ переводовъ и каната, турбиной при водокачкѣ. Изъ мѣсильной машины тѣсто поступаетъ въ прессъ, а выходящее изъ пресса—разрѣзается на требующагося размѣра куски, которые поступаютъ на вѣсы, и затѣмъ или въ форму, или-же окончательно формуются въ караваи и откладываются на подвижныя этажерки.

Тѣсто для бѣлаго хлѣба растворяется, мѣсится и формуется ручнымъ способомъ. Караваи хлѣбовъ взвѣшиваются съ расчетомъ, чтобы печеные хлѣба, по ихъ охлажденіи, имѣли: ржаные по 8 ф., кислосладкіе—по 4 ф. и бѣлые—по 2 и по 4 ф.

Въ теченіе минувшаго 1906 г. въ пекарнѣ выпечено:

ржаного хлѣба	148.111,16	пуд.
кислосл. „	5.014,28	„
бѣлаго „	1.097,30	„
	<hr/>	
	154.222,74	пуд.

Х.

Другія учрежденія при мануфактурѣ.

Полицейская часть.

На Кренгольмской мануфактурѣ полицейская команда, въ составѣ 1 надзирателя, 2 старшихъ и 10 младшихъ городскихъ, учреждена въ 1872 году и подчинена мѣстному гакенрихтеру. При общемъ преобразованіи полиціи въ Эстляндіи, въ августѣ 1888 года, Кренгольмская полицейская команда была сохранена въ прежнемъ составѣ, но во главѣ ея поставленъ приставъ и команда подчинена начальнику Везенбергскаго уѣзда. Въ августѣ 1899 г. составъ команды увеличенъ прибавкой одного урядника, 2 младшихъ городскихъ и писмоводителя при приставѣ, а въ октябрѣ 1906 г. установлена новая должность помощника пристава въ Кренгольмѣ. Полицейскіе чины содержатся на средства мануфактуры, за исключеніемъ урядника и 2 младшихъ городскихъ, которые часть жалованья получаютъ отъ казны (600 р.) и добавочныя отъ мануфактуры (960 руб.).

При управленіи полицейскаго пристава въ Кренгольмѣ имѣется полицейскій арестный домъ—двухъ-этажное кирпичное строеніе, возведенное въ 1888 г., съ центральнымъ отопленіемъ, побудительною вентиляціею всѣхъ камеръ, и кухней, устроенной въ подвальномъ этажѣ.

Телеграфъ и почта.

Въ м. Кренгольмѣ вспомогательное телеграфное отдѣленіе учреждено 17 февраля 1877 года. Отдѣленіе помѣщается при конторѣ



Д е р е в н я І о а л а .



Дома для служащихъ и домъ директора.



Новые дома.



Больничная прачешная.



Судоходная пристань Кулга.

хозяйственнаго управленія мануфактуры, принимаетъ внутреннюю и международную корреспонденцію и открыто съ 8 час. утра до 12 час. ночи. Отдѣленіе и служащіе въ немъ телеграфисты содержатся на средства Кренгольмской мануфактуры.

Почтовой конторы или отдѣленія въ Кренгольмѣ не имѣется. Простая почтовая корреспонденція, адресованная на имена жителей Кренгольма, получается изъ городской почтовой конторы почталіономъ Кренгольмской мануфактуры два раза въ день: утромъ въ 6 ч. 45 м. и послѣ обѣда въ 2 ч. 45 м. и доставляется въ Кренгольмъ, гдѣ письмоносець разноситъ корреспонденцію по квартирамъ адресатовъ. Заказная и денежная корреспонденція частныхъ лицъ, проживающихъ въ Кренгольмѣ и рабочихъ мануфактуры, по желанію и по довѣренности ихъ, получается изъ почтовой конторы конторою хозяйственнаго управленія и передается адресатамъ лично.

Телефонная сѣть.

Мѣстная телефонная сѣть въ Кренгольмѣ устроена въ 1889 г. Телефонная сѣть въ началѣ имѣла скромные размѣры, но съ годами она расширялась и въ настоящее время соединяетъ 16 пунктовъ. На центральной телефонной станціи, помѣщающейся въ отдѣленіи телеграфа, установленъ коммутаторъ въ 40 номеровъ, изъ которыхъ заняты 17. Центральная станція открыта для пользованія съ 8 ч. утра до 12 ч. ночи ежедневно, не исключая и праздниковъ. Коммутаторъ центральной телефонной станціи, главныхъ конторы и больница мануфактуры соединены проводами съ нарвской правительственной телефонною сѣтью.

Въ 1889 г., одновременно съ устройствомъ телефонной сѣти, въ Кренгольмѣ была устроена мѣстная пожарная сигнализациія по системѣ Гриннель, въ 7 номеровъ. Въ 1906 г. сигнализациія Гриннель замѣнена болѣе усовершенствованной сигнализацией системы Миксъ и Генестъ въ 20 сигнальныхъ пунктовъ.

Въ 1900 г. въ Кренгольмѣ устроены электрическіе часы для показанія времени мѣстнымъ жителямъ. Самые часы находятся въ одномъ изъ помѣщеній новой конторы, а циферблаты, показывающіе время, установлены въ разныхъ мѣстахъ Кренгольма: на водокачкѣ одинъ циферблатъ въ 1¹/₂ саж. діам.; на рынкѣ и въ деревнѣ Іоала—

по одному двухстороннему циферблату, на колоннах; въ соединительной галлерей старой прядильни, со стороны средняго двора, и въ конторѣ хозяйственнаго управленія, установлено по одному одностороннему циферблату, приблизительно аршиннаго діаметра. Стрѣлки циферблатовъ приводятся въ движеніе гальваническимъ токомъ, идущимъ отъ батарей, и регулируются мннутнымъ контактомъ электрическихъ часовъ.

Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ.

Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ им. Іоалы существуетъ съ давняго времени.

Въ 1880 г., одновременно съ покупкою имѣнія Іоала, заводъ перешелъ во владѣніе Товарищества мануфактуры. Въ это время заводъ состоялъ только изъ простой кирпичеобжигательной печи и двухъ навѣсовъ для сушки сырца. Выдѣлка кирпича производилась ручнымъ способомъ на полянкахъ близъ печи.

Въ 1882 г. построенъ заводъ, съ установкою въ немъ пресса, паровыхъ машинъ и котла, устроены навѣсы для сушки и склада сырца и проложены рельсы отъ завода къ старой печи. Въ 1890 г. построена Гофманская, непрерывнодѣйствующая печь.

Въ настоящее время Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ состоитъ изъ слѣдующихъ построекъ:

1) Гофманская непрерывнодѣйствующая печь въ 16 камеръ, изъ которыхъ каждая вмѣщаетъ 10.000 кирпичей сырца. При дѣйствіи ежедневно одна камера выгружается.

2) Надъ печью выведено трехъ-этажное кирпичное строеніе, во второмъ и третьемъ этажахъ котораго устроены стойки для просушки сырца, котораго здѣсь можетъ помѣститься до 70.000 кирпичей.

3) Одно-этажное кирпичное строеніе машиннаго отдѣленія. Здѣсь установлены: паровая машина въ 30 лош. силъ, водонагрѣватель и паровой насосъ Вартингтона.

4) Кирпичедѣлательное отдѣленіе помѣщается въ досчатомъ одно-этажномъ строеніи, служащемъ продолженіемъ предыдущему. Здѣсь находятся:

а) кирпичный прессъ Шликэйзена съ вальцверкомъ



П о ж а р н ы й о б о з ь .

б) кирпичный прессъ для облицовочнаго кирпича и 2 элеватора.

5) Одноэтажная кирпичная котельная, въ которой установленъ горизонтальный паровой котель съ внутреннею пламенною трубою и трубками Галлове, съ площадью нагрѣва въ 790 кв. фут.;

6) 7 навѣсовъ разной величины для склада кирпича;

7) 11 навѣсовъ съ приспособленіями для просушки сырца;

8) галлерея деревянная, служащая соединеніемъ 2 и 3 этажей строенія надъ печью съ кирпичедѣлательнымъ отдѣленіемъ;

9) рельсовые пути, проложенные отъ всѣхъ навѣсовъ до печей и внутри строенія непрерывно дѣйствующей печи, съ вагончиками для глины и кирпича.

Заводъ выдѣлываетъ обыкновенный и облицовочный разныхъ профилей кирпичъ.

