

I. Мануфактурная промышленность.

(Статья профессора С.-П.-Б. Технологического Института Н. П. Ланговаго).

A. Производство хлопчатобумажных издѣлій.

Хлопчатобумажное производство, среди другихъ отраслей русской обрабатывающей промышленности, должно быть, по производительности, поставлено на первомъ мѣстѣ. Составляя всегда предметъ особой заботливости правительства, производство это развивалось, какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи, чрезвычайно быстро и въ настоящее время достигло такихъ размѣровъ, что не только удовлетворяетъ внутренней потребности, но отпускаетъ свои произведенія и на иностранные рынки въ количествѣ, съ каждымъ годомъ увеличивающемся.

Историческій обзоръ производства. Зарожденіе производства хлопчатобумажныхъ издѣлій, хотя въ самыхъ малыхъ количествахъ, въ Россіи должно быть отнесено къ XVI столѣтію. Еще гораздо раньше начался привозъ тканей восточнаго происхожденія (бязь, бумазея, киндякъ, камка, кумачъ, миткаль, узорчатая одѣяла и скатерти); ткани эти очень нравились русскимъ, и они стремились водворить у себя ихъ изготовленіе.

Хлопчатобумажное производство, въ болѣе замѣтныхъ размѣрахъ, началось переработкою иностранной привозной пряжи на ткани въ первой половинѣ XVIII столѣтія. Пряжа раздавалась по деревнямъ крестьянамъ для изготовленія на ручныхъ ткацкихъ станкахъ общеупотребительныхъ народныхъ простыхъ тканей (нанка, трико, камлотъ, китайка, русинетъ, карусетъ, холстинка, парусинка, даба, бязь, миткаль и друг.). Въ скоромъ времени стали учреждаться небольшія ткацкія фабрики въ видѣ просторныхъ избъ или свѣтилицъ, гдѣ устанавливали станковъ 20—30 и вырабатывали на нихъ наемныхъ или

издѣльными трудомъ хлопчатобумажныхъ и льняныхъ ткани. Въ половинѣ XVIII столѣтія въ Московской и Владимірской губ. имѣлось уже достаточное количество такихъ кустарныхъ заведеній, и производство бумажныхъ издѣлій стало быстро распространяться по деревнямъ, вытѣсняя тканье льняныхъ полотень.

Къ этому же времени относится появленіе красильно-набивнаго ситцевого производства, основаніе которому было положено въ селѣ Ивановѣ, Владимірской губерніи. Жители Иванова въ половинѣ XVIII столѣтія, кромѣ хлѣбопашества, занимались шерстобитствомъ и набойкою по холсту масляными красками. Первая фабрика для набоекъ заварными, смывными и верховыми красками была устроена около 1745—1750 годовъ. Эта фабрика положила начало фабричной набивкѣ, весьма широко развившейся въ настоящее время въ промышленныхъ уѣздахъ Владимірской губерніи. Къ концу прошлаго столѣтія въ Ивановѣ имѣлось уже нѣсколько фабрикъ, въ большихъ размѣрахъ занимавшихся ситцепечатаніемъ. Одновременно съ ситцевымъ возникло кумачевое производство, которому суждено было затѣмъ занять одно изъ самыхъ выдающихся мѣстъ среди другихъ производствъ по окраскѣ хлопчатобумажныхъ тканей. Кумачъ издавна поступалъ въ Россію изъ Бухары и Персіи, гдѣ впервые и возникла его фабрикація. Пунцовыя ткани очень нравились русскимъ, и спросъ на кумачъ былъ настолько великъ, что бухарцы и персы основали въ Россіи (въ Астраханской, Казанской и Вятской губерніяхъ) нѣсколько фабрикъ. Изслѣдуя производство этихъ фабрикъ въ началѣ настоящаго вѣка, одинъ изъ современниковъ, саксонскій уроженецъ Іоганнъ Вутихъ, нашелъ, что въ отношеніи къ способамъ окраски русскія ткани должны быть поставлены неизмѣримо выше западно-европейскихъ.

Съ начала настоящаго столѣтія выработка миткаля изъ англійской пряжи стала распространяться изъ Московской и Владимірской губ. и въ другія сосѣднія мѣстности, хотя преимущество оставалось за подмосковными селами, благодаря близости ихъ отъ обширнаго рынка, какимъ служила Москва. Спросъ на пряжу началъ настолько увеличиваться, что явились попытки къ устройству собственныхъ прядильнь для выдѣлки бумажной пряжи. Первая бумагопрядильня была устроена въ Москвѣ въ 1808 г. купцомъ Пантелѣевымъ. Интересно отмѣтить, что машины этой первой русской бумагопрядильни были русскаго изготовленія. Въ томъ же 1808 г. были пущены въ ходъ впервые механическіе самоткацкіе станки въ Петербургѣ на Александровской мануфактурѣ. Къ 1812 г. число бумагопрядильныхъ фабрикъ доходило до 11 съ 780 прядильными машинами.

Военныя событія 1812 г., тяжело отразившіяся на только-что нарождавшейся фабричной промышленности и на русскихъ финансахъ, на нѣкоторое время замедлили дальнѣйшее развитіе хлопчатобумажнаго дѣла, но съ двадцатыхъ годовъ производство снова начинаетъ быстро развиваться. Въ 1824 г. открылись двѣ крупныя бумагопрядильни: одна въ Петербургѣ, другая въ

Москвѣ, а въ 30-хъ годахъ производство хлопчатобумажныхъ тканей возрастаетъ значительно, привлекая къ себѣ большое число лицъ и капиталовъ.

Первыя наши бумагопрядильни принуждены были бороться съ большими затрудненіями по приобретенію нужныхъ для нихъ машинъ, потому что, какъ извѣстно, въ Англіи, гдѣ впервые началось ихъ изготовленіе, до 1842 г. существовалъ законъ, по которому за вывозъ этого рода машинъ въ иностранныя государства была назначена смертная казнь. Несмотря на такой строгій законъ, онѣ все-таки расходились по континентальнымъ государствамъ путемъ контрабанды и, такимъ образомъ, хотя съ большими затрудненіями, попадали и въ Россію. Въ 1842 г. англійскимъ правительствомъ былъ разрѣшенъ свободный вывозъ машинъ, и бумагопрядильныя фабрики въ Россіи стали развиваться быстро. Въ 1843 г. въ Россіи считалось 40 фабрикъ, на которыхъ работало до 350,000 веретенъ; выработка каждаго веретена въ годъ равнялась приблизительно 1 пуду бумажной пряжи. Черезъ десять лѣтъ находилось въ дѣйствиіи около 1 милліона веретенъ, и производительность веретена возросла среднимъ числомъ до 48 фунт. въ годъ. Параллельно съ бумагопряденіемъ развивалось ткачество и красильноабивное производство.

Наглядное представленіе о постепенномъ ходѣ дальнѣйшаго развитія хлопчатобумажнаго производства въ Россіи можно получить изъ прилагаемыхъ диаграммъ привоза по европейской границѣ хлопка сырца (рис. 1), пряжи и издѣлій тканыхъ, вязаныхъ, плетеныхъ и басонныхъ (рис. 2). Разсматривая кривую, показывающую количество привозимаго къ намъ хлопка, нельзя не признать, что развитіе русскаго хлопчатобумажнаго производства шло замѣчательно быстро. Непрерывность возрастанія нарушается только въ періодъ времени 1861—1865 гг., когда вообще наблюдалось чрезвычайное сокращеніе привоза американскаго хлопка въ Европу. Разсматривая двѣ другія кривыя (привоза пряжи и издѣлій, рис. 2.), замѣчаемъ сперва возрастаніе привоза, особенно усиленное въ періодъ 1878—1880 гг., а затѣмъ уменьшеніе его, при чемъ нельзя не отмѣтить, что размѣры ввоза все же во много разъ менѣе, чѣмъ хлопка-сырца. Увеличенный въ 1878—1880 гг. привозъ пряжи среднихъ (ровныхъ) номеровъ былъ вызванъ главнымъ образомъ тѣмъ обстоятельствомъ, что бумагопрядильщики, въ виду лихорадочнаго возбужденія дѣятельности по всѣмъ отраслямъ хлопчатобумажной промышленности послѣ окончанія русско-турецкой войны и усиленнаго спроса на пряжу, подняли неумѣренно цѣны на нее и черезъ то принудили ткачей обратиться къ иностраннымъ фабрикантамъ. Сравнивая итоги по привозу хлопка, пряжи и тканей, надлежитъ заключить, что русское производство почти сполна удовлетворяло внутреннему спросу въ хлопчатобумажныхъ издѣліяхъ. Привозимая изъ заграницы пряжа главнымъ образомъ состояла изъ тонкихъ номеровъ, вообще мало вырабатываемыхъ въ Россіи и находящихся себѣ примѣненіе въ производствѣ смѣшанныхъ тканей; точно также изъ тканей поступали преимущественно тонкія издѣлія, для изготовленія которыхъ требовались особо высокіе номера пряжи. Въ количественномъ отно-

шеніи привозъ пряжи и тканей представляется, по сравненію съ внутреннею производительностью, ничтожнымъ. Для того чтобы убѣдиться въ этомъ, достаточно сопоставить количество поступаващаго хлопка съ количествами привозной

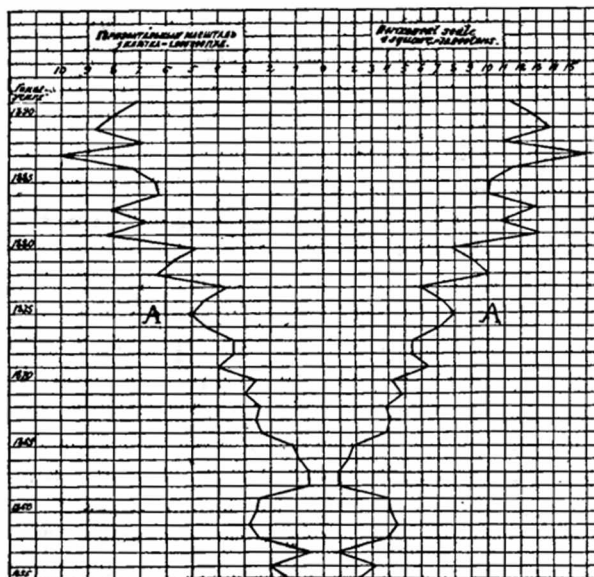


Рис. 1. Диаграмма привоза хлопка по европейской границѣ; слѣва въ милл. пудовъ, справа въ десяткахъ тысячъ тоннъ *).

*) Для дополненія свѣдѣній, выраженныхъ на диаграммахъ, приводимъ

А) Размѣръ таможенныхъ окладовъ.

Періодъ времени.	Хлопокъ сырецъ.	Пряжа.	Издѣлія.
		Съ пуда.	Съ фунта.
1855—57 гг.	25 к.	6 р. 50 к.—15 р. 20 к.	83 к.—7 р. 20 к.
1857—68 "	25 к.	3 р. 50 к.— 5 р.	35 к.—2 р.
Съ 1868 г.	безпошлинно	3 р. 25 к.— 4 р. 25 к.	28 к.—1 р. 20 к.
" 1877 "	(Введено взиманіе пошлины въ золотой валютѣ).		
		3 р. 25 к.—4 р. 25 к. зол.	28 к.—1 р 20 к. зол.
1879—81 гг.	40 к. зол.	то-же	то-же
Съ 1882 г.	45 к. зол.	3 р. 60 к.— 6 р. зол.	31 к.—1 р. 32 к. зол.
" 1885 "	1 р.—1 р. 15 к. зол.	3 р. 60 к.— 7 р. зол.	то-же
" 1891 "	1 р. 20 к.—1 р. 35 к. зол.	4 р. 20 к.—11 р. зол.	то-же

и В) Среднее годовое количество и цѣнность привоза.

	Хлопка-сырца:			Пряжи:			Издѣлій:		
	млн. пудовъ.	млн. англ. фунт.	стоим. въ млн. доллар.	млн. пудовъ.	млн. англ. фунт.	стоим. въ млн. доллар.	млн. пудовъ.	млн. англ. фунт.	стоим. въ млн. доллар.
1877—1881 гг.	5,8	210	31	0,497	17,9	9,8	0,067	2,4	2,4
1882—1886 "	6,9	249	39	0,218	7,9	5,1	0,058	1,9	1,8
1887—1891 "	8,1	293	41	0,225	8,1	4,4	0,030	1,1	0,9

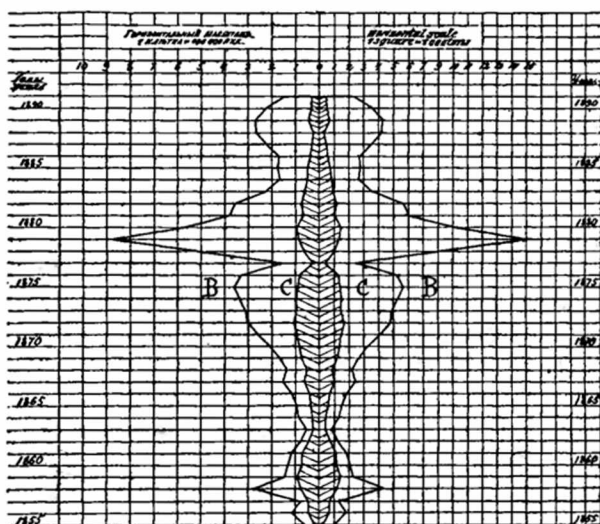


Рис. 2. Диаграмма привоза по европейской границѣ: В — пряжи, С — издѣлій; слѣва въ сотняхъ тыс. пуд., а справа въ тысячахъ тоннъ.

пряжи и тканей. Процентное отношеніе по вѣсу привоза пряжи и издѣлій къ количеству употребленнаго прядильными хлопка будетъ таково:

Въ пятилѣтіе.	Привезено.	
	Пряжи.	Издѣлій.
1855—1859 гг.	8 %	5 %
1860—1864 "	6 "	5 "
1865—1869 "	5 $\frac{1}{2}$ "	3 $\frac{1}{2}$ "
1870—1874 "	7 $\frac{1}{2}$ "	4 "
1875—1879 "	8 $\frac{1}{2}$ "	2 "

Изъ этого видно, что русское хлопчатобумажное производство настолько расширялось въ рассматриваемый промежутокъ времени, что процентное отношеніе привоза пряжи и хлопка почти не измѣнялось. Что же касается хлопчатобумажныхъ издѣлій, то ввозъ ихъ постепенно убывалъ и въ концѣ уже 70-хъ годовъ достигъ ничтожнаго количества.

За тотъ-же періодъ времени начался болѣе или менѣе замѣтный вывозъ русскихъ издѣлій за границу въ Среднюю Азію и Персію, и усилился ввозъ азіатскаго хлопка-сырца.

Прослѣдивъ общее развитіе хлопчатобумажнаго производства, обратимся къ подробной характеристикѣ его состоянія за послѣднія пятнадцать лѣтъ.

Количество перерабатываемаго хлопка; его сорта и качества. По официальнымъ статистическимъ даннымъ, привозъ хлопка по европейской границѣ опредѣляется слѣдующими числами:

Годы.	Количество тысяч пуд.	Цѣнность тысяч р. вр.	Годы.	Количество тысяч пуд.	Цѣнность тысяч р. вр.	Годы.	Количество тысяч пуд.	Цѣнность тысяч р. вр.
1877	3.680	35.324	1882	6.710	72.417	1887	10.056	96.436
1878	6.330	67.894	1883	8.090	93.864	1888	6.890	68.248
1879	5.720	60.004	1884	6.277	76.176	1889	8.620	83.509
1880	4.887	51.951	1885	6.378	65.967	1890	7.995	79.121
1881	8.217	84.499	1886	7.248	71.986	1891	7.131	69.397
Средн. за 5-л.	5.767	59.934	Средн. за 5-л.	6.941	76.082	Средн. за 5-л.	8.138	79.342

Сверхъ того, по азиатской границѣ за періодъ времени 1887—1890 гг. поступало хлопка въ среднемъ въ годъ около 900,000 пуд. на сумму 6.000,000 руб. Такимъ образомъ, годовой привозъ въ Россію иностраннаго хлопка по обѣимъ границамъ составлялъ за послѣднее время 9.000,000 пуд.

Вышеприведенныя данныя относятся ко ввозу американскаго, египетскаго, ость-индскаго и персидскаго хлопковъ.

Что касается до привоза хлопка изъ азиатскихъ владѣній Россіи, потребление котораго за послѣдніе годы быстро расширяется, то представляется въ высшей степени затруднительнымъ привести болѣе или менѣе обстоятельныя свѣдѣнія, за отсутствіемъ точныхъ официальныхъ данныхъ, сюда относящихся.

О количествѣ хлопка, доставляемаго русскими средне-азиатскими владѣніями, можно составить себѣ представленіе по слѣдующимъ даннымъ годовой продуктивности русскихъ плантацій. За послѣдніе годы въ Туркестанѣ добывалось очищеннаго волокна:

Изъ американск. сѣмянъ.	Въ 1887 г.	212,000 п.	Изъ мѣстныхъ сѣмянъ.		
Въ 1884 г.	10,000 п.	" 1888 "	561,612 "	Въ 1888 г.	476,784 п.
" 1885 "	30,000 "	" 1889 "	608,325 "	" 1889 "	580,055 "
" 1886 "	100,000 "	" 1890 "	900,000 "	*)	

Кромѣ того Хива и Бухара доставляютъ для русскаго производства ежегодно около 1.000,000 пудовъ.

Наконецъ, на русскія прядильныя фабрики поступаетъ также хлопокъ съ кавказскихъ плантацій, въ количествѣ, достигающемъ приблизительно 400,000 пудовъ.

Такимъ образомъ, общее количество перерабатываемаго въ Россіи хлопка за послѣднее время измѣняется приблизительно числомъ 11.500,000 пудовъ (около 185,000 тоннъ). Большая часть этого количества, около 9.000,000 пуд., приходится на долю американскаго, египетскаго, ость-индскаго и персидскаго хлопковъ; меньшая часть, около 2.500,000 пуд.,—на долю ташкентскаго, кокандскаго, хивинскаго, бухарскаго и кавказскаго хлопковъ.

*) По мѣстнымъ даннымъ въ 1892 году собрано всего 2 милл. пудовъ хлопка. Должно замѣтить, что часть средне-азиатскаго хлопка поступаетъ на мѣстныя потребности и передѣлывается домашними средствами обывателей.

Сорта иностраннаго привознаго хлопка, употребляемые русскими бумаго-прядильнями, главнымъ образомъ, таковы: сѣверо-американскіе—Upland, Texas, Savannah, Orleans, Mobile и друг., египетскіе—бѣлый и желтый (Egyptian Brown, Egyptian White), остъ-индскіе —Dharwar, Broach, Dhollerah, Oomra, Veravul, Bengal, Innively и друг. Наиболѣе идутъ сорта средніе—middling, good middling, middling fair, въ меньшемъ количествѣ идутъ высшіе сорта. Не останавливаясь на общезвѣстныхъ свойствахъ вышеуказанныхъ сортовъ хлопка, замѣтимъ по отношенію къ хлопку бухарскому, хивинскому, самаркандскому, ташкентскому, а также кавказскому, что они довольно близко подходятъ одинъ къ другому, относятся къ числу сортовъ коротково-лосыхъ и среднево-лосыхъ и по своимъ качествамъ подобны остъ-индскому. Длина волоконъ не особенно однородна, и сами волокна довольно грубы. Наиболѣе длиново-лосымъ представляется ташкентскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, который для нѣкоторыхъ сортовъ пряжи предпочи-тается американскому. Онъ — цвѣта бѣлаго съ желтоватымъ оттѣнкомъ, длиною 20—27 мм., немного грубѣе американскаго, крѣпостью выше, очи-щенъ нѣсколько хуже. Американскій хлопокъ, какъ болѣе нѣжный, представ-ляетъ прекрасный матеріалъ для утка, ташкентскій же является весьма при-годнымъ для изготовленія основы. Кавказскій хлопокъ изъ свѣжихъ американ-скихъ сѣмянъ по своимъ качествамъ можетъ считаться также весьма пригоднымъ прядильнымъ матеріаломъ для изготовленія низкихъ и среднихъ номеровъ пряжи. Что касается дурной очистки и плохой упаковки, то этотъ недостатокъ за по-слѣднее время сталъ явно исправляться.

Общая потребность русскаго народа въ хлопчатобумажныхъ издѣліяхъ удовлетворяется почти всецѣло внутреннимъ производствомъ, какъ видно изъ нижеприведенныхъ данныхъ привоза иностранныхъ товаровъ. Пряжи всякой (суровой, бѣленой и крашеной, а также швейныхъ и вязальныхъ нитокъ) за послѣднее время поступало:

ГОДЫ.	Количе- ство тысячъ пудовъ.	Цѣн- ность тысячъ р. кр.	ГОДЫ.	Количе- ство тысячъ пудовъ.	Цѣн- ность тысячъ р. кр.	ГОДЫ.	Количе- ство тысячъ пудовъ.	Цѣн- ность тысячъ р. кр.
1877	158	5.987	1882	355	15.223	1887	219	9.644
1878	504	18.768	1883	226	10.438	1888	263	10.026
1879	875	30.428	1884	166	8.542	1889	271	9.836
1880	568	20.785	1885	174	7.775	1890	228	8.609
1881	381	14.276	1886	169	7.690	1891	145	4.904
Среднее за 5-ти-лѣт.	497	18.049	Среднее за 5-ти-лѣт.	218	9.934	Среднее за 5-ти-лѣт.	225	8.604

На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ должно признать, что привозъ хлопчатобумажной пряжи, если принять во вниманіе сумму внутренней производительности, представляется крайне ничтожнымъ. Русскія бумагопрядильни за послѣдніе годы доставляютъ около 10 милл. пуд. пряжи, и слѣдовательно привозъ иностраннаго товара въ Россію составляетъ всего лишь около $2\frac{1}{2}\%$ внутреннего производства. При этомъ главная часть поступающей пряжи приходится, какъ показываютъ таможенные отчеты, на долю швейныхъ и вязальныхъ нитокъ, а также сученой пряжи, т. е. вообще издѣлій изъ пряжи высокихъ номеровъ, мало въ Россіи вырабатываемыхъ. Что же касается до низкихъ номеровъ, ниже № 45, составляющихъ преимущественную часть русскаго производства, то привозъ ихъ измѣряется крайне ничтожными числами. Производство швейныхъ нитокъ за послѣднее время начало прочно развиваться въ Россіи и скоро обѣщаетъ удовлетворить внутреннему спросу.

Привозъ хлопчатобумажныхъ издѣлій представляется имѣющимъ еще меньшее значеніе, чѣмъ привозъ пряжи, въ отношеніи къ количеству такихъ же издѣлій, производимыхъ внутри Россіи. За послѣднія 15 лѣтъ привозъ измѣрялся слѣдующими количествами.

Годы.	Бумажныя ткани суровыя, бѣлыя, крашенныя (крошѣ окрашенныхъ въ адріанопольск. красн. цвѣтъ) и пестротканья.		Бумажныя басонныя, вязанныя и плетенныя издѣлія.		Годы.	Бумажныя ткани набивныя и окрашенныя въ адріанопольск. красн. цвѣтъ.		Бумажный бархатъ, плюшъ и плюсовыя ленты.	
	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.		Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.
1877	11,9	765	9,1	678	1877	6	462	1,4	130
1878	28,9	1.884	20	1.352	1878	11,1	984	4,0	429
1879	36,5	2.266	26	1.772	1879	15,5	1.344	5,2	602
1880	42,2	2.220	26	1.688	1880	16,2	1.407	6,7	703
1881	34,2	1.983	22	1.443	1881	,5	676	5,1	604
Средн. за 5-лѣт.	30,7	1.824	20,6	1387	Средн. за 5-лѣт.	11,5	975	4,5	494
1882	29,6	1.839	27	2.018	1882	12,6	1.126	4,2	458
1883	30,6	1.648	15	1.018	1883	10,7	879	3,6	339
1884	26,9	1.555	11	686	1884	8,8	840	3,0	304
1885	24	1.332	8,9	588	1885	7,6	698	3,6	318
1886	21,1	1.167	7,1	466	1886	5,3	397	3,0	283
Средн. за 5-лѣт.	26,4	1508	13,8	955	Средн. за 5-лѣт.	9,0	783	3,5	340
1887	18,4	926	6,1	408	1887	3,9	282	2,7	226
1888	14,5	763	4,9	353	1888	3	232	1,8	167
1889	20,4	1.104	7,7	517	1889	4,6	333	2,0	180
1890	19,3	1.014	6,4	413	1890	5,5	381	1,1	97
1891	16,2	818	6	388	1891	5,5	391	1,3	109
Средн. за 5-лѣт.	17,8	926	6,2	416	Средн. за 5-лѣт.	4,5	324	1,8	156

Отсюда видно, что привозъ хлопчатобумажныхъ тканей былъ уже давно крайне умѣреннымъ, и что онъ постепенно сокращается по всѣмъ статьямъ. Если принять годовой оборотъ внутреннего производства въ 9,6 милл. пуд.

хлопчатобумажныхъ тканей, то отношеніе къ нему привоза иностранныхъ издѣлій за послѣдніе годы должно измѣрять слѣдующими числами: по привозу тканей суровыхъ, бѣленыхъ и крашеныхъ (кроме окрашен. въ адрианопольскій красн. цвѣтъ)—0,2%, набивныхъ и крашеныхъ въ адриан. цв.—0,05%, бумажн. бархата, плиса и плисовыхъ лентъ—0,02%, а всего по привозу тканей—0,27%, т. е. привозъ хлопчатобумажныхъ тканей иностраннаго происхожденія составляетъ ничтожную часть русской производительности, не превышая $\frac{1}{300}$ доли всего русскаго потребленія.

Что касается цѣнности привоза, то измѣряя производство русской хлопчатобумажной промышленности за послѣднее время приблизительнымъ числомъ 340 мил. руб., должно полагать, что цѣнность привоза иностраннаго хлопка составляетъ около 25%, пряжи около 2,5%, издѣлій около 0,5%, а всего—около 28% стоимости товара, изготовляемаго русскими фабриками.

При оцѣнкѣ данныхъ привоза нельзя не принять во вниманіе и результатовъ отпускной торговли. Изъ Россіи вывозятся хлопчатобумажныя ткани, главнымъ образомъ, въ Турцію, Болгарію, Румынію, Персію и Китай. Преимущественное значеніе въ отпускной русской торговлѣ имѣетъ Персія, которая потребляетъ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе количество русскихъ издѣлій, какъ въ этомъ можно убѣдиться изъ нижеслѣдующихъ данныхъ. Въ 1883 г. вывозъ въ Персію русскихъ хлопчатобумажныхъ тканей едва достигалъ 5.200 пуд., за послѣдніе-же годы отпущено:

въ 1887 г.	1888 г.	1889 г.	1890 г.
пудовъ 18,934	24,867	26,306	31,241,

т. е. вывозъ увеличился въ шесть разъ, сравнительно съ 1883 г. Сравнивая итоги русской вѣншной торговли, нельзя не признать, что, въ количественномъ отношеніи, отпускъ русскихъ хлопчатобумажныхъ тканей вполне покрываетъ привозъ тканей иностраннаго происхожденія.

Годовой оборотъ производства. По свѣдѣніямъ, собираемымъ Департаментомъ Торговли и Мануфактуръ, оборотъ хлопчатобумажнаго производства въ Россіи за послѣдніе годы выражается слѣдующими числами.

