

71-774
1-55

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЯ СИЛЫ ТУРКЕСТАНА.

Выпускъ I.

Составилъ Н. И. Малаховскій,

Членъ и Секретарь СПБ. Хлопковаго Комитета.
Завѣдующій отдѣломъ хлопка въ періодическихъ изданіяхъ
Министерства Финансовъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ РЕДАКЦІИ ПЕРІОД. ИЗД. М-СТВА ФИНАНСОВЪ.

1909.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. В. И. Ленина

26821-56

13



2004175207

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Возрастающій интересъ къ нашей среднеазиатской окраинѣ—русскому Туркестану, въ виду вполнѣ назрѣвшей потребности развитія отечественнаго хлопководства, выдвинулъ на очередь вопросъ о тѣхъ мѣрахъ и средствахъ, при помощи которыхъ увеличеніе производства хлопка могло бы быть осуществлено.

Необходимое для края орошеніе, какъ это выяснено въ Хлопковомъ Комитетѣ, скорѣе всего можетъ быть исполнено при условіи привлеченія къ этому дѣлу частныхъ предпринимателей.

Однако, какъ бы выгодно ни было орошеніе степей Средней Азіи съ цѣлью послѣдующей затѣмы культуры хлопчатника—благіе результаты его для края далеко не исчерпываются только возможностью производить хлопокъ.

Орошеніе вызоветъ къ жизни и другія «Производительныя силы», которыми такъ богатъ Туркестанъ.

Въ выпускѣ первомъ «Производительныхъ силъ Туркестана» мы сдѣлали попытку дать цифровое освѣщеніе нѣкоторыхъ наиболѣе крупныхъ отраслей мѣстнаго производства — хлопководства, шелководства, плодоводства и производствъ шерсти. Ими, однако, далеко не исчерпывается вся производительность края. Но и изъ этого краткаго обзора легко видѣть, что орошеніе новыхъ раіоновъ въ Средней Азіи обусловитъ не только развитіе хлопководства, но и другихъ отраслей, совокупность которыхъ дѣлаетъ Туркестанъ наиболѣе благодарнымъ поприщемъ не только для земледѣльца, но и для Торгово-Промышленной дѣятельности.

Н. Малаховскій.

Производительныя силы Туркестана.

I. Овцеводство.

Міровое значеніе шерсти въ качествѣ прядильнаго матеріала въ ряду другихъ уясняется изъ сопоставленія размѣровъ ея потребленія съ аналогичными цифрами для хлопка и льна. Ниже приведены данныя англійскаго рынка, который по своимъ размѣрамъ можетъ считаться міровымъ и потому достаточно иллюстрируетъ высказанное нами положеніе. Въ среднемъ этотъ рынокъ потребляетъ въ годъ милл. пудовъ:

	Хлопокъ.	Шерсть.	Лень.
1799—1801	1,16	2,8	3,0
1829—1831	6,75	2,14	5,38
1859—1861	28,4	7,94	5,88
1869—1871	20,55	8,68	8,48
1879—1881	36,88	13,2	6,9
1889—1891	44,57	12,4	6,1
1898—1900	44,3	13,8	6,0
1903	49,6	17,75	4,85

Въ послѣднюю цифру вошли всѣ виды шерсти (овечья, ангорской козы, ламы и пр.).

Приведенныя данныя о потребленіи или, лучше сказать, о поглощеніи прядильныхъ матеріаловъ всемірнымъ рынкомъ вполне соотвѣтствуютъ потребленію названныхъ продуктовъ на всемъ земномъ шарѣ, т. е. на всей землѣ пропорциональное значеніе ихъ приблизительно такое же. Если взять послѣдній изъ приведенныхъ въ таблицѣ лѣтъ, 1903 г., и принять лень за 1, то отношеніе прядильныхъ матеріаловъ будетъ такое—10,3 : 3,7 : 1, т. е. хлопка потребляется всемірнымъ рынкомъ въ 10,3 раза, а шерсти въ 3,7 больше, чѣмъ льна.

По даннымъ циркуляра «Helmuth Schwartz & Co», снабженіе шестью за послѣдніе годы опредѣляется слѣдующими цифрами (въ милліонахъ англ. фунт.):

Годы.	Грязная шерсть. Милліоны	Мытая шерсть. фунтовъ.
1903	2.195	1.224
1904	2.129	1.189
1905	2.249	1.250
1906	2.312	1.284
1907	2.498	1.384

Примѣчаніе. 36 англійск. фунтовъ составляютъ одинъ пудъ.

Потребленіе грязной шерсти (въ милл. англ. ф.):

Годы.	Соед. Корол.	Континентъ.	Сѣв. Амер.	Всего.
1903	448	1.271	476	2.195
1904	437	1.197	495	2.129
1905	468	1.224	557	2.249
1906	515	1.287	510	2.312
1907	591	1.405	502	2.498

Главными поставщиками шерсти являются (для 1907 г., какъ и для многихъ предыдущихъ, въ милл. англ. фунт.):

Австрализія	787
Аргентина	460
Континентъ	450
Сѣв. Америка	311
Другія страны	251
Соед. Королевство	131
Капская колонія	108

2.498 ¹⁾

Изъ количества 2.498 милл. ф. на долю ввозной шерсти приходится 1.606, а на континентальную и с.-американскую 892 милл. англ. ф. При этомъ необходимо отмѣтить, что Австрализія дала 787 милл. англ. ф., тогда какъ вся Европа, вмѣстѣ съ Америкой (Сѣверной), дала 892 милл. англ. ф.

Въ Европѣ наибольшее количество шерсти даютъ слѣдующія государства (въ тыс. пуд.):

	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.
Европ. Россія	10.249	10.526	10.388	9.418	9.003	8.864
Соед. Королевство	3.836	3.758	3.688	3.655	3.615	3.687
Франція	2.501	2.147	2.188	2.161	2.161	2.161

Довольно близко къ Россіи по размѣрамъ производства шерсти стоятъ слѣдующія государства Старого и Новаго цвѣта (въ тыс. п.):

	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.
С.-Ам. Соед. Штаты	8.379	8.763	7.962	8.082	8.185	8.280
Аргентина	13.945	12.088	11.785	10.296	11.664	9.106
Европ. Россія	10.249	10.526	10.388	9.418	9.003	8.864
Н. Ю. Валлисъ	8.364	6.137	6.288	6.901	8.231	9.058

¹⁾ Около 70 милл. пуд.

Скотоводство въ Туркестанѣ составляетъ почти единственное занятіе кочевого населенія. Огромныя безводныя степи, покрывающіяся весною и осенью жалкою растительностью, и сравнительно богатые горныя пастбища эксплуатируются исключительно скотомъ, между которымъ наибольшую роль играютъ овцы. По указанію А. И. Шахназарова, цѣлыя $\frac{3}{4}$ бюджета киргизскаго населенія (кочевого) составляются изъ доходовъ отъ овцеводства. Овца даетъ киргизу мясо, шерсть, молоко и кизякъ; по своей неприхотливости къ корму и ходкости, какъ рыночный товаръ, овца является незамѣнимой для кочевого населенія. Въ степи и до сихъ поръ мѣнною единицею служить годовалый баранъ, который подъ именемъ «секъ» является единственною мѣрою цѣны скота и другихъ товаровъ. Въ долинѣ, гдѣ преобладаетъ земледѣльческое населеніе, собственно никакого скотоводства не существуетъ: одна лошадь, корова, да пара быковъ для вспашки—вотъ и все достояніе земледѣльца-сарта; скотоводство же, какъ отдѣльная промышленная статья, существуетъ только у киргизскаго населенія, не осѣвшаго еще вполне и кочующаго лѣтомъ въ горы, а зимою въ долины.

Такимъ образомъ, ниже мы будемъ говорить только объ овцеводствѣ кочевого населенія.

Согласно даннымъ «Сводной статистики перевозокъ по русскимъ жел. дор.» шерсти перевезено (въ тыс. п.)

Годы.	Шерсть овечья всякая.	Шерсть верблюжья и козья.
1902	7.789	362
1903	8.375	387
1904	7.503	469
1905	7.843	291,1

Такимъ образомъ, наибольшее количество перевозится шерсти овечьей всякой. По отдѣльнымъ дорогамъ перевозка распределяется слѣдующимъ образомъ для того же 1905 г. (въ тыс. пуд.):

Владикавказская	1.661
Ср. азіятская	1.026
Варш.-вѣнск.	636
Юго-восточн.	592
К.-Х.-Севастоп.	443
Сибирская	402
Юго-западн.	344
Ряз.-уральск.	315

5.419

Въ виду того, что владикавказская дорога перевозить идущіе транзитомъ грузы изъ Ср. Азіи, то позволительно допустить, что часть грузовъ изъ Ср. Азіи вошла въ 1.661 тыс. п., перевезенныхъ по владикавказской жел. дор., а, слѣд., откинувъ эту разницу, мы увидимъ, что средне-азиатскую дорогу надо поставить во главѣ дорогъ по вывозу русской шерсти.

Если мы обратимся теперь къ перевозкѣ шерсти по средне-азиатской ж. дор., то она представится слѣдующей (въ пудахъ):

Годы.	
1899	701.932
1900	620.475
1901	538.879
1902	590.487
1903	793.288
1904	825.016
1905	972.173
1906	793.962
1907	571.017

Главнѣйшія станціи отправленія шерсти въ 1907 г. были (въ пуд.):

Асхабадъ	122.692
Чарджуй	106.389
Душакъ	91.327
Каганъ	40.699
Ташъ-Кепри	40.283
	401.390

Такимъ образомъ, изъ 571.017 пуд. шерсти, отправленныхъ съ различныхъ станцій, на долю пяти указанныхъ приходится 401.390, т. е. почти 70 %.

По отдѣльнымъ областямъ главнѣйшія станціи вывоза распредѣляются такъ:

Закаспійская обл.:	
Асхабадъ	122.692
Душакъ	91.327
Ташъ-Кепри	40.283
	254.302
Бухарское Ханство:	
Чарджуй	106.389
Каганъ	40.699
	147.088
Всего	
	401.390

Вся Ферганская обл.¹⁾ въ 1907 г. дала 40.834 п. шерсти, въ томъ числѣ Андижанъ 28.883 п. и Кокандъ 9.398 пуд.

¹⁾ Мы не останавливаемся здѣсь на вопросѣ о значеніи для Ферганской обл. хлопководства, ибо этой отрасли посвящена особая статья. *Н. М.*

Такимъ образомъ, центромъ овцеводства надо считать Закаспійскую обл., а также Бухару и Хиву, отправляющихъ свою шерсть вверхъ по Аму-Дарьѣ до Чарджуя.

Сосѣдняя съ Бухарскимъ ханствомъ Самаркандская обл., также имѣетъ довольно развитое овцеводство и дала слѣдующія количества шерсти (въ пудахъ):

	1903.	1907.
К. Курганъ	11	506
Самаркандъ	7.007	4.302
Джизакъ	19.785	5.671
Обручево	3.122	1.197
Черняево	8.617	5.903
Гол. Степь	234	35
С. Дарьинская	840	770
Вревская	159	37
✓ Ходжентъ	371	385
	40.136	19.406

Переходя на вторую желѣзнодорожную линію, соединяющую Ташкентъ съ Оренбургомъ, необходимо отмѣтить здѣсь довольно значительное по размѣрамъ овцеводство, что обусловлено наличностью степей.

Перевозка шерсти съ главнѣйшихъ станцій оренбурготашкентской ж. д. выражается слѣдующими цифрами (въ пудахъ):

	1903.	1907.
Ташкентъ	148.444	158.335
Туркестанъ	—	61.760
Казалинскъ	—	46.652
	148.444	266.747

Было бы излишне говорить о роли и значеніи животноводства вообще и въ частности овцеводства для края,—пишетъ С. В. Понятовскій о Закасп. обл.—лишь одна пятисотая часть поверхности котораго годна для полеводства, а все остальное пространство земли, превосходящее европейскую территорію нѣсколькихъ западныхъ государствъ, составляютъ пастбища.

Экономическое значеніе животноводства ярко обрисовывается тѣмъ рядомъ, несомнѣнно, приуменьшенныхъ цифровыхъ данныхъ, которыми изобилуютъ статистическіе обзоры края. Изъ этихъ цифровыхъ данныхъ видно, что населеніе Закаспійской области продаетъ ежегодно животныхъ и продуктовъ животноводства на сумму болѣе, нежели 2 милл. руб. при общей стоимости животныхъ свыше 20 м. р. Отсюда видно, что капиталъ, вложенный въ животноводство, приноситъ населенію око-

ло 10%. Эти 10% надо считать чистым доходом, ибо, съ одной стороны, мы не касаемся стоимости труда, вкладываемаго населениемъ въ это дѣло, а съ другой—стоимости значительной части продуктовъ животноводства, несмотря даже на то, что въ 2 западныхъ уѣздахъ области потребление продуктовъ скотоводства столь велико, что роль другихъ пищевыхъ продуктовъ, не исключая и хлѣба, сведена къ минимуму. Нельзя поэтому не сказать, что промыселъ при тѣхъ незначительныхъ затратахъ на него, кои признаются здѣсь необходимыми, оказывается выгоднымъ и останется таковымъ до тѣхъ поръ, пока экономическій строй края не измѣнится самымъ кореннымъ образомъ. Къ тому же эта громадная территорія пастбищъ никогда не можетъ быть орошена, а потому мѣстному скотоводству со стороны земледѣлія не грозитъ никакой опасности.

Въ Закаспійскомъ краѣ имѣются, повидимому, всѣ данныя для того, чтобы овцеводство развивалось.

II. Шелководство.

Среди различныхъ волоконъ растительнаго и животнаго происхожденія шелковая нить по размѣрамъ ея мірового потребления не можетъ,—конечно, конкурировать съ хлопкомъ, льномъ или даже хотя бы шерстью. Тѣмъ не менѣе значеніе шелководства не должно умаляться, особенно въ тѣхъ раіонахъ Россіи, гдѣ эта отрасль является вполне привившейся и упрочившейся, какъ, напр., въ Туркестанѣ, гдѣ шелководство представляется крупною отраслью домашняго хозяйства туземца.