Въ 1905 г. онъ выработалъ:

кирпича обожженнаго обыкновеннаго . . .	1.836.885 шт.
„ сырца „ . . .	822.000 „
Всего . . .	2.658.885 шт.

Вообще при благоприятной погодѣ кирпичедѣлательные прессы могутъ формовать 25.000 ежедневно, или до 3.000 000 кирпичей обыкновенныхъ и до 1.200.000 кирпичей облицовочныхъ въ теченіе 4-хъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Обжигать-же заводъ можетъ до 500.000 ежемѣсячно лѣтомъ и до 33.000 зимою. До настоящаго времени кулгскимъ кирпичемъ облицованы—слѣдующія постройки Кренгольмской мануфактуры: православный храмъ Воскресенія въ Іоакимсталѣ, домъ помощниковъ директора, никольный залъ, пекарня и два дома англійскихъ мастеровъ.

Въ 1896 г. Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ участвовалъ на нижегородской выставкѣ, гдѣ присуждена была заводу за качество кирпича бронзовая медаль.

Имѣніе Іоала.

Въ 1880 году Кренгольмская мануфактура приобрѣла въ собственность имѣніе Іоалу ¹⁾, лежащее на лѣвомъ берегу Наровы и

¹⁾ См. выноску на стр. 23.

въ составъ котораго входитъ Кренгольмская мануфактура. Оно содержитъ въ себѣ, включая Кренгольмъ и крестьянскую землю, 2.903 дес. 2.032 кв. саж., именно:

пахатной земли	274 дес.	1.500 кв. саж.
покосовъ	489 „	111 „ „
выгоновъ	296 „	1.558 „ „
лѣса	953 „	2.322 „ „
неудобной земли	889 „	1.341 „ „
	<u>2.903 дес.</u>	<u>2.032 кв. саж.</u>

Большая часть неудобной земли состоитъ изъ торфяныхъ болотъ.

Въ имѣннн ведется хозяйство по вольной системѣ: засѣвается преимущественно овесъ, употребляемый для своихъ лошадей, затѣмъ рожь и ячмень. Въ 1906 г. было подѣ:

рожь	22,6 дес.,	высѣяно	315 пуд.,	получено	3.061 пуд.
ячменемъ 10,6 „ „		„	147 „	„	1.290 „
овсомъ	87,6 „ „	„	1.222 „	„	11.165 „

Съ 134,75 дес. покоса получено сѣна 10.000 пуд.

Кромѣ обыкновеннаго навоза, на удобреніе полей имѣннн употребляются нечистоты, вывозимыя изъ отхожихъ мѣстъ мануфактуры и жилыхъ строеній Кренгольма.

Въ лѣсу имѣннн ведется правильное хозяйство: хвойныя породы вырубаются въ возрастѣ 80—120 лѣтъ, а лиственные 40—60 лѣтъ.

Кромѣ имѣннн Юалы Кренгольмская мануфактура владѣетъ на правахъ собственности Вязовскою лѣсною дачею, лежащею на рѣкѣ Плюсь, въ Гдовскомъ уѣздѣ, на разстоянн 30-ти верстъ отъ Кренгольма.

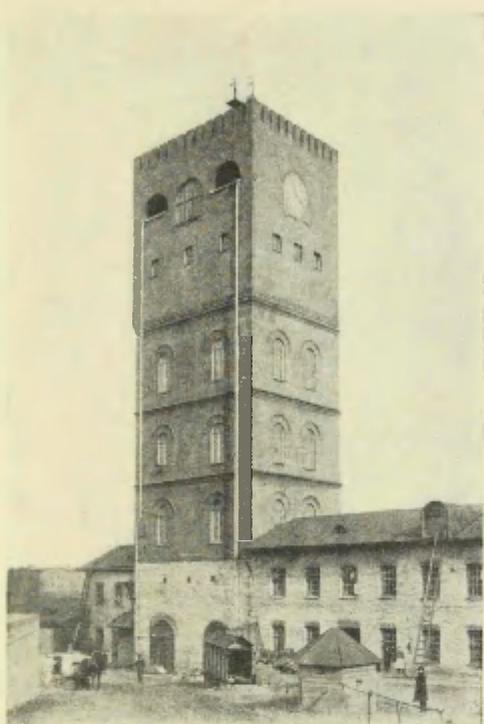
Эта дача содержитъ 2.651 дес. 2.100 кв. саж.; именно:

пахатной земли	132 дес.	1.440 кв. саж.
покосовъ	212 „	384 „ „
лѣса	2.307 „	276 „ „

Кладбища.

Въ началѣ жители Кренгольма своихъ покойниковъ хоронили на Нарвскихъ городскихъ кладбищахъ, но съ 80-хъ годовъ послѣднія, по случаю переполненія, стали отказывать въ приѣмѣ покойниковъ изъ Кренгольма. Вслѣдствіе того управленіе мануфактуры въ 1881 году испросило разрѣшеніе на открытіе на купленномъ отъ г. Нарвы участкѣ земли въ 4 дес. 2.246 кв. саж., смежномъ съ городскими Сиверсовскими разныхъ исповѣданій кладбищами, новаго Кренгольмскаго кладбища. Открытіе его и состоялось въ августѣ мѣсяцѣ 1885 г.

Весь участокъ, занимаемый кладбищами, обнесенъ глубокимъ рвомъ и проволочнымъ заборомъ и раздѣленъ на двѣ части, изъ которыхъ одна, въ 3 десятины, предназначена для лютеранъ и передана въ распоряженіе Александровской лютеранской церкви, а другая, въ 1 десятину 2.246 кв. саж., отведена для православныхъ. На православномъ кладбищѣ имѣется капелла для покойниковъ и часовня съ иконою Св. Николая Чудотворца, въ которой, на второй день Св. Троицы, совершается общая панихида. На лютеранскомъ кладбищѣ имѣется также подобная капелла.



В о д о к а ч к а .





Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ



Новая деревня.

Приложеніе.

(Извлеченіе изъ журнала „Das Inland“, № 19 отъ 13 мая 1857 г.
Корреспонденція изъ Нарвы, въ русскомъ переводѣ).

На островѣ Кренгольмѣ, находящемся посреди обонхъ водопадовъ рѣки Наровы, 30-го апрѣля 1857 г. состоялась торжественная закладка бумагопрядильной и ткацкой фабрики. На этотъ праздникъ съѣхалось много гостей, въ томъ числѣ изъ Москвы и С.-Петербурга. Многолюдная толпа наполнила площадь у мѣста закладки, и прекрасная весенняя погода благопріятствовала торжеству, весьма знаменательному для нашего города. Благодаря заботамъ архитектора Гейнрихсена, мѣсту закладки былъ данъ подобающій для торжества видъ. По прибытіи гостей состоялось религиозное чествованіе закладки, совершенное сперва духовенствомъ православной соборной церкви, а затѣмъ и мѣстнымъ лютеранскимъ пасторомъ. Церковный хоръ лютеранской церкви Св. Іоанна спѣлъ хоралъ (въ переводѣ): „Гдѣ безъ Господа Бога строится домъ, тамъ тщетны всѣ труды“, присутствовавшіе поддержали пѣніе; далѣе пасторъ той же церкви сказалъ слово на текстъ псалма 127, 1, и, ниспросивъ благословеніе Господне на закладку, предшествуя всему собранію гостей, вступилъ въ огороженное для закладки мѣсто, чтобы со словами: „Да освѣтитъ сіе мѣсто Господь Богъ, Отецъ, Сынъ и Св. Духъ“,—при пѣніи хорала „Возлюбите Господа Бога“,— тремя ударами молоточка заложилъ краеугольный камень строенію. Въ качествѣ представителя Правительства, комендантъ ген.-маіоръ баронъ В. ф. Крюденеръ присоединилъ второй камень, а одинъ изъ директоровъ-основателей, Кузьма Терентьевичъ Солдатенковъ, опустилъ золоченую дощечку съ именами основателей. Ал. Маршъ (March) и Э. Кольбе, наполнивъ высѣченное въ камнѣ углубленіе серебряной монетой новѣйшаго чекана, а также Герасимъ Ивановичъ Хлудовъ и его супруга, приняли участіе въ задѣлкѣ камня.