Годы.	Прядильное.	Ткацкое.	Ситценабивное и кра- сильное.	Отдѣлочное.	Всего.
Въ милліонахъ рублей.					
1880	74,1	99,7	61,1	5,5	240,4
1881	89,3	124,6	58,4	2,9	275,2
1882	99,3	137,5	60,7	3,3	300,8
1883	97,6	116,7	60,4	3,2	277,9
1884	91,4	109,3	58,8	2,8	262,3
1885	97,4	98,0	59,5	3,3	258,2
1886	93,9	107,2	47,8	3,9	252,8
1887	105,7	104,3	63,7	4,4	278,1
1888	133,6	157,2	75,3	4,7	370,8
1889	187,6	222,3	72,8	4,4	487,1

Вышеприведенныя числа не могутъ быть признаны вполне точными: произвести строгое разграниченіе производства по его отраслямъ не представляется возможнымъ, такъ какъ на ряду съ отдѣльно стоящими прядильными—ткацкими и красильными—существуетъ много мануфактуръ, обладающихъ одновременно фабриками вышеуказанныхъ двухъ или всѣхъ трехъ типовъ, а между тѣмъ годовые обороты подобныхъ мануфактуръ въ ихъ вѣдомостяхъ показываются въ общемъ итогѣ. Болѣе точно можно оцѣнить оборотъ хлопчатобумажной промышленности при помощи слѣдующаго разчета. Годовое количество хлопка, перерабатываемаго нашими прядильными, составляетъ около $11\frac{1}{2}$ милліоновъ пудовъ. Вырабатываются въ Россіи преимущественно средніе и низкіе номера пряжи, такъ что средній годовой номеръ колеблется въ предѣлахъ №№ 23 до 28, при чемъ изъ 1 пуда хлопка получается въ среднемъ: 35 фунт. пряжи ($87\frac{1}{2}\%$), $1\frac{3}{4}$ ф. угара возвратимаго ($4\frac{3}{8}\%$) и $3\frac{1}{4}$ ф. угара невозвратнаго ($8\frac{1}{8}\%$). Такимъ образомъ, общая продуктивность прядильн., съ достаточною вѣроятностью, должна быть оцѣнена въ 10 мил. пуд. пряжи. Изъ этого количества пряжи около 9,6 мил. превращается въ ткани *), что составитъ для стоимости товара въ окончательной отдѣлкѣ, при средней цѣнѣ 35 руб. за пудъ, сумму около 340 мил. Слѣдовательно, если не принять во вниманіе производительности побочныхъ производствъ (ваточнаго, изготовленія вязальной пряжи и др.), не представляющихъ по оборотамъ значительной цѣнности, то продуктивность русской хлопчатобумажной промышленности, съ достаточною вѣроятностью, должна быть измѣряема числомъ близкимъ къ 340 милліонамъ рублей.

Техническія средства производства. Что касается до техническихъ средствъ, которыми располагаетъ русское хлопчатобумажное производство, то по свѣдѣніямъ, заслуживающимъ полнаго довѣрія, число прядильныхъ веретенъ и самоткацкихъ станковъ въ Европейской Россіи должно выразиться числами прилагаемой (стр. 11) таблицы.

Продолжительность работъ на русскихъ мануфактурныхъ фабрикахъ не представляется общеустановленною, а измѣняется въ предѣлахъ отъ 12 до 24 часовъ въ сутки. Число рабочихъ дней въ году равно приблизительно 280 (на иностранныхъ фабрикахъ, въ большинствѣ случаевъ, рабочее время измѣряется 300 днями, при 10-часовыхъ суточныхъ занятіяхъ).

Изъ всего числа веретенъ и ткацкихъ станковъ въ 1877 году на русскихъ фабрикахъ работало:

	Веретенъ.	Тк. стан.
24 часа въ сутки. . . .	1.489,851	41,037
12 часовъ „	1.906,432	13,529

Приводя эти числа ко времени 300 дней и къ 10-часовой суточной работѣ, получимъ 4.800,470 веретенъ и 107,075 ткацкихъ станковъ.

*) Остальное количество идетъ на другія издѣлія и отчасти теряется при выработкѣ тканей.

Округа.	ГУБЕРНІИ.	Число фабрикъ.				Число прядильныхъ веретенъ.							Число само- твядныхъ станковъ.	
		1877 г.		1886 г.		1877 годъ.			1886 годъ.				1877 г.	1886 г.
		Пряд.	Ткач.	Пряд.	Ткач.	Мюльныхъ.	Ватерныхъ.	Итого.	Мюльныхъ.	Ватерныхъ.		Итого.		
										съ рогульк.	съ колыц.			
Московский.	Московская . . .	18	35	24	34	615.382	25.044	640.426	811.608	2.624	146.474	960.706	16.283	24.205
	Владимірская . .	10	29	11	36	353.984	48.764	402.698	424.558	20.420	92.616	537.594	13.421	20.987
	Тверская	4	5	5	6	182.560	28.096	210.656	182.628	18.984	33.572	235.184	5.053	5.139
	Ярославскал. . .	1	1	2	1	99.462	4.088	103.550	177.920	—	11.824	189.744	944	1.002
	Рязанская. . . .	1	3	1	4	68.769	26.420	95.189	118.000	3.400	19.400	140.800	349	1.693
	Смоленская . . .	1	1	1	1	26.676	—	26.676	36.724	—	29.568	66.292	500	780
	Костромская . .	—	9	1	15	—	—	—	25.704	—	4.488	30.192	3.675	6.716
	Казанская. . . .	1	1	—	—	5.564	—	5.564	—	—	—	—	35	—
	Калужская . . .	1	—	—	—	4.200	—	4.200	—	—	—	—	—	—
	Петербургск.	Всего въ Москов- скомъ округѣ	37	84	45	97	1.356.547	132.412	1.488.959	1.777.142	45.428	337.942	2.160.512	40.260
Херсонская . . .		—	—	1	1	—	—	—	2.400	7.788	480	10.668	—	122
Тифлисская. . .		—	—	1	1	—	—	—	5.600	—	5.200	10.800	—	284
Пермская. . . .		1	1	—	—	2.100	400	2.500	—	—	—	—	75	—
Петербургская .		13	10	12	11	691.604	58.516	750.120	666.392	28.482	97.104	791.978	6.606	8.554
Прибалтійскія .		4	3	4	3	173.896	107.592	281.488	229.986	108.472	9.904	348.362	2.016	2.237
Всего въ Петер- бургск. округѣ		17	13	16	14	865.500	166.108	1.031.608	896.378	136.954	107.008	1.140.340	8.622	10.791
Привислянскія .		9	6	13	8	173.480	43.160	216.640	379.248	26.856	99.518	505.622	4.417	10.572
Финляндскія. . .		3	2	3	2	16.500	40.076	56.576	30.884	45.120	8.860	84.864	1.192	2.225
Итого . . .		67	106	79	123	2.414,127	382,156	2.796,283	3.091,652	262,146	559,008	3.912,806	54,566	84,516

Въ 1886 г. работало:

	Веретенъ.	Тк. стан.		Веретенъ.	Тк. стан.
13 $\frac{1}{2}$ часовъ.	2,322,090	42,335	24 часа.	456,788	17,835
18 "	641,590	12,577	Стояло безъ работы . . .	219,352	4,702
21 "	272,986	7,067			

Сдѣлавъ вышеуказанное приведеніе, находимъ 5.561,962 верет. и 128,273 тк. ст.

Такимъ образомъ, почти за десятилѣтній періодъ времени число прядильныхъ веретенъ возросло приблизительно на 16%, а число ткацкихъ станковъ на 20%. За послѣднее время число прядильныхъ веретенъ въ Россіи можно принимать равнымъ 6.000,000, а число самоткацкихъ станковъ—200,000, приурочивая работу къ 300 днямъ въ годъ и 10 часамъ въ сутки.

Говоря о техническихъ средствахъ производства, не безынтересно ознакомиться и съ вопросомъ о числѣ рабочихъ рукъ, занятыхъ хлопчатобумажною промышленностью. По свѣдѣніямъ за 1889 г. всего находилось при прядильныхъ и ткацкихъ фабрикахъ 211,000 чел.; изъ этого числа на долю ткацкихъ (съ 200,000 тк. ст.) должно отнести около 110.000 чел., на долю прядильныхъ (съ 6.000,000 вер.)—около 100,000 чел. Такимъ образомъ, въ Россіи приходится на 1 чел. около 2 тк. ст. и 60 вер. Если сопоставить въ разсматриваемомъ отношеніи русское производство съ англійскимъ, то окажется, что въ Россіи расходуется значительно большее количество рабочаго труда, чѣмъ въ Англіи. Но было-бы ошибочно объяснять это явленіе сравнительно малою способностью русскихъ рабочихъ,—наоборотъ, здѣсь будетъ умѣстнымъ отмѣтить ихъ замѣчательную сообразительность и выносливость. При опредѣленіи количества труда въ зависимости отъ числа веретенъ или станковъ, необходимо принять во вниманіе коммерческую сторону вопроса: ея влияніемъ и обуславливается, главнымъ образомъ, вышеуказанное различіе. Хотя въ той и другой странѣ преслѣдуются однѣ и тѣ же цѣли, именно—достигнуть наибольшей дешевизны изготовляемаго продукта, но достиженіе это, вслѣдствіе различія условій работы (въ Англіи дешевы машины и высока заработная плата, въ Россіи — наоборотъ), выполняется совершенно иными путями, какъ въ этомъ легко можно убѣдиться, разсмотрѣвъ постановку работы прядильныхъ машинъ и ткацкихъ станковъ *).

Сопоставленіе русскаго производства съ иностраннымъ. Для того, чтобы опредѣлить мѣсто, занимаемое русскою хлопчатобумажною про-

*) Въ Англіи каретѣ селъфактора даютъ меньшее число отходовъ въ минуту, чѣмъ въ Россіи; вслѣдствіе этого нѣсколько уменьшается выработка машины, но одновременно съ тѣмъ уменьшается число обрывовъ нитей, для присучки которыхъ и требуется рабочій, т. е. слѣдовательно сокращается количество рабочаго труда. Такимъ образомъ, потеря на уменьшеніи выработки вознаграждается сокращеніемъ расхода на заработную плату. Точно такъ же, на русскихъ фабрикахъ батану тк. ст. сообщаютъ большее число ударовъ въ минуту, чѣмъ на англійскихъ, что и вызываетъ болѣшую потребность въ рабочихъ рукахъ (для заводки обрывающихся основныхъ нитокъ и сѣтны уточныхъ шпудлей), такъ что англійскому рабочему можно поручать 4 станка и болѣе, а русскому, вслѣдствіе большой скорости работы,—не болѣе 2.

мышленностью среди иностранныхъ производствъ, сдѣлаемъ сравненіе наличныхъ техническихъ средствъ различныхъ государствъ и количествъ хлопка-сырца, потребляемаго ими.

По даннымъ Thomas Ellison'a, число хлопкопрядильныхъ веретенъ въ цѣломъ свѣтѣ за послѣдніе годы выражается слѣдующими числами:

	1881 г.	1884 г.	1886 г.	1888 г.	1891 г.
	Въ тысячахъ веретенъ.				
Англія.	40.600	42.750	42.700	42.740	44.000
Континентъ	21.245	22.650	22.900	23.380	25,050
Всего въ Европѣ . .	61.845	65.400	65.600	66.120	69.050
Соединен. Америк. Штат.	11.375	13.300	13.400	13.550	14.774
Остѣ-Индіа	1.513	2.002	2.262	2.489	3.352
Итого.	74,733	80,702	81,262	82,159	87,176

Въ 1870 году считалось 70.334,000 веретенъ, такъ что за 20-лѣтній промежутокъ времени произошло увеличеніе числа веретенъ болѣе чѣмъ на 22%; за послѣднее же десятилѣтіе наблюдается увеличеніе почти на 17%. Число прядильныхъ веретенъ, находящихся въ Россіи, составляетъ около $\frac{1}{4}$ всѣхъ наличныхъ веретенъ континента Европы и около $\frac{1}{7}$ числа веретенъ англійской промышленности.

Распределеніе числа веретенъ между отдѣльными Европейскими государствами выясняется слѣдующими данными:

Англія. . .	44.000,000 веретенъ.	Германія. .	5.000,000 веретенъ.
Россія. . .	6.000,000 "	Швейцарія. .	1.850,000 "
Франція. .	5.039,000 "	Австрія. . .	2.093,000 "

Такимъ образомъ, по числу бумагопрядильныхъ веретенъ Россія занимаетъ въ Европѣ первое мѣсто послѣ Англіи.

Потребленіе хлопка на земномъ шарѣ за сезонъ 1890—1891 гг. было таково:

Англія.	4.270,000 кипъ (по 400 англ. фунт.).
Континентъ Европы . .	4.480,000 " " " " "
Всего въ Европѣ . .	8.750,000 " " " " "
С.-А. Соединен. Штаты. .	3.171,000 " " " " "
Остѣ-Индіа	1.058,400 " " " " "
Всего.	12.979,400 " " " " "

Принимая во вниманіе, что въ Россіи за послѣдніе годы перерабатывается около $11\frac{1}{2}$ милл. пуд. хлопка, т. е. около 1.040,000 кипъ (по 400 англ. фунт. кипа), находимъ, что русское производство потребляетъ почти $\frac{1}{4}$ количества, расходуемаго англійскими бумагопрядильнями.

Годовое потребленіе хлопка, отнесенное къ одному веретену, составляетъ въ Англіи $36\frac{2}{3}$ англ. ф., въ Россіи $69\frac{1}{3}$ англ. ф., на континентѣ вообще 69 англ. ф., въ Соед. Штатахъ Сѣверной Америки 76 англ. фунт. Какъ видно изъ этого сопоставленія, въ Россіи на веретено приходится почти въ два раза большее количество хлопка-сырца, чѣмъ въ Англіи. Это явленіе объясняется

тѣмъ обстоятельствомъ, что въ Англіи наравнѣ съ низкими и средними номерами пряжи работаютъ также и высокіе, тогда какъ русское пряденіе посвящено преимущественно изготовленію среднихъ и низкихъ номеровъ пряжи.

Характеристика производства. Русское бумагопрядильное производство не переходитъ вообще предѣла изготовленія среднихъ номеровъ пряжи, ограничиваясь номеромъ 70. Средній годовой номеръ приблизительно равенъ 28. Наибольшую массу выпраждаемой пряжи составляютъ №№ 30—34 основы и №№ 34—38 утка *).

Номера эти идутъ на выдѣлку миткаля, отдѣлывающагося въ бѣловой, крашеный и набивной товаръ. Высокіе номера пряжи изготовляются сравнительно въ незначительномъ количествѣ, хотя за послѣдніе годы замѣтны успѣхи и въ этомъ отношеніи. Такъ, многія изъ существующихъ прядильнъ приступили къ изготовленію высокихъ номеровъ пряжи, и кромѣ того открылись новыя фабрики, которыя работаютъ только тонкіе номера до № 125—130, переребатовая ихъ затѣмъ въ швейныя нитки или отпуская на ткацкія фабрики для изготовленія смѣшанныхъ тканей. Производство тонкой пряжи и швейныхъ нитокъ въ Россіи затрудняется конкуренціею съ англійскими фабрикантами (Coats и Clark и др.), состязаться съ которыми представляется въ высшей степени труднымъ дѣломъ.

Слѣдовательно, въ общей массѣ русское бумагопряденіе должно быть названо пряденіемъ среднихъ и низкихъ номеровъ пряжи.

Вообще говоря, русскія бумагопрядильни доннынѣ не специализируютъ между собою дѣло пряденія: каждая изъ прядильнъ въ большинствѣ случаевъ изготовляетъ цѣлый ассортиментъ №№ пряжи, стараясь по возможности достигать болѣе или менѣе полного выхода пряжи изъ хлопка-сырца. Сообразно съ этимъ составляются и смѣси хлопковъ для изготовленія различныхъ номеровъ пряжи, напр. для медіо №№ 6—10 берется американскій хлопокъ или смѣсь азіатскаго съ угарами; для медіо № 30—50—смѣсь американскаго или египетскаго; для утка №№ 30—50—американскій; для утка № 60—70—египетскій; для ватера №№ 12—18—азіатскій; для ватера № 22—40 американскій или египетскій и т. д.

Вырабатываемыя въ Россіи хлопчатобумажныя ткани состоятъ въ большей своей части изъ ситцевъ, плюсовъ (кумачей) а въ меньшей части—изъ бѣлаго товара. Набивной товаръ русскихъ фабрикъ во всѣхъ отношеніяхъ отвѣчаетъ современному положенію красильнаго дѣла. При большомъ разнообразіи колеровъ и способовъ отдѣлки, онъ въ состояніи удовлетворить покупателя и съ изысканнымъ, и съ менѣе требовательнымъ вкусомъ. Набивной товаръ московскихъ и серпуховскихъ фабрикъ можетъ быть смѣло поставленъ на ряду съ подобными товарами лучшихъ мюльгаузенскихъ и руанскихъ ситцевыхъ фабрикъ. Что касается до плюсовъ и пунцовыхъ ситцевъ, имѣю-

*) Въ Россіи принята англійская система номеровки бумажной пряжи, т. е. № опредѣляется числомъ мотковъ, длиною 840 ярдовъ каждый и составляющихъ вмѣстѣ 1 англ. фунтъ.

щихъ столь обширный сбытъ внутри государства, а также въ сосѣднихъ азіатскихъ владѣніяхъ, то они съ давняго времени, по справедливости, пользуются лестными отзывами иностранцевъ.

Для характеристики развитія русской промышленности за послѣднія двадцать лѣтъ должно упомянуть, что, сверхъ улучшеній въ достоинствѣ тканей, въ это время развилось и производство дешеваго тяжелого товара, который до нѣкоторой степени можетъ конкурировать съ шерстяными тканями и, подобно ситцамъ имѣть своимъ главнымъ потребителемъ небогатый классъ народонаселенія. Подобнымъ продуктомъ явился тяжелый набивной товаръ (набивная бумазея, бумажное трико и проч.), выработка котораго, заимствованная изъ Саксоніи, впервые установлена была на Пабыяницкой фабрикѣ Круше (въ польскомъ краѣ), преобразовавшейся въ 1873 году изъ фабрики полушерстяныхъ въ фабрику хлопчатобумажныхъ издѣлій. Окрашенная суровьемъ въ темный цвѣтъ, а по окраскѣ набитая другимъ еще болѣе темнымъ колеромъ, бумазея эта стала сильно распространяться у небогатыхъ потребителей, и такъ какъ спросъ на набивную бумазею возрасталъ съ каждымъ годомъ, то у Пабыяницкой мануфактуры явилось много конкурентовъ, какъ въ сосѣднихъ фабрикахъ, такъ и въ подмосковныхъ. Затѣмъ къ производствамъ набивной бумазеи присоединилось производство набивнаго бумажнаго трико (букскина), которое также сразу нашло себѣ хорошій сбытъ среди небогатыхъ потребителей, вытѣсняя шерстяное трико. На выработку подобнаго товара употребляется основа № 14—20, а утокъ № 2—8. Ткани выходятъ очень тяжелыми (кусокъ суровой бумазеи, 50 арш. длиною и 1 арш. шириною, вѣситъ до полупуда) и цѣнными по заключающемуся въ нихъ матеріалу. Съ цѣлью удешевить производство въ этомъ отношеніи, фабриканты берутъ на утокъ пряжу, сработанную изъ возможно дешеваго матеріала. Такимъ матеріаломъ служатъ отпадки или отбросы, которые получаютъ на хлопкопрядильныхъ фабрикахъ при трепаніи, кардованіи и пряденіи хлопка, и которые представляютъ собою столь неровный и короткій волосъ, что дальнѣйшая его переработка въ пряжу на обыкновенномъ ассортиментѣ хлопкопрядильныхъ машинъ либо невыгодна, либо совсѣмъ не возможна. Съ примѣненіемъ къ обработкѣ этого сыраго матеріала ассортимента машинъ, какой употребляется для выработки аппаратной пряжи, представляется возможность дешево производить отпадочную пряжу, вполне пригодную на утокъ для бумазеи и трико, въ особенности же для бумазеи, такъ какъ эта ткань дѣлается съ начесомъ или ворсомъ, а начесъ выходитъ лучше, когда на утокъ употребляется пряжа, сработанная на манеръ аппаратной. Такимъ образомъ, производство тяжелого набивнаго товара вызвало появленіе спеціальнаго производства уточной пряжи изъ отпадокъ, которымъ занимаются какъ большія мануфактуры, такъ и спеціально-отпадочныя прядильни. Производство это въ скоромъ-же времени послѣ своего возникновенія такъ быстро развилось, что сталъ ощущаться недостатокъ въ отпадкахъ хлопка, которые сперва исключительно доставляли

мѣстных прядильни. Тогда стали выписывать эти отпадки (Willow, Clearers, Flug Flügel, Staub.) изъ Англіи, гдѣ они вообще имѣютъ малую цѣнность. Тарифомъ 1891 года ввозъ хлопчатобумажныхъ отпадкоу сильно затрудненъ, и это обстоятельство заставило фабрикантовъ употреблять для изготовленія отпадной пряжи низкіе сорта хлопка, смѣшивая ихъ съ отпадками туземныхъ прядильнъ.

Къ хлопчатобумажному производству должно отнести и выдѣлку вигоневой пряжи, которая работаетъ изъ смѣси крашенago хлопка (чаще всего въ черный или коричневый цвѣта) съ шерстью, въ каковой смѣси количество шерсти измѣняется отъ 2 до 10%. Дешевые сорта выдѣлываютъ также изъ смѣси крашенago хлопка съ хлопкомъ некрашеннымъ или, вмѣсто послѣдняго, съ бѣлымъ льнянымъ очесомъ. Производство вигоневой пряжи впервые началось въ Вердау и Кримичау, въ Саксоніи, откуда она и привозилась въ Россію до 1879 г., когда, по окончаніи турецкой войны, нѣкоторые изъ саксонскихъ фабрикантовъ перенесли новое производство въ мануфактуры польскаго района *).

Стоимость изготовленія хлопчатобумажныхъ издѣлій. Стоимость выпрядки хлопчатобумажной пряжи среднихъ номеровъ обходится въ Россіи отъ 9 до 12 к. за пудономеръ, такъ что выпрядка пуда пряжи медіо № 32 составляетъ отъ 32×9 к. до 32×12 к., т. е. отъ 2 р. 88 к. до 3 р. 84 к. Стоимость эта опредѣлена изъ полныхъ годовыхъ отчетовъ. Для того чтобы показать, изъ какихъ частей слагаются расходы по выпрядкѣ пряжи, приведемъ данныя, которыя можно примѣнять къ болѣе или менѣе крупнымъ бумагопрядильнымъ, считая на пудъ пряжи:

Номеръ пряжи	Въ Московскомъ округѣ.	Въ Петербургскомъ округѣ.
	25	24
Топливо (на пудъ пряжи)	90 к.	53 к.
Заработная плата	75 "	81 "
Смазка	2,5 "	8 "
Освѣщеніе.	3 "	5 "
Карды, веревки, ремни, кожа, катушки и проч.	22 "	21 "
Ремонтъ машинъ, включая и матеріалы.	25 "	23 "
Содержаніе мастеровъ, прикащиковъ, конторщиковъ	10 "	57 "
Ремонтъ фабричныхъ зданій, казармъ, больницъ и школъ, государственные налоги	50 "	
Всего . . . 2 р. 77½ к. 2 р. 48 к.		

т. е. одинъ пудономеръ стоитъ около 10—11 коп.

*) Такъ какъ вигоневая пряжа работаетъ на совершенно такомъ же ассортиментѣ прядильныхъ машинъ, на какомъ выдѣлывается шерстяная аппаратная пряжа, то вигонепрядильни по своему устройству отъ шерстопрядильнъ ничѣмъ не отличаются и, какъ эти послѣднія, не представляютъ фабрикъ очень значительнаго размѣра. Сходство операціи изготовленія аппаратной и вигоневой пряжи способствовало переходу нѣкоторыхъ шерстопрядильнъ, вслѣдствіе застоя въ шерстяномъ дѣлѣ, отъ шерстопряденія къ пряденію вигони.

Въ Польскомъ округѣ выпрядка средняго номера 26 пряжи за пудономеръ составляетъ около $10\frac{1}{2}$ к., причемъ главные расходы приходятся на топливо—38 к. и на заработную плату—1 р. 8 к.

Изъ сопоставленія вышеприведенныхъ данныхъ видно, что расходы по изготовленію пряжи въ трехъ мануфактурныхъ русскихъ округахъ въ общей суммѣ близки между собою, различаясь въ то же самое время въ размѣрахъ своихъ составныхъ частей. Это различіе, главнымъ образомъ, касается расходовъ на топливо и на заработную плату.

По отношенію топлива въ наиболѣе выгодныхъ условіяхъ находится Польскій округъ съ богатыми залежами каменнаго угля въ Петроковской губерніи. Въ менѣе выгодныя условія поставленъ Петербургскій—работающій на англійскомъ каменномъ углѣ, а еще менѣе выгодно положеніе Московскаго округа, гдѣ топливомъ служатъ, главнымъ образомъ, дрова и торфъ, отчасти же нефть и каменный уголь *). Цѣна дровъ въ Московской губ., возвышающаяся съ каждымъ годомъ, колеблется отъ 11,6 до 13,1 к. за пудъ; торфъ, быстро распространяющійся на фабрикахъ и уже потребляемый подъ Москвою въ размѣрѣ свыше 100,000 куб. сажень ежегодно, благодаря, главнымъ образомъ, дороговизнѣ провоза, доходитъ цѣною до 12, даже до 16 к. за пудъ (прессованный и сушеный). Фабриканты затрачиваютъ здѣсь большія деньги на приобретение лѣсовъ и на покупку или арендованіе болотъ, что ведетъ къ значительной затратѣ мертваго капитала. Кромѣ того, дрова и особенно торфъ подвозятся дешево и удобно лишь зимою, а потому фабрики обязательно дѣлаютъ запасы этого топлива на долгій срокъ, чего нѣтъ въ Польскомъ округѣ, гдѣ подвозъ каменнаго угля идетъ круглый годъ.

Что касается заработной платы, то она имѣетъ наибольшій размѣръ въ Польскомъ округѣ и наименьшій—въ Московскомъ, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ свѣдѣній о недѣльной платѣ рабочимъ по различнымъ отдѣламъ бумагопряденія.

	Московский. округъ.		Польскій. округъ.	
	Р.	К.	Р.	К.
Сортировщикъ	1	75 — 3 00	3	00 — 4 00
Трепальщикъ	1	75 — 3 00	3	80 — 4 80
Чесальщикъ	1	75 — 2 50	4	00 — 5 00
Прядильщикъ	4	00 — 7 50	8	50 — 9 00
Присучальщикъ	2	75 — 3 50	2	80 — 3 50
Стапельщикъ	1	80 — 2 75	2	00 — 3 00
Разматывальщица	1	30 — 3 75	3	40 — 4 00
Упаковщица		"	2	50 — 3 00
Ткачъ	2	00 — 3 80	4	00 — 7 00

*) По официальнымъ даннымъ, въ 1889 г. расходъ топлива на хлопчатобумажныхъ фабрикахъ Московской и Владимірской губ. (если принять во вниманіе различіе теплотворной способности) составлялъ: швырковыхъ дровъ — $24\frac{1}{4}\%$, торфа — 38% , каменнаго угля — $6\frac{1}{2}\%$ и нефтяныхъ остатковъ — $29\frac{1}{4}\%$.