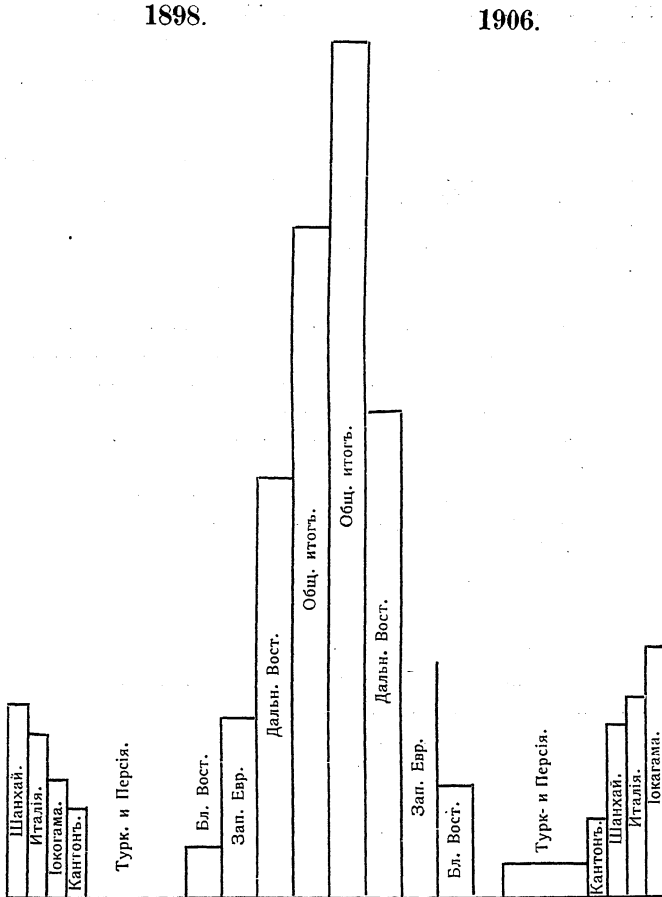
Уступая другимъ волокнамъ количественно, шелкъ всѣхъ ихъ и каждое въ отдѣльности превосходитъ стоимостью, такъ какъ цѣна пуда шелка-грежи европейской размотки колеблется между 240 и 350 р.

Высокая стоимость шелка препятствовала быстрому развитію его потребления, особенно, вслѣдствіе успѣшной конкуренціи болѣе дешевыхъ растительныхъ волоконъ; однако, съ развитіемъ техники, а также и съ подъемомъ благосостоянія массъ населенія потребление шелка несомнѣнно будетъ увеличиваться, такъ какъ уже въ настоящее время примѣненіе шелка довольно широко и разнообразно: онъ идетъ на выдѣлку различныхъ тканей, отъ простѣйшихъ—шелковаго полотна—до самыхъ сложныхъ узорчатыхъ тканей, на выдѣлку шнуровъ, галуна, швейныхъ и вышивальныхъ шелковъ, всевозможнаго позумента и для техническихъ цѣлей—на выдѣлку ситъ,

для изоляції электрическихъ проводовъ, на выдѣлку нитки для операций и компрессионной клеенки, матеріи для воздушныхъ шаровъ и т. д.

Міровое производство шелка за 1898 и 1906 г.

(въ миллионѣхъ фунтовъ).



Наконецъ, въ частности, переходя къ шелко-обрабатывающей промышленности Россіи, которая потребляетъ, кромѣ русскаго, еще и ввозной матеріаль, мы видимъ, что развитіе, отечественнаго шелководства необходимо и для нашей же собственной промышленности, такъ какъ привозъ шелка-сырца превышаетъ вывозъ его.

Развитіе шелковой промышленности въ различныхъ странахъ міра и мѣсто Россіи въ міровомъ снабженіи лучше всего можетъ быть охарактеризовано количествомъ добываемаго шелка-сырца, служащаго основнымъ матеріаломъ для обработки.

По свѣдѣніямъ ліонскаго шелковаго синдиката, за послѣдніе годы добыто слѣдующее количество грежи.

Всемірное производство шелка-сырца (въ тыс. фунт.)¹⁾.

Годы.	Дальній Востокъ ¹⁾ .	Западн. Европа.	Ближній Востокъ.	Всего.
1898	25.234, ₅	11.899, ₉	3.608, ₈	40.743, ₂
1899	28.296, ₇	13.278, ₄	4.352, ₉	45.928, ₀
1900	26.930, ₂	13.832, ₃	4.309, ₀	45.071, ₅
1901	29.245, ₉	13.051, ₆	4.621, ₃	46.918, ₈
1902	26.557, ₀	13.266, ₃	5.960, ₉	45.784, ₂
1903	27.435, ₄	10.640, ₈	6.173, ₁	44.249, ₃
1904	30.148, ₇	14.437, ₄	5.433, ₃	50.019, ₉
1905	26.617, ₉	13.407, ₇	5.919, ₄	45.946, ₀
1906	30.600, ₀	14.025, ₁	6.402, ₆	51.027, ₇

Для сужденія о размѣрахъ производствъ шелка въ Россіи, въ послѣднее время наиболѣе точнымъ и заслуживающимъ довѣрія матеріаломъ представляются цифровыя данныя перевозокъ шелка по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ, которыя мы и приводимъ ниже, поскольку эти данныя удалось намъ получить.

Перевозка по русскимъ жел. дорогамъ шелка и коконовъ (въ тыс. пуд.) представлялась за послѣдніе отчетные годы слѣдующей:

1902	378
1903	420
1904	289
1905	293, ₉

Главнѣйшія дороги по отправкѣ шелка въ 1905 г. были слѣдующія (въ тысячахъ пудовъ):

Закавказскія	106, ₉
Среднеазиатск.	105, ₂
Иностранныя	36, ₉
Спб.-варшавск.	8, ₅
Варш.-вѣнск.	6, ₅
	264, ₀

Такимъ образомъ, изъ 293,₉ тыс. п. шелка и коконовъ, перевезенныхъ въ 1905 г., на долю пяти дорогъ

¹⁾ Въ рубрикѣ: Дальній Востокъ—подразумѣваются: вывозъ изъ Шанхая, Кантона, Калькутты и Іокогамы; подъ Западной Европой — Франція, Італія, Испанія и Австро-Венгрія и, наконецъ, подъ Ближнимъ Востокомъ — Анатолія (Брусса), Сирія и Кипръ, Салоники, Адрианополь, Болгарія, Сербія, Румынія, Греція и Критъ, Персія и вывозъ изъ Туркестана и Кавказа.

приходится 264,0 тыс. п., причем среднеазиатская занимает выдающееся мѣсто, лишь немногимъ уступая закавказскимъ.

Шелководство въ Россіи развито въ трехъ районахъ:

1) Южнорусскій или сѣверный (привислинскія, Кіевская, Подольская, Екатеринославская, Харьковская, Таврическая, Воронежская, обл. Войска Донского, Астраханская, Саратовская, Самарская и Уральская обл.);

2) Кавказскій—губерніи Сѣв. Кавказа;

3) Среднеазиатскій — Туркестанъ, Хива, Бухара, Закаспійская и Семирѣченская обл.

Производительность шелководства во всемъ сѣверномъ районѣ невелика: количество потребной грены опредѣляется приблизительно въ 6 тыс. зол., а количество получаемыхъ сырыхъ коконовъ не превышаетъ 1,5—3 тыс. п., стоимостью въ 20—40 тыс. р.

На Кавказѣ шелководствомъ занимаются вообще въ 17,8% числа всѣхъ селеній Кавказа. Производительность кавказскаго шелководства, выраженная въ тысячахъ пудовъ сырыхъ коконовъ, слѣдующая: Сухумскій округъ 10, Кутаисская губ. 110, Тифлисская губ. и Закатальскій округъ 15, Эриванская губ. 20, Елисаветпольская 250, Бакинская 40, Карсская и Дагестанская обл. 1, Сѣв. Кавказъ 0,5, а всего 446 тыс. сырыхъ коконовъ, стоимостью 6,5—7,5 милл. р.

Среднеазиатскій шелководный районъ раздѣляется на три подрайона, которые по развитію и по значенію сильно отличаются другъ отъ друга. На первомъ мѣстѣ стоитъ туркестанскій подрайонъ; о размѣрахъ занятія шелководствомъ въ немъ даютъ понятіе слѣдующія цифры: въ Сыръ-Дарьинской обл. 84, въ Самаркандской 157, въ Катта-Курганскомъ у. 92, въ Ферганской обл. 304, въ Ошскомъ у. 33, а всего 583 шелководныхъ пункта. Въ 1901 г. въ Ферганской обл. оживлено 514.380 зол. грены и получено 94.134 п. коконовъ.

Урожайность коконовъ не выше кавказской, т. е. не болѣе 5—8 и рѣдко 15 ф. съ 1 зол. грены. Количество грены опредѣляется не свыше 1 милл. зол., изъ которыхъ около 120—150 тыс. мѣстнаго изготовленія, а остальное количество привозится изъ границы.

Хивино-Бухарскій подрайонъ по отношенію къ шелководству мало извѣстенъ. Наибольшее значеніе по своимъ размѣрамъ имѣетъ шелководство въ Бухарѣ.

Въ Закаспійскомъ краѣ шелководство весьма древне, но въ настоящее время слабо развито. Такимъ образомъ, центромъ хлопководства въ Ср. Азіи въ настоящее

время надо считать т. наз. туркестанскій подрайонъ и, главнымъ образомъ, Ферганскую обл., что видно изъ слѣдующаго сопоставленія цифръ отправки шелка съ отдѣльныхъ станцій ср.-азиатской линіи за 1907 г.

Ферганская обл.	69.070
Бухара и Хива	17.262
Самаркандская	8.640
Закаспійская	3.124

Нѣкоторое представленіе о шелководствѣ Ферганской обл. даютъ слѣдующія цифры, характеризующія перевозку шелка съ главнѣйшихъ станцій области (въ пудахъ):

	1903.	1907.
Андижанъ	13.548	9.946
Федченко	1.759	3.792
Маргеланъ	2.516	4.615
Горчаково	33.371	22.841
Ванновское	1.139	1.069
Сѣрово	1.240	22
Кокандъ	27.065	26.446
Мельниково	1.902	339
	82.540	69.070

Въ Ферганской обл. въ 1904 году оживлено 568,048 зол. грены и получено 155.716 п. коконовъ. Ниже въ таблицѣ показаны результаты шелководства въ 1904 году ¹⁾.

Названіе уѣздовъ.	Количество оживленной грены въ золотникахъ.	Количество пудовъ полученныхъ коконовъ.	Выходъ коконовъ изъ одного золотника грены, въ фунтахъ.	Цѣны 1 пуда сырыхъ коконовъ (въ руб.) (средня).	Количество полученныхъ коконовъ, въ пуда.
Маргеланскій	272.898	76.876	11,2	11,25	76.096
Кокандскій	130.970	35.213	10,7	10,00	34.231
Наманганскій	84.181	20.534	9,7	10,50	17.978
Андижанскій	56.105	18.040	12,8	10,00	17.759
Ошскій	23.894	5.143	8,6	11,25	4.265
	568.048	155.716	10,6 ²⁾	10,60 ³⁾	150.329

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что развитіе шелководства въ отдѣльныхъ уѣздахъ Ферганской обл. идетъ крайне неравномѣрно. Маргеланскій у. занимаетъ первое мѣсто въ отношеніи количества оживленной грены и полученныхъ коконовъ, за нимъ идетъ Кокандскій у., далѣе—Наманганскій, Андижанскій и Ошскій. Ниже мы приводимъ данныя о количествѣ оживленной грены и полученныхъ коконовъ за два года—1902 и 1904.

¹⁾ По свѣдѣніямъ ферганскаго областного статистическаго комитета.

²⁾ Средній.

³⁾ Среднее по области.

Названіе уѣздовъ.	Количество оживленн. гренъ.		Количество пудовъ полученн. коконовъ.	
	1901.	1904.	1901.	1904.
Маргеланскій. . .	182.708	272.898	38.609	76.876
Кокандскій. . . .	127.381	130.970	23.953	35.213
Наманганскій. . .	125.457	84.181	21.322	20.534
Андижанскій. . .	63.957	56.105	8.602	18.040
Ошскій	14.877	23.894	1.648	5.143
	514.380	568.048	94.134	155.716

Такимъ образомъ, въ Андижанскомъ и Наманганскомъ уу. распространіе гренъ уменьшилось, а слѣдовательно, и сократился сборъ коконовъ; въ Кокандскомъ у. и то, и другое почти безъ измѣненія; наконецъ, въ Маргеланскомъ у. употребленіе гренъ увеличилось на 50%, а коконовъ получено въ два раза болѣе.

Цифру 155.716 п. полученныхъ въ 1904 году сырыхъ коконовъ надо считать уменьшенной. Дѣйствительно, обращаясь къ желѣзнодорожной перевозкѣ за 1904 г. находимъ, что отправка шелка и коконовъ равняется 84.246 п. ¹⁾ Вывозъ шелка составляетъ небольшую статью, такъ что изъ 84.246 п. на сухіе коконы придется не менѣе 70.000 пуд. Пудъ сухихъ коконовъ получается изъ 3 п. сырыхъ, слѣдовательно выходъ коконовъ въ 1904 г. въ Ферганѣ былъ не ниже 210 тыс. п. И это безъ количества ихъ, употребленнаго на производство мѣстныхъ шелковыхъ тканей и шелка-сырца.

Остановившись на цифрѣ 210 тыс. п., попробуемъ вывести доходность шелководства. Средняя цѣна сырыхъ коконовъ въ 1904 г. была 11 р. и потому стоимость всего производства для этого года оказывается равной 2.226.000 руб. При этомъ необходимо отмѣтить, что 1904 г. для шелководства былъ годомъ неблагоприятнымъ, представляя въ этомъ отношеніи противоположность 1903 году, который, наоборотъ, былъ весьма удачнымъ. Въ 1903 г. средняя цѣна коконовъ была выше, а именно 16 р., поэтому и цѣнность сбора опредѣлялась цифрою 3.581.472 руб.

Если принять во вниманіе, что шелководство представляется промысломъ мелкаго хозяйства, что численность населенія области въ 1904 г. была 1.837.418 чел. и что, наконецъ, съ улучшеніемъ пріемовъ шелководства можетъ значительно повыситься количество получаемыхъ коконовъ, не трудно видѣть, какимъ серьезнымъ подспорьемъ въ быту населенія Туркестана можетъ быть шелководство.

¹⁾ Къ сожалѣнію, нѣтъ отдѣльныхъ свѣдѣній по перевозкѣ шелка и коконовъ.

Какъ велико значеніе шелководства для населенія Ферганской обл. видно изъ слѣдующихъ цифръ, характеризующихъ число лицъ, занятыхъ этимъ дѣломъ. Въ 1901 году изъ 253.650 домохозяевъ, жившихъ въ шелководственныхъ районахъ Ферганы, коконами занимались 91.627 хозяйствъ, т. е. 36%, изъ нихъ 40% (81.764 изъ 209.104 хозяйствъ) по уѣздамъ и 22% (9.853 изъ 44.546 хозяйствъ) въ пяти туземныхъ городахъ; въ настоящее время эта пропорція несомнѣнно увеличилась.