По окончаніи торжества гости собрались по близости въ сохранившійся съ давнихъ временъ домъ на завтракъ. Провозглашенные съ воодушевленіемъ главнымъ управляющимъ Э. Кольбе тосты за Его Величество возлюбленнаго нашего Государя Императора, за Его Свѣтлость Генераль-Губернатора князя Суворова, были встречены воодушевленнымъ ура! (Hoch!). Послѣ прогулки по острову до самой стрѣлки его, съ которой можно было любоваться на окрестность острова, всѣ участники праздника, обмѣниваясь пожеланіями, стали расходиться.

Предполагается, что вновь заложенная бумагопрядильная фабрика будетъ величайшею въ Европѣ, если даже не на земномъ шарѣ; по размѣрамъ она превзойдетъ самыя большія прядильни Америки. Строеніе фабрики, которое будетъ выведено

четыреугольникомъ, займетъ большую часть острова Крангольма, между тѣмъ какъ побочныя строенія, жилища для рабочихъ, мастерскія и пр., будутъ построены на берегу, для каковой цѣли приобрѣтены отъ им. Юаала 16 десятинъ земли, а также участокъ по рѣкѣ ниже западнаго водопада, на которомъ находилась суконная фабрика.

Мѣстный столярный мастеръ, въ товариществѣ съ однимъ петербургскимъ, взялъ на себя поставку 1.672 оконныхъ рамъ; отъ 15 до 20 тысячъ газовыхъ рожковъ нужно будетъ для освѣщенія фабрики.

Суконная и льнопрядильная фабрики, находящіяся на противоположномъ берегу Наровы,—также предпріятія изъ значительныхъ, довольствуются 1.200 рожковъ.

Хлопокъ будетъ привозиться ежегодно на 60—80 корабляхъ; около 3.000 чело-вѣкъ найдутъ себѣ работу на фабрикахъ, и нравственное обогащеніе въ устроенныхъ для нихъ школахъ. Строители надѣются закончить постройку фабрики въ трехлѣтній срокъ, первую же прядильную фабрику надѣются черезъ одинъ годъ уже видѣть въ ходу. Все предпріятіе основано на акціяхъ, владѣльцами которыхъ, кромѣ директоровъ, состоятъ еще нѣсколько иностранцевъ.

Главный распорядитель Юганъ Фрерихъ изъ Бремена проживаетъ попере-мѣнно въ Петербургѣ и Лондонѣ; въ товариществѣ съ нимъ состоятъ: пот. поч. гра-жданинъ Алексѣй Ив. Хлудовъ съ 3 братьями, купецъ первой гильдіи Людвигъ Кнопъ, Козьма Терентьевичъ Солдатенковъ въ Москвѣ и Ал-дръ Маршъ (Marsh) въ С.-П.-Б. Директоромъ, техническимъ и по производству англійскій подданный Рич. Барловъ; главнымъ управляющимъ здѣсь на мѣстѣ и главнымъ уполномо-ченнымъ всего дѣла является Э. Кольбе. Что все населеніе г. Нарвы съ напряженнымъ вниманіемъ будетъ слѣдить за развитіемъ и успѣхами столь громаднago предпріятія,—не подлежитъ сомнѣнію.

Копію

съ поздравительныхъ адресовъ,

поднесенныхъ

Правленію Товарищества

Кренгольмекой

Мануфактуры

по случаю пятидесятилѣтняго юбилея

30-го апрѣля 1907 года.

1857—1907.

Товариществу Кренгольмской Мануфактуры.

Полвѣка прошло со дня основанія въ непосредственномъ со-сѣдствѣ отъ г. Нарвы, на маленькомъ, но благодаря своему поло-женію среди водопадовъ р. Наровы, столь цѣннымъ для промышленной эксплуатаціи островѣ, Кренгольмской Мануфактуры и благодаря энергіи и умѣлой распорядительности состоящихъ во главѣ Ману-фактуры лицъ, послѣдняя въ теченіе лѣтъ настолько увеличила свое производство, настолько широко раскинулась своими зданіями вокругъ первоначальнаго центра своей фабричной дѣятельности, что мы въ настоящее время видимъ предъ собою то грандіозное пред-пріятіе, которое славится не только въ Россіи, но и за границей, какъ одно изъ крупнѣйшихъ бумаго-хлопчатыхъ производствъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и своими многочисленными общепользными учреж-деніями и заведеніями, имѣющими всѣ одну главную цѣль: создать для рабочаго люда возможно лучшія условія жизни.

Таковое обширное фабричное предпріятіе съ тысячами и тыся-чами рабочихъ, конечно, не могло остаться безъ вліянія на эконо-мическое положеніе близлежащаго гор. Нарвы и его обывателей, изъ которыхъ немалое число постоянно находило и находитъ въ настоящее время свой заработокъ исключительно благодаря суще-ствованію Кренгольмской Мануфактуры и поэтому весьма естественно, что въ теченіе истекшихъ теперь пятидесяти лѣтъ между городомъ и Мануфактурою установились тѣ тѣсныя дружескія отношенія, о которыхъ Городское Управленіе въ сегодняшній день не можетъ не отмѣтить съ особеннымъ удовольствіемъ.

Съ истиннымъ пожеланіемъ, чтобы эти близкія взаимныя отношенія между Нарвою и Кренгольмомъ не поколебались и впредь, а наоборотъ, все болѣе и болѣе упрочились и чтобы въ недалекомъ будущемъ наконецъ и осуществился давно наэрѣвшій въ силу естественныхъ условій проектъ, о созданіи изъ г. Нарвы и окружающихъ его Мануфактуръ одной территоріальной и административной единицы, Нарвское Городское Общественное Управленіе привѣтствуетъ отъ души Кренгольмскую Мануфактуру на порогѣ новаго для нея полустолѣтія, въ полной увѣренности, что она и въ будущемъ не только удержится на разѣ достигнутой высотѣ, но все болѣе и болѣе разовьетъ свою дѣятельность на прежнихъ солидныхъ началахъ на славу отечественной промышленности и на пользу всего близлежащаго края и его населенія.

Городской Голова: *А. Татаринъ.*

Члены Управы: *В. Шписъ.*

А. Крупенкинъ.

Ф. Тооне.

Городской Секретарь: *Э. Дикговъ.*

Г. Нарва,
Апрѣля 30 дня,
1907 г.

1857 ³⁰/IV 1907.

Кренгольмской Мануфактурѣ.

Сегодня, въ Нарвѣ Кренгольмская Мануфактура празднуетъ пятидесятилѣтіе своего благополучнаго и даже болѣе того, своего прогрессивно-преуспѣвающаго существованія.

Полвѣка жизни, въ особенности, при сопоставленіи съ измѣнчивыми временами, давно уже затрудняющими у насъ любую самую полезную дѣятельность, этотъ столь продолжительный срокъ, самъ говоритъ за себя.

Не вдаваясь въ подробную оцѣнку несомнѣнно огромно-важнаго значенія Кренгольмской Мануфактуры, успѣвшей даже въ настоящее трудное время довести свою работоспособность до восьми тысячъ рабочихъ, нашъ Печорскій полкъ, привѣтствуя Васъ, Гг., съ пятидесятилѣтней годовщиной Вашей плодотворной дѣятельности, считаетъ своей нравственной обязанностью упомянуть объ образцовомъ благоустройствѣ Кренгольмской Мануфактуры и Вашемъ, Гг., гуманномъ отношеніи къ жизни рабочихъ, которыя могутъ лишь сравниться только съ высоко-развитой культурно-фабричной жизнью Америки.

Все это заставило насъ явиться сегодня къ Вамъ, на Вашъ юбилейный праздникъ, не только съ поздравленіемъ за успѣшно пережитое прошлое, но и принести благодарность за Ваши привѣтствія и пожеланія, выраженные Вами въ день нашего столѣтняго юбилея и съ своей стороны выразить наши задушевныя пожеланія самаго блестящаго будущаго на многія, многія лѣта.

Командиръ полка
Полковникъ *Любарскій*.

30 го Апрѣля, 1907 г.
г. Нарва.

1857—1907 г.

Товариществу Кренгольмской Бумагопрядильной и Ткацкой Мануфактуры.