Стоимость изготовленія хлопчатобумажныхъ тканей (со включеніемъ накладныхъ расходовъ и погашенія капитала) для наиболѣе ходовыхъ сортовъ товара составляетъ:

Наименованіе издѣлій.	Ширина арш.	Число арш. въ 1 пуд.	Сортъ пряжи.		Стоимость одного пуда издѣлія:			Стоимость одного арш. издѣлія.
			Номеръ основы.	Номеръ утка.	Пряжею.	Обработкою съ наклад. расходами.	Всего.	
					Р. К.	Р. К.	Р. К.	К.
Миткаль . . .	5/4	290	32	34	16 50	4 35*)	20 85	7,3
" . . .	5/4	264	32	36	16 50	4 50	21 00	7,9
" . . .	5/4	400	32	38	16 80	5 20	22 00	5,5
Кашемиръ . . .	5/4	238	26	12	13 20	2 40	15 60	6,7
" . . .	5/4	132	26	8	12 80	2 40	15 20	11,5
Тоальденоръ . . .	5/4	304	32	32	17 80	5 20	23 00	7,6
Фасоне . . .	5/4	268	36	32	17 30	8 00	25 30	9,4
Брильянтивъ . . .	5/4	296	32	36	18 00	8 00	26 00	9,0
Бязь . . .	5/4	216	26	14	14 05	2 70	16 75	7,7
Рубчикъ . . .	5/4	184	32	18	15 60	3 70	19 30	10,5
Диагональ . . .	5/4	184	26	18	15 30	3 70	19 00	10,3
Бумазея . . .	5/4	140	26	8	15 10	2 40	17 50	**) 12,5

Для опредѣленія стоимости бѣлаго, крашеннаго и набивнаго товара надлежитъ присоединить къ стоимости суроваго миткаля—еще стоимость отбѣлки, крашенія и набивки, а также принять во вниманіе могущія быть при обработкѣ суроваго товара измѣненія въ его вѣсѣ и потери. Стоимость отбѣлки, крашенія и набивки для наиболѣе ходовыхъ среднихъ сортовъ бумажнаго товара уясняется слѣдующими данными. Отбѣлка стоитъ 18—25 к. съ куска ***); крашеніе въ ровные цвѣта въ зависимости отъ рода краски, считая на 1 арш. ткани, составляетъ: кубовый цвѣтъ темный около 5—6 к., кубовый средній—2³/₄ к., кубовый свѣтлый—2 к., пунцовый гладкій ализариновый—3 к., кардиналъ гладкій ализариновый—2¹/₂ к., бордо или гранатъ ализариновый—2¹/₂ коп., бистръ (темнаго оттѣнка)—1,7 к., черный анилиновый (подъ вытравку)—2 к., пунцовое конго и бензопурпурный—2 к., нафтоловый красный (азо) разныхъ цвѣтовъ и оттѣнковъ—1¹/₂ к., гранатъ или бордо, окрашенный фуксиномъ, гренадиномъ или бисмаркомъ—2¹/₂ к., лиловый и фіолетовый 2³/₄ к., голубой и синій—2—2³/₄ к., зеленый—2—2¹/₂ к. Для набивнаго товара затруднительно дать какія либо общія среднія цифры, такъ какъ колебанія стоимостей изготовленія очень рѣзки и зависятъ: 1) отъ расхода набиваемыхъ красокъ (что, въ свою очередь, обусловливается характеромъ рисунка и глубиною гравировки печатныхъ валовъ); 2) отъ цѣны

*) Средняя стоимость выработки одного куска (кусокъ содержитъ 60 арш.) 8-фунтоваго (т. е. такого, котораго кусокъ вѣситъ 8 фунтовъ) миткаля складывается изъ слѣдующихъ чиселъ: заработной платы ткача—30 к., другихъ рабочихъ—13 к., содержанія администраціи—5 к., стоимости матеріаловъ 10 к., накладныхъ расходовъ 30—35 к., всего 90—95 к.

**) При переводѣ на ярды (1 ярдъ=3 футамъ=3/4 аршина; 1 арш.=1/4 ярда) и центы (1 коп. кр.=0,5 цента, если принять 1 долларъ=2 руб. кред.) 7,3 к. за аршинъ составятъ 4,693 цента за ярдъ, а 12,5 к. за аршинъ—8,0357 центовъ за ярдъ.

***) Во всѣхъ нижеприведенныхъ расчетахъ принять миткаль въ 850 зуб., шир. 14 верст., длиною 60 арш. и вѣсомъ 7 фунт.

употребляемой для набивки краски; 3) отъ числа проходовъ на печатныхъ машинахъ и числа различныхъ операций, которымъ подвергается товаръ для своей отдѣлки. Можно лишь опредѣлительно сказать, что для большинства русскихъ фабрикъ стоимость изготовленія печатнаго товара составляетъ отъ $1\frac{3}{4}$ к. до 6 к. на арш., для наиболѣе же ходовыхъ сортовъ—отъ $2\frac{1}{2}$ к. до $3\frac{1}{2}$ к. на арш.

Цѣны на хлопокъ и бумажные изделия. Для уясненія коммерческой стороны русскаго хлопчатобумажнаго дѣла приводимъ также торгoвыя цѣны на хлопокъ-сырецъ и бумажная изделия.

Цѣна на хлопокъ-сырецъ.

Годы.	Цѣна въ Англіи *) руб. зол. за пудъ.	Средній курсъ.	Цѣна въ Москвѣ **) руб. зол. за пудъ.	Разница въ цѣнахъ въ Англіи и Москвѣ.
1884	5,81	1,58	6,83	1,02
1885	5,51	1,61	6,36	0,86
1886	4,84	1,65	5,89	1,05
1887	5,16	1,81	6,18	1,02
1888	5,29	1,72	6,96	1,67
1889	5,65	1,50	7,51	1,86
1890	5,96	1,40	7,70	1,74

Среднія годовыя цѣны на бумажную пряжу и миткаль въ Москвѣ. (По бюллетенямъ московской биржи).

Годы.	Утокъ № $\frac{36}{38}$ за пудъ р. кр.	Утокъ № $\frac{36}{40}$ за пудъ р. кр.	Медю № 34 за пудъ р. кр.	Миткаль 20 вер. за 1 арш. к. кр.	Миткаль 15 вер. за 1 арш. к. кр.
1877	—	15,99	16,50	$7\frac{3}{4}$	7
1878	—	19,82	21,52	10	$8\frac{1}{2}$
1879	—	21,13	21,14	11	$10\frac{1}{2}$
1880	—	19,63	20,49	$12\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{2}$
1881	19,06	18,90	18,94	$11\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{4}$
1882	18,26	18,82	19,02	—	$6\frac{3}{4}$
1883	15,87	16,16	16,53	—	$5\frac{1}{2}$
1884	15,48	15,93	16,28	$9\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$
1885	15,81	16,45	16,41	9	$6\frac{1}{4}$
1886	15,99	16,66	16,50	$9\frac{1}{4}$	$5\frac{3}{4}$
1887	18,48	18,96	19,65	$11\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{4}$
1888	20,11	20,99	21,17	11	$6\frac{3}{4}$
1889	17,07	17,54	17,78	9	6
1890	16,14	16,65	16,82	9	$5\frac{3}{4}$

Русское хлопчатобумажное производство пользуется значительною таможенно-тарифною охраною, для защиты его отъ иностранной конкуренціи. Быть можетъ даже, что это покровительство заставляло потребителей дѣлать жертвы въ пользу русскихъ фабрикантовъ; но, внѣ всякаго сомнѣнія, эти жертвы вознаграждаются явной пользою для народной промышленности. Хлопчатобу-

*) На хлопокъ Upland middling.

**) Средняя цѣна на котируемые въ Москвѣ сорта американскаго хлопка, по бюллетенямъ московской биржи.

мажныя издѣлія являются предметами удовлетворяющими не прихоти, модѣ или роскоши, а крайней необходимости; производство же ихъ даетъ народонаселенію крупныя заработки, такъ какъ въ стоимости изготовленія издѣлій рабочая плата занимаетъ главное мѣсто *). Что правительственныя заботы о развитіи внутренняго производства, помимо народнаго заработка, приносятъ свои плоды, можно подтвердить весьма несложными расчетами. Наша потребность въ хлопкѣ-сырцѣ, какъ мы выше видѣли, можетъ быть оцѣнена числомъ $11\frac{1}{2}$ милл. пуд.; изъ этого количества поступаетъ изъ заграницы около 8.000.000 пуд. (по европ. гран.), на 80.000,000 руб., каковая сумма составляетъ приблизительно $22\frac{1}{2}\%$ общей цѣнности нашего привоза по европейской границѣ. Но эта значительная сумма представляется малою по сравненію съ тою, какую выплачивала бы страна иностраннымъ фабрикантамъ, если бы она ввозила къ себѣ не хлопокъ-сырецъ, а вполне готовыя издѣлія. Дѣйствительно, допустимъ, что $11\frac{1}{2}$ милл. пуд. хлопка, перерабатываемаго русскими фабриками, дадутъ приблизительно 10.000,000 пуд. готовыхъ хлопчатобумажныхъ издѣлій; допустимъ, далѣе, что вмѣсто русскихъ издѣлій мы дали бы русскому потребителю очень дешевыя англійскія, по наиболѣе дешевой цѣнѣ 25 руб. за пудъ, но тогда вывозъ русскихъ денегъ за границу измѣнился бы суммою свыше 250 милліоновъ рублей, превышающею болѣе чѣмъ въ $2\frac{1}{2}$ раза платежи иностранцамъ за хлопокъ-сырецъ. Мало того, существованіе въ Россіи хлопчатобумажнаго производства вызвало появленіе особой отрасли добывающей промышленности, именно разведеніе хлопчатника съ цѣлью полученія необходимаго прядильнаго матеріала, и этой отрасли предстоитъ прекрасная будущность. Въ Туркестанскомъ краѣ подготовлено въ настоящее время около 375,000 десятинъ, вполне пригодныхъ подъ посѣвъ хлопка и могущихъ дать очищеннаго волокна свыше 7.000,000 пуд. Такимъ образомъ, въ недалекомъ будущемъ, вѣроятно, хотя въ болѣе своей части, русская хлопчатобумажная промышленность будетъ пользоваться русскимъ сырымъ матеріаломъ. Слѣдовательно, безспорно, что уже въ настоящее время таможенное покровительство производству хлопка и издѣлій изъ онаго принесло замѣтные плоды. Принимая во вниманіе, что русская хлопчатобумажная промышленность растетъ съ поразительною быстротою какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ, нельзя не выразить весьма вѣроятнаго предположенія, что со временемъ и, можетъ быть, въ самомъ недалекомъ будущемъ, промышленность эта настолько окрѣпнетъ, что при самой малой таможенно-тарифной защитѣ будетъ свободно выносить иностранную конкуренцію.

Для Россіи, какъ и большинства европейскихъ государствъ, особенно серьезно представляется англійская конкуренція. По количественному развитію хлопчато-

*) Принимая во вниманіе, что одинъ рабочій зарабатываетъ въ годъ около 200 руб., надлежитъ предполагать, что годовою расходъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ на заработную плату (при 211,000 чел. рабочихъ) составляетъ около 40 милл.

бумажнаго производства Англія, обладая болѣею половиною всего числа прядильныхъ веретенъ въ свѣтѣ, безспорно занимаетъ первое мѣсто среди другихъ государствъ земнаго шара, и, несмотря на настоящее цвѣтущее положеніе англійскаго машиностроенія, съ каждымъ годомъ отмѣчаются дальнѣйшія усовершенствованія въ техникѣ изготовленія прядильныхъ машинъ; достаточно указать на тѣ замѣчательныя усовершенствованія, какія за послѣднее время, начиная съ года выставки въ Манчестерѣ (1887), сдѣланы англійскими заводами въ конструкціи кардныхъ машинъ и кольцевыхъ ватеровъ, скорость вращенія веретенъ которыхъ доведена за послѣднее время до колоссальной величины 11,000—12,000 оборотовъ въ минуту. Такимъ образомъ, техническая сторона пряденія имѣетъ возможность быть обставленною значительно богаче въ Англіи, чѣмъ гдѣ-либо въ иномъ государствѣ континента Европы. Сверхъ того — англійскія прядильни служатъ образцовыми школами, вырабатывающими новые сорта товара, образующими контингентъ опытныхъ прядильныхъ мастеровъ и рабочихъ. Дешевизна сыраго матеріала — хлопка, изобиліе прекраснаго и дешеваго каменнаго угля и дешеваго чугуна, обладаніе первымъ по оборотамъ хлопчатобумажнымъ рынкомъ (въ Ливерпульѣ) — вся эта совокупность факторовъ обуславливаетъ собою прочное господствующее положеніе англійской торговли хлопчатобумажными издѣліями. Слѣдовательно, правительственное огражденіе таможенно-тарифною пошлиною интересовъ русскихъ фабрикантовъ представляется явленіемъ весьма естественнымъ.

Одною изъ самыхъ существенныхъ причинъ, могущихъ тормазить развитіе русскаго хлопчатобумажнаго дѣла въ Россіи, является недостатокъ своихъ машиностроительныхъ заводовъ, приготавливающихъ прядильныя машины.

За отсутствіемъ собственныхъ заводовъ. Россія вынуждена пользоваться машинами англійскихъ фабрикъ (Platt Brothers, Howard and Bullough, Dobson and Barlow, Curtis, Sam. Brooks., Netherington, Crighton, Asa Lees и др.), и это обстоятельство представляетъ огромныя затрудненія для русскаго прядильщика. Начало построенію прядильныхъ машинъ было положено въ Англіи, и донинѣ первенство въ этомъ отношеніи остается за нею. Она не только удовлетворяетъ сполна своей внутренней весьма значительной потребности, имѣя у себя въ работѣ около 44.000,000 веретенъ, но свои произведенія поставляетъ во всѣ государства континента Европы. Изготовленіе прядильныхъ машинъ принадлежитъ къ числу такихъ производствъ, которыя требуютъ значительнаго основнаго капитала. Понятно само собою, что, при наличномъ числѣ 6.000,000 прядильныхъ веретенъ въ Россіи, трудно ожидать значительнаго внутренняго спроса на прядильныя машины въ настоящее время, а потому нельзя и разсчитывать на возникновеніе специальныхъ машиностроительныхъ заводовъ для приготавливанія ихъ. Машины русскаго изготовленія на первыхъ порахъ должны были бы обходиться дорого, и само производство ихъ, для огражденія его отъ англійской конкуренціи, потребовало бы значительной таможенно-тарифной охраны, что, конечно, очень затруд-

нило бы дальнѣйшее развитіе бумагопряденія. Однако тотъ фактъ, что уже нынѣ русскіе заводы, приготовляющіе ткацкіе станки и подготовительныя ткацкія машины, вполне твердо стали на ноги, показываетъ, что мало-по-малу найдется въ Россіи работа для заводовъ, строящихъ прядильныя машины, и производство ихъ со временемъ можетъ стать вполне самостоятельнымъ.

Инициаторами этого дѣла, по нашему мнѣнію, должны явиться сами владельцы прядильныхъ фабрикъ, какъ лица, наиболѣе заинтересованныя въ успѣхахъ пряденія: путемъ удешевленія машинъ возможно достигнуть какъ удешевленія изготовляемыхъ продуктовъ, такъ и улучшенія ихъ качества.

Устройство бумагопрядильни на 40,000 веретенъ въ Англіи кругомъ обходится отъ 12 руб. до 15 руб. кред. за веретено, тогда какъ въ Россіи устройство такой же фабрики стоитъ вдвое, составляя отъ 25 руб. до 30 руб. съ одного веретена. Такимъ образомъ, на пудъ русской пряжи накладные расходы по амортизаціи машинъ ложатся значительно тяжелѣе, чѣмъ въ Англіи. Стремленіе уменьшить эти расходы въ высшей степени вредно отзывается на самомъ производствѣ. Такъ, съ цѣлью увеличить годовую выработку одного веретена и черезъ то разложить накладные расходы по амортизаціи каждаго веретена на большое количество пряжи, прядильни вынуждены прибѣгать сверхъ дневной и къ ночной работѣ,—работѣ въ высшей степени неудовлетворительной въ качественномъ отношеніи и представляющей большія затрудненія какъ для рабочихъ, такъ и для фабрикантовъ. Если сверхъ того принять во вниманіе, что бумагопрядильныя машины постоянно совершенствуются, какъ по отношенію качественной, такъ и количественной стороны работы, что машины, которыми пользовались лѣтъ 10—15 тому назадъ въ бумагопряденіи, почти на 10% менѣе продуктивны, чѣмъ новыя,—легко можно выяснитъ сущность преимущества англійскихъ бумагопрядильныхъ, имѣющихъ у себя подъ руками первоклассныя машиностроительныя заводы. Дороговизна прядильныхъ машинъ является, сверхъ того, однимъ изъ главныхъ тормазовъ успѣшнаго развитія пряденія высокихъ номеровъ пряжи. Машины для изготовленія тонкой пряжи мало продуктивны, и вслѣдствіе этого на такую пряжу накладные расходы по амортизаціи фабричнаго имущества ложатся чрезмѣрно тяжелымъ налогомъ. Понятно само собою, что чѣмъ больше будетъ производительность машины, тѣмъ на большее количество продукта разложатся накладные расходы, а потому преимущественное изготовленіе среднихъ номеровъ пряжи въ Россіи представляется весьма естественнымъ явленіемъ, тѣмъ болѣе, что на эти номера существуетъ главный спросъ потребителей.

Заключеніе. Изъ вышеприведенныхъ статистическихъ данныхъ видно, какъ быстро развивалось русское хлопчатобумажное производство, и какихъ значительныхъ размѣровъ достигло оно въ настоящее время. Производство это нынѣ безспорно занимаетъ по своему количественному развитію одно изъ выдающихся мѣстъ среди другихъ отраслей русской обрабатывающей промышленности. Качественная сторона, особенно за послѣдніе годы, представляется

также вполне удовлетворительно. Русскія хлопчатобумажныя издѣлія вездѣ, гдѣ имъ приходится сталкиваться съ иностранными, нисколько не уступая имъ по внѣшности, т. е. красотѣ окраски и тщательности отдѣлки, во многихъ случаяхъ превосходятъ ихъ по своей прочности. Такой отзывъ приходится слышать отъ всѣхъ иностранцевъ, получившихъ точныя свѣдѣнія о состояніи русской промышленности *). Доказательствомъ справедливости такого взгляда служить возможность конкуренціи русскихъ издѣлій на азіатскихъ рынкахъ съ англійскими произведеніями. Несмотря на то, что англійская промышленность поставлена въ неизмѣримо болѣе выгодныя условія, и что издѣлія ея потому должны быть несравненно дешевле, русскія произведенія имѣютъ хорошій сбытъ въ Персіи. Уступая англійскимъ товарамъ по дешевизнѣ, они зачастую предпочитаютъ имъ по своей прочности и окраскѣ (какъ напр. кумачи). Такимъ образомъ, русская хлопчатобумажная промышленность начинаетъ занимать вполне самостоятельное положеніе на всемірномъ рынкѣ. Она донинѣ прикрыта весьма сильною охраною отъ иностранной конкуренціи, и это покровительство, вызываемое въ настоящее время весьма естественными причинами, обязываетъ русскихъ фабрикантовъ позаботиться всѣми силами о развитіи технической стороны дѣла. Если будетъ надлежащимъ образомъ dokonчено развитіе этой стороны, никакая конкуренція ей не будетъ помѣхою. Первое, на что должно быть обращено вниманіе русскихъ фабрикантовъ въ этомъ отношеніи,—это учрежденіе въ Россіи заводовъ для приготовленія прядильныхъ машинъ. Трудно ожидать, какъ мы выше объ этомъ говорили, чтобы для осуществленія этого явились частные предприниматели, не стоящіе въ прямомъ соприкосновеніи къ бумагопрядильному производству: они, очевидно, не будутъ имѣть успѣха, такъ какъ имъ пришлось бы вести непосильную борьбу съ англійскими фабрикантами. За дѣло постройки прядильныхъ машинъ должны взяться у насъ владѣльцы бумагопрядиленъ, лично заинтересованные въ его успѣхахъ. Бумагопряденіе сосредоточено въ Россіи въ немногихъ и крупныхъ рукахъ; слѣдовательно, средства найдутся; найдутся и русскіе техники, которые съ успѣхомъ могли бы приступить къ этому дѣлу, и въ настоящее время вся остановка лишь за добрымъ починомъ.

*) Н. К u h n въ своемъ повѣйшемъ изслѣдованіи хлопковой промышленности (*Die Baumwolle, ihre Cultur, Structur und Verbreitung. 1892*) говорятъ: „Die russischen Producte zeichnen sich durch Solidität vortheilhaft aus. Im Allgemeinen wächst die russische Baumwoll-industrie in überraschender Weise an... Werden zumeist nur die niedrigen Nummern angefertigt, aber in diesen kann Russland selbst mit England erfolgreich concurriren“.

Б. Производство льняныхъ, пеньковыхъ и джутовыхъ издѣлій.

Среди другихъ отраслей русской мануфактурной промышленности производство издѣлій изъ лубовыхъ волокнистыхъ матеріаловъ занимаетъ второе мѣсто, уступая первенствующее значеніе изготовленію хлопчатобумажныхъ тканей.

На первый взглядъ это явленіе представляется въ высшей степени страннымъ: казалось-бы, напротивъ, полотняное производство должно быть наиболѣе выгодною отраслью нашей мануфактурной промышленности, въ виду того, что Россія располагаетъ громаднымъ запасомъ дешеваго льнянаго волокна, позволяющимъ ей отпускать это волокно, за покрытіемъ собственной потребности, за границу въ количествѣ 10—11 милл. пуд. въ годъ; для изготовленія же хлопчатобумажныхъ тканей ей приходится пріобрѣтать до 9 милл. пуд. иностраннаго сырья. Но такое кажущееся несоотвѣтствіе легко объясняется: несомнѣнно, что льняныя ткани имѣютъ на своей сторонѣ нѣкоторыя очень цѣнныя преимущества передъ хлопчатобумажными, вслѣдствіе которыхъ во многихъ случаяхъ заслуживаютъ особаго предпочтенія (такъ, между прочимъ, ленъ превосходитъ хлопокъ по прочности, благодаря же прямизнѣ своихъ элементарныхъ волоконъ, даетъ болѣе гладкую пряжу, а слѣдовательно и ткань, почему льняное полотно не шерститъ подобно бумажному и пригоднѣе послѣдняго въ нѣкоторыхъ случаяхъ); но за то, вслѣдствіе относительной легкости изготовленія тканей изъ хлопка, послѣднія въ значительной мѣрѣ дешевле льняныхъ *). Такимъ образомъ, если русское фабричное производство льня-

*) Чтобы убѣдиться вполне въ справедливости высказаннаго положенія, достаточно сравнить стоимости изготовленія пряжи одной и той-же тонины изъ льна и изъ хлопчатой бумаги. Пудъ льняной пряжи №№ 50 — 70 обходится матеріаломъ (львомъ чесанымъ) 12 р. 50 к.—17 р. 50 к., выпрядкою—9 р.—12 р. 60 к., п всего 21 р. 50 к.—30 р. 10 к.; тогда какъ расходы по изготовленію 1 пуда бумажной такой же тонины пряжи (т. е. по принятой у насъ номеровкѣ №№ 18—25), несмотря на то, что пудъ хлопка сырья стоитъ

ныхъ издѣлій и представляется не столь развитымъ, какъ хлопчатобумажная отрасль нашей промышленности, то явленіе это обусловливается, главнѣйше, сравнительно меньшимъ спросомъ на льняныя ткани—доступныя по цѣнѣ только болѣе или менѣе состоятельнымъ классамъ населенія.

При всемъ томъ о важности разсматриваемаго производства и необходимости его дальнѣйшаго развитія въ Россіи свидѣлствуетъ уже самый фактъ существованія на всемірномъ рынкѣ потребности въ такомъ огромномъ количествѣ нашего сырья, вмѣсто котораго желательно было-бы, конечно, отпускать за границу уже готовые фабрикаты.

Изготовление льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій, какъ отрасль мануфактурной промышленности, заслуживаетъ особаго вниманія между прочимъ потому, что оно составляетъ часть кореннаго русскаго производства этого рода издѣлій, которое еще до сихъ поръ въ значительныхъ размѣрахъ ведется кустарнымъ или домашнимъ способомъ. Крестьяне льноводныхъ и пеньководныхъ губерній удерживаютъ часть своихъ сборовъ для собственныхъ нуждъ; сами прядуть пряжу, вырабатываютъ холстъ на станкахъ простѣйшаго устройства и изготовляютъ изъ него прочное бѣлье. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ они находятъ возможнымъ обходиться почти безъ бумажныхъ тканей, пользуясь ими въ незначительныхъ количествахъ и то только благодаря нарядной фабричной окраскѣ и отдѣлкѣ. Слѣдовательно, производство это, по справедливости, можетъ быть названо народнымъ.

Историческій обзоръ льнянаго и пеньковаго производствъ. Производство льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій издавна занимало очень видное мѣсто въ нашей промышленности. Въ памятникахъ древней письменности, относящихся къ X и XI ст., уже имѣются указанія на выдѣлку полотенецъ разныхъ сортовъ изъ льна и пеньки. Эти ткани не только обращались въ продажѣ внутри страны, но уходили и за границу. Ленъ и льняныя издѣлія составляли весьма важную статью отпускной торговли Новгорода и Пскова *).

Открытіе англичанами въ XVI ст. торговаго пути черезъ Бѣлое море было поводомъ къ основанію ими первой льнопрядильни въ Холмогорахъ и двухъ фабрикъ—въ Холмогорахъ же и Вологдѣ—для производства канатовъ, изготовленіе которыхъ до того времени было мало развито. Къ концу XVII ст. направленіе нашей внѣшней торговли снова измѣнилось: главными отпускными пунктами льна и пеньки являются Рига, Ревель и Дерптъ, и главною потребительницею—Германія. Хотя на ряду съ чесанымъ льномъ, трепаной пень-

въ 2½—3 раза дороже, составляютъ матеріаломъ 9 р. 80 к. — 13 р. 60 к., выпрядкою 2 р. 20 к.—3 р., а всего 12 р.—16 р. 60 к. Такимъ образомъ, для средней тонины пряжи хлопокъ оказывается къ 1,8 выгоднѣе льна; для вышихъ же номеровъ разница становится еще значительнѣе.

*) Изъ договорныхъ грамотъ новгородцевъ съ князьями (XIII и XIV ст.) видно, что еще въ то время значеніе льняной торговли обращало на себя вниманіе власти, и ленъ былъ обложенъ особою пошлиною съ „короба“.

кой и канатами находили заграницей легкій сбытъ наши холсты и полотна, все-же ткани эти состояли изъ грубыхъ сортовъ, и тогдашняя русская знать выписывала для своего обихода иностранныя полотна.

Еще ранѣе правительство пробовало брать льняную торговлю въ исключительное свое вѣдѣніе, но съ болѣе энергичнымъ вмѣшательствомъ правительственной власти, выразившимся съ одной стороны въ регламентации самаго производства, съ другой—въ рядѣ мѣропріятій, направленныхъ къ его усовершенствованію и развитію, встрѣчаемся лишь при Петрѣ Великомъ. Такъ, между прочимъ, былъ отданъ приказъ объ изготовленіи исключительно широкихъ полотень и примѣненіи особыхъ для того приспособленій. Далѣе, чтобы содѣйствовать наибольшему распространенію полотняныхъ фабрикъ, Петръ Великій предоставлялъ всевозможныя льготы и привилегіи первымъ фабрикантамъ—отъ безвозмездной уступки земли и зданій до особыхъ преимуществъ въ отношеніи суда и службы,—воспрещалъ ввозъ иностранныхъ полотень и т. д. Первые полотняныя фабрики устроены были въ Московскомъ уѣздѣ и въ Ярославской губ., для мѣстнаго населенія которыхъ ткачество съ давнихъ поръ составляло главный видъ промысла. Устройство флота обусловило основаніе парусинныхъ фабрикъ въ Калужской губерніи и заставило позаботиться о большемъ развитіи канатнаго производства. Обѣ послѣднія отрасли промышленности были подчинены особому регламенту адмиралтейства. Кромѣ того, принимались мѣры къ правильной постановкѣ торговли пенькою, и предписывалось рядомъ съ льняными «размножать» и пеньковые промыслы. Тѣ-же мѣры проводились и въ послѣдующія царствованія, причемъ, какъ и при Петрѣ, правительство предпочитало передавать эксплуатацію казенныхъ фабрикъ въ руки частныхъ компаній.

Несмотря на увеличеніе числа фабрикъ (съ 54 до 70 въ періодъ 1761—76 гг.) и постоянныя правительственныя заботы, производство полотень въ качественномъ отношеніи въ прошломъ столѣтіи оставляло желать еще очень многого, и даже во второй его половинѣ полотна отправлялись для бѣленія за границу; тѣмъ не менѣе, вмѣстѣ съ увеличеніемъ вывоза льняного волокна и нѣкли, возрастало постепенно и количество отправляемыхъ за границу тканей. Такъ, въ 1758—60 гг., вывезено паруснаго, фламскаго и равендучнаго полотень 66 тысячъ кусковъ и другихъ сортовъ на 395 тысячъ рублей; въ 1790—92 гг., паруснаго, фламскаго и равендучнаго полотень—179 т. кусковъ и друг. сортовъ на 596 т. руб. Число канатныхъ фабрикъ долгое время оставалось весьма ограниченнымъ, и только при Екатеринѣ II, послѣднія начинаютъ быстро распространяться, такъ что къ концу царствованія ихъ насчитывалось до 60-ти (вмѣсто первоначальнаго числа—25), и вывозъ, въ промежутокъ между 1758—60 и 1790—92 гг., съ 24 тыс. пуд., дошелъ до 104 тыс. пудовъ.

Въ началѣ настоящаго столѣтія сильно увеличился спросъ холста на нужды арміи, что отразилось благоприятно на развитіи полотнянаго производ-

ства. За время съ 1804 по 1809 гг., выработка фабрикъ съ 12.369,600 арш., при 23,711 рабочихъ, поднялась до 22.375,800 арш., при 36,500 рабочихъ. По мимо удовлетворенія увеличившихся потребностей внутри страны, по прежнему, значительное количество полотентъ отпускалось за границу.