Размотка шелка и производство шелковыхъ матерій, какъ кустарный промыселъ, довольно широко развиты въ области. Всѣхъ шелкомоталень 856 съ оборотомъ въ 632.300 руб. (въ 1904 г.). Въ огромномъ большинствѣ случаевъ въ этихъ заведеніяхъ работаютъ исключительно силами одного семейства, безъ наемныхъ рабочихъ.

За Ферганской обл. идетъ Бухарское ханство, гдѣ производство шелка, судя по отправкамъ изъ отдѣльных станцій ханства, возросло (въ пудахъ):

Станціи отправленія.	1903.	1907.
Чарджуй	1.674	10.930
Каганъ	1.868	5.713
Бухара	169	281
Кизиль-Тепе	120	121
Кермине	108	43
Зирабулакъ	603	174
	4.542	17.262

Далѣе идетъ Самаркандская обл. (въ пудахъ):

Станціи отправленія.	1903.	1907.
Ходжентъ	13.364	7.298
Джизакъ	102	259
Самаркандъ	2.452	1.057
К.-Курганъ	323	26
	17.241	8.640

Но здѣсь замѣчается уменьшеніе отправокъ сравнительно съ 1903 г.

Условія шелководства въ Самаркандской обл. были вполне благоприятны въ 1905 году и, по сравненію съ предыдущимъ годомъ, грены шелкоичнаго червя оживлено было на 33,8% больше, причемъ по уѣздамъ оживленіе грены производилось въ слѣдующихъ размѣрахъ:

Уѣзды.	Оживлено золотн.	Урожай коконовъ, пуд.
Ходжентскій	440.205	75.000
Самаркандскій	1.220	762
Джизакскій	1.740	462
К.-Курганскій	633	160
	443.818	76.384

Противъ 1904 г. болѣе на 30.919 п. 20 ф., или на 68⁰/₁₀₀. Такая разница обусловлена желтухой.

Цѣны 1 п. коконовъ на самаркандскомъ рынкѣ наблюдались 10—12 р., на ходжентскомъ 12—15 р., на джизакскомъ 9—12 р. и к.-курганскомъ 8—10 р. Полученный изъ коконовъ шелкъ продавался по 80—160 р. п. (Джизакъ и Ходжентъ).

Аналогичное съ Самаркандской обл. явленіе наблюдается и въ Закаспійской обл.—и здѣсь производство шелка сократилось.

Станціи отправленія.	1903.	1907.
Красноводскъ	245	56
Асхабадъ	985	2.202
Артыкъ	139	331
Каахка	—	55
Душакъ.	424	346
Мервъ	161	134
	1.954	3.124

Остальное количество приходится на Сыръ-Дарьинскую обл., въ которой гор. Ташкентъ въ 1907 г. далъ 114 п. шелка и коконовъ противъ 515 п. въ 1903 г. Въ Сыръ-Дарьинской обл. шелководствомъ занимаются исключительно туземцы безъ замѣтнаго улучшенія этого промысла. Упадокъ его замѣчается, благодаря недостатку вполнѣ здоровой целлюлярной грены и замѣтному недостатку тутовника, листья котораго покупались въ 1904 г. довольно дорого—до 1 р. 80 к. съ дерева, а иногда и дороже.

Примитивный способъ веденія этого дѣла приводитъ этотъ промыселъ къ тому, что иной годъ шелководство или совсѣмъ исчезаетъ въ данной мѣстности, гдѣ въ предыдущемъ году оно было болѣе или менѣе развито, или же, хотя и существуетъ, то въ крайне ничтожныхъ размѣрахъ. Такъ, напр., въ 1903 г. шелководство въ въ области имѣлось въ 4 мѣстахъ — туземной части г. Ташкента, Ташкентскомъ и Чимкентскомъ уу. и Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ. Въ 1904 г. шелководство наблюдалось только въ туз. части г. Ташкента и Ташкентскомъ уѣздѣ.

Коконовъ собрано сырыхъ 2.468 п. и сухихъ 1.030, т. е. первыхъ на 27,⁵⁰/₁₀₀, а вторыхъ—25,³⁰/₁₀₀ больше 1903.

Выходъ коконовъ изъ золотника грены колеблется между 7 и 9 ф. (въ среднемъ), хотя имѣются уклоненія отъ указанныхъ цифръ, и въ Ташкентскомъ у. въ 1904 г. были случаи, когда получалось и 12 ф. коконовъ изъ золотника грены. Сырыхъ коконовъ въ томъ году

получено 3.088 п., которые и проданы по 10—12 р. за п. и по 34 р. за пудъ сухихъ.

Подводя итоги шелководству въ различныхъ районахъ (на основаніи данныхъ перевозокъ) мы получаемъ слѣдующія цифры (въ пудахъ):

	1903.	1907.
Ферганская обл.	82.540	69.070 ¹⁾
Бухарское х-во	4.542	17.262
Самаркандская обл.	17.241	8.640
Закаспійская обл.	1.954	3.124
	106.277	98.096

Такимъ образомъ, хотя въ отдѣльныхъ районахъ мы видимъ увеличеніе, но, въ общемъ, приходится констатировать уменьшеніе производства шелка.

Ниже мы приводимъ отправки продуктовъ шелководства по мѣсяцамъ по линіи ср.-азиатской ж. д.

Перевозка шелка и коконовъ по ср.-азиатской ж. д. (по мѣсяцамъ года).

	1902.	1903.	1905.	1906.	1907.
Январь	6.147	5.843	3.496	3.699	3.910
Февраль	6.696	1.999	846	1.252	830
Мартъ	4.784	2.100	1.416	1.618	848
Апрѣль	4.271	2.757	1.070	1.798	1.116
Май	3.872	1.723	1.771	1.746	4.159
Іюнь	2.242	18.084	9.447	4.060	2.158
Іюль	12.096	6.668	4.649	3.442	8.028
Августъ	18.936	43.314	41.054	40.256	44.510
Сентябрь	7.122	16.402	29.886	26.053	21.545
Октябрь	3.522	4.784	5.134	11.960	5.259
Ноябрь	2.710	4.020	2.203	4.657	3.825
Декабрь	2.321	3.338	395	3.461	3.961

Наконецъ, мы даемъ главнѣйшія станціи отправленія шелка за 1907 г. со станцій ср.-азиатской ж. д.

Станціи отправленія.	Всего со станцій.	Станціи отправленія.	Всего со станцій.
Андижанъ	9.946	Катта-Курганъ	26
Федченко	3.792	Зирабулакъ	174
Маргеланъ	4.615	Кермине	43
Горчаково	22.841	Кизиль-Тепе	121
Ванновская	1.069	Бухара	281
Сѣрово	22	Каганъ	5.713
Кокандъ	26.446	Чарджуй	10.930
Мельниково	339	Мервъ	134
Ходжентъ	7.224	Душакъ	346
Ташкентъ	114	Каахка	55
Вревская	63	Артыкъ	331
Джизакъ	259	Асхабадъ	2.202
Самаркандъ	1.057	Красноводскъ	56

¹⁾ Всего со станцій отправленія.

Выше мы старались показать весьма крупное значеніе Туркестана въ качествѣ шелководнаго района, кон-
курентомъ которому, судя по размѣрамъ вывоза, является
лишь Закавказье. Во всякомъ случаѣ, шелководство въ
Туркестанѣ представляетъ собою весьма крупную от-
расль домашняго хозяйства, которая даетъ больше шелка,
чѣмъ какая либо изъ другихъ областей Россіи.

Крупное развитіе шелководства въ Туркестанѣ
является результатомъ благопріятныхъ условій климата
и привычки населенія къ этому дѣлу.

Въ центральной Азіи и въ томъ числѣ и въ Турке-
станѣ шелководство было извѣстно уже въ V в. по
Р. Хр. Появилось оно здѣсь изъ Китая, гдѣ эта отрасль
хозяйства существовала съ давнихъ поръ. Сходство при-
вычекъ населенія въ обѣихъ сопредѣльныхъ странахъ,
какими являются Туркестанъ русскій и китайскій, а
также весьма благопріятныя климатическія и многія
другія условія создали то, что шелководство сдѣ-
лалось однимъ изъ главныхъ занятій туркестанскаго на-
селенія и до семидесятихъ годовъ XIX в. занятіе шелко-
водствомъ было въ нѣкоторыхъ районахъ принадлеж-
ностью почти каждой семьи, гдѣ женщины и дѣти, за-
трачивая трудъ на кормленіе червей, вносили въ рес-
сурсы семейной общины довольно значительный зарабо-
токъ. Съ одной стороны — цѣна на шелкъ, вслѣдствіе
любви туземцевъ къ шелковымъ одеждамъ, была сравни-
тельно высока, а съ другой — урожаямъ коконовъ не
угрожали повальныя болѣзни (пегрина). Особенностью
этой отрасли хозяйства былъ ея кустарный характеръ,
и нигдѣ не было примѣра, чтобы выкормкою занимались
въ крупныхъ размѣрахъ. Шелководство выгодно только
при условіи использованія такихъ членовъ семьи, кои не
были способны приложить свои силы ни къ чему иному.
Таковыми условіями обладала только семья, располагаю-
щая силами женщинъ, старухъ и стариковъ и даже дѣ-
тей самаго малаго возраста. Эта особенность шелковод-
ства оказалась главною причиною того, что, несмотря
даже на сильное паденіе цѣнъ на шелкъ-сырецъ и ко-
коны, шелководствомъ продолжали и продолжаютъ за-
ниматься. Насколько сильно упали цѣны шелка-сырца
можно видѣть изъ слѣдующаго сопоставленія — по дан-
нымъ итальянскаго рынка цѣна 1 кгр. шелка-сырца оцѣ-
нивалась (во франкахъ):

Годы.		Годы.	
1868	118	1885	52
1870	103	1888	50
1875	65		

Съ 1890 по 1900 г. цѣна грежи за килограммъ колебалась отъ 40 до 43 франковъ.

Въ данномъ случаѣ для насъ шелководство представляеть весьма серьезное значеніе не только съ точки зрѣнія необходимаго развитія переработки шелка въ ткани предпочтительно передъ вывозомъ его въ сыромъ видѣ за границу, гдѣ онъ, затѣмъ, обрабатывается и поступаетъ опять къ намъ же въ видѣ тканей, но и главнымъ образомъ потому, что и самое производство шелка-сырца у насъ поставлено недостаточно широко, причемъ въ результатѣ остаются мало использованными наши естественныя богатства, которыя при другихъ условіяхъ могли бы дать населенію крупный заработокъ, а нашей обрабатывающей промышленности—покупателей, лучше обеспеченныхъ денежными средствами. Между тѣмъ условія Туркестана въ высшей степени благопріятны для шелководства, о чемъ можно судить по слѣдующимъ цифрамъ, характеризующимъ развитіе шелководства за девятилѣтній промежутокъ времени.

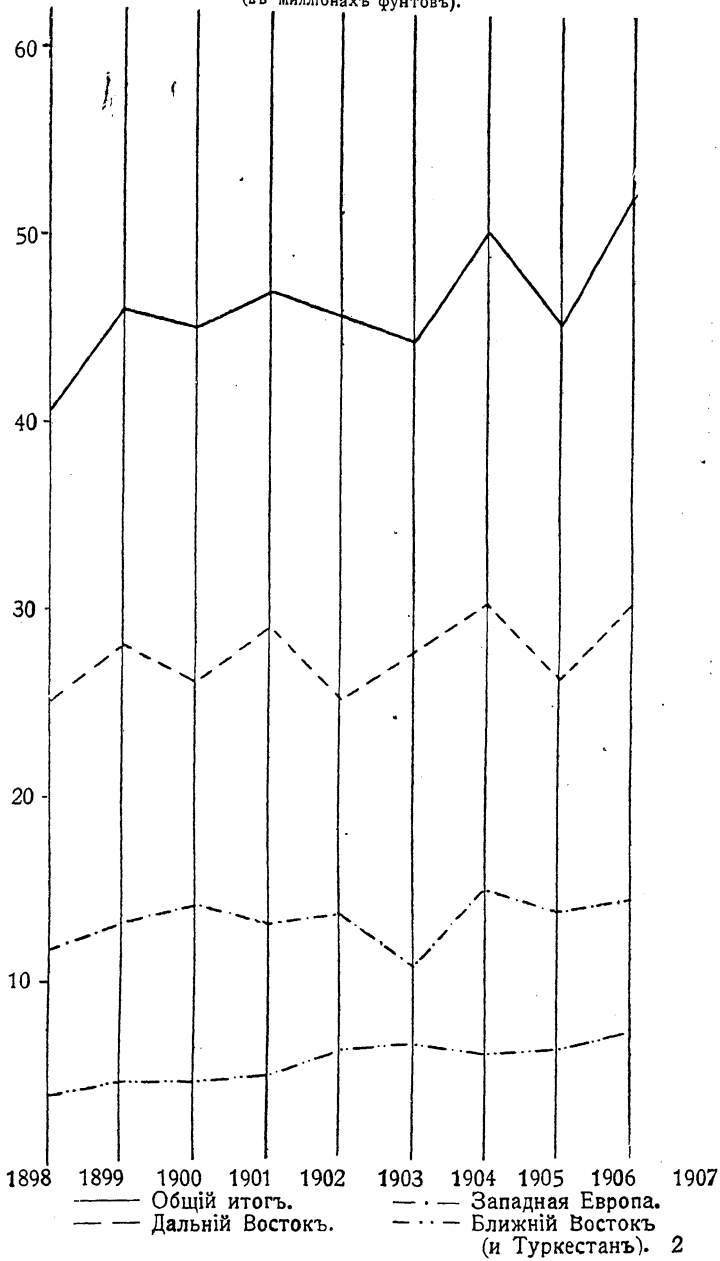
Перевозка шелка по ср.-азіатской ж. д. выражалась слѣдующими цифрами (въ пудахъ):

Годы.		Годы.	
1899.	22.906	1904.	95.495
1900.	34.359	1905.	101.367
1901.	63.814	1906.	103.996
1902.	74.719	1907.	100.149
1903.	111.032		

Необходимо при этомъ отмѣтить, что въ своемъ развитіи шелководство Туркестана пережило весьма трудный періодъ, отъ котораго оно съ трудомъ оправилось. Начавшаяся въ 70 годахъ XIX в. эпидемія пещры произвела въ Туркестанѣ почти полное уничтоженіе шелководства. Населеніе, упавшее духомъ, вырубало свои тутовники и шелководство заглохло.