Ровно пятьдесятъ лѣтъ тому назадъ, на пустомъ берегу Наровы, гдѣ бушевала и ревѣла одна водная стихія да гнѣздились дикія птицы, обосновалось мануфактурно-промышленное поселеніе, и съ тѣхъ поръ закипѣла здѣсь культурная работа человѣка. Все, до чего только дошла современная техника было двинуто на борьбу съ необъятною мощью водопада и подчиненіе этой моци разумной волѣ. И вотъ, прошло всего полвѣка, а передъ нами развертывается уже дивная панорама кипучей жизни. На значительномъ протяженіи раскинулись громадныя зданія, въ которыхъ нашли себѣ работу и пріютъ свыше 6000 окрестныхъ жителей. Мало того, здѣсь появились прекрасно содержимыя дороги, больницы, одна изъ самыхъ громадныхъ школъ начальнаго образованія не только въ здѣшнемъ районѣ, но даже въ Имперіи, электрическое освѣщеніе, водопроводъ, телеграфъ, телефонъ, словомъ, все, что только добыто современной культурой на потребу человѣка. Но и этого мало,—культурная жизнь Кренгольмской Мануфактуры, какъ въ зеркалѣ, стала отражаться и на городѣ Нарвѣ. Забытая крѣпость Балтійскаго побережья стала сбрасывать съ себя угрюмую личину крѣпостной жизни и быстро двигаться по пути прогресса. Въ короткое время городъ преобразился совершенно,—на мѣсто отжившихъ учреждений и обществъ стали возникать новыя съ болѣе совершенными функціями, пооткрывались разнообразныя учебныя заведенія, появились техническія сооруженія, пошла желѣзная дорога, развился подлѣ него прекрасный курортъ, г. Нарва, по праву, стала считаться однимъ изъ

лучшихъ городовъ Имперіи. Но, оставляя все это въ сторонѣ, Нарвское Купеческое Общество считаетъ долгомъ засвидѣтельствовать Мануфактурѣ, что и въ его жизни она сыграла и продолжаетъ играть немаловажную роль. Скучивъ около Наровы свыше 6.000 рабочаго люда, Мануфактура значительно подняла Нарвскую торговлю, усилила ея обороты, а вмѣстѣ съ тѣмъ, конечно, умножила и мѣстный купеческій классъ.

Признавая, такимъ образомъ, себя тѣсно связаннымъ съ Кренгольмской Мануфактурой и считая, что отъ ея поступательнаго движенія впередъ зависитъ въ большой степени и ростъ Нарвской торговли, Нарвское Купеческое Общество сердечно поздравляетъ Мануфактуру съ полувѣковымъ юбилеемъ и приносить ей горячія и искреннія пожеланія, чтобы ея плодотворная дѣятельность и впредь развивалась въ томъ же направленіи на пользу края и отечественной промышленности.

Г. Нарва, 30-го апрѣля 1907 года.

Нарвскаго Купеческаго Общества Старшины: *Федотъ Чулуновъ.*
Оедоръ Дульцевъ.
Дм. Ив. Виноградовъ.

Господамъ Членамъ Правленія Товарищества Кренгольмской Мануфактуры бумажныхъ издѣлій.

Барону *Андрею Львовичу Кнопъ.*
Барону *Федору Львовичу Кнопъ.*
Василію Ивановичу Солдатенкову.
Роману Ивановичу Прове и
Адольфу Федоровичу Ганз.

Милостивые Государи!

Полвѣка назадъ, въ знаменательный день 30-го апрѣля 1857 года, открыла свою дѣятельность фабрика бумажныхъ пряжи и тканей, воздвигнутая на Нарвскомъ водопадѣ трудами и энергіею незабвеннаго дѣятеля Льва Герасимовича *Кнопъ*, главнаго учредителя Товарищества Кренгольмской Мануфактуры.

Послѣдующія пятьдесятъ лѣтъ жизни этой Мануфактуры явили изъ себя яркій примѣръ процвѣтанія и мощнаго роста дѣла, правильно поставленнаго и вѣрно направляемаго достойными представителями.

Не менѣе сорока лѣтъ дѣло Ивана Ивановича *Скворцова*, перешедшее въ 1897 году въ паевое Товарищество его имени, находится въ непосредственныхъ коммерческихъ отношеніяхъ съ Кренгольмскою Мануфактурою, большое количество пряжи которой перерабатывается основанными И. И. Скворцовымъ фабриками.

Близко зная поэтому идѣло Кренгольмской Мануфактуры и его дѣятелей и глубоко цѣня взаимно-полезныя коммерческія отношенія съ ними, мы отъ лица предпріятій, основанныхъ И. И. Скворцовымъ, въ настоящій день торжества Вашего, приносимъ Вамъ, достойнымъ представителямъ Товарищества Кренгольмской Мануфактуры наши привѣтствія, прося принять ихъ какъ выраженіе лучшихъ чувствъ

нашихъ и искреннихъ пожеланій дальнѣйшихъ успѣха и процвѣтанія Кренгольмской Мануфактуры.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ память добрыхъ отношеній нашихъ, убѣдительно просимъ принять отъ насъ прилагаемое приношеніе соотвѣтствующее торжеству настоящаго дня.

Примите увѣреніе въ совершенномъ уваженіи и глубокой преданности.

Правленіе Товарищества Мануфактуръ,

основанныхъ *И. И. Скворцовымъ.*

Директоръ-распорядитель *Н. П. Павловъ.*

Директоръ *Д. А. Павловъ.*

Правленію Товарищества Кренгольмской Мануфактуры.

1857—1907 г.

Московское Страхое отъ огня Общество въ лицѣ Правленія привѣтствуетъ Товарищество Кренгольмской Мануфактуры въ день исполнившагося пятидесятилѣтія его существованія. Вызванное къ жизни энергіей смѣлыхъ и предпримчивыхъ людей въ эпоху коренного перелома и, пробужденія экономическихъ силъ Россіи, Товарищество Кренгольмской Мануфактуры сумѣло занять выдающееся положеніе и стать лучшимъ украшеніемъ отечественной промышленности. Среди именъ лицъ, вложившихъ силы и разумъ въ дѣло созданія и упроченія предпріятія, нынѣ отмѣтившаго полвѣка своего существованія, Московскому Страхому отъ огня Обществу, особенно дорого имя одного человѣка, которому немало сильныхъ и стойкихъ коммерческихъ и промышленныхъ предпріятій обязано своею жизнью. Баронъ Левъ Герасимовичъ *Кнопъ* почти одновременно выступилъ также и учредителемъ Московскаго Страховаго отъ огня Общества и тѣмъ какъ бы положилъ основаніе непрерывающимся дружескимъ отношеніямъ между предпріятіями, возникшими при его непосредственномъ участіи. Московское Страхое отъ огня Общество привѣтствуетъ Товарищество Кренгольмской Мануфактуры и выражаетъ ему искреннее пожеланіе дальнѣйшаго славнаго шествованія по пути вѣщаго развитія и процвѣтанія.

Директора: *В. Столяровъ.*

Михайловъ.

Р. Р. Ферстеръ.

Управляющій *Люкке.*

Правленію Товарищества Кренгольмской Мануфактуры.

Причтъ и прихожане храма Воскресенія Христова въ мѣстечкѣ Іоакимсталѣ считаютъ для себя непремѣннымъ долгомъ и нравственною обязанностью принести Правленію Товарищества Кренгольмской Мануфактуры свое почтительнѣйшее привѣтствіе въ день исполнившагося пятидесятилѣтія существованія Мануфактуры и выразить ему свою искреннюю признательность и благодарность за его заботы о религіозныхъ нуждахъ и потребностяхъ своихъ православныхъ рабочихъ.

Православные рабочіе Мануфактуры въ исполненіи своихъ религіозныхъ потребностей въ лицѣ Правленія Товарищества Мануфактуры всегда привыкли видѣть и дѣйствительно видѣли своего покровителя и благодѣтеля.

Выстроенный имъ храмъ Воскресенія Христова служитъ наилучшимъ къ тому доказательствомъ. Если теперь православнымъ рабочимъ Мануфактуры чѣмъ-либо гордиться, такъ это храмомъ Воскресенія Христова, который своимъ внѣшнимъ величіемъ, внутреннею красотою и благолѣпіемъ служитъ украшеніемъ и гордостью не только самой Мануфактуры и близлежащаго г. Нарвы, но даже всей мѣстной Рижской епархіи.