Если не брать въ расчетъ небольшихъ первоначальныхъ попытокъ водворить у насъ механическое льнопряденіе, то первую, по времени основанія, слѣдуетъ считать одну изъ лучшихъ нашихъ мануфактуръ, именно Жирардовскую, которая была устроена въ 1830 г., согласно съ указаніями самого изобрѣтателя механическаго пряденія льна Филиппа де Жирара, на средства акціонернаго общества «Карль Шольцъ и К^о» въ Маримонтѣ подѣ Варшавой, а отсюда, во время польскаго мятежа, переведена въ ея настоящее мѣстонахождение—Жирардовъ. Не смотря на назначеніе завѣдующимъ фабрикой Филиппа де Жирара, дѣла ея въ началѣ не могли идти успѣшно благодаря стеченію разнаго рода неблагоприятныхъ обстоятельствъ; такъ, напр., машины, сдѣланныя въ мѣстныхъ мастерскихъ (въ то время вывозъ льнопрядильныхъ машинъ изъ Англіи былъ воспрещенъ), не вполне удовлетворяли своему назначенію; не было спроса на тонкую машинную пряжу, и выработка ея обходилась очень дорого.

Между тѣмъ около этого времени достигаетъ высокой степени развитія полотняная промышленность въ Англіи, которая монополизировала для того въ своихъ рукахъ изготовленіе льнопрядильныхъ машинъ, прибѣгала къ протекціонизму и неустанно работала надъ усовершенствованіемъ производства. Не говоря уже о тонкихъ тканяхъ, значительно возросла тамъ и выдѣлка грубыхъ сортовъ, и мало по малу англійскія, а вскорѣ также нѣмецкія издѣлія стали вытѣснять съ заграничныхъ рынковъ наши полотна. Ко всему этому присоединились блестящіе успѣхи хлопчатобумажной промышленности, произведенія которой быстро распространялись у насъ въ народѣ, замѣняя почти исключительно употреблявшіяся до того льняныя издѣлія. Результатомъ всѣхъ указанныхъ неблагоприятныхъ для льнянаго производства условій было усиленіе вывоза льнянаго волокна, уменьшеніе отпуска полотентъ, значительное пониженіе ихъ цѣнъ, дошедшее въ 40-хъ годахъ до 50%, и постепенное сокращеніе фабричнаго производства.

Затруднительное положеніе полотняной промышленности обратило на себя вниманіе правительства, и предпринять былъ цѣлый рядъ мѣропріятій для ея поднятія (съ 1837 г. по 1853 г.). Такъ, въ 1837 г., устроено образцовое льноводное хозяйство; въ 1845 г. предоставленъ всѣмъ желающимъ заняться изученіемъ механическаго пряденія льна и выдѣлки льняныхъ тканей свободный доступъ въ александровскую мануфактуру. Наконецъ, въ 1844—46 гг. особой комиссіей произведено было изслѣдованіе состоянія льняной промышленности въ Россіи и за границей, въ силу заключенія которой обращено вниманіе на обученіе воспитанниковъ сельскохозяйственныхъ школъ болѣе раціональнымъ приемамъ воздѣлыванія и обработки льна, на распространеніе

среди крестьянъ металлическихъ гребней для чесанія льна, самопрялокъ и металлическихъ бердъ; обѣщаны разнаго рода привилегіи первымъ устроителямъ механическихъ льнопрядильнъ и фабрикъ для выдѣлки лучшихъ сортовъ полотень и т. п. Эти мѣры и особенно послѣдняя привели было къ основанію въ началѣ 50-хъ годовъ нѣсколькихъ заведеній для механическаго пряденія, тканья, бѣленія и аппретуры полотень, но, къ сожалѣнію, усиленный—вслѣдствіе новаго таможеннаго тарифа (1850 г.), значительно понизившаго пошлины на всѣ льняные фабрикаты—приливъ иностранныхъ издѣлій, цѣнность которыхъ поднялась въ 1851—53 гг. до небывалой суммы 1.000,904 р., поставилъ новыя фабричныя заведенія въ очень критическое положеніе, окончившееся для нѣкоторыхъ изъ нихъ полной ликвидаціей дѣла.

Что касается хода пенькопрядильнаго и канатнаго производствъ, въ теченіе первой половины текущаго столѣтія, они не перестаютъ—хотя и не безъ нѣкоторыхъ колебаній—замѣтно возрастать, такъ что вмѣсто 60-ти фабрикъ съ производительностью въ 252 тыс. пуд. канатовъ и пряжи, работавшихъ въ 1804 г., въ 1850 г. ихъ считается уже 160, а количество издѣлій доходить до 1.177 тыс. пуд. На ряду съ этимъ шло возрастаніе и количества отпускаемыхъ за границу пеньковыхъ издѣлій: такъ, за время съ 1824—28 по 1851—53 гг., средній годовой вывозъ съ 257 тыс. пуд., увеличивается до 448 тыс. пуд.

Благодаря усиленному расходу полотень на нужды арміи въ періодъ крымской войны, сперва въ Костромской, а затѣмъ и въ другихъ губерніяхъ, помимо оживленія работъ на выдержавшихъ кризисъ фабрикахъ, возникли еще новыя льнопрядильни, дѣла которыхъ сначала шли очень успѣшно, тѣмъ болѣе, что стоимость сыраго матеріала упала въ то время до 1 р. 30 к. за пудъ. Но, когда съ окончаніемъ войны явились затрудненія въ сбытѣ пряжи, а значительное потребленіе фабрикантами льнянаго волокна обусловило сильное увеличеніе цѣны этого продукта, превысившихъ въ зиму 1861—62 г. 4½ руб. за пудъ, положеніе льнопрядильнъ опять было измѣнилось къ худшему. Вынуждаемые необходимостью имѣть хоть какой нибудь сбытъ, фабриканты стали отпускать пряжу въ кредитъ крестьянамъ, не останавливаясь даже передъ большими суммами. Это обстоятельство имѣло, между прочимъ, очень важное значеніе въ смыслѣ развитія выдѣлки полотень между костромскими и ярославскими кустарями, которые, окончателно оставивъ ручное пряденіе, занялись тканьемъ, бѣленіемъ и отдѣлкой полотень. Однако, хлопковый кризисъ, имѣвшій мѣсто въ первой половинѣ 60-хъ годовъ, не только вывелъ наши фабрики изъ застоя, но и положилъ основаніе еще новымъ льнопрядильнямъ.

Вообще, въ слѣдовавшее за крымской войной 25-лѣтіе, развитіе льнопрядильнаго производства далеко оставило за собой развитіе полотняной фабрикаціи: въ 1856 г. сумма обоихъ производствъ составляла 2.871,000 руб., изъ которыхъ на долю льнопрядильнаго приходилось всего 500,000 (прибл.); въ 1879 же году обороты послѣдняго достигаютъ 13.100,000 р., а полотня-

наго—11.230,000, т. е. механическое льнопряденіе беретъ перевѣсъ, объясняемый тѣмъ обстоятельствомъ, что, помимо полотняныхъ фабрикъ, съ 60-хъ годовъ механическая пряжа стала распространяться среди ткачей-кустарей. Во всякомъ случаѣ, и развитіе полотняной фабрикаціи за разсматриваемый періодъ нельзя признать маловажнымъ, какъ это видно уже изъ только что приведенныхъ чиселъ. Въ 1856 г. большія полотняныя фабрики съ производствомъ на 300—500 тыс. рублей были исключеніемъ; въ 1879 же году насчитывалось ихъ нѣсколько съ оборотами свыше милліона руб. Однако, съ увеличеніемъ производства, сократилось общее число фабрикъ: крупныя вытѣснили болѣе мелкія.

Въ качественномъ отношеніи наши льняныя издѣлія также значительно улучшились, какъ засвидѣтельствовано было еще на мануфактурной выставкѣ 1870 г.: если на большей части фабрикъ выдѣлывались низкіе и средніе номера пряжи до № 40, то на многихъ изготовлялись и №№ 50—80, а на двухъ даже № 160 (Грибанова и Гилле и Дитриха); кромѣ того, сдѣланы успѣхи въ отдѣлкѣ полотень, и распространилось хлорное бѣленіе.

Улучшенія эти имѣли то важное значеніе, что со времени крымской войны на граничныхъ рынкахъ явился новый родъ мѣшечныхъ и упаковочныхъ тканей—изъ джуты, которыя, благодаря дешевизнѣ, стали отчасти вытѣснять употреблявшіеся ранѣе для той же цѣли льняныя и пеньковыя издѣлія, и спросъ на эти грубые сорта еще болѣе сократился.

Разсматривая цифры отпуска пеньковой пряжи, канатовъ и веревокъ за границу съ 1855 по 1880 гг., представляющія наиболѣе вѣрныя данныя для сужденія о степени развитія за этотъ промежутокъ пеньковаго производства, можно заключить, что вывозъ пеньковыхъ издѣлій, усиливавшійся все время въ 60-хъ годахъ, въ 70-хъ сталъ постепенно клониться къ упадку, причемъ уменьшился собственно вывозъ канатовъ, отпускъ же пеньковой пряжи увеличился.

Заканчивая историческій обзоръ концомъ 70-хъ годовъ, перейдемъ къ ближайшему разсмотрѣнію состоянія производства льняныхъ, пеньковыхъ и джутовыхъ издѣлій за послѣднія 15 лѣтъ.

Количество перерабатываемаго матеріала и его свойства. Сборъ льнянаго волокна, получаемого въ Россійской имперіи, равняется въ среднемъ 17,5 милл. пуд. (въ урожайные годы—20 милл., въ неурожайные—15 милл.), что составляетъ около 56% количества добываемого во всемъ мірѣ. За вычетомъ вывозившихся за границу (въ теченіе 1887—91 гг. въ среднемъ 10,9 милл. пуд. льна въ годъ), на долю льнянаго волокна, потребляемаго въ предѣлахъ Россіи приходится 6,6 милл. пуд., изъ которыхъ приблизительно 1,8 милл. поступаетъ на прядильныя фабрики; остальное же количество перерабатывается или самими крестьянами-льноводами или кустарями, хотя въ настоящее время эти послѣдніе занимаются предпочтительнѣе производствомъ полотна изъ механической пряжи.

Количество добываемой во всей Европейской Россіи пеньки можно считать равнымъ 8,5 милл. пуд. или приблизительно 40% всего получаемаго въ Европѣ количества. За вычетомъ вывозившихся за границу въ теченіе 1887—91 гг. въ среднемъ 3,6 милл. пуд. пеньки въ годъ, часть ея, потребляемая внутри Россіи, равняется, слѣдовательно, 4,9 милл. пуд., изъ которыхъ милліона 2,5 поступаетъ на разнаго рода фабрики и заводы, остальное же количество перерабатывается или при многочисленныхъ пенькотрепальняхъ, или въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

По своимъ природнымъ качествамъ, русскій ленъ-долгунецъ, съ успѣхомъ произрастающій въ значительной части Россійской Имперіи, въ состояніи дать превосходное волокно—вполнѣ пригодное для выработки пряжи высокихъ номеровъ, что подтверждается примѣрами фабрикъ Грибанова и Гилле и Дитриха, еще въ концѣ 60-хъ годовъ выдѣлывавшихъ въ отдѣльныхъ случаяхъ даже № 160 *). Къ сожалѣнію, въ Россіи до сихъ поръ еще не привилось раздѣленіе труда въ области льноводства въ томъ видѣ, какъ оно существуетъ за границей. и тѣмъ-же крестьянамъ (являющимся, къ слову сказать, главными льноводами, такъ какъ у помѣщиковъ льняные посѣвы относительно ничтожны), которые занимаются культурой льна, приходится выполнять и всѣ работы по полученію волокна изъ стеблей. Если для крестьянъ-льноводовъ, вслѣдствіе слабаго запаса ихъ сельскохозяйственныхъ познаній, трудно отрѣшиться отъ рутинныхъ пріемовъ въ льноводствѣ, тѣмъ менѣе доступны имъ какія-либо улучшенія въ употребляемыхъ ими довольно примитивныхъ способахъ льнообработки, выходящей уже изъ круга собственно земледѣльческихъ занятій. Такъ, наиболѣе распространена росовая мочка льна или разстилка по лугамъ—менѣе рациональная сравнительно съ водяной: выполняется это стланье въ неблагоприятное холодное осеннее время; мятье и трепанье производится зачастую крайне несовершенными орудіями, работа которыми вынуждаетъ сильно сушить льняную солому въ ригахъ, что, несомнѣнно, сказывается вредно на достоинствѣ волокна. Неудовлетворительность обдѣлки и сортировки льняного волокна обратили на себя вниманіе Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности, который прежде всего занялся подготовкой опытныхъ инструкторовъ, а затѣмъ намѣтилъ еще цѣлый рядъ мѣропріятій, могущихъ способствовать болѣе рациональной постановкѣ у насъ льняного дѣла. между каковыми наиболѣе виднымъ является учрежденіе первой льноводной станціи, предназначаемой, главнымъ образомъ, служить практической школой по льнообработкѣ. Несмотря на кратковременную дѣятельность первыхъ инструкторовъ, успѣшное примѣненіе ими новыхъ усовершенствованныхъ пріемовъ обдѣлки не только опять привлекло общественное вниманіе

*) Номеръ льняной пряжи опредѣляется числомъ талекъ въ 1 пудѣ (длина талки = 3600 ярдамъ), раздѣленнымъ на три.

къ этой коренной отрасли нашего сельского хозяйства, но и сопровождалось немаловажнымъ практическимъ результатомъ—основаніемъ крупныхъ льнодѣленъ. Эти первые опыты уже успѣли показать, что одно улучшеніе обработки льняной соломы въ состояніи, въ иныхъ случаяхъ, поднять цѣнность волокна на 50%, при одновременномъ увеличеніи на 75% его выхода. По качествамъ своимъ волокно это оказалось пригодно для выпрядки номеровъ, для которыхъ ранѣе выписывался бельгійскій ленъ, и шло въ продажѣ по 10—11 р. за пудъ. Такіе результаты являются добрымъ предзнаменованіемъ для дальнѣйшихъ успѣховъ отечественной льняной промышленности.

Несмотря на крайнее разнообразіе обращающихся въ продажѣ сортовъ русскаго льна въ волокнѣ, ихъ все-же можно подраздѣлить на двѣ существенно различныя группы, изъ коихъ одна—моченцы (названіе тѣхъ льновъ, которые получены черезъ примѣненіе мочки въ водѣ) — обладаетъ большей крупностью, длиной и однородностью волокна, а другая — стланцы (льны, обработанные росовою мочкою) выдается болѣе своей мягкостью и маслянистостью. Въ отношеніи выхода льна чесаного и очеса, а также и въ отношеніи прядильной способности, можно раздѣлить каждую изъ указанныхъ группъ на слѣдующіе три сорта:

Названіе льна.	Ленъ чесаный.		О ч е с ь.		Потеря въ %.
	Выходъ въ %.	Средн. №	Выходъ въ %.	Средн. №	
Моченцы.					
1-й сортъ.	50	50	45	25	5
2-й "	42	40	53	20	6
3-й "	35	35	59	18	6
Стланцы.					
1-й сортъ.	40	35	54	18	6
2-й "	25	30	68	14	7
3-й "	18	20	75	10	8

Изъ моченцевъ наибольшей извѣстностью пользуются льны Псковской губерніи, относящіеся, правда, скорѣй ко 2-му сорту, но первосортные моченцы производятся вообще въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. Между стланцами особенно хорошими качествами отличаются вологодскіе льны, изъ которыхъ удается вырабатывать пряжу №№ 140—160. Здѣсь кстати замѣтить, что эти превосходные льны въ большей и лучшей своей части потребляются русскими фабриками. Въ среднемъ можно считать, что псковскіе льны даютъ, послѣ чески, 42% льна чесаного для пряжи №№ 30—50 и 52% очеса для №№ 10—18; вологодскіе же—46% льна чесаннаго для №№ 50—80 и 50% очеса для №№ 14—24.

Кромѣ трепаннаго льна фабрики перерабатываютъ значительное количество пакли или отрепка и кудели (ленъ, намѣренно перерабатываемый въ очесъ самими производителями на грубыхъ примитивнаго устройства гребняхъ).

Особенно цѣнятся сибирская и крымская кудель, не уступающая часто даже хорошимъ сортамъ льна трепаного; въ 1889 г. средняя цѣна на всѣ сорта кудели была только на 10% ниже льна-сырца.

Изъ разныхъ сортовъ пеньки, наилучше для выдѣлки пряжи доставляютъ Смоленская губ., пенька которой отличается особенной тонкостью, крѣпостью и шелковистостью волокна; для канатныхъ наиболее пригодна — орловская.

Привозъ по европейской границѣ иностранныхъ издѣлій. Привозъ пряжи, канатовъ и другихъ веревочныхъ издѣлій въ теченіе 1877—91 г. уясняется изъ нижеслѣдующей таблицы:

Годы.	Пряжа.		Канаты, бичевки и сѣти.	
	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.
1877	10	351	31	201
78	16	436	79	556
79	16	489	83	463
80	17	434	26	144
81	15	464	20	88
Въ среднемъ . .	14,8	434,8	47,8	290,4
1882	—	—	13	88
83	8	240	13	64
84	11	330	17	103
85	7,3	235	15	90
86	5,9	176	10	159
Въ среднемъ . .	8	245,2	13,6	100,8
1887	8,4	241	12	77
88	7,6	245	13	84
89	3,5	97	25	139
90	4,7	118	13	77
91	4	115	13	72
Въ среднемъ . .	5,6	163,2	15,2	89,8

Привозъ пряжи, какъ видно изъ таблицы, измѣряется совсѣмъ ничтожными числами. Особенно рѣзкое сокращеніе привоза съ 1883 г. объясняется отпесеніемъ швейныхъ нитокъ и тонкихъ бичевокъ къ другой статьѣ таможеннаго тарифа. Во всякомъ случаѣ, и помимо того привозъ въ послѣднее пятилѣтіе понизился, сравнительно съ 1883—86 гг., на 30%. Въ настоящее время къ намъ поступаютъ исключительно высокіе номера льняной пряжи, которые или совсѣмъ не изготовляются на нашихъ фабрикахъ, или въ очень маломъ количествѣ за непригодностью для нихъ русскаго льна; пеньковая же и джутовая пряжа не привозится вовсе. Въ большинствѣ случаевъ изъ заграницы выписываются: хорошая основа—отъ № 90 до № 130-го и дешевый утокъ—отъ № 80 до № 150-го, преимущественно въ вареномъ видѣ, такъ какъ при варкѣ пряжа теряетъ до 20% своего вѣса.

Изъ фабрикатовъ собственно канатнаго и бичевочнаго производствъ, главнымъ образомъ, привозятся: канаты изъ манильской пеньки и новозеландскаго льна; бичевки, для изготовленія которыхъ требуется пряжа выше № 8—10, вырабатываемая изъ иностранной (итальянской или рейнской) пеньки; наконецъ, рыболовные сѣти машиннаго производства — послѣднія въ количествѣ какихъ нибудь нѣсколькихъ сотъ пудовъ. Во всякомъ случаѣ, количество и цѣнность привоза не только сейчасъ названныхъ фабрикатовъ, но и всѣхъ веревечныхъ издѣлій, при внутреннемъ производствѣ въ 0,9 милл. пуд. (1887—89 гг.) на сумму 5,4 милл. руб., представляются крайне ничтожными. Къ тому-же заключенію приводитъ и разсмотрѣніе нижепомѣщенныхъ данныхъ о вывозѣ канатовъ и веревокъ изъ Россіи.

Количество и цѣнность привоза льняныхъ, пеньковыхъ и джутовыхъ тканей и мѣшковъ за время съ 1877 г. по 1892 г. представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Годы.	Льняныя и пеньковыя ткани.		Джутовые и холщевые мѣшки и джутовые упаковочныя ткани.	
	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.
1877	70,4	1.191	564	3.531
78	140,2	2.327	771	5.741
79	146,9	2.566	711	4.277
80	143,0	2.494	740	4.341
81	101,7	1.756	520	3.426
Въ среднемъ . .	120,4	2.066,8	661,2	4.263,2
1882	—	—	229	1.233
83	14,1	1.065	180,8	1.466
84	17,3	1.361	242,2	1.957
85	17,2	1.350	323	2.430
86	15,1	1.098	308,8	2.467
Въ среднемъ . .	15,9	1.218,5	256,8	1.910,6
1887	15,8	995	151,8	892
88	7,0	616	168,7	783
89	8,3	758	117,8	583
90	10,0	751	56	285
91	6,5	701	17	127
Въ среднемъ . .	9,5	76,24	102,3	534

Въ первой графѣ собраны очень разнообразныя ткани, какъ-то: полотна, батистъ, столовое бѣлье, носовыя платки, полотенца, коломенка, тикъ для матрацовъ, мебельныя и ковровыя матеріи—чисто льняныя, пеньковыя, джутовые или въ смѣшеніи съ бумагой, а равно и крашенныя, набивныя, пестротканныя полотна и нѣкоторыя вязаныя и плетенныя издѣлія. Средній ежегодный привозъ въ періодъ 1883—86 гг. уменьшился сравнительно съ 1877—82 гг.

въ 7,5 разъ; въ слѣдующее затѣмъ пятилѣтіе онъ сократился еще въ 1,7 раза. или за весь десятилѣтній промежутокъ—въ 12,7 раза. При сравненіи среднихъ цѣнностей получаемъ иной результатъ: соотвѣтственныя пониженія выразятся числами 1,7 и 1,6 или за все десятилѣтіе—2,7. Это обстоятельство служить очевиднымъ указаніемъ на то, что въ последнее время къ намъ поступаютъ только высокосортныя полотна и дорогіе платки. для выдѣлки которыхъ нашимъ фабрикантамъ пришлось бы пользоваться привознымъ льномъ или привозной пряжей, а также разныя кинорныя и узорчатыя ткани и другія подобныя издѣлія, находящія себѣ сбытъ, какъ предметы роскоши и моды, преимущественно въ состоятельномъ классѣ населенія.

Во второй половинѣ текущаго столѣтія, на европейскіхъ рынкахъ, а затѣмъ и у насъ. стали быстро распространяться грубыя издѣлія изъ джуты. главнымъ образомъ, мѣшки; это отразилось на уменьшеніи спроса соотвѣствующихъ льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій и повело къ усиленному привозу къ намъ джутовыхъ мѣшковъ и джутовыхъ упаковочныхъ тканей, почему въ періодъ 1877—81 гг. общій привозъ по разсматриваемой статьѣ достигъ значительнаго количества—661 тыс. пуд. въ среднемъ на сумму приблизительно 4.264,000 руб., и льномѣшечное производство въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ окончательно упало *).

Съ назначеніемъ болѣе высокой пошлины въ 1881 г., количество привозныхъ мѣшковъ начинается—хоть и не безъ нѣкоторыхъ колебаній—сокращаться, понижаясь въ періодъ 1882—86 гг. въ 2,6 раза, а въ слѣдующее пятилѣтіе еще въ 2,5 раза. такъ что средній годовой привозъ въ 1887—91 гг. оказался въ 6,5 разъ меньше такового за время 1877—81 гг. Цѣнность привоза въ теченіе этого десятилѣтія понизилась еще больше, именно въ 8 разъ. Здѣсь слѣдуетъ оттитить, что параллельно съ сокращеніемъ привоза джутовыхъ мѣшковъ. началъ возрастать ввозъ джуты-сырца. т. е. стало развиваться внутреннее джутовое производство. Въ 1887—91 гг. джута ввозилась въ среднемъ въ количествѣ 513 т. пуд. въ годъ. Принимая, что при переработкѣ джуты въ издѣлія угаръ составляетъ. круглымъ счетомъ, 15%, находимъ среднюю годовую производительность джутовыхъ фабрикъ равною 436 т. пуд., —превышающую въ 4,3 раза средній годовой привозъ всѣхъ разсматриваемыхъ издѣлій за последнее пятилѣтіе.

Такимъ образомъ, общая цѣнность ежегоднаго привоза по европейской границѣ всѣхъ разсматриваемыхъ издѣлій равнялась въ 1887—91 гг. въ среднемъ 1.551,000 р., что составляло около 5,5% общей суммы производства нашихъ льнопрядильныхъ, полотняныхъ и канатныхъ фабрикъ, и съ избыт-

*) Такъ, напр., въ Бѣжецкѣ (Тверской губ.) въ началѣ 70-хъ годовъ выдѣлывалось ежегодно до 2.500,000 штукъ холщевыхъ мѣшковъ, находившихъ выгодный сбытъ въ торговыхъ хлѣбныхъ пунктахъ; въ 1879 г. было сработано всего 900,000 шт., а въ 1880 г.—меньше 500,000.

комъ покрывалась цѣнностью отпуска подобныхъ издѣлій изъ Россіи на заграничные рынки, какъ это можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблицы.

Годы.	П р я ж а.		Т к а н и.		Канаты и веревки.		Прочія издѣлія.	
	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.	Количество въ тыс. пуд.	Цѣнность въ тыс. р. кр.
1884.	141	1.245	—	530	246	1.154	1,9	74
1885.	116	611	37,8	418	248	1.009	9,7	44
1886.	117	494	35,8	461	198	1.104	18,4	125
1887.	145	764	35,7	474	203	1.104	8,3	69
Въ среднемъ	130	778	—	470	224	1.070	11,4	78
1888.	102	463	46,1	706	194	1.170	8,8	911
1889.	168	784	49,2	915	234	1.515	17,3	217
1890.	140	560	24,7	397	204	1.280	6,7	45
1891.	131	—	24,9	—	268	—	11	64
Въ среднемъ	135	—	36,2	—	225	—	10,9	111

Изъ Россіи вывозится почти исключительно пеньковая пряжа, льняной же идетъ всего нѣсколько сотъ пудовъ. Что касается тканей, главнымъ образомъ, требуется грубый холстъ (хрящъ); отпускъ же парусины, фламскихъ полотень и равентуховъ, доходившій въ 30-хъ годахъ до 50,000 пудовъ, въ настоящее время не достигаетъ и 6 тыс. пуд. Хотя за послѣднія 15 лѣтъ послѣдовало сокращеніе вывоза по всѣмъ статьямъ, но преимущественно оно коснулось пряжи и тканей, вытѣсняемыхъ съ иностранныхъ рынковъ болѣе дешевыми джутовыми издѣліями; общая же цѣнность продуктовъ канатнаго и веревочнаго производствъ, отправляемыхъ за границу, и теперь превышаетъ миллионъ рублей, поднимаясь въ отдѣльные годы до 1,5 миллиона. Во всякомъ случаѣ, въ періодъ 1884—91 гг. средній годовой вывозъ въ оба четырехлѣтія остается почти одинаковымъ по количеству, а въ отношеніи цѣнности замѣчается за послѣдніе годы даже нѣкоторое увеличеніе. Кстати будетъ отмѣтить и постепенное развитіе съ начала 80-хъ годовъ нашей отпускной торговли съ Азіей, куда въ настоящее время отправляется нашихъ льняныхъ и пеньковыхъ фабрикатовъ приблизительно на 500 тыс. руб. въ годъ.

Годовой оборотъ производства. Обороты льнопрядильнаго и полотнянаго производствъ, по свѣдѣніямъ Департамента Торговли и Мануфактуръ, въ періодъ 1885—89 гг. измѣнялись для Имперіи нижеслѣдующими количествами:

	Въ тысячахъ руб. кред.	
	Льнопрядильное.	Полотняное.
Въ 1885 г.	14,567	11,247
> 1886 >	13,467	10,848
> 1887 >	14,287	12,766
> 1888 >	15,164	15,052
> 1889 >	14,314	15,613
Въ среднемъ	14,360	13,105

Болѣе точное представлѣніе о размѣрахъ каждаго изъ разсматриваемыхъ производствъ получаемъ для 1889 г. при помощи слѣдующаго подсчета. Общее количество сработанной на всѣхъ фабрикахъ пряжи достигало въ этомъ году приблизительно 1,6 милл. пуд.; уменьшая годовою оборотъ льнопрядильный на 2 милл. руб. соответственно выработкѣ ткацкихъ отдѣленій, находимъ, что, при производствѣ 1,130 тыс. пуд. пряжи и средней цѣнѣ 11 р. за пудъ, оборотъ прядильный составлялъ около 17,6 милл. руб. Принявъ, что $\frac{3}{10}$ вырабатываемой пряжи превращается въ ткани, и что стоимость пряжи равняется $\frac{3}{4}$ стоимости изготовленнаго изъ нея полотна, получимъ, что обороты всего полотнянаго производства достигали въ 1889 г. 21,1 милліона рублей.