Возобновленіе интереса къ шелководству, послѣ паденія его вслѣдствіе зараженія пещриной, относится къ 1885 и 1887 гг., когда въ Ташкентѣ, Самаркандѣ, Н.-Маргеланѣ и Петро-Александровскѣ были открыты гренажныя заведенія для производства целлюлярной грены. Затѣмъ, въ виду оживленія спроса на грену со стороны населенія, появились частныя продавцы, и сбытъ привозной грены съ 2 тыс. золотн. въ 1889 г. повысился до 520 тыс. золотниковъ въ 1894 году. Въ 1898 году урожай коконовъ въ одной Ферганѣ опредѣлился въ 32.683 п., въ 1899 г.—80.402 п. и въ 1900 г.—101.395 п.

Всемірное производство шелка-сырца
(въ миллионахъ фунтовъ).



Отмѣченный нами на діаграммѣ подъемъ шелководства обусловленъ наличиемъ грены. Снабженіе доброкачественной греной—своего рода посѣвнымъ матеріаломъ—представляется вопросомъ первостепенной важности, какъ это можетъ быть легко доказано на исторіи развитія того же туркестанскаго шелководства.

Весьма благоприятныя для роста тута условія климата Туркестана создаютъ наиболѣе подходящую почву для развитія шелководства въ этомъ районѣ, который, несмотря на цѣлый рядъ неудачъ, даетъ тѣмъ не менѣе самыя большія количества шелка-сырца.

Въ дѣйствительности, однако, какъ можно судить по исторіи нашего туркестанскаго шелководства, развитіе его не идетъ такъ быстро, какъ бы это требовалось, а, кромѣ того, сильно страдаетъ отъ недостатка доброкачественной грены. Устранить эти неблагоприятныя условія шелководства можетъ только обязательный контроль грены, о которомъ въ настоящее время и хлопотуть представители Туркестана.

III. Плодоводство.

Значеніе плодовъ, какъ и овощей, для питанія чело-вѣческаго организма не можетъ быть оспариваемо. Между тѣмъ повседневная жизнь показываетъ намъ, что распространеніе плодовъ, въ качествѣ питательнаго матеріала, далеко не такъ велико, какъ можно было бы ожидать. Въ ряду весьма многихъ условій, обуславливающихъ это обстоятельство, на первое мѣсто слѣдуетъ поставить недостаточно широкое развитіе плодоводства какъ таковаго вообще. Но это будетъ вполне понятно, если мы прослѣдимъ въ общихъ чертахъ исторію русскаго плодоводства. Болѣе чѣмъ до половины XIX в. русское плодоводство имѣло направленіе домашняго или хозяйственнаго, рѣже любительскаго. Какъ и многія другія отрасли сельскаго хозяйства, оно почти всецѣло находилось въ рукахъ людей простыхъ, необразованныхъ, ознакомленныхъ лишь съ важнѣйшими техническими приемами и не бывшихъ въ состояніи внести какія-либо улучшенія и усовершенствованія, а тѣмъ болѣе явиться носителями идеи о важномъ промышленномъ значеніи плодоводства и о необходимости подъема и развитія его. Русскій чело-вѣкъ еще въ недавнее время считалъ плодоводство роскошью, доступной лишь богатымъ землевладѣльцамъ. Но съ крестьянской реформой, хотя и медленно, однако же, постепенно и неуклонно стали измѣняться взгляды

на с.-хоз. трудъ, на значеніе отдѣльныхъ отраслей сельскаго хозяйства, а вмѣстѣ съ тѣмъ и на плодоводство, и этому послѣднему стали посвящать у насъ свои труды и люди интеллигентные. Идея о важномъ значеніи плодоводства въ экономическомъ отношеніи мало-по-малу стала крѣпнуть и утверждаться въ умахъ русскихъ плодоводовъ, и практика дѣла наглядно доказала правдивость ея. Крымъ и Бессарабія, съ одной стороны, Поволжье, съ другой, воочію показали, какую крупную роль можетъ играть плодоводство у насъ въ экономической жизни населенія и насколько серьезнаго вниманія оно заслуживаетъ. Крымъ свидѣтельствуетъ о важномъ промышленномъ значеніи яблони, груши и фундуковъ, Бессарабія о сливахъ, Поволжье—исключительно о яблоняхъ. Дальнѣйшее ознакомленіе съ различными районами русскаго плодоводства показало, что и вишня играетъ важную роль въ промышленномъ садоводствѣ, какъ это можно судить по садамъ Владимірской губ. и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей.

Садоводство въ Туркестанѣ для осѣдлаго населенія составляетъ одно изъ любимѣйшихъ занятій. Лучшими садами отличаются тѣ кишлаки (селенія), въ которыхъ живутъ таджики, и они-то являются пионерами въ дѣлѣ распространенія садоводства въ краѣ. Однако, только въ нѣкоторыхъ кишлакахъ садоводство имѣетъ специально промышленный характеръ, въ большинствѣ же осѣдлыхъ поселеній края каждый болѣе или менѣе зажиточный осѣдлый земледѣлецъ устраиваетъ около усадьбы небольшой садикъ, служащій лѣтомъ мѣстомъ отдохновенія для него и семьи и дающій нѣкоторый побочный доходъ, помимо дохода отъ прямыхъ его занятій. Наибольшимъ почетомъ въ туземныхъ садахъ пользуются косточковыя породы, и изъ нихъ абрикосу (урюкъ) принадлежитъ первое мѣсто.

На второмъ мѣстѣ стоитъ персикъ (шафтала). На-ряду съ персиками находится миндаль, пользующійся особенно любовью въ мѣстностяхъ, защищенныхъ отъ рѣзкихъ измѣненій температуры.

Непремѣнною принадлежностью cadaго сада въ Туркестанѣ является фиговое дерево, или инжиръ.

Культура яблокъ и грушъ въ Туркестанѣ была ранѣе слишкомъ слабо развита.

Шелковица, джида (пшаты), айва, орѣхъ, ежевика, малина, джилонъ-джида, гранатъ, слива,—таковы виды разнообразныхъ плодовыхъ деревьевъ, имѣвшихся въ садахъ Туркестанскаго края до взятія края русскими. Не

то мы видимъ въ настоящее время, когда туземцы, при-
смотрѣвшись близко къ любительскимъ садамъ, устроен-
нымъ русскими, переняли отъ нихъ не только многіе
приемы при разведеніи сада, но успѣли перетащить къ
себѣ въ сады такой сортиментъ плодовыхъ деревьевъ, о
которыхъ у нихъ раньше не было понятія.

Для того, чтобы выяснитъ мѣсто Туркестана въ пло-
доводственномъ отношеніи, посмотримъ, какіе районы
Европ. Россіи могутъ давать одинаковые съ Ср. Азіей
плоды.

Граница разведенія абрикоса, начинаясь въ сѣвер-
ныхъ польскихъ губ., идетъ почти въ прямомъ напра-
вленіи чрезъ Ковель, Житомиръ, Полтаву и далѣе до
Царева (Астр. губ.).

Еще южнѣе проходитъ граница разведенія персика:
выходя изъ сѣв. части Бессарабіи, она прорѣзываетъ
южныя части Подольской, Херсонской и Екатеринослав-
ской губ. и, огибая Азовское море, направляется черезъ
Ставрополь-Кавказскій, достигая Каспійскаго моря, не-
много сѣвернѣе Петровска.

Миндаль можетъ быть разводимъ съ большимъ или
меньшимъ успѣхомъ въ южной части Бессарабіи, на
южномъ берегу Крыма и по Черноморскому побережью
Кавказа и въ Закавказьѣ. Южный берегъ Крыма можетъ
производить также инжиръ.

Интенсивность плодоводства въ разныхъ мѣстностяхъ
Европ. Россіи и Кавказа, а тѣмъ болѣе уровень его тех-
ническаго состоянія не находятся, однако, въ связи съ
границами и областями распространенія тѣхъ или дру-
гихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ, а за-
виситъ отъ болѣе или менѣе благоприятныхъ естествен-
ныхъ условій, удобства путей сообщенія и близости
районовъ съ болѣе высокой степенью развитія пло-
доводства.

Плоды, являющіеся характерными для Туркестана, въ
предѣлахъ Европ. Россіи встрѣчаются въ слѣдующихъ
районахъ. Крымскій районъ занимаетъ первенствующее
мѣсто въ отношеніи промышленнаго плодоводства Рос-
сіи, если не по количеству доставляемыхъ плодовъ, то
по ихъ качеству. Сады крымскіе даютъ лучшіе сорта
яблокъ и грушъ (въ благоприятные годы до 1 милл. п.),
а сверхъ того 30—250 тыс. п. орѣховъ и до 70 тыс. п.
столоваго винограда.

Развивающаяся дѣятельность консервныхъ фабрикъ
еще болѣе обезпечиваетъ выгоды плодоводства въ районѣ.

Персики, абрикосы и сливы играют второстепенную роль въ крымскомъ плодоводствѣ.

Миндаль, шелковица, крымская рябина, мушмула, инжиръ, каштанъ, маслина, грецкій орѣхъ нерѣдко встрѣчаются въ садахъ Крыма. Орѣхи грецкіе и особенно лещинные (фундуки) имѣютъ серьезное значеніе въ мѣстномъ промышленномъ плодоводствѣ. Характерною особенностью Крыма является необходимость орошенія садовъ.

Въ садахъ Астраханской губ. встрѣчаются абрикосы, персики и айва.

Въ привислинскомъ районѣ нерѣдко встрѣчаются даже виноградъ, персики, абрикосы и грецкіе орѣхи.

На Кавказѣ, даже въ сѣверной его части, мы видимъ въ одномъ количествѣ персикъ и абрикосъ.

Такимъ образомъ, въ отношеніи производства плодовъ нѣкоторыхъ сортовъ Туркестанъ находится въ совершенно исключительномъ положеніи, и если до сихъ поръ это дѣло не развилось до того уровня, какого бы слѣдовало ожидать, то объясняется это исключительно удаленностью этого района и невозможностью использовать богатства края. Съ проведеніемъ же ор.-ташкентской ж. д. и особенно съ организаціей перевозки въ холодныхъ вагонахъ надо полагать, что дѣло это разовьется до весьма крупныхъ размѣровъ, удовлетворяя потребности въ плодахъ не только русскаго населенія, но и сибирскаго, а быть можетъ и иностраннаго (Англія).

Но наиболѣе ясное представленіе о плодоводствѣ Туркестана дадутъ намъ цифры перевозокъ по ср.-азиат. и ташкентской ж. д. въ сравненіи съ общими цифрами по всей сѣти. Къ нимъ мы и переходимъ (свѣдѣнія — въ тысячахъ пудовъ):

	1902.	1903.	1904.	1905.
Яблоки:				
мал. скор.	3.595	3.578	3.126	3.193
больш. скор.	2.383	1.971	1.971	2.221,3
Изюмъ, бидана, германъ,				
кишмишъ, коринка, сабза:				
мал. скор.	2.779	2.975	2.833	2.089,5
больш. скор.	4	6	10	10,7
Черносливъ (суш. слива):				
мал. скор.	1.501	1.626	1.159	1.404,9
больш. скор.	6	7	5	12,1
Сушеные и вяленые фрукты:				
мал. скор.	941	1.267	1.327	1.039,4
больш. скор.	8	7	8	7,5
Абрикосы, персики и сливы:				
мал. скор.	18	14	12	12,5
больш. скор.	312	403	334	442,1

Въ томъ числѣ въ 1905 году дали дороги:

Ср.-аз.	5	8,3	928,6	0,8	8,5	0,2	421,6 ¹⁾	0,8	7,5
Ташк.	1	—	4,0	0,1	0,2	0,1	8,1	—	1

	1902.	1903.	1904.	1905.
Орѣхи, кромѣ перечисл. въ «б.»:				
мал. скор.	1.782	1.719	1.686	1.678,1
больш. скор.	28	14	27	20,9
Апельсины, лимоны, ман- дарины и померанцы:				
мал. скор.	249	321	292	258,3
больш. скор.	1.888	1.878	1.785	1.687,4
Орѣхи миндальн. и фи- сташки:				
мал. скор.	104	97	124	117,5
больш. скор.	2	2	1	0,6
Груши (дули) и бергамоты:				
мал. скор.	36	53	50	38,7
больш. скор.	341	527	397	529,4
Виноградъ:				
мал. скор.	20	24	21	54,3
больш. скор.	400	475	366	553,6

Въ томъ числѣ въ 1905 году дали дороги:

Ср.-аз. . . .	23,7	0,2	0,2	5,0	84,4	0,1	0,8	2,2	28,0	15,9
Ташк. . . .	0,5	—	—	0,2	—	—	—	1,1	—	1,2

Приведенныя выше цифры очень ясно показываютъ, что главнымъ тормозомъ въ развитіи сбыта туркестанскихъ плодовъ являются условія транспорта. Подтверждается это тѣмъ обстоятельствомъ, что главные количества вывозимаго продукта даетъ сушеный виноградъ (изюмъ) и сушеные фрукты.

Въ отношеніи изюма средне-азиатская жел. дорога даетъ больше каждой изъ другихъ дорогъ, } а именно (1905 г.) (въ тысячахъ пудовъ):

	Малая скорость.	Большая скорость.
Средне-азиатская	928,6	
Закавказская	391,1	Отправка
Сам.-златоуст.	123,7	незначи-
Пермская	109,9	тельна.
Волжск. пристани	89,4	

Для того, чтобы прослѣдить ростъ вывоза сушеного винограда изъ Ср. Азии, приведемъ данныя перевозокъ по ср.-азиат. ж. д. за рядъ лѣтъ:

¹⁾ Сушенные фрукты перевозились только малой скоростью, остальные категории—малой и большой.