Но эта заботливость Мануфактуры о духовно-религіозныхъ потребностяхъ своихъ православныхъ рабочихъ не ограничилась одной только постройкой храма. Она съ перваго же года существованія храма и доселѣ держитъ свою щедрую руку протянутой къ нему, всячески помогая юному приходу содержать оный храмъ въ надлежащемъ видѣ и подобающемъ благолѣпіи. Для этой цѣли она ежегодно снабжаетъ его въ потребномъ количествѣ топливомъ и производитъ необходимѣйшіе ремонты; для этой же цѣли она еже-

годно ассигнуеть средства на содержаніе хора, который въ настоящее время по своему составу вполнѣ соотвѣтствуетъ величію храма.

Нельзя не упомянуть и о сооруженныхъ Мануфактурой, для религіозныхъ нуждъ православныхъ рабочихъ, часовняхъ при Мануфактурѣ и на кладбищѣ, на которыя имъ также издерживается не мало средствъ.

Все это особенно живо сознается и чувствуется нами въ настоящей высоко знаменательный въ жизни Мануфактуры день, когда подводятся итоги подѣятельностью ея за все время существовашія, и мы, причтъ и прихожане храма Воскресенія Христова, преисполненные искренней признательности и благодарности Правленію Товарищества оной Мануфактуры, возносимъ усердныя наши молитвы ко Всевышнему, о дальнѣйшемъ процвѣтаніи Мануфактуры на многіе и многіе годы.

*Причтъ и прихожане Кренгольмской
Воскресенія Христова церкви.*

Кренгольмъ,
30-го Апрѣля 1907 г.

Krähnholmi Wabriku Walitsusele.

Kõrgeste auustatud Wabriku Walitust palume meie Ewangelmi—Lutheruse usulise Aleksandri-kiriku koguduse südamelikud õnne soovid Krähnholmi Wabriku 50-ne aastaseks juubeli pühaks wastuwõtt. a Meie kõikide südame soojem soow on see, et Krähnholmi wabrik ka tulewikus alati õitsewas ja kosuwas korras oleks, sest meie mäletame tänuliku südamega, et wabriku walitsuse truu hooli läbi meile kirik ehitatud saanud ja kõik need kakskümmendkolm aastat sest ajast saadik, kui Aleksandri-kirik ehitati ja kogudus asutati, oleme meie Krähnholmi Wabriku Walitsuse hooli ja kaitsmise all seisnud ja oleme Teile paleu tänu wõfga. Seda kõik sügawasti tundes, soowime meie Krähnholmi wabrikule tulewikuks kõigeparemat käekäiku ja palume Teid meie kogudust ka edespidi toetada ja temale abiks olla, niikadas see seimaale olnud.

Aleksandri-kiriku koguduse nimel.

Opetaja *R. Paucker.*

Krähnholmis
30 aprillie 1907 a.

Kiriku wöörmündrid: *Karel Säkk.*
Madis Mügi.
Iuhann Ounapu.
Tõnis Kabel.
Andres Tohwri.
Hans Wuks.

(Переводъ съ эстонскаго)

Правленію Кренгольмской Мануфактуры.

Просимъ высокочтимое Правленіе Мануфактуры, принять отъ прихода евангелическо-лютеранской Александровской церкви сердечныя поздравленія, по случаю чествованія 50-тилѣтія существованія Кренгольмской Мануфактуры.

Мы всѣ отъ сердца горячо желаемъ, чтобы Кренгольмская Мануфактура и въ будущемъ росла и расцвѣтала, ибо съ благодарностью хранимъ память о томъ, что благодаря попеченіямъ Правленія Мануфактуры воздвигнута наша церковь, что въ теченіе двадцати трехъ лѣтъ, истекшихъ со времени постройки церкви и основанія нашего прихода, мы пользовались покровомъ и защитою со стороны Правленія Мануфактуры, и потому считаемъ себя передъ Вами много обязанными. Сознывая это въ глубинѣ души, желаемъ Кренгольмской Мануфактурѣ и въ будущемъ наилучшихъ успѣховъ и просимъ также и впредь, какъ до сихъ поръ, являть нашему приходу помощь и поддержку.

Отъ имени прихода Александровской церкви.

Пасторъ *Р. Паукеръ.*

Церковные попечители: *Карель Сяккъ.*
Мадисъ Мяги.
Юанъ Оунану.
Тенисъ Кабель.
Адресъ Тохври.
Гансъ Вуксъ.

Кренгольмъ.
30-го апрѣля 1907 г.

1857—1907 г.

Посвящаю Геніальнымъ Основателямъ Сихъ Великолепнѣйшихъ Мануфактуръ Въ Кренгольмѣ И Товариществу Управленія Крен. Мануф.

Мы рабочіе Крен. Мануф. по случаю нынѣ исполнившагося пятидесятилѣтняго существованія сей мануфактуры имѣемъ честь поздравить Васъ гг. Хозяева съ драгоценнѣйшимъ Юбилеемъ этого великаго и общепользнаго для всѣхъ рабочихъ мануфактурнаго предпріятія основаннаго на семъ пустынномъ островѣ Кренгольмѣ Я отъ имени всѣхъ нашихъ рабочихъ приношу Вамъ гг. Хозяева искреннюю благодарность и Руское горячее спасибо за то что въ управленіе Вашемъ и Вашими предшественниками въ теченіи этихъ 50-ти лѣтъ со дня основанія мануфактуры мы рабочія сихъ Кренг. Мануф. привыкли видѣть большую заботливость и попеченіе о нашей рабочей жизни со стороны своихъ добрыхъ Хозяевъ. Стоитъ только оглянуться кругомъ и взорамъ cadaго представится великолѣпнейшая картина изъ того что Вашимъ Благосклоннымъ и попечительнымъ вниманіемъ за эти прошедшія 50 лѣтъ сдѣлано въ пользу улучшенія рабочей жизни. Здѣсь у насъ въ Кренгольмѣ бесплатная Баня, хлѣбопекарня отъ куда мы рабочіе можемъ всегда получать дешевый хлѣбъ бесплатная 2-хъ классная Школа бесплатная Больница бесплатныя дѣтскія ясли бесплатный родильный домъ; Великолепнѣйшихъ 2-ва Святае Храма 1-ый для Православныхъ рабочихъ а другая Эстонцевъ Лютеранск. (и многое другое) и все это вышесказаное мною сейчасъ сооружено на средства добрыхъ нашихъ Хозяевъ Ввиду здѣсь мною всего сказаннаго Еще разъ Благодарю Васъ Г-да Хозяева отъ имени всѣхъ

нашихъ рабочихъ Крен. Мануф. за преподнесенныя Вами намъ рабочимъ подарки по случаю сегодняшняго Юбилейнаго торжества пятидесяти-лѣтняго существованія мануф. мы рабочіе Крен. Мануф. желаемъ дальнѣйшее процвѣтаніе мануф. на вѣчныя времена.

Заключеніе дѣлаю своими словами

*Прочтѣйте Славой вѣчной
Хозяева добрые Господа
Да хранитъ Васъ Іегова
На многи многія лѣта*

Остаемся преданными Вашими слугами рабочіе Крен. Мануф. Бывшій выборщикъ отъ Кренгольмскихъ рабочихъ Герасимъ Фроловъ *Даниловъ*.

Правленію Товарищества Кренгольмской Мануфактуры.

Въ знаменательную пятидесятилѣтнюю годовщину закладки Кренгольмской Мануфактуры мы позволяемъ себѣ воздать честь великимъ заслугамъ основателей и просвѣщенныхъ руководителей этого образцоваго учрежденія, одного изъ крупнѣйшихъ очаговъ русской прядильной промышленности. Полувѣковая, плодотворная его дѣятельность, содѣйствуя экономическому благосостоянію страны, обезпечивала быть нѣсколькихъ поколѣній и многихъ тысячъ рабочаго люда. Дѣятельность эта, основанная на началахъ безусловно добросовѣстнаго труда и непрерывнаго совершенствованія его приемовъ, пріобрѣла Мануфактурѣ общее уваженіе и одно изъ наиболѣе почетныхъ мѣстъ въ обрабатывающей производительности нашей родины

Вмѣняя себѣ въ особую честь служить при такомъ учрежденіи, приносимъ его владѣльцамъ и руководителямъ дань глубокой благодарности за постоянное, истинно доброжелательное отношеніе къ каждому изъ насъ и къ общимъ нашимъ пользамъ.

Да упрочатся навсегда блестящій успѣхъ и заслуженная слава Кренгольмской Мануфактуры!

Служащіе.

Кренгольмская Мануфактура
30-го Апрѣля 1907 г.