Замѣтимъ, что приводимые по свѣдѣніямъ Департамента Торговли и Мануфактуръ, и только что исчисленные обороты льнопрядильный и полотняныхъ фабрикъ включаютъ обороты и джутовой промышленности, такъ какъ выработка доставляемыхъ ею издѣлій утвердилась на льняныхъ мануфактурахъ. Что касается годоваго оборота джутоваго производства, то при выдѣлкѣ въ среднемъ, за послѣдніе годы, 436 тыс. пуд. издѣлій и при цѣнѣ 8 руб. за пудъ, его можно измѣрять суммою въ 3,5 милл. руб.

Обороты канатнаго и веревочнаго производствъ внутри Имперіи достигали въ 1880 г. 7 милл. руб., въ 1881—84 г. держались 6,2—6,5 милл.; въ періодъ же 1885—89 г. представлялись въ слѣдующемъ видѣ:

Въ 1885 г.	. . 4,487 тыс. р. кр.	Въ 1888 г.	. . 4,983 тыс. р. кр.
> 1886 >	. . 3,280 > > >	> 1889 >	. . 5,690 > > >
> 1887 >	. . 5,049 > > >		
Среднее за 5-лѣтіе. . . 4,698 тыс. р. кр.			

Присоединяя сумму производства фабрикъ польскаго края и Сибири, равную за этотъ періодъ въ среднемъ 188 тыс. пуд., получаемъ, что обороты всѣхъ канатныхъ фабрикъ составляли 4,886 тыс. руб. Изъ таблицы видно, что сильное сокращеніе производства въ 1886 г. было преходящимъ явленіемъ, и въ 1889 г. обороты снова достигаютъ почти 6 милл. руб. Такимъ образомъ, въ настоящее время эти обороты слѣдуетъ оцѣнивать въ 5—5,5 милл. руб.

Техническія средства производства. Въ настоящее время Россія располагаетъ, по свѣдѣніямъ за 1889 годъ, 245,588 льнопрядильными веретенами. Но при этомъ надо имѣть въ виду, что на большей части русскихъ фабрикъ работа производится и ночью. Предположивъ, что только половина общаго числа веретенъ работала полная сутки, а другая—не болѣе 12 час., принявъ, затѣмъ, число рабочихъ дней въ Россіи равнымъ 280 и приведя всю выполненную вышеуказаннымъ числомъ веретенъ работу къ заграничному фабричному году въ 3,000 рабочихъ часовъ (300 дней по 10 часовъ), получимъ, что для произведенія послѣдней при заграничныхъ условіяхъ потребовалось бы 412,588 веретенъ, т. е. даже болѣе того количества, которымъ располагаетъ Франція, уступающая въ этомъ отношеніи только Великобританіи.

Механическихъ станковъ на русскихъ ткацкихъ фабрикахъ въ 1889 г. считалось 7,312. При работѣ въ теченіе 300 дней и 10 час. въ день потребовалось бы 12,284 станка (если относительно ночной работы сдѣлаемъ тоже предположеніе, какъ и раньше), т. е. болѣе, чѣмъ работаетъ въ Германіи, занимающей въ этомъ отношеніи третье мѣсто въ ряду другихъ европейскихъ государствъ.

Въ 1889 г. въ Европейской Россіи насчитывалось 31 льнопрядильная (нѣкоторыя—съ ткацкими отдѣленіями) съ 20,278 рабочими и 74 полотняныя фабрики съ 23,757 рабочими; всего, слѣдовательно,—105 фабрикъ съ 44,035 рабочими.

Заведеній, выдѣлывающихъ канаты, парусныя полотна и мѣшки и соединенныхъ съ пенькотрепальнями,—довольно много; но, къ сожалѣнію, за недостаткомъ официальныхъ данныхъ, точное число и производительность ихъ неизвѣстны. Собственно же канатныхъ и мѣшечныхъ фабрикъ въ Европейской Россіи и Сибири въ 1888 г. насчитывалось 263, доставившихъ 1,281 тыс. пуд. канатовъ и веревокъ при 6,460 рабочихъ. Но числа эти далеко не полнымъ образомъ характеризуютъ нашу пеньковую промышленность, такъ какъ, помимо фабричнаго, у насъ сильно развито кустарное производство пеньковыхъ издѣлій, опредѣлить размѣръ котораго не представляется возможнымъ.

Сопоставленіе русскаго производства съ иностраннымъ по количеству перерабатываемаго сырца и техническимъ средствамъ. Размѣры добычанія и потребленія льнянаго волокна, по свѣдѣніямъ относящимся къ 1884—88 гг., въ первостепенныхъ европейскихъ государствахъ усматриваются изъ нижеслѣдующей таблицы.

	Въ тысячахъ пудовъ.	
	Сборъ волокна.	Потребленіе.
Россія	17,500	6,248
Германія	4,041	5,646
Австро-Венгрія	2,773	4,175
Франція	2,255	5,790

	Въ тысячахъ пудовъ.	
	Сборъ волокна.	Потребленіе.
Великобританія	1,312	5,961
Бельгія	1,202	2,057
Италія	1,095	1,091

Такимъ образомъ, Россія расходуетъ немного болѣе $\frac{1}{3}$ своего волокна вообще (собственно на фабрикахъ перерабатывается лишь $\frac{1}{9}$ — $\frac{1}{10}$ сбора), отпуская большую часть его за границу, между тѣмъ какъ въ остальныхъ государствахъ количества потребляемаго льна значительно превышаютъ соответственныя количества сбора (за исключеніемъ Италіи, гдѣ они почти уравниваются), а именно: въ Англіи—въ 4,5 раза; въ Австро-Венгріи—въ 2,6; въ Бельгіи—въ 1,7; во Франціи—въ 1,5 и въ Германіи—въ 1,4 раза.

Сопоставляя числа фабричныхъ льнопрядильныхъ веретенъ и механическихъ ткацкихъ станковъ, которыми располагаетъ Россія, съ таковыми же въ другихъ странахъ Европы (за 1884—89 г.) получаемъ слѣдующіе результаты.

	Веретена.	Ткац. ст.
Великобританія	1.168,793	52,187
Россія *).	412,588	12,284
Франція	400,000	18,821
Австро-Венгрія	328,053	—
Бельгія	307,940	4,755
Германія	270,000	11,000
Италія	43,000	772
Остальныя государства	31,746	2,676
	2.962,120	102,495

Россія, слѣдовательно, въ отношеніи числа веретенъ, уступаетъ только Великобританіи, а по количеству ткацкихъ станковъ занимаетъ третье мѣсто.

О размѣрахъ добыванія и потребленія пеньки, по свѣдѣніямъ за 1884—88 гг., въ тѣхъ же государствахъ даетъ понятіе слѣдующая таблица.

	Въ тысячахъ пуд.	
	Сборъ.	Потребленіе.
Россія	8,500	5,039
Италія	4,500	3,547
Австро-Венгрія	4,270	4,403
Франція	2,500	3,522

*) Здѣсь показаны числа веретенъ и станковъ, приведенныя къ заграничному рабочему году въ 3,000 часовъ.

	Въ тысячахъ пуд.	
	Сборъ.	Потребленіе.
Германія	850	2,290
Бельгія	60	428
Великобританія	—	3,289

Слѣдовательно, только въ первыхъ двухъ государствахъ потребленіе пеньки стоитъ ниже сбора, составляя приблизительно 0,6 его, причѣмъ фабриками въ Россіи перерабатывается лишь половина всего потребляемаго ею количества; въ остальныхъ государствахъ, за исключеніемъ Австро-Венгріи, гдѣ производство почти совпадаетъ съ потребленіемъ, и Великобританія, не имѣющей своей пеньки, отношенія между количествами сбора и потребленія таковы: во Франціи—1,4, въ Германіи—2,7 и въ Бельгіи—7,1.

Качественная сторона производства. Все еще продолжающееся сокращеніе и безъ того крайне ограниченнаго привоза изъ заграницы разсматриваемыхъ издѣлій, повидимому, свидѣтельствуєтъ о непрерывномъ—хотя, быть можетъ, и медленномъ, въ силу разныхъ неблагоприятныхъ условий,—качественномъ развитіи нашего льняного и пеньковаго производства и объ удовлетворительномъ ходѣ недавно начавшагося у насъ изготовленія джутовыхъ тканей. Дѣйствительно, владѣльцы льнопрядильныхъ и полотняныхъ фабрикъ, побуждаемые постояннымъ возрастаніемъ потребленія хлопчатобумажныхъ издѣлій и быстрыми успѣхами джутоваго производства, стали все болѣе и болѣе обращать вниманія на повышеніе добротности и улучшеніе отдѣлки своихъ фабрикатовъ.

Въ настоящее время, помимо Жирардовской мануфактуры Гилле и Дитриха, издавна славящейся замѣчательнымъ разнообразіемъ и высокими качествами своихъ произведеній (пряжа до №160), и Грибанова, тоже уже много лѣтъ вырабатывающей особенно тонкую пряжу (до №№140—160) и высоко-сортныя полотна изъ имѣющагося у нея подъ рукой превосходнаго вологодскаго волокна, многія и другія прядильни изготовляютъ, между прочимъ, пряжу №№ 50—60, а на нѣсколькихъ, правда, въ ограниченномъ количествѣ, работаются №№ 70—90 изъ высшихъ сортовъ русскаго сырья и №№ 100—120 изъ привознаго (бельгійскаго) льна. При этомъ очески и кудель идутъ (при мокромъ пряденіи) на основу №№ 4—25 и утокъ №№ 6—22, а чесаный ленъ—на основу №№ 3—90 и утокъ №№ 24 — 70. Выработка пряжи вышеуказанной тонины затрудняется не только необходимостью выписывать для того болѣе высокіе сорта заграничнаго льна, но и тѣмъ обстоятельствомъ, что изготовленіе тонкой пряжи обходится въ Россіи слишкомъ дорого въ техническомъ отношеніи *), и стоимость его ложится тяжелымъ налогомъ на издѣлія.

*) Прядильныя машины для высокихъ номеровъ мало продуктивны, почему амортизація ихъ составляетъ вообще значительный расходъ, въ Россіи-же—въ особенности вслѣд-

Кромѣ изстари выдѣлывающихся и обращающихся въ продажѣ въ суровомъ, полубѣленомъ и бѣленомъ видѣ грубыхъ тканей, каковы: полотна парусныя, брезентныя, подкладочныя, палаточныя, равентухи, рубашечныя (шириной отъ $\frac{3}{4}$ до $\frac{6}{4}$ арш.), фламскія ($\frac{1}{4}$ — $\frac{12}{4}$), мѣшечный холстъ, пестрядь и др., на которыя идетъ пряжа №№ 6—20, и изготовленіе которыхъ производится въ особенно широкихъ размѣрахъ, на нашихъ фабрикахъ вырабатывается изъ пряжи №№ 20—70 разнообразный ассортиментъ узкихъ ($\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{4}$) и простынныхъ ($\frac{8}{4}$ — $\frac{16}{4}$) полотенъ средней тоины, продающихся, главнымъ образомъ, уже бѣлеными; болѣе тонкія полотна (полотно — батистъ, носовые платки) работаютъ—частію изъ своей пряжи, частію изъ привозной — въ сравнительно незначительныхъ количествахъ и преимущественно по специальному заказу. Не только въ отношеніи тканья, но и въ отношеніи бѣленія и отдѣлки ткани, производство полотенъ средней тоины въ настоящее время, по видимому, не оставляетъ желать ничего лучшаго. Къ изготовленію преимущественно низкосортныхъ и среднесортныхъ полотенъ и его усовершенствованію, кромѣ высокой стоимости выработки тонкой пряжи, льноткацкихъ фабрикантовъ побуждаетъ, между прочимъ, стремленіе конкурировать — по крайней мѣрѣ, въ возможныхъ предѣлахъ—съ хлопчатобумажными: производя добротныя дешевыя льняныя полотна, они до сихъ поръ находятъ относительно большой сбытъ въ среднихъ и низшихъ классахъ населенія. Наконецъ, выдѣлка узорнаго столоваго бѣлья, которая въ полотняной промышленности представляется дѣломъ наиболѣе труднымъ и потому возможнымъ только при болѣе или менѣе значительномъ развитіи производства въ качественномъ отношеніи, также постоянно дѣлаетъ успѣхи и въ настоящее время очень многія фабрики изготовляютъ скатерти и салфетки, суровыя, бѣленныя одноцвѣтныя и съ цвѣтными коймами, полульняныя цвѣтныя, съ шелковымъ цвѣтнымъ уткомъ и т. п. съ отчетливыми и разнообразными рисунками.

Несомнѣнно совершенствуется и производство пеньковыхъ издѣлій. Кромѣ канатовъ, веревокъ, бичевокъ, рыболовныхъ сѣтей, мѣшечнаго и паруснаго полотна, брезента, изъ пеньки дѣлаютъ тикъ для матрацовъ и чехловъ, рукава для пожарныхъ трубъ, приводные ремни, скатерти, салфетки, матеріи для мебели и драпир и т. п.

Джутовое производство держится преимущественно изготовленія мѣшечной ткани, но кромѣ того выдѣлываются простыя и цвѣтныя дорожки, маты, мебельная матерія и нѣкоторыя другія издѣлія.

Стоимость изготовленія издѣлій. Пряжа первой доброты (чисто льняная) продается по цѣнѣ 60—50 коп. за пудономеръ—утокъ №№ 20—100 и по 65—55 коп. за пудономеръ—основа тѣхъ-же номеровъ. Пряжа 2-й доброты (очесочная) №№ 18—14 идетъ въ продажѣ по 11 р.—9 р. 50 к. за пудъ,

ствіе неимѣнія собственныхъ заводовъ для изготовленія льнопрядильныхъ машинъ, русскіе фабриканты вынуждены обращаться къ иностраннымъ машиностроителямъ.

съ разницей въ 75 коп. на каждыя двѣ единицы номера; № 12 и № 10—соотвѣтственно по 9 р. и 8 р. 50 к., и наконецъ №№ 8—4 продаются по 7 р. 50 к.—5 р. 50 к. за пудъ, съ разницей въ 1 руб. Здѣсь приведены цѣны пряжи суровой, въ каковомъ видѣ она наичаще поступаетъ на полотняныя фабрики.

Стоимость изготовленія льняной пряжи выясняется изъ слѣдующихъ данныхъ. Стоимость чесаного льна, пригоднаго для №№ 20—70 пряжи, равняется въ среднемъ 25 коп. за пудономеръ. Стоимость оческовъ, идущихъ на пряжу №№ 4—18, составляетъ 44—26 коп. за пудономеръ. Выпрядка чесаного льна обходится въ среднемъ 18 коп. на пудономеръ. Выпрядка оческовъ опредѣляется изъ формулы $0.16 \text{ №} + (\text{отъ } 1.2 \text{ до } 1.5)$ для одного пуда пряжи въ рубляхъ.

Стоимость выпрядки джутовой пряжи №№ 4—6 составляетъ приблизительно 2 р. на пудъ.

Среднія цѣны русскаго первосортнаго полотна колеблются между 25—65 к. за аршинъ. Стоимость выдѣлки одного аршина полотна тонкаго $\frac{5}{4}$ -аго (изъ вареной пряжи) можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

Сорта полотна.	Номера пряжи.	Стоимость пряжи. коп.	Стоимость ткачества и отбѣлки. коп.	Итого. коп.
№ 1	$\frac{20}{24}$	16,50	6,19	22,69
» 2	$\frac{24}{30}$	18,00	6,53	24,53
» 3	$\frac{26}{30}$	19,50	6,86	26,36
» 4	$\frac{30}{36}$	21,48	7,31	28,79
» 5	$\frac{34}{40}$	23,28	7,72	31,00
» 6	$\frac{40}{50}$	25,76	8,26	34,02
» 7	$\frac{46}{56}$	27,80	8,72	36,52
» 8	$\frac{50}{60}$	29,10	9,08	38,18
» 9	$\frac{56}{70}$	31,72	9,60	41,32
» 10	$\frac{60}{70}$	33,16	9,92	43,08

Расходы по ткачеству и отбѣлкѣ, какъ видно, составляютъ приблизительно $\frac{1}{4}$ стоимости готовой ткани или около $\frac{1}{3}$ стоимости пряжи.

Заключение. Ознакомившись съ современнымъ состояніемъ производства издѣлій изъ лубовыхъ растительныхъ волоконъ, нельзя не признать, что эта отрасль мануфактурной промышленности представляется вполне развитою и способною съ избыткомъ удовлетворить внутреннему спросу. Россія свободно можетъ конкурировать съ иностранною промышленностью по изготовленію полотна средней тоины, которая, вообще говоря, и имѣютъ наибольшій сбытъ. Привозъ иностранныхъ товаровъ ограничивается сравнительно незначительнымъ количествомъ особо тонкихъ издѣлій. Хотя производство ихъ въ Рос-

сія также дѣлаетъ за послѣднее время успѣхи—и въ этомъ отношеніи нельзя не отмѣтить тѣхъ прекрасныхъ результатовъ, какіе, благодаря инициативѣ и содѣйствію Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности, достигнуты въ настоящее время въ области добыванія высокотонкаго волокна—но, въ сущности, привозъ не затрогиваетъ сильно интересовъ русской промышленности, такъ какъ выработка такихъ издѣлій въ виду ограниченнаго спроса не представляетъ особыхъ выгодъ для русскихъ фабрикантовъ. Русскимъ мануфактурамъ, благодаря изобилію льна-сырца, въ общей своей массѣ пригоднаго для тканей средней тонины, предназначено держаться изготовленія именно послѣднихъ. Производя полотна средней тонины дешевле, нежели гдѣ-либо въ иной странѣ, пользующейся русскимъ льномъ, и зная, что спросъ на такія издѣлія на всемірномъ рынкѣ весьма обширенъ, промышленность наша должна добиваться распространенія ихъ за границей.

Что касается до изготовленія пеньковыхъ и джутовыхъ издѣлій, то оно, постоянно слѣдуя въ своемъ развитіи за увеличеніемъ ихъ потребленія, въ настоящее время, во всякомъ случаѣ, производится въ совершенно достаточныхъ для внутренняго спроса размѣрахъ.

В. Производство шерстяныхъ издѣлій.

При суровыхъ климатическихъ условіяхъ Россіи, при которыхъ во многихъ мѣстностяхъ приходится пользоваться теплою одеждою въ теченіи 8-ми или 9-ти мѣсяцевъ, шерстяныя издѣлія являются необходимою потребностью. Выдѣлка грубыхъ шерстяныхъ тканей, идущихъ для удовлетворенія нуждъ бѣднѣйшихъ классовъ населенія, издавна производилась ручными домашними способами. Овца въ самомъ бѣдномъ крестьянскомъ хозяйствѣ является поэтому столь-же необходимымъ домашнимъ животнымъ, какъ лошадь и корова. Въ настоящее время во многихъ губерніяхъ крестьяне пользуются еще шерстяными тканями собственнаго изготовленія. Они прядутъ шерсть ручнымъ способомъ, пряжу вырабатываютъ на станкахъ простѣйшаго устройства въ ткани и, сваявши ихъ въ серягу, пользуются ею для изготовленія теплой одежды; кромѣ сего, шерсть идетъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ на выдѣлку войлока, обуви и варежекъ. Сравнительно недавно такое производство грубыхъ шерстяныхъ издѣлій было распространено повсюду по деревнямъ, но съ теченіемъ времени, — съ распространеніемъ дешевыхъ суконъ фабричнаго изготовленія, промыселъ этотъ постепенно падалъ, и во многихъ мѣстностяхъ за послѣднее время отъ него осталось лишь производство («катаніе») валеной обуви. Фабричная выдѣлка сукна и другихъ шерстяныхъ тканей представляется нынѣ достаточно развитою, какъ въ количественномъ, такъ и качественномъ отношеніяхъ. Русская шерстяная промышленность, кромѣ обмундированія войскъ, вполне удовлетворяетъ внутреннему спросу въ низшихъ и среднихъ по тонинѣ издѣліяхъ. Изъ заграницы поступаютъ лишь наиболѣе тонкія сукна, а также модные конфекціонные товары.

Историческій обзоръ производства. Фабричному шерстяному производству было положено основаніе въ Россіи въ началѣ прошлаго столѣтія, при Императорѣ Петрѣ Великомъ. Производство суконъ первое время должно было служить исключительно для цѣлей обмундированія войска, вслѣдствіе чего фабрикантамъ были дарованы особыя льготы и привилегіи. Въ 1712 году было повелѣно пользоваться для обмундированія войскъ сукнами преимущественно русскаго изготовленія. Придавая большое значеніе развитію

шерстяного дѣла въ Россіи, Петръ I озаботился объ улучшеніи овцеводства, выписавъ изъ заграницы опытныхъ бонитировъ, а затѣмъ не мало способствовалъ усовершенствованію технической стороны фабричнаго производства суконъ. Основавъ казенныя фабрики, онъ передалъ ихъ въ аренду въ опытные руки на льготныхъ условіяхъ, причемъ обязалъ арендаторовъ обучать всѣхъ желающихъ «безкорыстно, дабы въ Россіи такого мастерства изъ Россійскаго народа было довольное число». Несмотря, однако, на всѣ льготы и поощренія со стороны правительства, шерстяная промышленность развивалась довольно медленно, и еще въ концѣ прошлаго вѣка она измѣрялась крайне ограниченными оборотами.

Съ начала настоящаго столѣтія суконное производство начинаетъ развиваться нѣсколько быстрѣе, какъ въ количественномъ, такъ и качественномъ отношеніяхъ, хотя первое время оно и продолжало служить исключительно для потребностей казны по обмундированію войска. Лишь въ 1822 году суконныя фабрики въ первый разъ выполнили вполнѣ назначеніе, какое правительство имѣло въ виду при ихъ учрежденіи: предложенія ихъ по поставкѣ суконъ для арміи превзошли казенную потребность, составлявшую около 4 милл. аршинъ. Замѣтное увеличеніе шерстяной фабрикаціи къ этому времени должно приписать, главнымъ образомъ, зарожденію польской промышленности, когда правительство, желая развить въ предѣлахъ Привислянскаго края фабричныя производства, вызвало изъ заграницы суконщиковъ, фабрикантовъ и мастеровъ, надѣляя ихъ различными льготами (средствами къ переселенію, освобожденіемъ отъ всякихъ налоговъ, предоставленіемъ въ бесплатное пользованіе казенныхъ земель и лѣсовъ и проч.). Небольшое селеніе Лодзь, находившееся при рѣчкѣ Лодкѣ, которая считалась пригодною для устройства сукновалень, и окруженное небольшими лѣсами, обезпечивавшими на долгое время удовлетвореніе потребности въ строительномъ матеріалѣ и топливѣ, было назначено для поселенія прибывшихъ изъ Саксоніи и Пруссіи суконщиковъ. Возникшій такимъ образомъ фабричный нѣмецкій поселокъ при Лодзи, отъ постояннаго наплыва сюда иностраннаго фабричнаго элемента, въ непродолжительное время превратился въ большое селеніе, посвятившее себя преимущественно производству шерстяныхъ издѣлій.

Въ 1830 году число суконныхъ фабрикъ въ Россіи доходило до 390 съ 67 тыс. рабочихъ и производительностью 7.7 милл. аршинъ сукна.

Событія 1830 г. заставили многихъ мастеровъ переселиться съ польскихъ на русскія фабрики, что не мало способствовало развитію технической стороны производства въ другихъ частяхъ Имперіи. Къ этому же времени должно быть отнесено возникновеніе и другой отрасли шерстяной промышленности — изготовленія гладкихъ, безворсныхъ тканей. Въ началѣ своего появленія производство это пользовалось исключительно привозною пряжею, до тѣхъ поръ пока не возникли собственныя камвольныя шерстопрядильни.

Начиная съ тридцатыхъ годовъ, объ отрасли шерстяной промышленности

стали послѣдовательно развиваться и въ пятидесятыхъ годахъ достигли вполне солидныхъ размѣровъ; такъ, между прочимъ, суконныя фабрики во время крымской кампаніи 1856 г. свободно могли выставить 13 милл. арш. для обмундированія арміи.

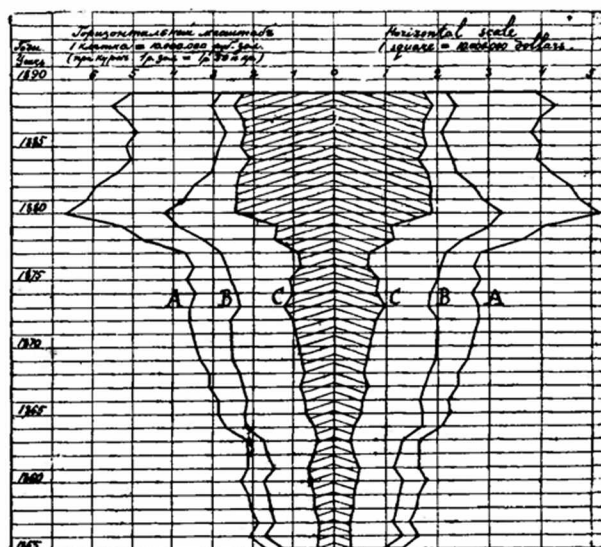


Рис. 1. Диаграммы годовыхъ оборотовъ: А—вообще по изготовленію шерстяныхъ издѣлій, В—по производству суконному и С—по производству безворсныхъ издѣлій (сѣна—въ десяткахъ милл. руб. зол., справа—въ десяткахъ милл. долларовъ).

Дальнѣйшіе успѣхи, сдѣланные производствомъ шерстяныхъ издѣлій, наглядно выясняются прилагаемыми къ сему очерку діаграммами (Рис. 1) цѣнности годовыхъ оборотовъ (составленными на основаніи официальныхъ данныхъ): А — вообще по изготовленію шерстяныхъ издѣлій, В — по производству суконному, и С — по производству безворсныхъ шерстяныхъ и полушерстяныхъ издѣлій; а также — діаграммами привоза иностранныхъ товаровъ, относящимися (Рис. 2)—D ко ввозу пряжи и E—ко ввозу издѣлій (тканыхъ и вязаныхъ). Изслѣдуя эти діаграммы, нельзя не отмѣтить непрерывнаго и постепеннаго роста двухъ отраслей шерстяной промышленности вплоть до конца 70-хъ годовъ; при этомъ нельзя также не обратить вниманія на пропорціональность развитія обѣихъ отраслей. Послѣ временнаго застоя въ періодъ 1875—1877 гг., шерстяныя фабрики вскорѣ послѣ окончанія русско-турецкой войны, при общемъ оживленіи русской промышленности и торговли, стали работать особенно усиленно. Но затѣмъ, начиная съ 1880 года, шерстяное производство стало сокращать выработку свою и въ 1884—1886 гг. находилось въ критическомъ положеніи.

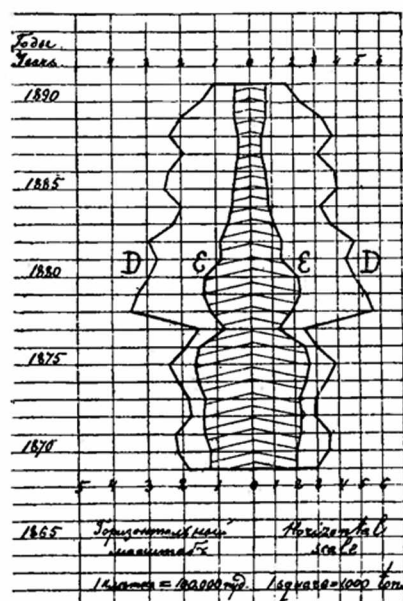


Рис. 2. Диаграммы привоза по европейской границѣ: D—пряжи и E—издѣлій (слѣва—въ сотняхъ тысячъ пуд., справа—въ тысячахъ тоннъ).