Годы:	Кишмишъ:	
	со ср.-аз. д., тыс. пуд.	со всѣхъ дор., тыс. пуд.
1902	1.173	2.779
1903	1.240	2.975
1904	1.127	2.833
1905	872	2.089,5
1906	1.506	— 1)
1907	1.145	— 1)

Главное количество перевезеннаго кишмиша падаетъ на вывозъ, а именно (въ тысячахъ пудовъ):

Годы:	Вывозъ.	Мѣстн. сообщ.
1902	794	379
1903	907	332
1904	720	406
1905	585	286
1906	1.109	397
1907	740	404

Второе мѣсто по размѣрамъ вывоза изъ Ср. Азіи занимаютъ сушеные и вяленые фрукты (въ тыс. пуд.):

Годы:	Со всѣхъ дор.	Со ср.-аз.
1902	941	320,8
1903	1.267	637,2
1904	1.327	644,1
1905	1.039,4	495,0
1906	— 1)	1.004,8
1907	— 1)	1.364,7

Дальнѣйшія свѣдѣнія о распредѣленіи вывоза сушеныхъ и вяленыхъ фруктовъ слѣдующія (въ тыс. пудовъ):

Годы:	Вывозъ.	Ввозъ.	Мѣстн. сообщ.
1902	139	3	177
1903	399	5	232
1904	300	3	339
1905	288	8	198
1906	642	5	356
1907	966	3	394

Наибольшее количество сушеныхъ и вяленыхъ фруктовъ даетъ ср.-азиат. ж. д., а именно (въ тыс. пудовъ):

Средне-азиатская	421,8
Закавказскія	94,9
Юго-восточныя	90,9
Владикавказская	73,2
Юго-западныя	61,1
Екатерининская	59,0
Самаро-златоустов.	50,4
Пермская	44,3

Остальныя дороги отправляли меньшія количества.

1) Свѣдѣній не имѣется.

Разсмотрѣвъ главнѣйшія отправки плодовъ съ различныхъ желѣзныхъ дорогъ Россійской Имперіи, переходимъ къ выясненію тѣхъ раіоновъ Ср. Азіи, которые даютъ наибольшія количества тѣхъ или иныхъ главнѣйшихъ плодовъ.

Въ этомъ отношеніи мы воспользуемся данными перевозокъ ср.-азіатск. ж. д. за 1907 г. и расположимъ станціи въ порядкѣ размѣра отправокъ. (Всего со станцій отправленія, въ тыс. пудовъ):

Кишмишъ.	
Самаркандъ	524
Черняево	146
Асхабадъ	81
Артыкъ	80
Зирабулакъ	62
Ходжентъ	59
К.-Курганъ	35
Каганъ	35
Бухара	26
Киз.-Тепе	22
Чарджуй	20
Кермине	17
	1.107

Остальныя станціи давали меньше 10 тыс. пуд.

Всего въ 1907 г. со станцій ср.-азіат. ж. д. отправлено 1.145 тыс. пуд. кишмиша, изъ нихъ 1.107 тыс. дали вышеуказанныя станціи.

Этимъ указывается крупное значеніе Самаркандской обл. въ качествѣ раіона производства сушеного винограда. Дѣйствительно, по областямъ производство кишмиша распредѣляется слѣдующимъ образомъ (въ тыс. пуд.):

Самаркандская обл.:	
Самаркандъ	524
Черняево	146
Ходжентъ	59
К.-Курганъ	35
	764
Бухарское ханство:	
Зирабулакъ	62
Каганъ	35
Бухара	26
Кизиль-Тепе	22
Кермине	17
Чарджуй	20
	182

Закаспійская обл.:	
Асхабадъ	81
Артыкъ	80
	161
Всего	1.107

Выше приведены лишь отправки главнѣйшихъ станцій, а не всѣхъ, а потому и цифры эти не могутъ характеризовать всей области. Но такъ какъ на остальные станціи отправленія приходится около 30 тыс. п., то мы не считаемъ необходимымъ приводить болѣе подробныя свѣдѣнія.

Переходимъ къ сушенымъ и вяленнымъ фруктамъ. Главнѣйшія станціи отправленія въ 1907 г. были слѣдующія (въ тыс. пудовъ):

	Сушеные и вя- ленные фрукты.
Ванновская	28
Мельниково	297
Асхабадъ	104
Ходжентъ	159
Бухара	43
Каганъ	41
Кермине	27
Самаркандъ	20
	729

Всего же со станцій отправлено 804,5 тыс. пуд. сушеныхъ фруктовъ.

Разсматривая вывозъ сушеныхъ фруктовъ по областямъ, нетрудно видѣть, что наибольшее количество ихъ даетъ Ферганская обл. и соприкасающаяся съ ней Самаркандская обл. (Ходжентъ). Въ данномъ случаѣ главная доля приходится на персики, разведеніе которыхъ сосредоточено у Исфары, вблизи полустанка Мельниково (въ тыс. пуд.):

Ферганская и Самарканд- ская обл.:	
Мельниково	297
Ванновская	28
Ходжентъ	159
	484
Бухарское ханство:	
Бухара	43
Каганъ	41
Кермине	27
	111

Асхабадъ (Закасп. обл.) .	104
Самаркандъ (Самарканд. обл.)	20
Всего въ 4 област.	719

Отправка чернослива (сушенныя сливы) производилась въ 1907 г. въ очень ограниченныхъ размѣрахъ, а именно всего со станцій отправленія вывезено 10.915 п. Наибольшее количество далъ Асхабадъ (5.709 п.) и Зирабулакъ (3.049 п.).

Затѣмъ крупную отправку представляютъ орѣхи миндальные (миндаль въ скорлупѣ) и фисташки. Въ 1907 г. всего со станцій отправленія вывезено 118.099 п. Наибольшія количества орѣховъ дали слѣдующія станціи (въ тыс. пудовъ):

Ташъ-Кепри	44
Кушка	18
Самаркандъ	14
Чарджуй	12
	88

Прочія станціи дали вывозъ въ 36 тыс. п., причемъ на долю Самарканда пришлось 13 тыс. п., на Андижанъ 8 тыс. п.

Абрикосовъ, персиковъ и сливъ свѣжихъ отправлено 1 тыс. п.

Винограда свѣжаго 8,6 тыс. п., въ томъ числѣ изъ Коканда 4.562 и Кизиль-Тепе 2.560 п.

Наконецъ, яблокъ свѣжихъ вывезено сравнительно очень небольшое количество—5,5 тыс. п., главнымъ образомъ, изъ Самарканда (2.800 п.).

Этимъ исчерпывается имѣющійся у насъ подъ руками матеріалъ, характеризующій развитіе плодоводства въ Ср. Азіи. Нетрудно видѣть, что громадная производительная возможность края остается весьма слабо использованной, главнымъ образомъ, вслѣдствіе невозможности доставить въ Россію плоды въ свѣжемъ видѣ.

Хлопокъ въ міровой торговлѣ.

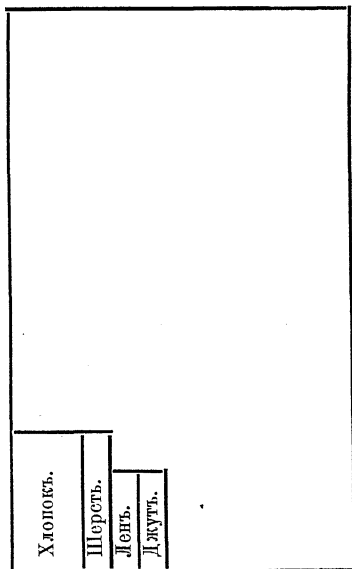
1. Бумагопрядильная промышленность.

Располагая главнѣйшіе предметы международного обмѣна въ порядкѣ ихъ постепенности, получимъ слѣдующую послѣдовательность въ ихъ значеніи для народнаго хозяйства.

На первомъ мѣстѣ стоитъ производство хлопковъ, которое для главнѣйшихъ государствъ міра опредѣляется въ 15—20 миллиардовъ п. Второе мѣсто занимаетъ чугуны, производство котораго въ главнѣйшихъ государствахъ Европы и Соед. Штатахъ Америки выражается 3,5 миллиардами п. За симъ идутъ волокнистыя вещества, изъ общей суммы которыхъ около 350 милл. п. на долю хлопка приходится 196 милл. п., на шерсть 66 милл. п., на джутъ 43,8 милл. п. и на ленъ 42,8 милл. п. Слѣдовательно, участіе хлопка въ міровомъ обмѣнѣ выражается 0,2 миллиарда п. Изображая графически размѣры производства чугуна, хлопка и льна получимъ слѣдующую картину.

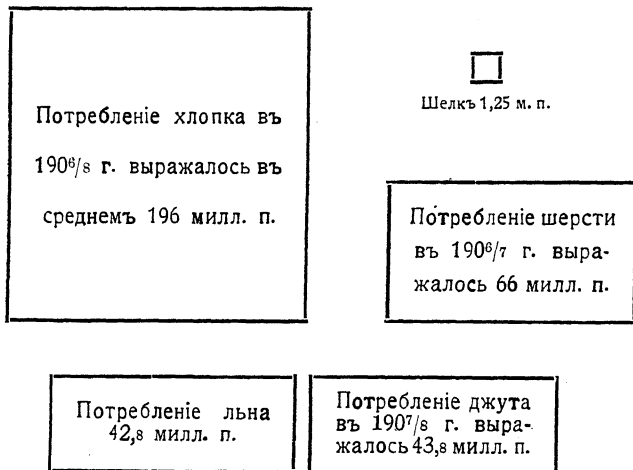
Большой четырехугольникъ представляетъ собою общее производство чугуна.

Каждая отдѣльная клѣточка принята въ 10 милл. пуд.



Въяснивъ мѣсто хлопка въ ряду товаровъ другихъ категорій, прослѣдимъ его роль по сравненію съ волокнистыми растеніями, къ которымъ относятся, главнымъ образомъ (кромѣ хлопка), ленъ, джутъ, шерсть, шелкъ и нѣк. другіе.

Размѣры мірового потребленія различныхъ волоконъ и ихъ относительное значеніе въ міровой торговлѣ. Одна клѣточка □ вмѣщаетъ одинъ миллионъ пуд.



Такимъ образомъ, хлопокъ по размѣрамъ его потребленія покрываетъ, такъ сказать, всѣ другія волокна.

Преимущества, обусловившія столь широкое распространеніе волокна хлопка въ міровой торговлѣ, заключаются въ дешевизнѣ и красотѣ изготавливаемыхъ изъ хлопка тканей. Не останавливаясь на техническихъ удобствахъ обработки хлопка фабричнымъ способомъ, что также немало способствовало расширенію его потребленія, приведемъ нѣкоторые данныя, характеризующія быстроту роста потребленія хлопка, по сравненію, напр., съ шерстью, которая, какъ мы видѣли выше, занимаетъ по размѣрамъ потребленія второе мѣсто въ міровой торговлѣ. Вотъ какъ росла переработка этихъ двухъ волоконъ за послѣдніе годы (въ милл. пуд.):

Годы.	Хлопокъ.	Годы.	Шерсть.
1891	131,8	1895	65
1896—1900	153,0	1900	56
1901—1905	171,8	1905	62,4
1906—1908	196,8	1906/7	66,8

Такимъ образомъ, за тотъ же промежутокъ времени, въ теченіе котораго размѣры шерстяного производства остались почти на томъ же уровнѣ, потребление хлопка возросло на 50%.

Другимъ конкурентомъ хлопка является ленъ. И этому производству соперничество хлопка оказалось также не по силамъ.

Классической страной по производству льняныхъ тканей является Франція, но и здѣсь, несмотря на сравнительно слабое развитіе хлопчатобум. промышленности, число льняныхъ веретенъ уменьшилось, а хлопчатобум. возросло (въ тысячахъ штукъ):

	1874.	1878.	1901.
Льняные веретена	600	—	448
Хлопчатобум. веретена . . .	—	4.600	5.700

Въ такомъ же положеніи находится льняная промышленность по сравненію съ хлопковой и въ другихъ странахъ. Веретена (въ тысячахъ штукъ):

Государства.	Ленъ.			Хлопокъ.		
	1874.	1901.	1905-1907.	1878.	1901.	1908.
Великобританія . .	1.491	1.128	1.023	41.000	46.100	55.218
Австрія	414	277	294	1.555	3.500	3.900
Германія	326	295	325	4.650	8.140	9.850
Бельгія	320	287	245	800	920	1.125
Италія	59	65	77	800	1.940	3.547
Голландія	8	8	8	230	335	397
Россія	150	300	?	3.000	7.960	7.960

Быстрый ростъ потребления хлопка выступаетъ особенно рѣзко, если мы сопоставимъ нижеслѣдующія цифры, характеризующія развитіе переработки хлопкового волокна во Франціи въ началѣ и въ концѣ XIX вѣка (въ милліонахъ килограммовъ):

	Начало XIX в.	Конецъ XIX в.
Ленъ и пенька	85	126,4
Шерсть (мытая)	17	97,9
Хлопокъ	8	176,7
Шелкъ (грежа)	0,85	4,2

Выражая это въ 0/0, къ началу истекшаго столѣтія получимъ:

Хлопокъ	100	2.209
Шерсть	100	570
Шелкъ	100	494
Ленъ и пенька	100	148

Аналогичное явление наблюдается, если мы прослѣдимъ потребление хлопка за рядъ лѣтъ, начиная, напр., съ 1861—1865 гг., т. е. со времени американскаго хлопкового голода (въ милл. пуд.):

1861—1865	35,0	1886—1890	114,4
1866—1870	55,8	1891—1895	130,1
1871—1875	72,4	1896—1900	153,0
1876—1880	82,4	1901—1905	171,8
1881—1885	100,2	1906—1908	196,7

Такимъ образомъ, за промежутокъ въ 43 года потребление хлопка возросло въ 5 разъ.

Какъ велики въ этомъ отношеніи перспективы на будущее, сказать трудно; по подсчету американскихъ ученыхъ, общая потребность въ волокнѣ можетъ быть удовлетворена только при 583 милл. пудовъ хлопка, т. е. вдвое больше настоящаго.

Хлопокъ питаетъ особую, одну изъ крупнѣйшихъ отраслей обрабатывающей промышленности—хлопчатобумажную.

Потребление хлопка развито главнѣйше въ слѣдующихъ странахъ (милл. пуд.):

	1861/5.	1871/5.	1881/5.	1901/5.	1906/8.
Великобританія	17,4	34,1	40,0	46,1	52,4
Континентъ	12,8	23,8	36,5	70,4	80,2
Соед. Штаты	5,0	14,5	23,7	55,0	64,4
	35,0	72,4	100,2	171,5	197,0

Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что въ Великобританіи потребление хлопка за этотъ промежутокъ возросло болѣе чѣмъ въ 2½ раза, на континентѣ въ 5,5 разъ, въ Соед. Штатахъ болѣе чѣмъ въ 10 разъ. Если мы примемъ количество, переработанное въ Соед. Штатахъ въ 1861—1865 гг., за единицу, то увеличение выразится такъ:

	1861—1865.	1906—1908.
Великобританія	3,4	9,1
Континентъ	2,5	13
Соед. Штаты	1	10

Приведенная выше таблица вполне соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Наибольшее количество хлопка потребляютъ въ настоящее время государства континента Европы, затѣмъ, идетъ сама Америка и послѣднее мѣсто занимаетъ Великобританія.