1857 ³⁰/IV 1907.

Кренгольмской Мануфактурѣ

отъ учащихъ Кренгольмскаго училища.

Въ періодъ своего 50-лѣтняго существованія, Кренгольмская Мануфактура возрасла въ грандіознѣйшее предпріятіе и стала одною изъ величайшихъ мануфактуръ въ мірѣ. Она даетъ заработокъ многимъ тысячамъ семействъ. Параллельно съ ростомъ Мануфактуры возросли и достигли громадныхъ размѣровъ и ея различныя учрежденія. Однимъ изъ такихъ учреждений является Кренгольмское двухклассное училище, въ которомъ ежегодно обучается около 1000 дѣтей. Мануфактура щедро отпускаетъ средства на училище и всячески заботится о развитіи этого своего дѣтища.

Мы, учащіе Кренгольмскаго двухкласснаго училища, признавая народное образованіе вѣрнѣйшимъ залогомъ для поднятія производительныхъ и моральныхъ силъ народа, и засвидѣтельствуя заботы Мануфактуры по народному образованію, считаемъ своимъ долгомъ въ сей высокочестительный день выразить Господамъ Хозяевамъ и Администраціи Мануфактуры свою глубокую признательность за ея щедрые расходы и заботы по народному образованію, и желаемъ Мануфактурѣ процвѣтанія и всякаго благополучія, дабы и впредь

отъ ея доходовъ, заботъ и попеченій, могли процвѣтать и расширяться всѣ ея общепользныя учрежденія.

Кренгольмъ, 30-го апрѣля, 1907 года.

Учащіе Кренгольмскаго двукласнаго училища:

Законоучитель Священникъ *Г. Андресонъ.*

Пасторъ *Я. Ялясъ.*

Завѣдующій *А. Янсонъ.*

Учителя: *М. Лейнбаумъ.*

И. Спээкъ.

И. Якъ.

М. Фришъ.

Б. Жуковъ.

М. Матизенъ.

Учительницы: *А. Красирова.*

А. Надпорожская.

Е. Смирнова.

О. Михайлова.

Э. Вольде.

Н. Вестенрикъ.

Kreenholmi wabriku 50 aastase mälestusepäewaks 30 Aprillil 1907 a.

Eesti Karskuse Selts „Wõitleja“ teades, et Kreenholmi wabriku walitsus oma pürides joogimajasid ei ole lasknud awada, mille läbi ta karskuse aate ja kohaliste elanikkude kasuks suurt ohwrimeelt on ülesnäidanud, et wabriku walitsus ühtlasi ka „Wõitlejale“ oma kõrgete sihtiade kättesaamiseks rohket ainelist abi on andnud ja sellega karskuse aate kasuks töötamist edendanud, terwitab südamlilkult wabriku omanikkusid ja walitsust 50-aastase mälestuspäewal ja soowib wabrikule wabriku omanikkude, tööliste, juhatajate ja ametnikkude üleüldiseks kasuks õitsewat edu ja õnne.

Narwa, Ioaurus, 30 aprillil 1907 a.

Ко дню 50-лѣтія Кренгольмской Мануфактуры 30 апрѣля 1907 г.

Переводъ съ эстонскаго.

Эстонское Общество Трезвости „Выйтлея“ зная, что Управление Кренгольмской Мануфактуры не допускаетъ въ предѣлахъ своей территоріи открытія питейныхъ заведеній, чѣмъ приноситъ великую жертву для идеи трезвости и для благосостоянія мѣстнаго населенія, что управление Мануфактуры вмѣстѣ съ тѣмъ оказывало Обществу „Выйтлея“ щедрую матеріальную поддержку для осуществленія Обществу своихъ высокихъ цѣлей, сердечно поздравляетъ господъ Хозяевъ и Управление Мануфактуры съ днемъ 50-лѣтія и желаетъ Мануфактурѣ процвѣтанія на общее благо Товарищества, рабочихъ, администраціи и служащихъ.

Нарва, Иоахимсталь, 30-го апрѣля 1907 г.

Эстонское Общество Трезвости „Выйтлея“.

*

Кренгольмской Мануфактурѣ.

Въ знаменательный день пятидесятилѣтняго юбилея Кренгольмской Мануфактуры, поднявшей благосостояніе города Нарвы, благодаря чему послѣдняя превратилась въ многолюдный и торгово-промышленный городъ, въ которомъ стали развиваться разнообразныя учрежденія вообще и въ частности наше Русское Общественное Собраніе, членами коего постоянно состояли и состоятъ представители и служащіе Мануфактуры, не мало содѣйствовавшіе существованію и процвѣтанію Собранія, мы, члены сего Собранія, считаемъ своимъ долгомъ принести Учредителямъ и Представителямъ Кренгольмской Мануфактуры сердечное привѣтствіе и пожеланіе дальнѣйшаго процвѣтанія и расширенія ихъ благотворной и промышленной дѣятельности на многія лѣта.

Предсѣдатель Совѣта Старшинъ: *П. Д. Болотовъ.*

Старшины: *А. В. Круловъ.*

Федотъ Чулуновъ.

Федоръ Дульцевъ.

В. Невранъ.

Члены: *Н. Ивановъ.*

П. Матвѣевъ.

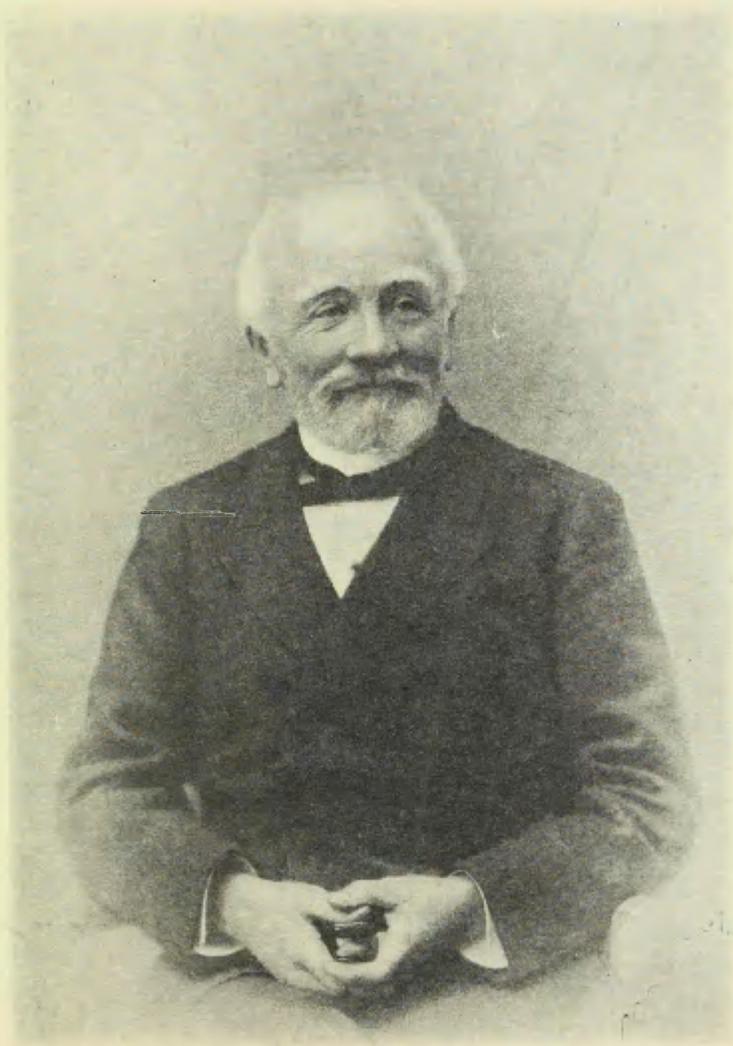
С. К. Абрамовъ.