Особенно усиленный упадокъ наблюдался по отношенію къ изготовленію суконныхъ тканей, тогда какъ фабрикація безворсныхъ издѣлій пострадала въ значительно меньшей степени. Такой кризисъ торговли былъ вызванъ несообразно со спросомъ усиленнымъ дѣйствіемъ фабрикъ въ концѣ семидесятихъ годовъ. Количество изготовленнаго товара превысило требованіе на него, и товаръ, не найдя себѣ сбыта, долженъ былъ остаться на рукахъ фабрикантовъ, задержавъ на время работу мануфактуръ. На сокращеніе сбыта немаловажное также вліяніе оказали неурожай начала 80-хъ годовъ, имѣвшіе мѣсто въ самыхъ даже хлѣбородныхъ округахъ. Въ эти годы особенно пострадалъ польскій фабричный районъ (Лодзь, Згержъ, Томашовъ и Пабыяницы). Производство шерстяныхъ издѣлій въ этомъ округѣ развилось за періодъ времени 1870 — 1880 годовъ весьма значительно, увеличивъ свои обороты слишкомъ въ 5 разъ. Такое расширеніе фабричной производительности, не соразмѣренное со сбытомъ и превышавшее требованія наиболѣе благоприятныхъ для сбыта годовъ, вызвало безразсчетную конкуренцію между фабрикантами и отразилось на качествахъ изготавливаемыхъ товаровъ, при производствѣ которыхъ стали заботиться лишь о дешевизнѣ, вслѣдствіе чего подорвано

было отчасти и довѣріе къ польскимъ шерстянымъ издѣліямъ *). Сокращеніе торговли въ 1884 году было настолько значительно, что нѣкоторыя фабрики закрылись, а другія уменьшили число рабочихъ часовъ. Многіе изъ рабочихъ остались безъ заработка и могли пережить это время только благодаря внимательному отношенію къ ихъ положенію со стороны владѣльцевъ крупныхъ фабрикъ, открывавшихъ дешевыя столовыя и раздававшихъ бѣднѣйшимъ рабочимъ безвозмездно вспомошествованія.

Съ конца 1886 года въ положеніи шерстяной промышленности замѣчаются признаки улучшенія, хотя она поправляется сравнительно медленно, и притомъ улучшенія отмѣчаются, главнымъ образомъ, по отношенію къ изготовленію безворсныхъ тканей, тогда какъ суконное производство продолжаетъ пребывать почти все въ томъ-же состояніи, въ какомъ оно было въ концѣ 60-хъ годовъ. Но въ то-же самое время несомнѣнно должно признать, что въ общемъ итогѣ производство шерстяныхъ издѣлій за періодъ 1880—1890 гг. развилось весьма значительно, сравнительно съ 1870 — 1880 гг. (см. диаграмму А. Рис. 1).

Что касается до качественной стороны, именно направленія производства, то въ этомъ отношеніи нельзя не указать на существенныя перемѣны, совершившіяся въ послѣднее время. До начала 80-хъ годовъ, какъ это наглядно показываютъ диаграммы, обѣ части шерстяной промышленности—фабрикація сукна и выдѣлка безворсныхъ шерстяныхъ и полшерстяныхъ тканей—развивались параллельно одна другой. Въ концѣ 70-хъ годовъ обѣ отрасли пріобрѣтаютъ значительный приростъ, но затѣмъ производство сукна быстро падаетъ, тогда какъ производство безворсныхъ тканей, которое и въ настоящее время не сполна еще удовлетворяетъ спросу въ камвольныхъ издѣліяхъ, сохранило почти неизмѣнно свои размѣры. Такимъ образомъ, за послѣдніе годы замѣчается усиленная выдѣлка безворсныхъ тканей, подъ вліяніемъ моды входящихъ все въ большее и большее употребленіе.

Распространеніе фабрикаціи шерстяныхъ камвольныхъ издѣлій благое творно отозвалось на положеніи и гребеннаго шерстопряденія. Последне до 80-хъ годовъ развивалось крайне медленно и ограничивалось небольшимъ количествомъ фабрикъ, обладавшихъ въ совокупности числомъ веретенъ, не превосходящимъ 40,000. Съ 1880-же года шерстопряденіе стало быстро прогрессировать и за послѣднія десять лѣтъ появились одна за другой крупныя фабрики. Производство гребенной пряжи весьма усиленно развивается въ поль-

*) Благодаря этому стремленію въ польскомъ районѣ развивалась особенно усиленная фабрикація искусственной шерсти, которая по оборотамъ во много разъ превосходила производство такой шерсти въ Имперіи. Мелкія прядильни изготовляли аппаратную пряжу, главнымъ образомъ, изъ шерстопрядильныхъ отбросовъ, искусственной шерсти и хлопка, и подобныя мелкія фабрики сильно повліяли на уменьшеніе сбыта издѣлій крупныхъ безупречно работающихъ мануфактуръ.

скомъ краѣ, тогда какъ московскій округъ въ этомъ отношеніи продолжаетъ въ теченіи двухъ десятилѣтій оставаться въ неизмѣнномъ положеніи. Въ настоящее время въ польскомъ краѣ работаетъ около $\frac{3}{4}$ числа шерстепрядильныхъ веретенъ всей Имперіи.

Перерабатываемый сырой матеріалъ и его свойства. Перерабатываемымъ русскими фабриками сырьемъ, въ большей его части, служитъ шерсть внутренняго производства, въ меньшей—привозная; на грубыя издѣлія идетъ исключительно русская простая шерсть, на тонкія—мериновая туземная и иностранная. Къ сожалѣнію, не представляется возможности привести точныхъ официальныхъ указаній о количествѣ шерсти, потребляемой русскою промышленностью, хотя приблизительное представленіе о немъ по отношенію къ мериновой шерсти можно получить изъ нижеслѣдующихъ данныхъ. Общій сборъ ея въ Россіи составляетъ около 2.000,000 пуд.; изъ этого количества отпускается за границу около 500,000 пуд., такъ что русскими фабриками употребляется туземнаго сырья около 1.500,000 пуд. *).

Что касается до характера русской мериновой шерсти, то, какъ показали изслѣдованія, произведенныя особою комисіею, назначенной Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, наши овцеводы держатся слѣдующихъ направленій. Преобладающею овцею является штофная, доставляющая полукамволь съ глубиною штапеля до 6 сант. Шерсть эта идетъ на изготовленіе какъ ворсовыхъ суконныхъ, такъ и гладкихъ камвольныхъ тканей. По мнѣнію комисіи, подобное направленіе овцеводства представляется при существующихъ условіяхъ самымъ правильнымъ, и его должны придерживаться южно-русскіе овцеводы. Во первыхъ, оно для сбыта имѣетъ естественный внутренній рынокъ, такъ какъ, по указаніямъ харьковской акціонерной компаніи по торговлѣ шерстью, наши фабриканты преимущественно требуютъ штофную шерсть. Во вторыхъ, при данныхъ хозяйственныхъ и климатическихъ условіяхъ штофная овца, обладающая крѣпкимъ организмомъ и снабженная руномъ съ плотно закрытымъ штапелемъ, а вслѣдствіе этого крайнею неприхотливостью относительно корма и выносливостью суровыхъ зимъ, оказывается наиболѣе подходящею.

Второе мѣсто занимаетъ въ нашемъ овцеводствѣ направленіе камвольное, доставляющее шерсть гребенную, идущую на приготовленіе только неваляныхъ тканей. Хотя и это направленіе обладаетъ уже успѣхомъ акклиматизированію породу (инфантадо) овецъ, соотвѣтствующею нѣмецкому камвольному типу, но, такъ какъ выдѣлка камвольной пряжи только за послѣднее время начинаетъ принимать значительное развитіе, направленіе это не можетъ пока стать на надлежащую высоту. Можно, однако, надѣяться, что, съ раз-

*) Общій сборъ простой немериновой шерсти въ Европейской Россіи приблизительно можно оцѣнить въ 5 милл. пуд.; это количество частью идетъ на фабрики, отчасти употребляется на издѣлія домашней выдѣлки, наконецъ отпускается за границу.

витіемъ промышленности и съ увеличеніемъ спроса на камвольную пряжу, направленіе это займетъ такое-же господствующее положеніе, какимъ въ настоящее время пользуется штофное.

Наконецъ, послѣднее мѣсто занимаетъ производство короткой, благородной суконной шерсти съ глубиною штапеля въ 4 сент. Подъ вліяніемъ моды на гладкія неваляныя ткани и паденія суконнаго производства, оно вынуждено уступить свое нѣкогда первенствующее мѣсто первымъ двумъ направленіямъ.

Кромѣ туземной шерсти на русскія прядильни поступаетъ также иностранная. Привозъ ея за послѣднія пятнадцать лѣтъ измѣнялся слѣдующими количествами.

Г О Д Ы.	Шерсть вся- кая, сырая, чесаная, кра- шеная, а также искусственная.	Въ томъ числѣ.				Цѣнность привоза шерсти всякой.
		Шерсть сырая.	Шерсть чесаная краше- ная и ис- кусствен- ная.	Шерсть краше- ная (кро- мѣ чеса- ной кра- шеной).	Шерсть ис- кусственная.	
Въ т ы с я ч а х ъ п у д .						
1877 . . .	202	—	—	—	11	Тысячъ р. кр. 3.539
1878 . . .	446	—	—	—	28	8.582
1879 . . .	647	—	—	—	30	12.590
1880 . . .	528	—	—	—	14	9.490
1881 . . .	473	—	—	—	5,8	10.108
Средн. за 5-лѣтіе	459	—	—	—	17,8	8.862
1882 . . .	509	—	—	168,1	7,9	11.845
1883 . . .	380	216,7	47,3	45	71	10.192
1884 . . .	301	182,6	61,4	24	33	7.923
1885 . . .	374	250,4	65,6	24	34	9.205
1886 . . .	310	181,4	71,6	22	35	7.418
Средн. за 4-лѣтіе	341,3	207,8	61,4	22,8	43,3	8.685
1887 . . .	308	139,5	119,5	23	26	7.795
1888 . . .	550	346,5	148,5	43	12	13.502
1889 . . .	492,3	271,8	176,5	34,1	9,9	9.573
1890 . . .	416	197	189	20,6	9,4	14.100
Средн. за 4-лѣтіе	441,6	238,7	158,4	30,2	14,3	11.243
1891 . . .	337	203	116	18*)	—	10.296

*) Въ томъ числѣ и искусственная шерсть.

Принимая во вниманіе, что подъ видомъ сырой шерсти идетъ, главнымъ образомъ, полумытая (scoured), которая теряетъ въ мойкѣ около 20%, можно считать, что чистаго шерстянаго волоса (шерсти сырой, чесаной и крашеной) поступаетъ около 380,000 пуд. Имѣя въ виду, что одинъ пудъ мытой шерсти получается изъ трехъ пудовъ грязной, можно предполагать, что привозимая къ намъ иностранная шерсть соответствуетъ 1.100,000 пуд. грязной.

Такимъ образомъ, общее потребленіе мериносовой грязной шерсти въ Россіи составляетъ около 2.600,000 пуд.

Значительная масса привозимаго въ Россію иностраннаго сырья идетъ для камвольнаго шерстопряденія. Шерсть эта поступаетъ, главнымъ образомъ, въ чесаномъ видѣ въ лентахъ (въ количествѣ за послѣдніе годы—около 160,000 пуд., что соответствуетъ 475,000 пуд. грязной мериносовой шерсти), отчасти въ видѣ полумытой нечесаной (scoured). Привозъ иностраннаго сырья вызывается нижеслѣдующими существенными причинами. Мериносовая шерсть средней тонины производится въ Россіи въ размѣрѣ, значительно превышающемъ спросъ на нее русскою промышленностью *), и хотя подобная шерсть и поступаетъ также отчасти изъ заграницы, но такое явленіе обусловливается болѣе быстрымъ развитіемъ прядильныхъ отдѣленій на нашихъ фабрикахъ, чѣмъ чесальныхъ, вълѣдствіе чего является потребность въ иностранной чесанкѣ. Что касается до тонкихъ сортовъ, то невозможность приобретать ихъ внутри государства заставляетъ русскихъ фабрикантовъ обращаться на иностранные рынки, несмотря на то, что привозный матеріалъ обложенъ значительною пошлиною. Хотя русскія шерсти камвольнаго овцеводства, изъ районовъ Ростова (на Дону) и Новороссійска, а также шерсти нѣсколькихъ извѣстныхъ экономій, могутъ быть признаны по справедливости первокласснымъ товаромъ, но въ то же самое время, вообще говоря, русская шерсть не можетъ быть поставлена выше сорта secunda: въ ней не встрѣчается сорта prima (AAA), и для изготовленія пряжи такой доброты русскіе фабриканты по необходимости должны пользоваться иностраннымъ продуктомъ. Надлежитъ впрочемъ оговориться, что тонкой шерсти AAA и AA требуется въ камвольномъ пряденіи въ 3—4 раза меньше, чѣмъ сортовъ A, B и C, такъ что, слѣдовательно, русское овцеводство въ состояніи удовлетворить большей части внутренняго спроса. Къ намъ поступаютъ шерсти буэнось-айресъ, а также специально колоніальныя—сидней, аделаидъ, портъ филиппъ. Качество колоніальнаго сырья въ общемъ видѣ должно быть признано стоящимъ по тонинѣ выше русскаго, притомъ каждый изъ огромнаго числа видовъ колоніальной шерсти имѣетъ свой совершенно ясный и постоянный типъ, тогда какъ нѣкоторыя изъ русскихъ

*) Для камвольнаго производства употребляется шерсть 2—3 дюймовъ длиною, каковою въ достаточномъ количествѣ изобилуетъ Донская область. Шерсть Харьковской губ. тоньше донской, но она слишкомъ коротка и пригодна болѣе для суконнаго, чѣмъ для камвольнаго производства.

шерстей, часто вслѣдствіе неправильной бонитировки и вырожденія являются непостоянными по качеству.

О качествахъ сырца, перерабатываемаго русскими фабриками, ясное представленіе можно получить изъ интересныхъ данныхъ, касающихся одной крупной русской камвольной шерстопрядильни и вполне подтверждающихъ вышеприведенныя положенія. Фабрика эта въ теченіи трехъ лѣтъ приобрѣла въ Донской области около 300,000 пуд. грязной мериносовой шерсти и изъ нея послѣ фабричной сортировки получила:

Сорта шерсти.	1887 г.	1888 г. Т ы с я ч ь п у д .	1889 г.
А А	2,24	0,49	0,26
А основа	29,30	21,50	24,70
А утокъ	12,43	13,52	15,58
В	33,86	39,96	47,63
С	7,74	17,43	13,56
Отпадки *)	2,78	2,71	3,16

Изъ этихъ данныхъ видно, что русская шерсть самаго тонкаго сорта ААА не заключаетъ въ себѣ вовсе. Шерсти второй тонины (А А) русскія руна содержатъ сравнительно малое количество, притомъ наблюдается изъ года въ годъ постепенное обѣднѣніе ихъ въ этомъ отношеніи **). Въ 1889 году фабрика сработала 75,000 пуд. пряжи основы, утка и крученки добротъ ААА, АА, А, В и С. Половина необходимаго для этого количества чесаной шерсти была изготовлена собственною чесальнею фабрики, другая половина была доставлена съ иностранныхъ рынковъ. Для выдѣлки пряжи сортовъ ААА и АА была выписана изъ заграницы шерсть отчасти въ чесаномъ, отчасти въ полумытомъ видѣ (scoured).

Кромѣ шерсти натуральной въ Россію поступаетъ также шерсть искусственная. Привозъ ея за послѣднее время замѣтно уменьшился и нынѣ составляетъ около 14,000 пуд. въ годъ.

Въ Россіи имѣется 18 фабрикъ искусственной шерсти (не считая значительнаго числа мелкихъ прядильнъ, разбросанныхъ въ польскомъ краѣ и обладающихъ щипками для изготовленія этого продукта) съ общимъ производствомъ около 200.000 пуд. шерсти. Матеріалъ этотъ находятъ себѣ примѣненіе, главнымъ образомъ, благодаря своей дешевизнѣ. При цѣнѣ на шерстяное тряпье отъ 60 к. до 3 р. за пудъ низшаго сорта (сукно, фланель и вязанъ) и отъ 3 р. 50 к. до 6 р. 50 к.—высшаго (тибетъ—чистый камгарнъ), искусственная шерсть

*) Подъ отпадками подразумѣвается шерсть непригодная для камвольнаго пряденія и потому продаваемая по низкой цѣнѣ на суконныя фабрики.

**) Подобное-же явленіе, между прочимъ, наблюдается и во Франціи. По изслѣдованіямъ Société industrielle de Reims, тонаина французскихъ мериносовыхъ шерстей уменьшилась за послѣднія 30 лѣтъ на 20%.

цѣнится въ готовомъ видѣ отъ 4 р. 50 к. до 15 р. за пудъ *). Хотя въ Россіи производство искусственной шерсти до послѣдняго времени развивалось сравнительно быстро, но во всякомъ случаѣ съ положительностью можно утверждать, что оно далеко не достигло такого распространенія, какъ за границей, напр. въ Германіи и Австріи **).

На развитіе этой маложелательной отрасли шерстяной промышленности въ Россіи задерживающее вліяніе оказали таможенно-тарифныя мѣропріятія, именно обложеніе значительною пошлиною какъ самой привозной искусственной шерсти, такъ и иностраннаго трипья, необходимаго для изготовленія болѣе или менѣе высокихъ сортовъ искусственной шерсти ***).

Привозъ иностранныхъ издѣлій. Потребность нашего ткачества въ аппаратной пряжѣ удовлетворяется вполнѣ внутреннимъ производствомъ, и она поступаетъ къ намъ въ самыхъ ограниченныхъ размѣрахъ. Что касается до камвольной пряжи (саксонской и англійской), то наши шерстопрядильни вырабатываютъ ее еще далеко не въ томъ количествѣ, какое требуется постоянно развивающемуся у насъ выдѣлкою не валеныхъ тканей. Привозъ по европейской границѣ пряжи всякой за послѣднія пятнадцать лѣтъ измѣрялся слѣдующими количествами.

Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.	Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.	Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. кр.
1877	153	7.987	1882	299	16.872	1887	196	9.727
1878	349	15.905	1883	231	12.239	1888	236	11.069
1879	332	17.105	1884	202	10.684	1889	209,7	9.172
1880	294	14.916	1885	252	12.244	1890	141	6.586
1881	275	13.944	1886	240	11.137	1891	117	5.699
Среднее за 5-лѣтіе	281	13.971	—	245	12.635	—	180	8.451

*) Изъ искусственной шерсти изготовляется уточная пряжа, съ примѣсью 15—85% натуральной шерсти или хлопка, вводимыхъ для большей связи короткихъ волоконъ и большей добротности пряжи. Примѣненіе искусственной шерсти къ дѣлу изготовленія сукна представляется маложелательнымъ въ виду недостаточной прочности выдѣлываемыхъ изъ нея тканей и возможности маскировать дѣйствительную крѣпость и доброкачественность сукна. Въ то-же время употребленіе искусственной шерсти на подкладку (въ качествѣ „нижняго“ утка) можетъ быть признано до нѣкоторой степени целесообразнымъ и удешевляющимъ производство.

**) Въ Германіи, по изслѣдованіямъ Grothe и Höhnel, шерстяныя валенныя ткани только за рѣдкими исключеніями не содержатъ искусственной шерсти.

***.) Русскія фабрики не могутъ обходиться безъ иностраннаго матеріала, такъ какъ русское тряпье болѣе грубо, и шерстяное тряпичное дѣло вообще въ Россіи слабѣ организовано, чѣмъ за границею.

Какъ сказано было выше, приведенными числами характеризуется привозъ, главнымъ образомъ, камвольной пряжи. Изъ разсмотрѣнія этихъ данныхъ нельзя не вывести заключенія о постоянномъ сокращеніи потребленія у насъ иностранныхъ фабрикатовъ. Подобное явленіе нельзя объяснять одними только таможенно-тарифными мѣропріятіями: оно обусловливается въ значительной мѣрѣ развитіемъ внутренняго производства. Въ теченіе послѣдняго десятилѣтія основывались одна за другою камвольныя прядильни, и за этотъ промежутокъ времени шерстопряденіе, послѣ продолжительнаго застоя, сдѣлало замѣтный и быстрый успѣхъ. Правда, что открывавшіяся фабрики работали въ значительной части на иностранномъ сырѣ, и ввозъ чесаной шерсти изъ заграницы за періодъ времени 1887—1890 гг. увеличился въ $2\frac{1}{2}$ раза, сравнительно съ предшествующимъ четырехлѣтіемъ. Но въ то-же самое время, подобное увеличеніе привоза не оказывало вліянія на интересы русскаго овцеводства, одинаково страдающаго отъ ввозашерсти въ сыромъ, полуготовомъ или вполнѣ готовомъ видѣ. Между тѣмъ замѣна привоза фабриката привозомъ сырья имѣетъ, безъ всякаго сомнѣнія, огромное значеніе для пользы самой промышленности. Дѣйствительно, если сравнить періоды времени 1882—1886 гг. и 1887—1890 гг., то не трудно придти къ слѣдующимъ заключеніямъ. Цѣнность привоза пряжи и шерсти за послѣдній періодъ уменьшилась на 1.600,000 руб.; привозъ пряжи уменьшился на 65,000 пуд., привозъ шерсти увеличился на 100,000 пуд., причемъ наибольшая часть этой послѣдней суммы приходилась на долю шерсти чесаной въ лентахъ (97,000 пуд.). Принимая выходъ пряжи изъ единицы вѣса шерсти чесаной въ 95%, найдемъ, что русскія прядильни, употребивъ 97,000 пуд. иностранной чесанки, доставили ткачеству около 92,000 пуд. пряжи, что, при средней стоимости пряжи № 56 за пудъ въ 65 руб., составляетъ цѣнность около 6.000,000 руб. Такимъ образомъ, благодаря только привозу шерсти чесаной въ лентахъ, вызванному развитіемъ пряденія, и произошло сокращеніе привоза пряжи, причемъ внутри государства осталось 7.600,000 руб. Эта сумма при иныхъ обстоятельствахъ, именно при воспрещеніи привоза заграничной чесанки, была бы выплачена иностранцамъ за изготовленную ими пряжу, такъ какъ въ такомъ случаѣ тѣ изъ нашихъ прядильнъ, которыя не имѣютъ чесаленъ *), были бы не въ состояніи работать.

Привозъ къ намъ издѣлій тканыхъ (валеныхъ и безворсныхъ) и вязаныхъ за послѣднія 15 лѣтъ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

*) Изъ общаго числа 150,000 русскихъ гребеннопрядильныхъ веретенъ около 50,000—75,000 веретенъ какъ о томъ можно судить по количеству привоза чесаной шерсти, остаются до нынѣ безъ собственныхъ чесальныхъ отдѣленій.

Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность *) тысячъ р. кр.	Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность *) тысячъ р. кр.	Годы.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность *) тысячъ р. кр.
1877	76,6	6.547	1882	91,7	8.962	1887	33,7	2.680
1878	119,1	10.538	1883	65,7	6.520	1888	31,6	2.309
1879	140,9	12.321	1884	54,2	5.468	1889	45,5	3.276
1880	134,7	12.102	1885	51,5	4.618	1890	48,1	3.506
1881	88,9	7.710	1886	41,6	3.683	1891	42,2 **)	3.307
Среднее за 5-лѣтіе	114	9.844	—	60,9	5.850	—	40,2	3.016

Изъ сопоставленія вышеприведенныхъ данныхъ нельзя не усмотрѣть, что привозъ иностранныхъ издѣлій, измѣряясь вообще незначительными количествами, постепенно сокращается; за послѣдній періодъ онъ упалъ почти въ 3 раза. Въ Россію поступаютъ, главнымъ образомъ, безворсные издѣлія, привозъ которыхъ за время 1877—1881 гг. въ 12½ разъ превышаетъ привозъ вальныхъ товаровъ (въ числѣ послѣднихъ къ намъ привозятся преимущественно тонкія сукна). Сравнительно значительный ввозъ камвольныхъ тканей обусловливается слѣдующими обстоятельствами. Несмотря на быстрые успѣхи, сдѣланные пряденіемъ въ Россіи за послѣднее время, нѣкоторую часть матеріаловъ, потребныхъ для изготовленія легкихъ шерстяныхъ и полушерстяныхъ тканей, нашимъ фабрикантамъ и донныѣ приходится выписывать изъ заграницы. Равнымъ образомъ, въ отношеніи модныхъ цвѣтовъ и рисунковъ для этихъ тканей наши шерстоткацкія фабрики также зависятъ отъ измѣняющихся требованій, устанавливаемыхъ заграницею, преимущественно во Франціи.

Что касается цѣнности, привозъ шерсти, пряжи и издѣлій, по сравненію съ внутреннею производительностью, въ общемъ итогѣ представляется довольно значительнымъ, какъ въ этомъ можно убѣдиться изъ нижеслѣдующаго сопоставленія цѣнности привоза и суммъ годовыхъ оборотовъ производства шерстяныхъ тканей.

*) Въ томъ числѣ и цѣнность турецкихъ фесокъ.

**) Не включая вязаныхъ издѣлій.

Періодъ времени.	Отношеніе цѣн- ности привоза шерсти и пряжи къ годовому обороту.	Отношеніе цѣн- ности привоза шер- стяныхъ издѣлій къ годовому обороту.
	Въ процентахъ.	
1855—1859	11	7
1860—1864	11	8
1865—1869	16	10
1870—1874	27	21
1875—1879	30	16
1880—1884	27	9,5
1885—1889	26	5

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, возрастаніе привоза шерсти сырца и пряжи подтверждаетъ высказанное выше соображеніе, что наше овцеводство, а отчасти шерстопряденіе не развиваются въ той степени, какъ производство шерстяныхъ тканей, почему послѣднее за пополненіемъ недостающихъ ему матеріаловъ и принуждено обращаться къ заграничнымъ рынкамъ. Что касается до шерстоткацкой промышленности, то тѣ-же данныя показываютъ, что уже съ половины семидесятыхъ годовъ иностранные фабрики начинаютъ усиленно вытѣсняться товарами русскаго приготовленія, послѣднее время производство наше удовлетворяетъ почти сполна внутреннему спросу.

При оцѣнкѣ привоза въ Россію шерсти и шерстяныхъ издѣлій не безынтересно ознакомиться и съ данными русскої отпускной торговли. Изъ Россіи вывозится шерсть простая и мериносая, шерстяные очески, суконныя стрижки, пуша козья, шерстяная пряжа и издѣлія. Преимущественнымъ предметомъ внѣшней торговли служить шерсть сырая. Отпускъ ея за время 1869—1891 гг.* наглядно уясняется діаграммами (Рис. 3), представляющими: А — вывозъ по европейской границѣ *) шерсти русскої простой, В — мериносой грязной и С — мериносой мытой.

*) Отпускъ шерсти совершался также и по азіатской границѣ, но въ значительно меньшихъ количествахъ (въ періодъ времени 1886 — 1890 гг. отпускалось въ годъ около 190,000 пуд. на сумму 1.273,000 руб.), и притомъ вывозилась почти исключительно шерсть простая.

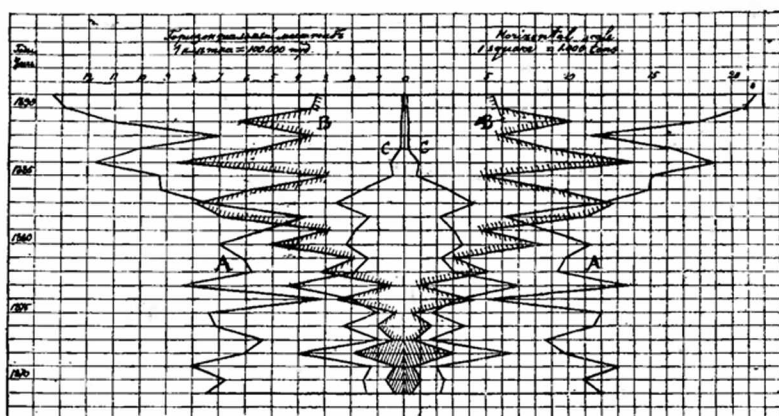


Рис. 3. Диаграммы вывоза по европейской границѣ: А—шерсти русской простой, В—мериносовой грязной и С—мериносовой мытой (слѣва—въ сотняхъ тыс. пуд., справа—въ тысячахъ тоннъ).