Ниже мы приводимъ общую таблицу численности веретенъ, занятыхъ переработкой хлопка въ различныхъ странахъ міра, сопоставляя ихъ при этомъ съ данными за предыдущіе годы (въ тыс. штукъ):

	1878.	1901.	1908.
Великобританія	41.000	46.100	55.218
Франція	4.600	5.700	6.750
Австрія	1.555	3.500	3.900
Венгрія	—	—	250
Германія	4.650	8.140	9.850
Бельгія	800	920	1.125
Россія	3.000	7.960	8.250
Италія	800	1.940	3.547
Голландія	230	335	397
Испанія	1.750	2.645	1.800
Швейцарія	1.850	1.550	1.550
Прочія европ. государствъ	405	660	1.201
Европа	60.740	79.450	93.938
Соед. Штаты	10.500	20.200	{ 16.269 9.864

Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ внѣевропейскихъ государствахъ къ 1908 г. насчитывались въ хлопчатобум. промышленности слѣдующія количества веретенъ (въ тыс. шт.):

Египетъ	20
Малая Азія	100
Индія	5.333
Китай	750
Японія	1.483
Индокитай	64
Филиппины	7
Бразилія	733
Аргентина	10
Колумбія	6
Мексика	628
Канада	849
	9.983

Суммируя, согласно этимъ даннымъ, общій итогъ, мы получимъ, что общее количество веретенъ міровой хлопчатобумажной промышленности къ 1908 г. выражается числомъ 130.054 тыс. шт. противъ 71.240 тыс. шт. въ 1878 году. За промежутокъ времени въ 30 лѣтъ число веретенъ увеличилось на 82 %. Число веретенъ въ 1909 г. оказалось еще больше, ибо на докладѣ 6-му международному конгрессу хлопчатобумажныхъ фабрикантовъ въ Миланѣ насчитывалось 135 милл. веретенъ (противъ 105 тыс. шт. въ 1904 г.). При этомъ

необходимо отмѣтить, что въ послѣднемъ случаѣ въ счетъ не вошли веретена для производства швейной пряжи и для переработки отбросовъ.

Какъ видно изъ приведеннаго выше подсчета веретенъ, развитіе бумагопрядильной промышленности далеко не одинаково. На первомъ мѣстѣ въ этомъ отношеніи стоитъ Великобританія, ростъ бумагопрядильной промышленности которой явствуетъ изъ слѣд. сопоставленія:

Годы.	Число веретенъ (въ тысячахъ):
1831	10.000
1856	28.000
1885	45.000
1904	49.700
1908 :	55.218

Второе мѣсто по размѣрамъ хлопчатобумажной промышленности занимаютъ въ настоящее время С.-Амер. Соед. Штаты. Еще въ 1809 г. въ С.-Ам. Соед. Штатахъ было 87 фабрикъ, занятыхъ переработкой хлопка, съ общимъ числомъ 80 тыс. веретенъ. Къ 1908 г. число веретенъ превысило 26 милл. штукъ. Ниже мы приводимъ нѣкоторыя свѣдѣнія о ростѣ этой отрасли промышленности въ Соед. Штатахъ (въ тысячахъ):

	1880.	1890.	1898.	1908.
Веретена	10.653	14.188	19.411	27.850
Станки	226	325	453	545

За С.-Ам. Соед. Штатами по развитію прядильной промышленности идетъ Германія. Послѣдняя въ настоящее время располагаетъ почти $\frac{1}{8}$ веретенъ, работающихъ въ Англіи.

Въ 1836—40 гг. Германія потребляла въ среднемъ около 9 тыс. тоннъ хлопка въ годъ; въ 1856—60 гг. это количество достигло 46 тыс. тоннъ, въ 1876—80 гг.—124.000 тоннъ, въ 1886—90 гг.—201 тыс. тоннъ и въ 1899 г.—313 тыс. тоннъ. Необходимо, впрочемъ, оговориться, что послѣ 1870 г. увеличеніе потребления хлопка должно быть отнесено за счетъ присоединенія Эльзаса-Лотарингіи. Такъ, въ 1895 г. Эльзасъ имѣлъ около полутора милліоновъ веретенъ и около 38 тыс. ткацкихъ станковъ.

Развитіе хлопчатобумажной промышленности во Франціи сравнительно меньше, чѣмъ въ Германіи. Въ 1908 г. во Франціи насчитывалось 6.750 тыс. веретенъ, противъ 4.600 тыс. въ 1878 году.

Другія страны, кромѣ Германіи и Соед. Штатовъ, также значительно развили свою промышленность. Россия въ настоящее время имѣетъ свыше 8.000.000 веретенъ, Индія—5.333.000, Австрія—3.900.000, Испанія—1.800.000, Италія — 3.547.000, Швейцарія—1.550.000, Японія свыше 1.483.000, Польша и Бельгія—около 1.000.000.

Въ большинствѣ случаевъ крупное развитіе наступило только въ недавнее время. Въ 1868 году, напр., въ Италіи насчитывалось 450.000 вер., въ 1876 г. число увеличилось до 745.300, въ 1898 г. превысило 2.000.000 и, включая сюда ниточныя веретена, общее количество достигло 2.092.000. Двѣ трети итальянскихъ веретенъ приводятся въ движеніе водяной силой. Въ 1899 г. превышеніе итальянскаго вывоза пряжи и ткани опредѣлялось приблиз. въ 13 милл. р. Какъ общее правило, можно принять, что итальянскія фабрики работаютъ низкіе нумера; такъ, въ 1876 г. этотъ номеръ былъ 16.

Для того, чтобы выяснитъ причины, обусловившія столь сильное и неравномѣрное развитіе хлопчатобумажной промышленности въ отдѣльныхъ странахъ, приведемъ нѣкоторыя свѣдѣнія о развитіи промышленности въ каждой изъ нихъ.

Болѣе двухсотъ лѣтъ тому назадъ—въ 1701 г.—вывозъ хлопчатобумажныхъ издѣлій изъ Великобританіи по стоимости опредѣлялся въ 23.000 ф. стерлинговъ, 65 лѣтъ спустя онъ повысился до 221.000 ф. ст. Въ 1783 г. былъ изданъ законъ, устанавливавшій поощрительную премію на вывозимыя хлопчатобумажныя издѣлія, и это обстоятельство обусловило колоссальное увеличеніе вывоза, стоимость котораго съ 355 тыс. ф. въ 1780 году, возросла къ 1812 г. до 16,5 милл. ф. стерл., т. е. на 5.000% за 32 года. Затѣмъ премія была уничтожена и въ теченіе послѣдующихъ 20 лѣтъ вывозъ фактически не увеличивался, но зато промышленность вполнѣ окрѣпла. Великобританія сдѣлалась первой хлопчатобумажной страной міра.

Главнымъ преимуществомъ Великобританіи передъ всѣми другими промышленными странами является обиліе рынковъ. Въ самое послѣднее время, однако, развитіе торговопромышленной жизни въ другихъ странахъ повлекло за собою превышеніе производства надъ требованіемъ и необходимость искать рынки. Возникло сильное соперничество съ Великобританіей на Дальнемъ Востокѣ, въ результатъ котораго значительная часть

восточныхъ рынковъ для пряжи была отнята отъ метрополи одной изъ ея колоній—Индіей.

Крупнымъ соперникомъ Великобританіи на индійскихъ и восточныхъ рынкахъ по сбыту пряжи является Бомбей. Первая бумагопрядильная фабрика въ Индіи была открыта въ 1851 г. Въ 1876 г. въ Индіи уже насчитывалось 1.100.100 веретенъ и 9.100 ткацкихъ станковъ. Въ 1896/7 г. число веретенъ увеличилось до 3.976.000 и число станковъ до 37.300, въ 1900/1 г. эти цифры возросли до 4.933.000 и 40.500, въ 1908 г.— 5.333 тыс. веретенъ и 58 тыс. шт. станковъ. Годовое производство бумажной пряжи около 500 милл. фунтовъ, т. е. больше, чѣмъ въ 10 разъ превышающее годовоіи ввозъ пряжи за промежутокъ времени съ 1896 по 1900 г.; годовое производство бумажныхъ тканей опредѣляется по вѣсу 90—100 милл. англ. фунтовъ. Тѣмъ не менѣе нельзя забывать, что въ промежутокъ 1898—1901 гг. средній вывозъ Индіи бумажной пряжи опредѣлялся по стоимости въ 1,6 милл. ф. стерл., тогда какъ ввозъ бумажной пряжи повысился до 17,5 милл. ф. ст. Около 730/о индійскихъ фабрикъ находится въ Бомбей, и пряжа, производящаяся тамъ, вообще говоря, ниже 20 номера, такъ какъ изъ мѣстнаго хлопка пока не производится тонкая пряжа. Размѣры индійской промышленности постоянно растутъ.

Несмотря на то, что возникновеніе бумагопрядильной промышленности въ Остъ-Индіи относится къ 1851 г., когда были основаны первая прядильни, статистика этой промышленности имѣется лишь съ 1879—80 г. Ниже мы даемъ въ пятилѣтнихъ среднихъ обзоръ имѣющихся тамъ прядильнъ, вложенныхъ въ это дѣло капиталовъ, а также и числа рабочихъ станковъ и веретенъ.

Годы.	Число заве- дений.	Размѣръ вложеннаго капитала (въ сотняхъ тыс. рупій).	Число	Число	Число
			рабо- чихъ:	стан- ковъ:	вере- тенъ:
в ъ т ы с я ч а х ъ .					
1879/80 — 1883/4	63	657,6	51	14,5	1.610,6
1884/5 — 1888/9	93	887,9	75,7	18,3	2.296,8
1889/90 — 1893/4	127	1.161,1	116,1	25,3	3.263,8
1894/5 — 1898/9	156	1.419,3	150	36,8	4.046,1
1899/00 — 1903/4	195	1.687,9	171,6	42	5.000,9
1904/5	203	1.757,5	196,4	47,3	5.196,4
1905/6	204	1.719,7	212,7	52,3	5.293,8
1906/7	217	1.726,9	211,1	59,4	5.546,3
1907/8	227	1.973,9	225,4	66,7	5.763,7

При рассмотрѣніи вышеприведенныхъ цифръ обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что число

рабочихъ и число станковъ и веретенъ гораздо сильнѣе растутъ, чѣмъ вложенный въ это дѣло капиталъ. Изъ существовавшихъ въ 190⁶/7 г. 217 фабрикъ съ 59.375 ткацкими станками и 5.546.288 веретенами 106 были исключительно прядильни, 10 занимались только ткачествомъ, въ остальныхъ же 101 фабрикахъ вмѣстѣ и пряли, и ткали. Изъ числа рабочихъ 211.156 на мужчинъ приходится 136.406, женщинъ было 39.799 и дѣтей 14.095.

Г. Тозеръ указываетъ, что наступитъ то время, когда индійская промышленность какъ по производству высокихъ номеровъ, такъ и по размѣрамъ своей промышленности будетъ вполне удовлетворять мѣстные запросы. Нельзя, однако, не признать, что это время довольно далеко, и хотя въ настоящее время уже производится небольшое количество высокихъ номеровъ пряжи, все-таки не менѣе 80% индійскаго производства пряжи въ настоящее время имѣютъ въ 1 англ. фунтѣ 20 хенксъ или и того менѣе, между тѣмъ какъ только небольшое количество производится пряжи выше 30 № (по европейскому и американскому счету 30 №№ считаются грубыми). Индія постепенно развиваетъ свой вывозъ пряжи на Востокъ. Между 187⁶/7 и 189⁰/1 гг. вывозъ пряжи изъ Индіи въ Китай, включая и Гонгъ-Конгъ, постепенно возросъ съ 7,9 до 161,2 милл. англ. фунт.

Производство пряжи въ Индіи выражается въ слѣдующихъ цифрахъ, въ фунтахъ:

	№№ 1—25.	Въ среднемъ выше №№ 1—25.	Всего.
189 ⁶ /7—190 ⁰ /1	423.906.898	20.082.852	443.989.750
190 ¹ /2—190 ⁵ /6	537.379.018	39.935.969	577.314.987
190 ⁶ /7	581.378.006	49.175.309	630.553.315

Въ 190⁰/1 году въ Индіи наблюдалась засуха, которая не только понизила въ значительной степени покупательную способность населенія, но и повлекла за собою вздорожаніе матеріала, между тѣмъ какъ на китайскомъ рынкѣ оказалось переполненіе товарами. Съ возстановленіемъ нормальнаго хода вещей и возвращеніемъ стоимости матеріала къ нормальному уровню началась болѣе оживленная дѣятельность. Однако, во второй половинѣ 190⁴/5 г. опять наступилъ переломъ, вслѣдствіе повышеннаго экспорта поднялись цѣны на хлопокъ. Это обстоятельство, вслѣдствіе отсутствія одновременнаго повышенія цѣнъ на пряжу, уничтожило равновѣсіе между прибылями прядильщиковъ и торговцевъ хлопкомъ, и между цѣнами сырья

и пряжи и повело за собою закрытіе многихъ фабрикъ. Только въ концѣ слѣдующаго года наступило нѣкоторое улучшение, обусловленное пониженіемъ цѣнъ на волокно, и прядильни оказались вынужденными работать полнымъ ходомъ. Весьма замѣчательно, что выработка нумеровъ пряжи выше 25 постоянно возрастаетъ. Она составляетъ въ настоящее время 49 милл. фунтовъ, или 8% общаго производства. На обработку египетскаго и другихъ ввозныхъ сортовъ хлопка въ бомбейскомъ президентствѣ на номера 31 до 40 употреблено было 17 милл. фунт. въ 1906/7 г. противъ 15¹/₃ милл. фунт. въ 1905/6 году.

За тотъ же промежутокъ времени вывозъ изъ Соединеннаго Королевства на тѣ же рынки никогда не достигалъ 48 милл. англ. ф. Въ 1904 г. вывозъ пряжи изъ Индіи въ Китай, включая и Гонгъ-Конгъ, по стоимости превышалъ въ 10 или 15 разъ вывозъ Великобританіи на тѣ же рынки. Несмотря на то, что стоимость индійскихъ издѣлій, вывозимыхъ въ эти районы, незначительна, тѣмъ не менѣе стоимость ввоза изъ Англіи въ среднемъ ежегодно достигала 5 милл. ф. стерл. въ періодѣ 1897—1901 гг. Большая часть индійскаго экспорта пряжи поступаетъ въ Китай, въ Японію же идетъ очень мало. Въ 1879—80 гг. количество пряжи, отправленной въ Японію, опредѣлялось цифрой 1.814.090 англ. ф. и въ 1899—1900 гг. понизилась до 180.000 ф. Японія слишкомъ быстро стала развивать свое собственное бумагопряденіе для питанія кустарнаго ткачества (механическихъ станковъ тамъ сравнительно мало) и въ 1904 г. она имѣла 1¹/₄ милл. веретенъ, т. е. почти ¹/₄ часть того, чѣмъ располагала Индія. Съ другой стороны, попытки европейцевъ устроить бумагопряденіе въ Китаѣ оказались неудачными, и въ настоящее время на китайскихъ фабрикахъ насчитывается не болѣе 700.000 веретенъ.