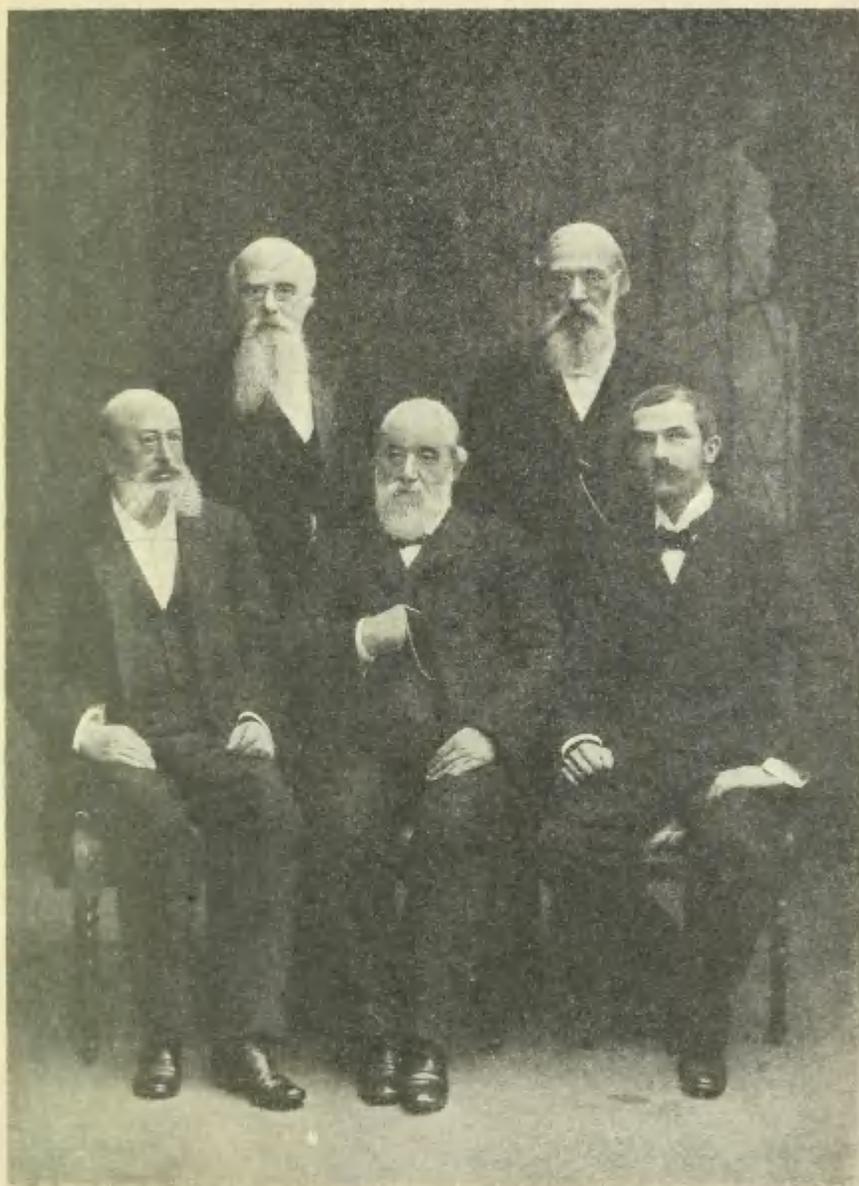
Адресы, поднесенные в день юбилея.

Альбомъ

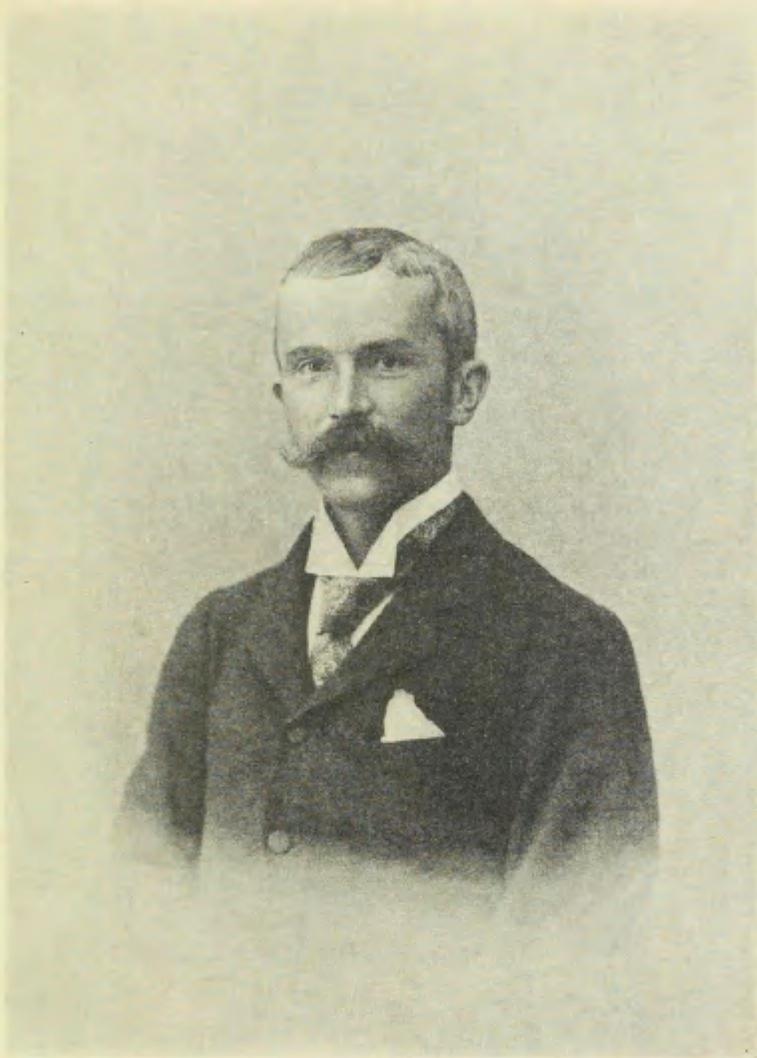
портретовъ.



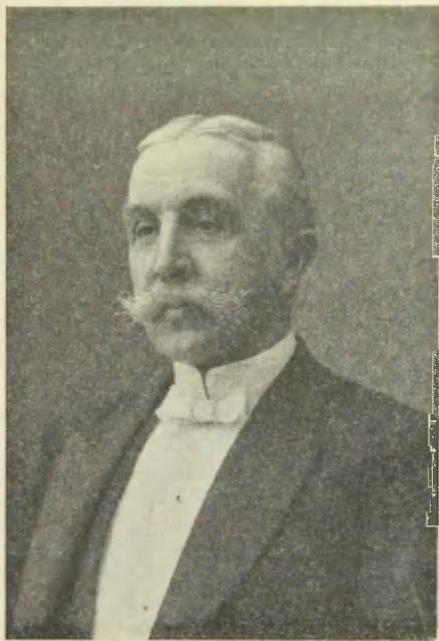
Баронъ Левъ Герасимовичъ Кнопъ



Директора правленія въ 1895 г.
И. К. Прове, К. Т. Солдатенковъ, Баронъ А. Л. Кнопъ,
В. И. Шокросъ, А. Ф. Ганъ.



Баронъ Андрей Львовичъ Кнопъ.



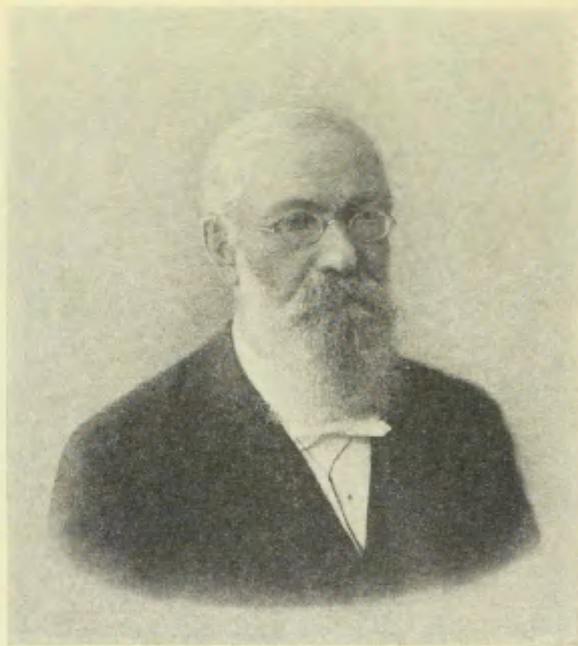
Баронъ Федоръ Львовичъ Кнопъ.



Василій Ивановичъ Солдатенковъ.



Рудольфъ Ивановичъ Прове.



Адольфъ Федоровичъ Ганъ.



Эрнстъ Федоровичъ Кольбе.



Владиміръ Ивановичъ Шокрось;



Юлій Андреевичъ Андре.



Иванъ Ричардовичъ Карръ.