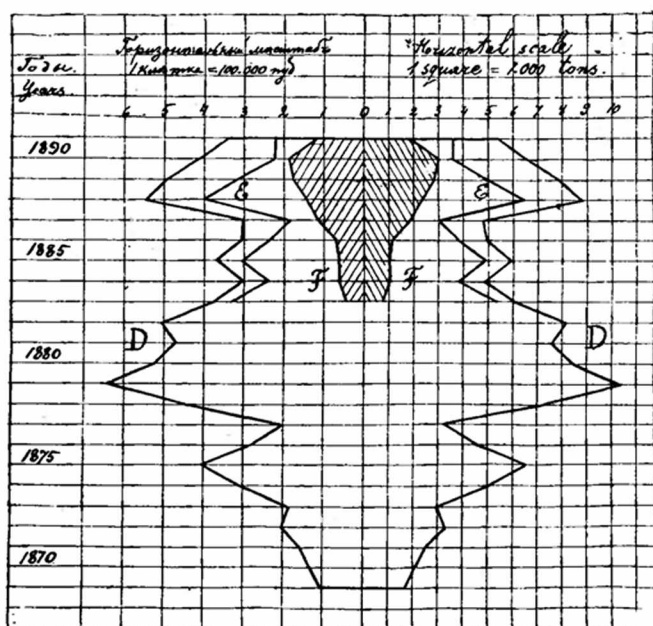


Рис. 4. Диаграммы привоза по европейской границѣ: D—шерсти всякой, E—всякой, кромѣ чесаной, и F—чесаной, въ лентахъ (слѣва—въ сотняхъ тысячъ пуд., справа—въ тысячахъ тоннъ).

Разсмотрѣніе этихъ діаграммъ приводитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ. Отпускъ шерсти подверженъ значительнымъ колебаніямъ; вывозъ простой шерсти

возрастаетъ, мериносовой-же наоборотъ убываетъ, въ особенности—мытой мериносовой. Сравнивая діаграммы вывоза шерсти съ діаграммами привоза: D—всякой шерсти, E—всякой, кромѣ чесаной, и F—чесаной, въ лентахъ, нельзя не признать, что въ количественномъ отношеніи вывозъ значительно превышаетъ ввозъ. Что же касается деталей, то по отношенію къ торговлѣ мериносовою шерстью привозъ иностраннаго товара почти въ три раза превышаетъ вывозъ изъ Россіи. Отпускъ, главнымъ образомъ, приходится на шерсть простую русскую, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ средняго годоваго вывоза по европейской границѣ за послѣднія три пятилѣтія.

Пятилѣтія.	Шерсть простая	Шерсть мериносовая.	
	русская.	Грязная.	Мытая.
	Въ тысячахъ пудовъ.		
1877—1881	655	227	249
1882—1886	635	645	134
1887—1891	1.094	449	10

Изъ Россіи, кромѣ шерсти—сырца, отпускаются, хотя и въ меньшихъ количествахъ, шерстяныя издѣлія. Вывозъ ихъ по европейской границѣ представляется въ нижеслѣдующемъ видѣ.

Годы.	Шерстяная матерія всякая.	Въ томъ числѣ:		Годы.	Шерстяная матерія всякая.	Въ томъ числѣ:		Годы.	Шерстяная матерія всякая.	Въ томъ числѣ:	
		Сухо.	Войлокъ.			Сухо.	Войлокъ.			Сухо.	Войлокъ.
Въ пудахъ.				Въ пудахъ.				Въ пудахъ.			
1877	24.595	2.538	—	1882	27.757	3.693	—	1887	30.147	1.401	26.371
1878	23.847	11.988	—	1883	25.474	3.885	17.403	1888	36.859	7.378	27.944
1879	25.273	13.293	—	1884	23.486	2.154	15.611	1889	49.410	15.460	32.616
1880	40.626	29.555	—	1885	46.408	24.145	20.230	1890	35.098	10.074	23.538
1881	54.210	45.595	—	1886	33.551	13.219	18.284	—	—	—	—
Среднее за 5-лѣтіе	33.710	—	—	Среднее за 5-лѣтіе	31.335	—	—	Среднее за 5-лѣтіе	37.879	—	—

Средняя цѣнность годового отпуска за послѣдніе четыре года составляетъ около 970,500 руб. По азіатской границѣ вывозятся различныхъ шерстяныхъ тканей въ настоящее время на сумму около 1.500,000 руб. въ годъ; предметами вывоза служатъ по большей части ковры, сукно, которое преимущественно идетъ въ Кяхту на сумму приблизительно 530,000 руб. въ годъ, и войлокъ. Внѣшняя торговля русскими сукнами значительно упала сравнительно съ 60-ми годами, когда торговые обороты съ Китаемъ и Персіею доходили до суммы свыше 3½ миллионъ рублей.

Годовой оборотъ и техническія средства производства. По официальнымъ статистическимъ свѣдѣніямъ состояніе шерстяной промышленности за послѣднее время уясняется слѣдующими данными.

Годы.	Обороты производства въ миллионѣхъ руб.							Число фабрикъ.	Число рабочихъ въ тысячахъ.
	Шерстомотное.	Шерстопрядильное.	Суконное.	Шерстомотное (изготовл. безворс. шерст. и полушерст. тканей).	Ковровое.	Войлочное.	Изготовл. изъ заныхъ издѣлій.		
1880	15,4	13,6	63,3	36,7	—	—	—	1.191	111,6
1881	12,3	14,8	56,5	36,5	—	—	—	1.211	104,1
1882	15	19,1	52,7	36,8	—	—	—	1.304	111,4
1883	11,9	15,9	46,5	35,4	—	—	—	1.300	98,9
1884	7,3	12,5	44,8	31,9	0,6	0,3	1,1	1.127	93,8
1885	5,3	14,3	42,8	35,2	0,6	0,2	1,1	947	98,2
1886	6,9	19,1	40,8	33,4	0,5	0,3	1,3	941	90,2
1887	7,2	19,4	43,9	34,3	0,9	0,4	1,6	987	75,6
1888	7,9	20	46,1	37,1	0,9	0,4	1,7	1.090	107,2
1889	8,5	20,1	42,7	33,9	1,1	0,6	2,1	1.085	99,9

Какъ видно изъ этихъ свѣдѣній, по размѣрамъ годовыхъ оборотовъ суконное производство должно быть поставлено на первомъ мѣстѣ. Что касается качественной стороны, то эта отрасль посвящена, главнымъ образомъ, изготовленію средней тонины издѣлій, хотя въ то-же самое время въ Россіи имѣется не мало фабрикъ, вырабатывающихъ тонкія сукна, которыя по добротности нисколько не уступаютъ иностраннымъ. Суконная промышленность удовлетворяется почти сполна пряжею внутренняго производства. Аппаратныя шерстопрядильни сгруппированы преимущественно при суконно-

ткацкихъ фабрикахъ. Специальныхъ крупныхъ прядильнъ не существуетъ, но за то имѣется достаточное число мелкихъ фабрикъ, изготовляющихъ пряжу для грубыхъ и среднихъ сортовъ тканей.

Производство безворсныхъ издѣлій весьма замѣтно развивается за послѣдніе годы. Оно долгое время находилось въ застоѣ вслѣдствіе того, что необходимый матеріалъ—камвольную пряжу—приходилось въ значительной части выписывать изъ заграницы. Въ настоящее же время, какъ мы выше упомянули, въ камвольномъ шерстопряденіи сдѣланы значительные успѣхи, и шерстоткацкое производство съ каждымъ годомъ приобретаетъ все болѣшую и болѣшую независимость отъ иностранной промышленности. Въ вышеприведенныхъ данныхъ, касающихся шерстопряденія, значительная часть оборотовъ должна быть отведена на долю изготовленія гребенной пряжи, и потому на основаніи этихъ данныхъ можно судить о тѣхъ успѣхахъ, какіе сдѣланы камвольнымъ шерстопряденіемъ за періодъ 1880—1889 гг. Большинство открывавшихся въ послѣдніе годы прядильнъ обходилось, по крайней мѣрѣ первое время, безъ шерстомойныхъ и шерсточесальныхъ заведеній, получая шерсть въ чесаномъ видѣ изъ заграницы. Явленіе это представляется весьма естественнымъ. Изготовленіе гребенной пряжи безспорно признается всѣми весьма сложнымъ производствомъ. Моечно-чесальные операціи требуютъ не менѣе значительныхъ средствъ, чѣмъ само шерстопряденіе. Поэтому, специализація дѣла на два отдѣльныхъ производства, какъ то имѣетъ мѣсто въ иностранной промышленности, представляется весьма желательною. Наше камвольное шерстопряденіе, обладая приблизительно 150,000 веретенъ, въ состояніи доставить въ годъ около 300,000 пуд. пряжи, каковаго количества не достаточно для удовлетворенія нуждъ нашего шерстоткацкаго производства *).

Опираясь на примѣры Запада, можно думать, что первая задача, которую должна имѣть въ виду наша промышленность, заключается въ развитіи прядильнъ, хотя бы безъ чесальныхъ отдѣленій при нихъ, до размѣровъ, при которыхъ онѣ будутъ въ состояніи удовлетворить внутреннему спросу на гребенную пряжу. Какъ скоро шерстопряденіе достигнетъ у насъ такого положенія, тогда выступаетъ вторая задача—сдѣлать эту отрасль производства внутреннею во всѣхъ ея стадіяхъ. Поэтому, прежде всего нужно привлечь капиталы къ устройству прядильнъ и, когда появится конкуренція между производителями камвольной пряжи внутри государства, тогда стѣсняя постепенно ввозъ иностранной чесаной шерсти, можно будетъ направить прядильни къ переработкѣ преимущественно русской шерсти, для изготовленія, если не всѣхъ сортовъ пряжи, то по крайней мѣрѣ сортовъ доброты ниже АА. При такомъ положеніи дѣла можно ожидать, что въ

*) Привозъ пряжи всякой составляетъ за послѣднее время 160,000 пуд., и въ томъ числѣ преимущественно поступаетъ камвольная пряжа.

Россіи постепенно возникнетъ и самостоятельное шерстомойночесальное производство, и что русская шерсть приобрететъ возможность идти за границу не въ видѣ сырья, а въ видѣ полуфабриката (въ мытомъ и чесаномъ состояніи).

Что касается другихъ отраслей шерстяной промышленности, посвященныхъ производству ковровъ, войлочныхъ и вязаныхъ издѣлій и т. п., то онѣ по оборотамъ не представляютъ особаго значенія. Правда, что издѣлія эти отчасти служатъ предметомъ кустарнаго промысла *), а потому регистрація заведеній, изготовляющихъ ихъ, довольно затруднительна, такъ что въ дѣйствительности обороты вышесказанныхъ отраслей больше тѣхъ, какіе показываются въ официальныхъ вѣдомостяхъ, но въ то-же самое время фабричное ихъ производство представляется сравнительно мало развитымъ **), а кустарное или ремесленное, особенно въ отношеніи къ краймъ Закавказскому и Среднеазиатскому, отличается не рѣдко высокими качествами какъ въ отношеніи доброты, такъ и рисунка.

Что касается техническихъ средствъ производства шерстяныхъ издѣлій, то, по свѣдѣніямъ Департамента Торговли и Мануфактуръ, снимающимъ лишь болѣе или менѣе крупныя фабрики (съ годовымъ оборотомъ свыше 2,000 руб.), придильныхъ веретенъ было въ 1889 г. 479,993; изъ этого количества на долю камвольнаго пряденія должно отвести около 150,000 веретенъ; остальные 330,000 веретенъ посвящены изготовленію аппаратной пряжи. Число ткацкихъ станковъ, занятыхъ выработкою сукна, шерстяныхъ и полшерстяныхъ безворсныхъ издѣлій, въ томъ-же году было 34,349 ***). Въ 1879 г. считалось, по официальнымъ вѣдомостямъ, 309,964 веретенъ и 25,898 ткацкихъ станковъ. Такимъ образомъ, задесятилѣтній промежутокъ времени произошло увеличеніе числа веретенъ почти на 55%, а числа станковъ—почти на 33%.

*) Такъ, напр., въ Вятской губ. выдѣлывается значительное количество дешевыхъ ковровъ и половинокъ, сбываемыхъ въ экипажныя заведенія и на нижегородскую ярмарку; на Кавказѣ распространено кустарное производство такъ называемыхъ персидскихъ ковровъ.

**) Причинами такого положенія, по отношенію къ ковровому производству, служатъ, во 1-хъ, малое сравнительно распространеніе у насъ тканыхъ ковровъ, какъ предметовъ роскоши, не доступныхъ громадному большинству народонаселенія и замѣняемыхъ войлочными набивными коврами или пеньковыми и джутовыми половиками—недорогими и изготовляемыми у насъ въ довольно значительномъ количествѣ, во 2-хъ, производство это стѣсняется также своею зависимостью отъ иностранной промышленности въ отношеніи пріобрѣтенія необходимыхъ матеріаловъ. Такъ, для выдѣлки фасонныхъ ковровъ (разрѣзныхъ и буланчатыхъ) приходится выписывать изъ заграницы напечатанныя красками шерстяныя основы; для изготовленія ковровъ изъ крашеной основы (жакардовыхъ), въ виду значительнаго разнообразія узоровъ, зачастую также является необходимость обращаться за картонами для жакарда къ иностраннымъ фабрикантамъ.

***) Въ дѣйствительности число ткацкихъ станковъ, занимающихся выдѣлкою шерстяныхъ издѣлій, значительно больше, такъ какъ имѣется много мелкихъ кустарныхъ заведеній, свѣдѣнія о которыхъ не доставляются въ Департаментъ.

Для оцѣнки коммерческой стороны производства шерстяныхъ издѣлій, приведемъ среднія данныя стоимости фабрикатовъ въ различныхъ ихъ стадіяхъ, а также цѣны на сырой матеріалъ и издѣлія. Стоимость изготовленія камвольной пряжи въ Россіи можно уяснить слѣдующими свѣдѣніями, извлеченными изъ отчетовъ одной крупной и типичной шерстопрядильни, находящейся въ польскомъ краѣ *). Фабрика выдѣлываетъ камвольную пряжу изъ чесанки (на половину собственнаго изготовленія, на половину привозной) слѣдующей тоины и доброты: ААА №№ 75—96, АА—№№ 64—75, А—№ 20—74, В—№№ 24—64 и С—№ 32 **). Годовая производительность прядильнаго отдѣленія при дневной и ночной работѣ въ 295 дней (6.781 рабочихъ часовъ) составляла 55,000 пуд. пряжи средняго номера 55,8 или 50.334,096 мотковъ, такъ что выработка одного веретена въ 12 часовъ (если принять во вниманіе простой сельфакторъ, измѣряемый $7\frac{2}{3}\%$ относительно общаго числа веретенъ) въ среднемъ была $4\frac{1}{4}$ мотка ($75\frac{1}{2}$ граммовъ), причемъ сельфакторы болѣе старые выработали на $20\frac{1}{2}\%$ менѣе пряжи, чѣмъ сельфакторы новые. Средніе выходы товара были таковы: грязная шерсть (русская) въ мойкѣ теряла 67% , изъ мытой получалось $78\frac{1}{2}\%$ чесанки (или изъ грязной шерсти — 27%); наконецъ, чесанки давала пряжи 93% , угара возвратимаго въ производство — $5,5\%$ и угара невозвратнаго — $1,5\%$. Годовая производительность чесальни была 30,786 пуд. чесанки, при расходахъ на заработную плату сортировщикамъ 18,234 руб. и по чесальному отдѣленію 31,093 руб., на фабричные матеріалы 53,347 руб., на амортизацію машинъ и строеній (но безъ процентовъ на основной капиталъ) ***) 27,410 р., всего-же на 130,084 руб. Такимъ образомъ, выческа шерсти обошлась въ 4 руб. 15 коп. на пудъ чесанки. Годовые расходы на выпрядку 50.334,096 мотковъ пряжи были слѣдующіе: заработная плата 129,930 руб., топливо 11,451 руб., освѣщеніе 4,461 руб., фабричные матеріалы 78,027 руб., пошлины и фрахтъ 10,943 р., инструменты по ремонту 3,283 руб., ремонтъ 5,946 руб., страхованіе 8,304 р., амортизація машинъ и строеній 50,053 руб., проценты банкирамъ 14,310 руб., разныя издержки 34,666 руб., прибыль фабриканта 42,978 руб., всего 394,352 руб. Слѣдовательно, выпрядка одного мотка пряжи изъ чесанки обошлась въ 0,78 коп., или пуда пряжи № 56—въ 7 руб. 16 коп. Крутка, при изготовленіи сученой пряжи въ два конца, обошлась въ $\frac{1}{2}$ коп. за мотокъ.

*) Мы избираемъ польскій районъ, какъ представляющій преимущественное значеніе по развитію гребеннаго шерстопряденія.

**) Мотокъ содержитъ 1000 метровъ, № выражаетъ число такихъ мотковъ въ 1 килгр. пряжи.

***) Расходъ этотъ отнесенъ къ прядильному отдѣленію и показанъ въ прибыли фабриканта.

Принявъ выходъ чесанки изъ шерсти сырца въ 27⁰/₀, т. е. 1 пудъ изъ 3,7 пуд. грязной шерсти, а стоимость шерсти фабрикъ въ 12 руб. за пудъ, найдемъ, что 1 пудъ чесанки сырымъ матеріаломъ стоитъ 44 руб. 40 коп., а съ работою обходится въ 48 руб. 55 коп. Затѣмъ, считая выходъ пряжи изъ единицы вѣса чесанки въ 95⁰/₀ *), получимъ, что 1 пудъ пряжи средняго № 56 будетъ стоить чесанкою 51 руб. 17 коп. а выпрядкою—7 руб. 16 коп., всего-же—58 руб. 33 к.

Въ производствѣ аппаратномъ расходъ по выпрядкѣ 1 пуда пряжи, въ наиболѣе употребительныхъ сортахъ, составляетъ:

	Выпрядка.	Изготовление сученой пряжи.
1 — Мотковой **)	4 р. 40 к.	
2 — >	4 р. 80 к. — 5 р. 20 к.	$\frac{2}{2}$ мотк. — 1 р. 60 к.
3 — >	5 > 20 > — 6 >	$\frac{3}{2}$ > — 1 > 60 >
4 — >	5 > 60 > — 6 > 40 >	$\frac{4}{2}$ > — 2 >
5 — >	6 > — > — 6 > 80 >	$\frac{5}{2}$ > — 2 > 40 >
6 — >	6 > — > — 7 > 20 >	$\frac{6}{2}$ > — 3 >
7 — >	6 > 80 > — 8 >	$\frac{7}{2}$ > — 4 >

Одинъ пудъ средней тонины пряжи $\frac{3}{4}$ -мотковой обходится шерстью около 23 р. 80 к., выпрядкою—5 р. 50 к., а всего—29 р. 30 к. На болѣе тонкую пряжу берется и шерсть болѣе дорогая (до 40—50 руб. за пудъ).

Что касается стоимости изготовленія тканей, то въ виду значительнаго разнообразія ихъ, какъ по качеству матеріала, такъ и по способу отдѣлки, не представляется возможности, при краткомъ обзорѣ, привести полныхъ данныхъ. Посему мы ограничимся лишь разсмотрѣніемъ нѣкоторыхъ болѣе или менѣе опредѣленныхъ сортовъ товара. (См. таблицу на стр. 63).

Родъ издѣлiя.	Качество и стоимость пряжи.		Расходы по выдѣлкѣ штуки.						Стоим. одного аршина.		
	Основа.	Утокъ.	Тканье.		Краш. и отдѣлка.		Накладн. расходы.		Р.	К.	
			Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.			
Сатинъ А шир. 15 верш. длина 59 арш.	№ 100/2 бумага 4 1/2 фунт. 5 р. 63 к.	№ 70 Botany Weft 6 5/8 ф. 11 р. 4 к.	1	65	3	50	5	3	—	46	
Сатинъ АА шир. 15 верш. длина 59 арш.	№ 20/2 бум. 5 ф. 6 р. 25 к.	№ 70 Bot. W. 7 1/8 ф. 12 р. 50 к.	1	80	3	75	5	60	—	51	
Кашемиръ шир. 26 верш. длина 52 арш.	№ 52 сакс. АА 5 3/4 ф. 9 р. 13 к.	№ 74 сакс. АА 10 ф. 16 р. 57 к.	2	40	5	—	7	66	—	73	
Кашемиръ Indian super шир. 25 верш. длин. 57 арш.	№ 112/2 саксон. ААА 6 1/2 ф. 15 р. 83 к.	№ 96 саксон. ААА 10 3/4 ф. 22 р. 35 к.	3	40	6	—	11	4	1	05	
Люстринъ шир. 17 верш. длин. 55 арш.	№ 120/2 бум. 2 ф. 3 р. 34 к.	№ 36 super lustre 6 1/2 ф. 18 р. 13 к.	—	80	1	50	1	60	—	28	
Рипсъ шир. 29 1/2 вер. длин. 60 арш.	№ 16/3 шерст. 40 ф. 39 р. 33 к.	№ 16/3 шерст. 26 ф. 25 р. 57 к.	8	92	—	—	17	36	1	52	
Фланель che- viote шир. 29 1/2 верш. длин. 132 арш.	4-мот. 47 1/2 ф. 49 р. 30 к.	4-мотк. 26 ф. 42 р. 43 к.	26 р. 28 к.				5	76	—	94	
Шерст. плат- ки 2 арш. 7 в. квадратные 26 штукъ.	3-мотк. 46 ф. 39 р. 33 к.	3-мотк. 47 1/2 ф. 40 р. 62 к.	16 р. 77 к.				2	60	3	82*)	
Ковры: шир. 15 1/2 верш. дл. 60 арш. . .	Шерсть, бума- га и джутъ	Льнян. пр.					чистая ковровъ.				
а) бархатн. фасонный . .	64 р. 61 к.	6 р. 60 к.	9	56	—	60		16	27	1	63
б) булавчат. фасонный . .	49 р. 30 к.	4 р. 5 к.	7	47	—	60		12	—	1	23
с) бархатный гладкій . . .	87 р. 72 к.	6 р. 60 к.	10	12	—	60		21	—	2	10
д) жакард. .	116 р. 40 к.	15 р.	18	00	—	60		30	—	3	—

*) Стоимость одного платка.

При рѣшеніи вопроса о стоимости изготовленія издѣлій. для большаго уясненія коммерческой стороны производства, небезполезными представляются данныя о колебаніи въ Россіи цѣнъ на шерсть-сырецъ и шерстяную пряжу. Цѣны на шерсть (за пудъ) въ послѣдніе годы подвергались слѣдующимъ колебаніямъ.

Цѣны на шерсть въ Россіи*).					Цѣны на шерсть во Франціи**).	
Годы.	Русская шерсть.	Шпанская шерсть.			австралийская А и АВ мытая.	№ 1 буэность айресъ и монтевидео мытая.
		Грязная.	Перегонъ.	Мытая.		
(При курсѣ 1 р. зол. = 1 р. 50 к. фр.).						
1878	6 ³ / ₄ —7	11 —12 ¹ / ₂	—	35 ¹ / ₂ —38 ¹ / ₂	51 ¹ / ₂ —54 ¹ / ₂	51 —54
1879	8 —9 ¹ / ₂	11 —14	—	35 —45	49 ¹ / ₂ —43 ¹ / ₂	52 ¹ / ₂ —40 ¹ / ₂
1880	9 ¹ / ₂ —13	11 ¹ / ₂ —13 ¹ / ₂	18 —24	31 —41	49 ¹ / ₂ —45	43 ¹ / ₂ —45 ¹ / ₂
1881	8 ¹ / ₄ —12 ¹ / ₂	9 ¹ / ₄ —12	17 —23	30 —37 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂ —45	42 —42 ¹ / ₂
1882	7 ¹ / ₂ —12	9 —12	16 ¹ / ₂ —24	28 —39	43 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂ —43 ³ / ₄
1883	7 ¹ / ₂ —11 ¹ / ₂	9 —12 ¹ / ₂	16 —23	27 —36	45 —43 ¹ / ₂	45 —43 ¹ / ₂
1884	7 ³ / ₄ —10 ³ / ₄	9 ¹ / ₄ —12 ¹ / ₂	16 —23	28 —31 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂ —42	44 —40 ¹ / ₂
1885	7 —10 ¹ / ₂	8 —9 ¹ / ₂	14 —20	27 —32 ¹ / ₂	42 —34 ¹ / ₂	41 —32
1886	7 —13	7 —11 ¹ / ₂	11 —24	24 —36	30 —40 ¹ / ₂	32 —33
1887	7 —12	8 —10	13 —21 ¹ / ₂	28 —35	39 —34 ¹ / ₂	33 —33 ¹ / ₂
1888	7 —11	9 —11 ³ / ₄	13 —24	33 —38 ¹ / ₂	34 ¹ / ₂ —36 ¹ / ₂	33 ³ / ₈ —37 ¹ / ₂
1889	6 ¹ / ₂ —10 ¹ / ₂	8 —10 ³ / ₄	12 —23	31 —35	37 ¹ / ₂ —42	36
1890	5 ³ / ₄ —9 ¹ / ₂	7 —10 ¹ / ₂	12 —22 ¹ / ₂	29 —35	39 —37 ¹ / ₂	36 —34 ¹ / ₂
1891	6 —9 ³ / ₄	7 —9	12 —21	29 —31 ¹ / ₂	—	—
1892	6 —10 ¹ / ₄	7 ¹ / ₂ —8 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂ —21	29 —32	—	—

Изъ этихъ данныхъ видно, 1) что въ Москвѣ наивысшія цѣны на шпанскую шерсть (11 - 14 руб. за пудъ грязной, 18 - 24 руб.—перегона, 35 - 45 руб.—мытой) существовали въ 1879—1880 гг., 2) что начиная съ 1880 г. онѣ постоянно падали до 1886—1888 гг., когда онѣ на время быстро поднялись. 3) что послѣ указаннаго временнаго улучшенія, начинается снова паденіе цѣнъ, продолжающееся и до настоящаго времени. Колебанія цѣнъ на русскую простую шерсть, по приведеннымъ даннымъ, очевидно, идутъ па-

*) По бюллетенямъ московской биржи.

**) По даннымъ одной крупной французской шерсточесальни.

раллельно съ вышеуказанными колебаніями цѣнъ на шпанскую шерсть: наивысшая стоимость была въ 1880 г., затѣмъ она понижалась до 1886 г. и, послѣ трехгодичнаго повышенія въ 1886—1888 гг., снова начала падать.

Причины, которыми обусловливались пониженія цѣнъ на нашу шерсть, тяжело отражавшіяся на интересахъ русскаго овцеводства, весьма разнообразны, такъ какъ цѣны находятся въ зависимости отъ состоянія самаго овцеводства, требованій рынковъ не только русскаго, но и иностранныхъ *), а также и направленія шерстоткацкой промышленности.

Изслѣдованіе колебанія цѣнъ на шерстяную пряжу, какъ продуктъ весьма разнообразный и мѣняющійся въ качествахъ, согласно требованіямъ рынка, представляется дѣломъ болѣе сложнымъ, чѣмъ рѣшеніе подобной задачи для шерсти-сырца. Мы ограничимся сообщеніемъ нижеслѣдующихъ данныхъ, относящихся къ московскому району. По бюллетенямъ московской биржи цѣны на камвольную и аппаратную пряжу, за пудъ въ рубляхъ, подвергались нижеслѣдующимъ измѣненіямъ.

Годы.	Саксонская основа № 32 А, АА, ААА.	Саксонскій утокъ № 38—40 В.	Англійскій утокъ № 36.	Аппаратная основа № 9—10.	Аппаратный утокъ № 9—10.
1879	72—80	67—71	43—54	47—48	49—50
1880	76—80	68—86	50—59	47	48
1881	68—74	67—71	44—56	46	47
1882	68—72	—	45—53	43	43
1883	72—77	63—68	44—53	42	42
1884	72—77	63—68	44—52	43	43
1885	65—75	61	45—54	37—37½	36—37
1886	60—66	42—58	43—52	34—36	31—35
1887 1 п.	76—88	73—78	48—53	43	41
1887 2 п.	72—85	64—72	50—57	42	40
1888	74—82	67—70	46—62	—	—
1889	62—72	60—65	47—53	39—43	—
1890	50—55	49—54	46—54	—	—
1891	52—63	51—59	45—55	—	—
1892	52—59	48—52	49—56	—	—

*) Данные вышеприведенной таблицы убѣждаютъ насъ въ существованіи полного соответствія между колебаніями цѣнности шерсти на русскомъ и французскомъ рынкахъ.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, въ 1879—1880 гг. замѣчается быстрое возрастаніе цѣнъ на пряжу, послѣ чего онѣ начинаютъ падать до 1886 г., когда снова наблюдается возвышеніе ихъ. Сравненіе измѣненій стоимости шерсти и пряжи показываютъ, что они слѣдуютъ параллельно, и все различіе ограничивается нѣкоторымъ запаздываніемъ моментовъ измѣненій и размѣрами сихъ послѣднихъ. Сходство колебаній цѣнъ на пряжу и шерсть было бы гораздо полнѣе, если бы измѣненіе тарифныхъ ставокъ не вызвало болѣе значительнаго возвышенія стоимости пряжи, чѣмъ шерсти. Сказанное относится къ камвольной пряжѣ; что же касается аппаратной, то стоимость послѣдней, какъ фабриката, почти свободно выдерживающаго иностранную конкуренцію, мало зависитъ отъ таможенно-тарифныхъ измѣненій.