Англія попрежнему стоитъ во главѣ производства хлопчатобумажныхъ издѣлій, но тѣмъ не менѣе разстояніе между ея двумя наиболѣе крупными соперницами не очень ужъ велико. Это обстоятельство побуждаетъ насъ съ особымъ интересомъ прослѣдить тѣ экономическія силы, которыя обусловливали такую перемѣну. Остановимся на положеніи восточныхъ рынковъ. Манчестерская торговая палата обслѣдовала эти рынки и надо признать, что положеніе дѣла въ настоящее время не многимъ отличается отъ того, что было тогда. Была выяснена высокая производительность ланкаширской промышлен-

ности, несмотря на высокую заработную плату рабочимъ, работавшимъ $56\frac{1}{2}$ час. въ недѣлю и производившимъ 20 нумеровъ пряжи по стоимости 0,25—0,45 пенсовъ на фунтъ дешевле, чѣмъ въ Бомбей, гдѣ платилось прядильщику 5 пенсовъ до 1 шилл. 6 п. въ день при работѣ 80 ч. въ недѣлю и при производительности фабрикъ въ 350 дней въ году, т. е. почти на 40 дней въ году больше, чѣмъ въ Англіи. Успѣшную конкуренцію Индіи надо приписать отчасти хорошему географическому ея положенію, а отчасти неорганизованности обмѣна. Для того, чтобы Ланкаширъ могъ успѣшно конкурировать на Востока, онъ долженъ нести расходы не только въ видѣ стоимости ввоза сырого хлопка, но также и по перевозкѣ пряжи на разстояніи равномъ почти половинѣ земного шара. Между тѣмъ Индія выращиваетъ хлопокъ и продаетъ у себя или, во всякомъ случаѣ, на рынкахъ гораздо болѣе близкихъ, чѣмъ Ланкаширъ, но зато ей приходится ввозить машины и уголь.

Учтено, что въ Ланкаширѣ изъ-за стоимости перевозки хлопка въ одну сторону и, затѣмъ, пряжи въ другую сторону получалось увеличеніе стоимости при продажѣ на $\frac{13}{16}$ до $\frac{3}{8}$ пенса на фунтъ на индійскихъ рынкахъ и $\frac{3}{4}$ пенса на фунтъ въ Китаѣ. Эти расходы только въ незначительной мѣрѣ уравниваютъ повышение стоимости бомбейскихъ бумагопрядильныхъ фабрикъ, уплачивающихъ за ввозъ машинъ и угля, тѣмъ болѣе, что торговля между Индіей и Китаемъ поощрялась снятіемъ съ 1875 г. 3% пошлины на вывезенную изъ Индіи пряжу, и долгое время это соперничество въ торговлѣ пряжи на индійскихъ рынкахъ тормозилось наложеніемъ пошлины на пряжу $3\frac{1}{2}\%$. Главное это то, что заработная плата въ Индіи, несмотря на всѣ благоприятныя условія (большое число рабочихъ дней въ году, $11\frac{1}{2}$ час. въ сутки, низкій уровень ея былъ все-таки выше, чѣмъ въ Ланкаширѣ, гдѣ число рабочихъ дней 306 въ году и въ недѣлю работаютъ не больше $56\frac{1}{2}$ час. Индійскій рабочій имѣетъ гораздо меньшую выдержку, меньше настойчивости и меньше привычки къ работѣ. Рабочій составъ на индійскихъ фабрикахъ постоянно мѣняется. Число рабочихъ, обслуживающихъ отдѣльные механизмы, въ 5 или 8 разъ больше, чѣмъ въ Англіи, и только за послѣднее время число ихъ сократилось до трехкратной величины. Исключительно благодаря разницѣ въ географическомъ положеніи, мѣстная хлопчатобумажная промышленность могла вытѣснить съ индійскаго рынка пряжу англійскаго про-

изводства, за исключеніемъ небольшого количества крашеной бумажной пряжи.

За послѣдніе годы на Дальнемъ Востокѣ появилась новая соперница европейскихъ странъ—Японія.

Развитіе хлопчатобумажной промышленности Японіи совершается за послѣднее время особенно быстро. Съ 190³/₄ по 190⁶/₇ г. число веретенъ увеличилось на 10%, тогда какъ потребление хлопка возросло на 31⁰/₀. Въ прежнее время на японскихъ бумагопрядильняхъ перерабатывался, главнымъ образомъ, индійскій хлопокъ, но за послѣднее время сильно увеличилось потребление американскаго волокна. Такъ, въ 190³/₄ г. американскаго хлопка было взято 38.024.850 англ. ф., въ слѣдующемъ году это количество возросло до 76.853.025 англ. ф. и въ 190⁵/₆ г. 117.370.750 англ. ф., въ 190⁶/₇ г. это количество возросло до 125.348.898 англ. ф. Съ другой стороны, наряду съ увеличеніемъ потребления индійскаго и американскаго хлопка, сократился спросъ на китайское волокно. Въ 190⁴/₅ г. китайскаго хлопка было ввезено 109¹/₂ милл. ф., въ 190⁵/₆ это количество уменьшилось до 97 милл. ф. и въ 190⁶/₇ г. до 73 милл. ф. Общее потребление хлопка (въ кипахъ по 500 ф.) въ 190⁶/₇ г. достигло 906.805 к., противъ 873.576 к. въ 190⁵/₆ г. и только 414.000 к. въ 189⁶/₇. Такимъ образомъ ростъ потребления за десятилѣтіе выразился 119⁰/₀, т. е. даль такую цифру, выше которой мы видимъ только въ южныхъ штатахъ Америки. Четверть столѣтія тому назадъ хлопчатобумажная промышленность была почти не извѣстна въ Японіи, а въ 189⁰/₁ г. размѣры потребления волокна съ трудомъ достигали 100 тыс. кипъ.

На-ряду съ соперниками Великобританіи на Востокѣ, развивающаяся промышленность Зап. Европы и Соед. Штатовъ побуждаетъ насъ отнести съ интересомъ къ вопросу, что же представляетъ собою развитіе хлопчатобумажныхъ Штатовъ и Германіи, и насколько велико разстояніе между ними и Великобританіею въ этомъ отношеніи.

Не подлежитъ сомнѣнію, что наиболѣе серьезными соперниками англичанъ являются американцы.

Главное отличіе американской промышленности отъ великобританской это сильная таможенная охрана и весьма ограниченный вывозъ бумажныхъ издѣлій. Фабрики въ Соед. Штатахъ разбросаны въ различныхъ раіонахъ, а не сосредоточены въ одномъ округѣ, какъ это мы видимъ въ Великобританіи. Принимая общее число веретенъ міровой промышленности въ 129 милл.

штукъ, на долю Соед. Штатовъ приходится 27.850 тыс. штукъ, на Великобританію 55.218 тыс. шт., остальное количество распределено между другими странами съ болѣе или менѣе развитой хлопчатобумажной промышленностью. По размѣрамъ потребления обѣ страны также весьма различаются. Міровое потребление хлопка равно $15\frac{3}{4}$ милл. кипъ. 27.850 тыс. веретенъ въ Америкѣ перерабатываютъ 4.575 тыс. кипъ, тогда какъ почти вдвое большее число веретенъ въ Англіи потребляетъ 3.394 тыс. кипъ (по 500 англ. ф.). Объясняется это, конечно, болѣе высокими сортами пряжи, производимыми великобританской хлопчатобумажной промышленностью.

Соед. Штаты съ развитой хлопчатобумажной промышленностью дѣлятся на три группы—Новая Англія или сѣверные (наиболѣе старый районъ), южные и центральные съ западными; послѣдній районъ сравнительно ограниченный. Главная масса веретенъ находится въ Новой Англіи и въ южныхъ Штатахъ. Текстильная промышленность южныхъ Штатовъ сравнительно недавно происхожденія; возникла она здѣсь послѣ гражданской войны; тогда были построены бумагопрядильныя фабрики въ Каролинахъ (сѣверной и южной). Число фабрикъ, затѣмъ, стало неуклонно повышаться.

Одиннадцать южныхъ штатовъ Сѣв. Америки располагаютъ теперь приблизительно 10 миллионами веретенъ, причемъ около 5 милл. шт. прибавилось съ 1900 г., давъ такимъ образомъ увеличеніе на 120%. Въ 1880 г. эти штаты имѣли всего 667 тыс. вер. изъ общаго числа 11 милл. штукъ, которыми въ то время располагали Соед. Штаты. Число ткацкихъ станковъ за тотъ же промежутокъ времени увеличилось на 85% (съ 110 тыс. до 206 тыс.). Особенностью фабрикъ юга штатовъ является ихъ небольшой размѣръ, что дѣлаетъ непропорционально высокой стоимость производства. Наиболѣе крупнымъ штатомъ по обработкѣ хлопка на сѣверѣ является Массачузетсъ, который одинъ имѣетъ почти столько веретенъ, сколько ихъ во всѣхъ южныхъ штатахъ вмѣстѣ взятыхъ, и здѣсь среднее число веретенъ на фабрику около 42 тыс. шт. Тамъ много фабрикъ крупнаго размѣра, не уступающаго крупнѣйшимъ англійскимъ бумагопрядильнямъ, но зато есть и мелкія прядильни.

Совмѣстное нахожденіе прядильныхъ и ткацкихъ встрѣчается довольно часто. Механизмы часто приводятся въ движеніе водяными двигателями. Часто примѣняются и электрическіе двигатели. Южные штаты требуютъ относительно гораздо болѣе хлопка, чѣмъ сѣверные.

Объясняется это тѣмъ, что южныя фабрики даютъ низкіе сорта пряжи, и потому на 10 милл. веретенъ онѣ перерабатываютъ свыше 2 милл. кипъ. Сѣверные штаты перерабатываютъ такое же количество на 18 милл. шт., какъ это видно изъ прилагаемой при семь таблицы (въ тыс. кипъ):

Годы.	Южныя штаты.	Сѣверные штаты.
190 ⁵ / ₆	2.374	2.454
190 ⁶ / ₇	2.439	2.708
190 ⁷ / ₈	2.132	2.007

Затрудненія этой отрасли промышленности сводятся къ тому, что ростъ ея превышаетъ какъ мѣстный спросъ, такъ и размѣры вывоза, который, въ лучшемъ случаѣ, остается на прежнемъ уровнѣ, а въ худшемъ идетъ на убыль. Въ 1904 г. число веретенъ въ штатахъ было 25.116 тыс. шт.; въ 1906 г.—27.189 тыс., въ 1908 г.—28 миллионовъ. Такимъ образомъ увеличеніе за четыре года выразилось 11⁰/₀, тогда такъ въ Великѣ Британіи за тотъ же промежутокъ времени увеличеніе выразилось 25⁰/₀, и, тѣмъ не менѣе, ростъ промышленности въ штатахъ превышаетъ спросъ на издѣлія.

Цифры, относящіяся къ центральной Америкѣ, гдѣ положеніе Соед. Штатовъ, казалось бы, должно быть особенно прочнымъ, показываютъ на самомъ дѣлѣ сокращеніе въ 1907 г. на 3.088.000 ярдовъ американскаго вывоза и увеличеніе на 3.348.000 ярд. ввоза англійскихъ тканей. Точно такое же соотношеніе имѣется и по отношенію къ ввозу на Филиппины.

Великобританскія бумажныя издѣлія соперничаютъ съ американскими и въ самой Америкѣ и притомъ въ увеличивающемся размѣрѣ. Въ 1906 г. Англія отправила въ Америку 78.734 тыс. ярд., въ 1907 г.—98.376 тыс. ярд., т. е. больше, чѣмъ вывезли сами американцы вмѣстѣ въ Китай, Японію, Индію, Австралію и Океанію. Съ другой стороны, вывозъ американскихъ хлоп.-бум. издѣлій въ Великобританію очень ограниченъ (въ ярдахъ):

1906	3.019.000
1907	2.446.000

Весь американскій вывозъ въ сопоставленіи съ англійскимъ, представляется слѣдующимъ (въ тыс. ярдовъ):

Годы.	Америка.	Годы.	Англия.
1906	512.230	1906.	6.260.771
1907	216.388	1907.	6.298.040

Уменьшение . .	295.842	Увеличение . .	37.269
----------------	---------	----------------	--------

Развитіе германской хлопчатобумажной промышленности за послѣднее десятилѣтіе XIX вѣка, когда потребление волокна возрасло здѣсь на 56⁰/о, представляется наиболѣе интереснымъ, но и за предшествующіе годы ростъ промышленности былъ весьма значительнымъ, а именно, свыше 30⁰/о въ среднемъ въ 1871—5 и 1881—5 гг. и около 66⁰/о въ 1881—5 и 1891—5 гг. Потребленіе хлопка въ Германіи за тотъ же промежутокъ времени было прямо колоссальнымъ и превышало даже производство хлопка въ Индіи. Сравнивая годы 188⁸/₉ и 1899—1900, мы видимъ, что Великобританія увеличила свое потребление хлопка съ 681.000 тоннъ до 794.000 тоннъ, между тѣмъ, какъ Соединенные Штаты за тотъ же срокъ увеличили потребление съ 476.000 до 862.000 тоннъ; Индія увеличила съ 158.000 до 227.000 тоннъ. Въ процентномъ отношеніи увеличеніе выражается слѣдующими цифрами—для Соединенныхъ Штатовъ 81⁰/о, для Индіи 44⁰/о и для Великобританіи 17⁰/о. Далѣе германская промышленность за послѣднее время почувствовала себя достаточно сильной, чтобы порвать непосредственную связь съ ливерпульскимъ хлопковымъ рынкомъ. Въ 1886 г. былъ устроенъ хлопковый рынокъ въ Бременѣ, хлопкомъ котораго питается теперь хлопчатобумажная промышленность Германіи, Австріи, Швейцаріи, Польши и отчасти Бельгіи. И въ настоящее время оборотъ этого рынка превосходитъ даже обороты города Гавра, несмотря на то, что тамъ хлопковый рынокъ былъ устроенъ гораздо раньше.