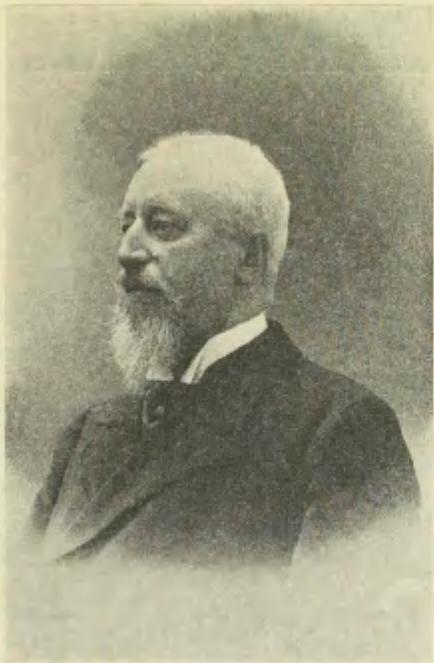
Владиміръ Федоровичъ Фе.



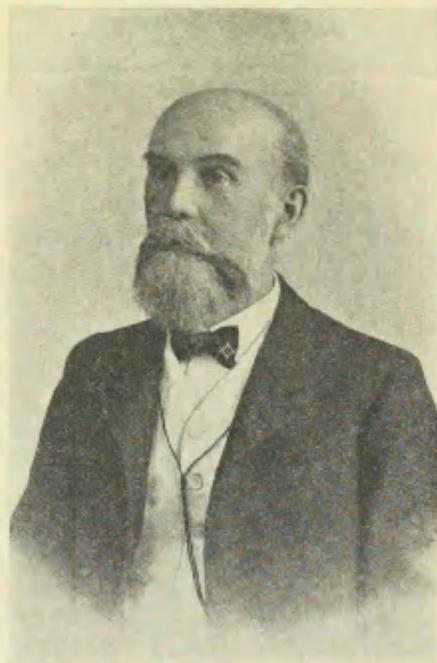
Георгій Осиповичъ Коттамъ.



Отто Адольфовичъ Ганъ.



Эдуардъ Карловичъ Сирицусъ.



Георгъ Андреевичъ Борхертъ.



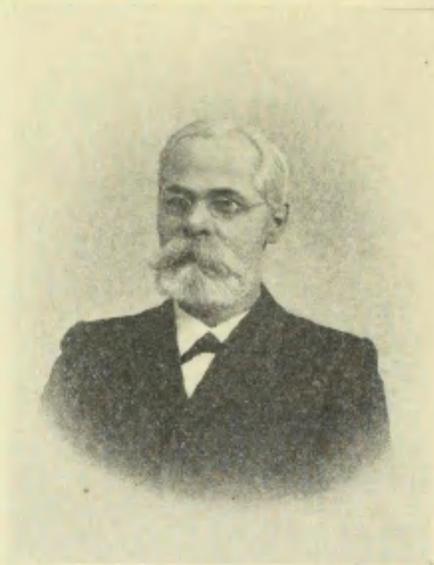
Генрихъ Львовичъ Портеръ.



Павелъ Васильевичъ Алишъ.



Альфредъ Омичъ Найтонъ.



Василій Васильевичъ Роговъ.



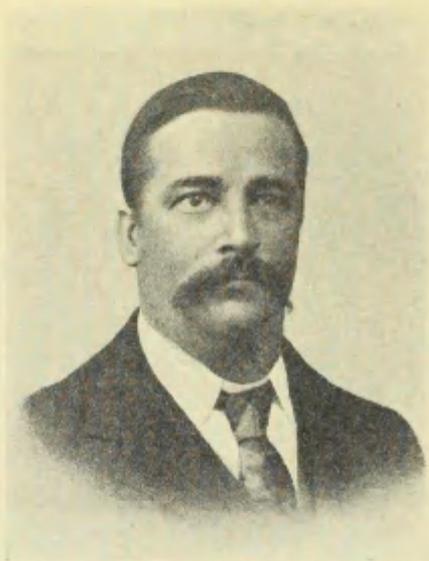
Д-ръ Ф. Гофманъ.



Д-ръ Р. Зоммеръ.



Эдуардъ Эдуардовичъ Папмель.



Рихардъ Ивановичъ Пиллингъ.



Ф. Кальвертъ



Э. Виттэкеръ.



К. Смитъ.



Группа служащихъ 1866 г.



Служащiе Кренгольмской мануфактуры въ 1865 г.



Служащіе технического отдѣленія и Главной Конторы.



Служащіе хозяйственнаго отдѣленія



Любительскій хоръ при мануфактурѣ



Серебряный щитъ, поднесенный отъ мануфактуры
И. И. Скворцова.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

I. Хлопчато-бумажная промышленность въ Россіи до 1857 г., основаніе и управленіе Кренгольмской мануфактуры.

	СТР.
Хлопчато-бумажная промышленность до 1857 г.	5
Нарва и Кренгольмъ	9
Основаніе Кренгольмской мануфактуры	10
Личный составъ управленія мануфактуры	15
Мѣстность, въ которой расположена мануфактура	19

II. Постройка и оборудованію мануфактуры.

Фабричныя строенія	29
Отопленіе	33
Освѣщеніе	34
Вентиляція	34
Водоснабженіе и мѣры противъ пожара	37
Водяные двигатели	43
Таблица размѣровъ турбинъ	44
Электрическая станція	49

III. Производительность Кренгольмской мануфактуры и развитіе хлопчато-бумажной промышленности въ Россіи съ 50-хъ годовъ.

Число веретенъ и самоткацкихъ станковъ на мануфактурѣ (мартъ 1907 г.)	50
Развитіе хлопчато-бумажной промышленности	54
Производство Кренгольмской мануфактуры и его развитіе	58
Общее возрастаніе хлопчато-бумажной промышленности въ имперіи и царствѣ Польскомъ	65
Участіе Кренгольмской мануфактуры на выставкахъ	71

IV. Статистическія свѣдѣнія о рабочихъ мануфактуры и ихъ заработкахъ.

Число рабочихъ и заработки	72
Населеніе Кренгольма	74
Число рабочихъ, пользующихся квартирами въ Кренгольмѣ	78
Таблица родившихся, вступающихъ въ бракъ и умершихъ въ Кренгольмѣ	83

V. Хозяйственныя и жилия строенія мануфактуры.

Перечень главныхъ строеній	84
Помѣщенія для рабочихъ	86
Водоснабженіе хозяйственныхъ строеній и мѣры противъ пожара	89

VI. Храмы и школы при мануфактурѣ.

	СТР.
Православная церковь	95
Естонская Александровская церковь	99
Кренгольмское двуклассное училище	100
Таблица чиселъ учениковъ и ученицъ за 10-лѣтіе	104
Таблица учащихся за 1905—6 годъ	105
Вечерняя рисовальная школа	106
Музыкальная школа	107
Эстонское общество пѣнія	111

VII. Врачебная помощь и заболѣваемость.

Больничная часть	112
Таблица заболѣваемости въ Кренгольмѣ	116
Таблица движенія больныхъ за 1906 годъ	121
Родильный покой	127
Аптека	128
Покойницкая	128

VIII. Прачешныя, баня и дѣтскія ясли при мануфактурѣ.

Паровая прачешная	135
Прачешная общая	136
Баня	136
Ясли (колыбельная)	145

IX. Продовольствованію рабочихъ и соотвѣтственныя заведенія.

Лавки	148
Рынокъ	148
Продажа съѣстныхъ припасовъ изъ фабричнаго склада	153
Мельница	157
Пекарня	158

X. Другія учрежденія при мануфактурѣ.

Полицейская часть	166
Телеграфъ и почта	166
Телефонная сѣть	173
Кулгскій кирпичедѣлательный заводъ	174
Имѣніе Іоала	177
Кладбища	179

<i>Приложенія:</i> 1. Описаніе закладки Кренгольмской мануфактуры (переводъ корреспонденціи изъ выходившаго въ Юрьевѣ журнала „Inland“ отъ 13-го мая 1857 года).	187
2. Поздравительныя адреса по поводу пятидесятилѣтія	189
3. Альбомъ портретовъ	217

О п е ч а т к и.

<i>Стр.:</i>	<i>Строка:</i>	<i>Напечатано:</i>	<i>Слѣдует:</i>
121	3	число	числа.
135	5 и 9	1883	1893
210	нумерація	300	210