Подводя итоги вышесказанному, можно придти къ слѣдующимъ выводамъ. Производство шерстяныхъ валеныхъ издѣлій представляется по отношенію къ изготовленію грубыхъ и среднихъ по тонинѣ сортовъ товара вполне развитымъ и способнымъ удовлетворить внутреннему спросу. Кромѣ значительнаго количества сукна, доставляемаго для обмундированія войска *), фабрики изготовляютъ не менѣе значительное количество издѣлій для нуждъ какъ бѣдныхъ, такъ и болѣе или менѣе зажиточныхъ классовъ населенія. Производство это тѣмъ болѣе должно быть признано самостоятельнымъ, что оно имѣетъ вполне пригодный къ работѣ туземный сырой матеріалъ и что аппаратное шерстопряденіе, неразрывно связанное съ нимъ, обладаетъ въ настоящее время вполне достаточнымъ числомъ веретенъ. Что касается до изготовленія тонкихъ суконъ, то эта отрасль промышленности развивается сравнительно медленно, хотя и въ ней за послѣднее время нельзя не замѣтить видныхъ успѣховъ. Переходя затѣмъ къ производству камвольныхъ издѣлій, должно признать, что только въ настоящее время оно становится болѣе или менѣе прочнымъ, такъ какъ только за послѣднія десять лѣтъ оно получило возможность пользоваться пряжею (по крайней мѣрѣ въ болѣе половинѣ потребнаго количества) внутреннего изготовленія, и черезъ то приобрѣло право на болѣе независимость отъ иностранной промышленности. Для полнаго преуспѣянія фабрикаціи камвольныхъ издѣлій, подающей такъ много надеждъ по современному состоянію своей качественной стороны, необходимо дальнѣйшее развитіе пряденія. Чѣмъ лучше будетъ поставлена эта отрасль нашего производства, тѣмъ съ болѣею легкостью достигнетъ оно самостоятельнаго положенія на всемірномъ торговомъ рынкѣ, тѣмъ болѣею независимость приобрететъ и русское овцеводство, которое съ увеличеніемъ внутреннего спроса на шерсть, при соотвѣтствующей правительственной охранѣ, получитъ возможность неустанно развиваться, какъ количественно, такъ и качественно.

*) Наши фабриканты могутъ гордиться тѣмъ, что нигдѣ въ Европѣ войско не одѣвается такими дешевыми и добротными сукнами, какъ въ Россіи.

Г. Производство шелковых издѣлій.

Производство шелковых издѣлій, по сравненію съ другими отраслями мануфактурной промышленности, въ количественномъ отношеніи представляется значительно менѣе развитымъ. Это явленіе находитъ себѣ отчасти вполнѣ естественное объясненіе: шелкъ по красотѣ изготавливаемыхъ изъ него тканей среди прядильныхъ матеріаловъ занимаетъ первое мѣсто, по чрезмѣрной же сравнительной стоимости своей онъ представляется продуктомъ менѣе употребительнымъ чѣмъ другія вышеописанныя волокнистыя вещества. Въ то время какъ большинство хлопчатобумажныхъ, льняныхъ и шерстяныхъ издѣлій служитъ для удовлетворенія насущнѣйшихъ потребностей населенія, шелковыя ткани должны быть отнесены къ предметамъ роскоши, доступнымъ лишь зажиточнымъ классамъ страны, а потому и имѣющимъ сравнительно ограниченный сбытъ.

Историческій обзоръ производства. Потребленіе шелковыхъ издѣлій въ Россіи производится съ давнихъ поръ. Въ древней Руси для праздничныхъ, парадныхъ одеждъ, а также для священническихъ облаченій употреблялись различныя шелковыя ткани восточнаго происхожденія (парча, пурпуръ, порфира, червленница, багра, камка, оксамитъ и проч.), а затѣмъ шелковыя издѣлія стали поступать и съ Запада.

Постепенно расширявшееся употребленіе дорогихъ привозныхъ тканей вызывало правительственныя заботы о водвореніи производства ихъ внутри Россіи. Появленіе первыхъ шелкоткацкихъ фабрикъ относится ко времени царствованія Петра I; именно, начиная съ 1714 года, стали возникать въ Москвѣ небольшія заведенія для выдѣлки парчи, бархата, штофа и разныхъ легкихъ матерій. У первыхъ фабрикантовъ явилось вскорѣ много подражателей, и выдѣлка шелковыхъ издѣлій, какъ кустарный промыселъ, стала распространяться въ Московской, Владимірской и Ярославской губерніяхъ. Въ 1809 году общее число фабрикъ простиралось до 194, изъ которыхъ въ Московской губерніи было 175; на нихъ имѣлось 4,996 ткацкихъ станковъ и работало около 9,500 рабочихъ. Всего изготовлено было издѣлій: разныхъ шелковыхъ матерій 7.110,000 арш. и 505 кусковъ, лентъ 400,000 арш., кружевъ 6,400 штукъ,

перчатокъ и чулковъ 12,600 паръ. Во время отечественной войны 1812 года число шелкоткацкихъ заведеній въ Москвѣ сократилось до 105, но по окончаніи войны производство снова стало быстро возрастать, и къ 1818 году число заведеній дошло до 210. Въ 1823 году на русскихъ фабрикахъ были впервые введены въ работу жакардовые станки *), по образцу лондонскихъ, берлинскихъ и вѣнскихъ, и это обстоятельство сразу подвинуло впередъ дѣло шелкоткачества, увеличивъ значительно выработку, разнообразіе и достоинство товаровъ, такъ что въ періодъ времени 1826—1829 гг. въ среднемъ уже изготовлялось около 5.000,000 арш. и 115,000 штукъ шелковыхъ издѣлій. Въ 1845 года сумма производства всѣхъ шелковыхъ фабрикъ простиралась до 6 милл. руб., а въ 1850 году была свыше 6½ милл. руб.

О дальнѣйшемъ постепенномъ развитіи шелкоткацкой промышленности можно отчасти судить по количеству шелка, привезеннаго изъ заграницы и переработаннаго нашими фабриками. Годовой привозъ его по европейской границѣ среднимъ числомъ по пятилѣтіямъ составлялъ:

	Шелкъ сырецъ.	Шелкъ крученный и пряженный. Въ пудахъ.
Въ 1855—1859 гг.	1,690	6,106
» 1860—1864 »	794	6,255
» 1865—1869 »	2,891	8,140
» 1870—1874 »	1,926	14,934
» 1875—1879 »	1,541	19,700

Такое прогрессивное возрастаніе привоза сыраго матеріала, вызванное усиленіемъ внутренняго производства, не сопровождалось ослабленіемъ ввоза шелковыхъ иностранныхъ тканей, какъ это видно изъ данныхъ средняго годоваго привоза шелковыхъ и полупелковыхъ издѣлій (по европейской границѣ), цѣнность которыхъ за тѣ же пятилѣтія въ среднемъ составляла:

Въ 1855—1859 гг.	6.172,000 руб.
» 1860—1861 »	4.087,000 »
» 1865—1869 »	4.869,000 »
» 1870—1874 »	5.920,000 »
» 1875—1879 »	4.244,000 »

Такимъ образомъ, хотя производство и развивалось чрезвычайно уси-

*) Въ 1822 году отъ Департамента Мануфактуръ и внутренней торговли были обнаружены описанія и чертежи жакардовой машины, и въ скоромъ времени для общаго обозрѣнія жакардовъ станокъ былъ выставленъ въ домѣ Комитета снабженія войскъ сукнами въ Москвѣ. Усиленное распространеніе этихъ станковъ начинается съ 1825 г., а въ 1830 г. ихъ можно было уже видѣть на многихъ даже мелкихъ фабрикахъ. Развитію русскаго ткачества не мало способствовали спеціальныя школы ткацкаго рисованія и ткачества, изъ которыхъ первая была открыта въ 1831 г. братьями Герасимовыми.

ленно, но въ тоже время увеличивался и внутренній спросъ на шелковыя издѣлія, которому промышленность сполна удовлетворить была не въ состояніи.

Ознакомившись вкратцѣ съ исторіею развитія шелкоткацкаго дѣла въ Россіи, перейдемъ къ болѣе или менѣе подробному разсмотрѣнію состоянія его за послѣднія пятнадцать лѣтъ.

Привозъ и вывозъ шелка и шелковыхъ издѣлій. Несмотря на то, что среди европейскихъ государствъ Россія занимаетъ не послѣднее мѣсто по количеству ежегодно добываемыхъ шелковыхъ коконовъ, размотка ихъ (добываніе шелка сырца) и обработка шелка-сырца (сученіе и трощеніе, иначе мулировка грежа) еще сравнительно слабо развиты. Наша шелкоткацкая промышленность, какъ выяснилось при послѣднемъ пересмотрѣ тарифа *). употребляетъ иностраннаго матеріала значительно больше, чѣмъ туземнаго **). Къ тому же русскій крученый шелкъ въ общей своей массѣ по качествамъ (чистотѣ и ровности) далеко уступаетъ иностранному. не говоря уже про то, что вообще русскій шелкъ не бываетъ ниже 50 d. (дене) ***). тогда какъ въ шелкоткацествѣ требуется преимущественно органсинъ и трамъ 22—28 d. При такомъ положеніи нашей шелкокрутильной промышленности, ткацкимъ фабрикантамъ по необходимости приходится обращаться на заграничные рынки.

Привозъ иностранныхъ матеріаловъ по европейской границѣ за послѣдніе годы измѣнялся слѣдующими значительными количествами.

Годы.	Грежа и буръ-де-суа. Грежа и органсинъ, а также швейный и очесочный шелкъ.	Годы.	Грежа и буръ-де-суа. Грежа и органсинъ, а также швейный и очесочный шелкъ.	Годы.	Грежа и буръ-де-суа. Грежа и органсинъ, а также швейный и очесочный шелкъ.
	Въ пудахъ.		Въ пудахъ.		Въ пудахъ.
1877. . . .	197 10.030	1882. . . .	663 22.988	1887. . . .	4.708 23.001
1878. . . .	2.786 24.604	1883. . . .	1.221 24.071	1888. . . .	13.216 26.981
1879. . . .	3.666 30.558	1884. . . .	1.073 22.788	1889. . . .	12.488 26.908
1880. . . .	6.385 24.327	1885. . . .	2.526 20.956	1890. . . .	13.182 23.639
1881. . . .	3.835 21.951	1886. . . .	3.027 21.816	1891. . . .	20.400 24.500
Среднее за 5-лѣтіе	3.374 22.294	Среднее за 5-лѣтіе	1,702 22.524	Среднее за 5-лѣтіе	12.799 25.006

*) Это выяснено въ особой запискѣ проф. Н. И. Ильина.

**) Главнѣйшіе сорта шелка, употребляемые русскими фабриками, суть: миланскій, туринскій, китайскій, среднеазиатскій (маргеланскій, кокандскій и кашгарскій), кавказскій (пухинскій, кахетинскій, имеретинскій) и персидскій (кашанскій) шелка.

***). Номеръ (тигръ) шелковой нити опредѣляется вѣсомъ 1 мотка, выраженнымъ въ deniers (по наиболѣе распространенной старой французской системѣ 1 мотокъ=476 метр. и 1 дене=0,05313 грам.).

Цѣнность товаровъ по первой статьѣ составляетъ за послѣднее пятилѣтіе 1.782,837 руб. въ годъ, а если принять во вниманіе привозъ по азіатской границѣ (каковой былъ въ періодъ 1887—1890 годовъ въ среднемъ 12,676 пуд. на 347,873 руб.)—до 2.131,000 руб.; стоимость продуктовъ по второй статьѣ за послѣдній періодъ равна суммѣ 7.644,525 руб. въ годъ. Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, привозъ иностраннаго шелка крученого (органсина и трама), швейнаго и очесочнаго пряденаго представляется весьма значительнымъ. Потребленіе иностранныхъ матеріаловъ за разсматриваемые періоды возросло, несмотря на то, что въ то время пошлины были значительно возвышены.

Привозъ шелковыхъ издѣлій представляется болѣе умѣреннымъ. По европейской границѣ за послѣдніе годы онъ составлялъ:

Г о д ы.	Ткани шелковыя и полушелковыя.		Вязаныя и батисовыя издѣлія.		Всего. *)	
	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. пр.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. пр.	Количество тысячъ пуд.	Цѣнность тысячъ р. пр.
1877	2,5	1.465	0,7	162	3,2	1.627
1878	4,4	2.528	1,5	381	5,9	2.909
1879	4,5	2.595	1,8	453	6,3	3.048
1880	4,8	2.797	2,7	649	7,5	3.446
1881	3,1	1.756	2,3	483	5,4	2.239
			Среднее за 5-лѣтіе.		5,7	2.654
1882	3,2	1.808	1,8	379	5,0	2.187
1883	3,3	1.857	1,7	337	5,0	2.194
1884	3,4	1.933	1,6	301	5,0	2.234
1885	3,4	1.733	1,2	222	4,6	1.955
1886	2,9	1.353	1,2	236	4,1	1.589
			Среднее за 5-лѣтіе.		4,7	2.032
1887	2,5	1.174	0,9	193	3,4	1.367
1888	2,2	1.113	1,0	231	3,2	1.344
1889	3,1	1.527	1,3	294	4,4	1.821
1890	3,2	1.419	1,5	320	4,7	1.739
1891	2,5	1.134	1,0	234	3,5	1.368
			Среднее за 5-лѣтіе.		3,8	1.528

Такимъ образомъ, количество привозимыхъ къ намъ иностранныхъ произведеній за второй періодъ, сравнительно съ первымъ, сократилось почти на 18%, а за третій—упало почти на 20%, въ сравненіи съ предшествующимъ пятилѣтіемъ.

Изъ русскихъ товаровъ за границу преимущественно отпускаются коконы, грежъ и шелковые отбросы, получающіеся при размоткѣ. Отпускъ по европейской границѣ за послѣдніе годы представляется въ нижеслѣдующемъ видѣ.

*) Кромѣ вышеупомянутыхъ шелковыхъ издѣлій, поступаютъ еще вощанка и клеенка шелковыя, а также фуляры печатные; но привозъ ихъ крайне ограниченъ, выражаясь за послѣднее время лишь десятками пудовъ.

Г о д ы.	Коконовъ.	Отбросовъ.	Шелка сырца.	Всего шелка-сырца и отбросовъ *).	Шелка раздѣланнаго.
Въ пудахъ.					
Средн. годов. за 1869 — 1877 гг. .	—	—	—	36.466	—
Средн. за 10-лѣтіе 1878—1887 гг. .	1.026	4.113	11.289	15.505	47
Въ 1888	—	1.401	968	2.369	13
» 1889	—	7.113	787	7.900	14
» 1890	285	7.443	3.284	10.756	1
Средн. за 3-лѣтіе .	95	5.319	1.679	7.008	6

Кромѣ сего вывозъ въ довольно значительныхъ количествахъ производится и по азиатской (Закавказской) границѣ, какъ видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ.

Г О Д Ы.	Коконовъ.	Отбросовъ.	Шелка сырца.	Всего шелка сырца и отбросовъ **).
Въ пудахъ.				
Средн. год. за 10-лѣтіе 1878—1887 гг.	21.184	6.494	3.868	12.480
Въ 1888.	6.060	7.038	1.020	8.664
1889.	7.712	16.291	3.980	21.042
1890.	7.952	12.948	3.474	17.217
Средн. год. за 3-лѣтіе . . .	7.241	12.092	2.825	15.641

Цѣнность вывоза составляетъ за послѣдніе три года въ среднемъ около 500,000 руб. по европейской границѣ и 1.550,000 руб. по азиатской границѣ. Что касается шелковыхъ издѣлій (тканей), то отпускъ ихъ за границу за періодъ 1888—1890 гг. составлялъ около 1,400 пуд., на сумму 554.000 руб. въ годъ. Такимъ образомъ, всего отпускается изъ Россіи шелковыхъ товаровъ на сумму около 2.600,000 руб. въ годъ.

Если сопоставить стоимость привозимыхъ (11,3 мил. руб.) и отпускныхъ товаровъ, то окажется, что привозъ превышаетъ болѣе чѣмъ въ $4\frac{1}{3}$ раза вывозъ; правда, при этомъ не слѣдуетъ упускать изъ вниманія того обстоятельства, что иностранный товаръ поступаетъ къ намъ, главнымъ обра-

*) Въ томъ числѣ и коконы по переводѣ на шелкъ-сырецъ (считая выходъ послѣдняго въ 10% отъ вѣса коконовъ).

**) Въ томъ числѣ и коконы по переводѣ на шелкъ сырецъ (считая выходъ послѣдняго въ 10% отъ вѣса коконъ).

зомъ, въ сыромъ (грежъ) или полуподготовленномъ видѣ (крученый шелкъ). Что же касается шелковыхъ издѣлій, то привозъ ихъ по цѣнности во всякомъ случаѣ не превышаетъ 7—8% внутреннего производства и долженъ быть признанъ сравнительно малымъ. Какъ удовлетворительно ни стоитъ, въ качественномъ отношеніи, русская шелкоткацкая промышленность, она должна вести трудную борьбу съ Ліономъ, гдѣ, при одновременномъ развитіи какъ технической стороны, такъ и художественной, шелкоткачество достигло выдающагося совершенства, и потому привозъ къ намъ французскихъ модныхъ издѣлій, несмотря на значительное таможенно тарифное стѣсненіе, представляется явленіемъ неизбежнымъ.

По свѣдѣніямъ Департамента Торговли и Мануфактуръ, обороты шелкоткацкаго производства (включая и ленточное) за послѣдніе годы были таковы:

1880 г. . .	9.129 тыс. руб.	1885 г. . .	10.193 тыс. руб.
1881 » . .	10.526 » »	1886 » . .	12.451 » »
1882 » . .	11.389 » »	1887 » . .	12.107 » »
1883 » . .	10.509 » »	1888 » . .	13.637 » »
1884 » . .	10.067 » »	1889 » . .	13.911 » »

По парчевому и позументному производствамъ, которые должны быть отчасти отнесены также сюда, оборотъ 1889 г. составлялъ 2.060,000 руб.

Приведенныя данныя нельзя однако считать полными: будучи болѣе или менѣе вѣрными по отношенію къ крупнымъ фабрикамъ, они заключаютъ въ себѣ пробѣлы касательно многихъ мелкихъ шелкоткацкихъ заведеній, работающихъ въ общей совокупности на значительную сумму. Фабрики эти въ большемъ числѣ находятся въ Московской, Владимірской губ. и Привислянскомъ краѣ. На основаніи имѣющихся свѣдѣній можно измѣрять производительность такихъ заведеній приблизительно числомъ 5—7 милл. руб. въ годъ. Такимъ образомъ, общій оборотъ производства шелковыхъ тканей вѣроятно достигаетъ 20 милл. руб.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, производство шелковыхъ издѣлій постепенно развивается, несмотря на то, что оно находится, какъ выше было упомянуто, въ зависимости отъ иностранной промышленности въ отношеніи добычи необходимыхъ матеріаловъ (шелковаго грежи, шелка крученаго, и проч.).

Всего ткацкихъ станковъ, занятыхъ изготовленіемъ шелковыхъ, пелушелковыхъ, парчевыхъ издѣлій и лентъ, считается 12,449, число же рабочихъ—21.898.

Для уясненія коммерческой стороны производства приводимъ данныя, характеризующія стоимость сырыхъ матеріаловъ и ихъ переработки въ издѣлія.

Цѣны на разные сорта шелка по прейсъ-курентамъ московской биржи за пудъ.					
Годы.	Миланскій.		Бухарскій.	Нухинскій.	Кокандскій.
	Основа.	Утокъ.			
В ѣ р у б л я х ѣ.					
1878	525—575	460—485	205—215	200—210	—
1879	510—560	—	210—215	200—210	—
1880	470—530	400—425	218—220	180—190	180—190
1881	460—525	420—450	180—190	185—195	160—165
1882	470—540	440—460	190—195	170—180	130—175
1883	420—485	390—450	200—218	175—180	100—190
1884	430—510	380—430	200—220	160—185	100—180
1885	390—430	340—410	170	140—160	190—205
1886	450—480	420—450	170—185	165—190	140—180
1887	450—520	425—475	225—250	205—230	225—250
1888	440—490	430—470	240—245	210—215	240—245
1889	370—430	370—390	170—175	150—165	185—195
1890	370—440	370—390	160—175	155—170	180—195
1891	325—375	290—340	150—170	—	—

При оцѣнкѣ вышеприведенныхъ данныхъ не бесполезно произвести сравненіе стоимости шелка на иностранныхъ и русскихъ рынкахъ. По свѣдѣніямъ Г-на Тестенуара (J. Testenoire, directeur de la Condition publique), во всемірномъ центрѣ шелкоткацкой промышленности—Ліонѣ цѣны на пудъ шелка въ кредитныхъ руб. (при курсѣ 1 р. зол.=1 р. 50 к. кр.) за послѣдніе годы подвергались слѣдующимъ колебаніямъ.

Г о д ы.	О р г а н с и н ъ.			Т р а м ъ.	
	Франц. шелкъ 1-го сорта $\frac{22}{28}$ d.	Пьемонтск. шелкъ 1-го сорта $\frac{22}{28}$ d.	Итальянск. шелкъ 2-го сорта $\frac{22}{28}$ d.	Итальянск. шелкъ 2-го сорта $\frac{22}{28}$ d.	Китайск. шелкъ 1-го и 2-го с $\frac{40}{45}$ d.
1878	468—480	444—450	396—402	372—384	330—348
1879	440—510	456—480	432—444	320—432	324—336
1880	414—426	408—420	372—384	360—372	306—318
1881	468—480	444—456	360—420	396—402	354—366
1882	414—426	414—426	390—396	372—384	336—342
1883	390—396	384—396	348—360	342—354	336—348
1884	378—390	372—384	336—348	330—342	270—282
1885	384—390	384—390	354—360	348—360	276—300
1886	396—402	396—402	372—378	366—372	312—324
1887	360—372	360—366	342—354	336—348	282—300
1888	370—362	372—384	342—354	336—348	294—312

Изъ сопоставленія цѣнъ на шелкъ итальянскій для Москвы и Ліона видно, что въ отношеніи добычи матеріаловъ, необходимыхъ для изготовленія

шелковыхъ тканей, французская шелкоткацкая промышленность поставлена въ несравненно болѣе выгодныя условія, чѣмъ русская.

О стоимости изготовленія шелковыхъ тканей можно получить представленіе изъ нижеприведенной раздѣлки нѣкоторыхъ сортовъ ихъ.

Наименованіе ткани, размѣры и вѣсъ штуки.	Матеріалы и его стоимость.		Расходи по вы- работкѣ штуки.		Стоимость:	
	О с н о в а .	У т о к ъ .	Заправ- ка и тка- чество.	Наклад- ные рас- ходи.	Штуки.	1 арш.
Фай гро-грень дл. шт. 10 $\frac{1}{2}$ арш. шир. ткани 13 в. вѣсъ 13 ф. 8 $\frac{1}{2}$ з.	Органсинъ вареный 6040 нит. черныхъ простыхъ и 240 нит. двойн желтыхъ для кромокъ: 6 ф. и угару 3 $\frac{1}{2}$ %. 43 р. 47 к.	Трамъ суль черн. въ 3 конц. 20 удар. на 1 см. 7 ф. 8 $\frac{1}{2}$ з. и угару 8 $\frac{1}{2}$ %. 32 р. 61 к.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.
			11 52	17 52	105 12	1 11
Сатинъ лѳонск. дл. шт. 10 $\frac{3}{4}$ арш. шир. ткани 13 в. вѣсъ 15 ф. 12 з.	Органсинъ вареный 1760 нит. простыхъ черн. и 240 нитокъ двойн. бѣлыхъ для кромокъ: 7 ф. и угару 3 $\frac{1}{2}$ %. 54 р. 08 к.	Трамъ суль черн. въ 3 конц. 27 удар. на 1 см. 8 ф. 12 з. и угару 8 $\frac{1}{2}$ %. 38 р. 03 к.				
			15 94	21 61	129 66	1 25
Атласъ той добр. дл. куска 60 арш. шир. ткани 26 в. вѣсъ 20 ф. 48 з.	Органсинъ 26—28 d. вареный цвѣтной 5 $\frac{1}{2}$ фунт. 68 р. 75 к.	Хлопч. круч. пряж. № 12 $\frac{1}{2}$. въ 4 конца. 15 фунт. 24 р. 50 к.				
			31 95	25 04	150 24	2 50
Плюшъ той добр. дл. куска 31 $\frac{1}{2}$ арш. вѣсъ 10 ф. 44 з.	Органсинъ 38 d. для ворса 4 ф. 86 з.. хлопч. круч. пряжи № 4 $\frac{1}{2}$ для грунта 1 ф. 64 з. 53 р.	Хлопч. круч. пряжа № 6 $\frac{1}{2}$. 3 ф. 86 з. 2 р 76 к.				
			36 65	18 48	110 90	3 52
Брокатель дл. куска 50 арш. шир. ткани 26 в. вѣсъ 37 ф. 53 з.	Органсинъ 24-26 d жандармск. цвѣта 6 ф. 83 з. 86 р. 90 к.	Трамъ суль двухъ цвѣт. 7 ф. 5 з. льн. пр. № 14 23 ф. 61 зол. 52 р. 88 к.				
			65 85	43 69	216 12	5 24

Что касается качественной стороны шелкоткацкой промышленности, то русскія фабрики выдѣлываютъ за послѣднее время самыя разнообразныя чисто шелковыя и полшелковыя издѣлія, какъ-то: фай, сатинъ, сѳору, атласъ, бурсу саржу, канаусть, муаръ, матласе, дамассе, бархатъ гладкій и фасонный, плюшъ, б. оше, платки, одѣяла. мебельныя ткани, зонтичныя матеріи, ленты, парчу и проч., причѣмъ товаръ крупныхъ шелковыхъ фабрикъ встрѣчается во всѣхъ сортахъ—отъ самаго дешеваго до самаго дорогаго, не уступаю-

щаго по достоинству французскимъ издѣліямъ, товаръ же мелкихъ шелкоткацкихъ заведеній ограничивается преимущественно средними и низкими дешевыми сортами.

Резюмируя все вышеизложенное, нельзя не признать, что производство шелковыхъ издѣлій въ Россіи въ отношеніи количественнаго развитія оставляетъ еще многого желать. Оно не могло въ достаточной мѣрѣ развиваться потому, что вынуждено было въ значительной части пользоваться дорогими матеріалами иностраннаго происхожденія.

На это обстоятельство обращено со стороны правительства (черезъ возвышеніе таможенныхъ окладовъ на шелкъ крученный) серьезное вниманіе, и за послѣднее время предприняты дѣйствительныя мѣры къ рациональной постановкѣ какъ шелководнаго промысла, такъ и производства правильной размотки коконовъ и мулинировки грежа, такъ что теперь есть полная вѣроятность предполагать, что шелкоткацкое производство въ недалекомъ будущемъ приобрететъ во всѣхъ своихъ стадіяхъ такую же самостоятельность, какую пользуются теперь другія отрасли русской мануфактурной промышленности.

Но если количественная сторона шелкоткачества и представляется въ настоящее время не вполне развитою, то этого нельзя сказать о качественной сторонѣ: многіе сорта русскихъ шелковыхъ тканей не уступаютъ даже лучшимъ лонскимъ произведеніямъ и съ успѣхомъ вмѣсто послѣднихъ сбываются на нашихъ рынкахъ; мало того, въ Россіи существуетъ производство, не имѣющее ничего себѣ равнаго въ цѣломъ свѣтѣ,—производство парчевыхъ издѣлій, которыя уже давно обратили на себя всеобщее вниманіе на иностранныхъ выставкахъ, благодаря замѣчательной художественности исполненія.

Н. Ланговой.