Для того, чтобы уяснить развитіе торговли хлопкомъ въ Бременѣ, мы приводимъ за рядъ лѣтъ свѣдѣнія по ввозу хлопка въ этотъ портъ.

Ввозъ хлопка въ Бременъ за рядъ сезоновъ (Сезонъ заканчивается 31 августа н. ст.) (въ метр. центн.):

Сезоны.	Хлопокъ.			Итого.
	Американскій.	Остъ-индскій.	Разный.	
1889	567.553	7.921	417	575.891
1893	772.830	16.877	3.406	793.113
1898	1.721.627	6.771	840	1.729.238

Сезоны.	Хлопокъ			Итого.
	Американскій.	Остъ-индскій.	Разный.	
1903	1.759.746	36.267	13.296	1.809.309
1904	1.757.575	50.297	6.364	1.814.236
1905	1.931.795	18.353	1.108	1.951.256
1906	1.700.768	11.930	7.539	1.740.237
1907	2.083.803	48.420	7.518	2.139.741
1908	2.192.091	39.091	5.048	2.236.230

Такимъ образомъ, разстояніе между Великобританіей и ея главнѣйшими соперницами постепенно сокращается. Посмотримъ теперь, въ какомъ отношеніи находится производительность рабочаго въ Великобританіи и въ другихъ государствахъ и постараемся выяснитъ, что, собственно, даетъ возможность отвоевывать у Великобританіи ея рынки.

Въ 1871 г. Александръ Редгрефъ опредѣлилъ производительность рабочихъ отдѣльныхъ странъ слѣдующими цифрами, представляющими собою соотношеніе между числомъ веретенъ и числомъ рабочихъ рукъ для каждой отдѣльной страны.

Франція	14
Россія	28.
Пруссія	37
Баварія	46
Австрія	49
Бельгія	50
Саксонія	50
Швейцарія	55

Менѣ значительныя германскія государства—55; Со-единенное Королевство 74; въ Германіи число рабочихъ часовъ въ то время было 15. На бумажной фабрикѣ въ Германіи за недѣлю производилось столько, сколько въ Англіи за 60 час.

Среднее число рабочихъ на 1.000 веретенъ въ различныхъ странахъ въ 1891/2 году было слѣдующее:

Англія (1887 г.)	3,0
Швейцарія	6,2
Россія	16,6
Мюльгаузенъ	5,3
Баденъ	} 6,2
Вюртембергъ	
Баварія	6,8
Саксонія	7,2

Резюмируя имѣющіеся у насъ матеріалы по этому предмету, мы видимъ, что рабочій присматриваетъ въ Англіи почти за вдвое большимъ числомъ веретенъ, чѣмъ въ Германіи. Механизмы вращаются быстрѣе и потери сравнительно съ теоретическими меньше. Такъ, на примѣръ, въ Англіи на 1 рабочаго приходится 2.000 веретенъ, въ Саксоніи на 1 прядильщика и 5 помощниковъ приходится 1.600 веретенъ. Повидимому, нѣтъ основаній опасаться, что континентальныя фабрики получатъ перевѣсъ надъ Англіей въ производствѣ высокихъ №№ пряжи, такъ какъ этому мало благоприятствуетъ климатъ. Необходимо введеніе увлажнителей, что уже осуществляется на нѣкоторыхъ фабрикахъ въ Мюльгаузенѣ. Другимъ неудобствомъ для фабрикъ континента является то, что каждая изъ нихъ должна запасаться большимъ количествомъ хлопка, тогда какъ условія перевозки хлопка изъ Ливерпуля на фабрики весьма усовершенствованы. Англіійскій фабрикантъ можетъ покупать сырье въ такомъ количествѣ, которое ему необходимо для его потребности, тогда какъ германскій долженъ запасаться большимъ количествомъ.

Быстрое развитіе бумагопряденія на фабрикахъ европейскаго континента въ весьма значительной степени обусловлено охранительнымъ тарифомъ, который, вообще говоря, возникъ около 1865 года. То же самое можно сказать и относительно роста промышленности въ Соед. Штатахъ. Если мы сравнимъ десятилѣтіе 1861—70 и десятилѣтіе 1892—1901 гг., то мы увидимъ, что потребление хлопка Великобританіей возросло на 102—7%, тогда какъ на континентѣ оно увеличилось на 282,3 %. Несомнѣнно однимъ изъ основаній этого обстоятельства является специализація Англіи на производствѣ высокихъ №№, такъ, на примѣръ, вывозъ англійской пряжи на континентъ, который опредѣлялся въ 1869 г. 108.385.000 англ. ф., къ 1900 году понизился до 79.469.000 англ. ф.

Въ отношеніи сбыта англійскихъ издѣлій мы замѣчаемъ аналогичное явленіе. Въ 1869 г. на континентъ отправлено изъ Великобританіи 353.918.000 ярд., въ 1900 г. — 284.858.000 ярд. Для того, чтобы установить дѣйствительное значеніе этой цифры для британ. промышленности, необходимо прибавить свѣдѣнія о стоимости. Оказывается, что, вообще говоря, стоимость издѣлій вывоза въ 1869 году и 1900, въ общемъ, оказалась одинаковой.

Переводя стоимость вывоза на единицу населенія, получимъ слѣдующій результатъ. Въ 1854 г. 0,70 ф. ст.,

въ 1873 г.—1,27 ф. ст., въ 1895 г.—1,53 ф. ст. въ 1899—1,407 ф. ст.

Хотя британ. торговля не развилась соотвѣтственно спросу и хотя охранительная пошлина на континентѣ несомнѣнно является крупнымъ тормозомъ, все-таки не-сомнѣнно, что замѣна ручныхъ ткацкихъ станковъ механическими происходитъ на континентѣ очень медленно. 35 лѣтъ тому назадъ, пишетъ г. Гельмъ, большая часть бумажныхъ издѣлій, поступавшихъ на континентъ были или ручного производства или вывезены изъ Англіи. Ручные станки имѣются въ Австріи и въ Россіи, и въ Германіи и во Франціи. Въ Великобританіи же они совершенно уже исчезли до 1870 г.

Выше мы познакомились съ размѣрами бумагопрядильной промышленности отдѣльныхъ странъ. Однѣ изъ нихъ идутъ въ этомъ отношеніи быстрѣе, другія медленнѣе. Большинство странъ работаетъ для удовлетворенія внутреннего спроса, но нѣкоторыя вывозятъ болѣе или менѣе значительныя количества бумажныхъ издѣлій. Такимъ образомъ, естественнымъ представляется требованіе рынка—и только тѣ страны, которыя параллельно расширенію промышленности развиваютъ рынки сбыта, могутъ рассчитывать на быстрый ростъ бумагопрядильной промышленности. Это легче всего можно уяснить, на примѣрѣ С.-Ам. Соед. Штатовъ и Великобританіи. Въ то время какъ Соед. Королевство постепенно развиваетъ свой вывозъ, вывозъ изъ Соед. Штатовъ подвергается довольно сильнымъ колебаніямъ, что свидѣтельствуетъ о сравнительно малой устойчивости этой отрасли торговли здѣсь, несмотря на весьма благопріятныя условія для развитія хлоп.-бум. промышленности, вслѣдствіе наличности большихъ количествъ сырья.

II.

Страны производства хлопка.

Между 1786—1790 гг. главное количество хлопка (70%) давала Великобританіи Вестъ-Индія, средиземноморскія государства—20%, на Бразилію приходилось 8%, а на Соед. Штаты и Остъ-Индію только 1%. Египетъ въ то далекое время не давалъ рынку ничего.

Съ тѣхъ поръ обстоятельства сильно измѣнились и на первое мѣсто по производству хлопка, взамѣнъ средиземноморскихъ государствъ выступили совершенно другія и во главѣ новыхъ производительницъ хлопка стали Сѣв.-Ам. Соед. Штаты.

Годовое производство хлопка на земномъ шарѣ не поддается точному учету, тѣмъ болѣе что для Африки, напр., данныхъ вовсе не имѣется, а для нѣкоторыхъ государствъ (наприм. Китая, Бразиліи и друг.) эти данныя отрывочны и малонадежны.

Участіе различныхъ странъ въ производствѣ хлопка характеризуется слѣдующими цифрами количества полученнаго хлопка (въ миллионахъ пуд.):

Годы.	Соединен- ные Штаты	Индія.	Южная Аме- рика.	Египетъ.	Прочія страны.	Всего.
1801	1,3	4,1	2,3	—	5,8	14,0
1811	2,2	4,7	2,3	—	5,6	15,3
1821	5,0	4,8	2,4	—	5,1	17,3
1830	10,7	4,9	2,3	0,5	4,3	22,7
1840	24,4	6,0	2,5	0,8	2,3	36,5
1850	24,7	8,6	2,5	1,4	2,6	39,8
1860	32,2	11,7	2,5	1,2	3,0	50,6
1870	42,3	17,3	7,5	6,0	2,3	77,0
1880	72,0	15,0	2,4	7,9	2,8	100,1
1894	96,6	32,9	2,4	15,5	18,2	165,6
1897	130,0	—	—	14,8	—	—

По даннымъ Шерцера, въ 1883 — 1884 г. міровой сборъ хлопка, поскольку онъ выразился въ потребленіи хлопка бумагопрядильными фабриками европейскаго континента и Америки, равнялся 117.784.900 пуд., на сумму почти 1.075 милл. руб.

По Бруксу, міровое производство хлопка въ началѣ 90-хъ годовъ XIX в. составляло 138.062.520 п. По даннымъ Deutsches Handels Archiv (1890), міровой урожай хлопка въ среднемъ за годъ за періодъ 1890—1897 гг. составлялъ 185 милл. п., которые въ процентномъ отношеніи по странамъ производства распредѣлялись слѣдующимъ образомъ: на долю Америки пришлось 62,44%, на Азію 27,8%, на Африку 9,6%, на Европу 1,1% и 0,07% на Австралію; изъ отдѣльныхъ же государствъ—на Соед. Штаты приходится 60,4%, на Остъ-Индію 16,1%, на Китай 8,4%, на Египетъ 7,4⁰/₀, на Россію 2,1⁰/₀, на Мексику 1,2⁰/₀ и на прочія государства 0,01—0,7⁰/₀ на каждое.

За послѣдніе годы производство хлопка опредѣляется слѣдующими цифрами (въ милл. пуд.):

Годы.	Соедин. Штаты.	Индія.	Еги- петъ.	Прочія страны.	Всего.
1902	145,4	37,8	15,8	4,5	203,7
1903	136,1	37,8	17,6	4,3	195,9
1904	185,7	40,8	17,2	4,5	248,3
1905	152,8	41,8	15,9	6,5	216,6
1906	184,6	48,1	18,6	5,5	257,9

Наконецъ, участіе различныхъ странъ въ производ-
ствѣ хлопка за 1907 г. выразилось слѣд. цифрами:

	Пуды.	%.
Соед. Штаты	151.265.151,5	65,8
Брит. Индія	33.982.720,0	14,8
Египетъ	18.014.400,0	7,8
Россія	8.618.000,0	3,8
Китай	5.949.200,0	2,6
Бразилія	5.143.000,0	2,2
Мексика	1.181.500,0	0,5
Перу	764.500,0	0,3
Турція	1.112.000,0	0,5
Персія	708.900,0	0,5
Прочія страны	2.780.000,0	1,3
	229.519.371,5	100,0

По даннымъ Эллисона, производство хлопка выра-
жается слѣдующими цифрами (въ милл. пуд.):

Годы.	Источники снабженія:					Итого.
	Аме- рика.	Бра- зилія.	Вестъ- Индія.	Остъ- Индія.	Египетъ, Смирна.	
1861—65	14,7	1,0	0,4	13,6	5,3	35,0
1866—70	30,7	2,7	0,9	16,0	5,3	55,6
1871—75	46,7	3,0	1,1	14,9	6,6	72,3
1876—80	61,9	1,2	0,4	11,3	7,4	82,2
1881—85	75,4	1,5	0,3	15,0	8,1	100,3
1886—90	88,0	1,4	0,3	16,1	8,3	114,1
1891—95	104,8	1,4	0,3	12,5	12,6	131,6
1896—900	127,6	0,6	0,4	8,3	15,9	152,8
1901—05	142,1	1,1	0,6	11,3	16,8	171,7
1906—08	162,5	1,2	1,2	13,7	18,1	196,7

Сѣв.-Ам. Соед. Штаты.

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, первое
мѣсто по производству хлопка занимаютъ въ настоящее
время С.-Ам. Соед. Штаты.

Хлопокъ растетъ въ 19 штатахъ Сѣв. Америки, изъ
нихъ Канзасъ, Невада, Аризона и Ютъ не принадлежатъ
къ южнымъ территоріямъ, и ихъ хлопководство пока
не заслуживаетъ вниманія. Хлопководные же штаты слѣ-
дующіе: Техасъ, Миссиссипи, Джорджія, Алабама, Южн.
Каролина, Арканзасъ, Луизіана, С. Каролина, Тенесси,
Инд. территорія, Оклагома, Флорида, Миссури, Виргинія,
Кентукки.

Сѣв.-Ам. Соед. Штаты имѣють слѣдующія три главнѣйшія полевыя растенія—это кукуруза, хлопокъ и пшеница. Кукуруза и пшеница распространены почти по всей площади Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ. Хлопокъ же имѣетъ сравнительно болѣе ограниченный районъ культуры. Наибольшее значеніе по размѣрамъ производства имѣетъ для Сѣв. Ам. Соед. Штатовъ кукуруза, за ней идетъ пшеница (въ пудахъ):

	1907.
Пшеница	1.077.947.900
Кукуруза	42.477.120.000
Овесъ	452.665.800
Хлопокъ	166.424.700

Въ то время, какъ доходность той или иной зерновой культуры находится въ зависимости отъ урожая этого продукта въ другихъ странахъ, хлопокъ для Соед. Штатовъ является весьма выгоднымъ растеніемъ уже потому, что Штаты представляются единственной и главнѣйшей страной производства этого цѣннаго растенія.

Площадь посѣвовъ подъ хлопокъ подвергается въ Америкѣ сильнымъ колебаніямъ (хотя и не въ такой степени, какъ урожай) подъ вліяніемъ цѣнъ на хлопокъ и другіе сельскіе продукты. Во многихъ мѣстахъ выборъ между хлопкомъ и какимъ нибудь зерномъ зависитъ отъ самыхъ малѣйшихъ колебаній въ цѣнахъ. При этомъ необходимо отмѣтить, что, хотя климатическія условія въ хлопководномъ районѣ Штатовъ и довольно благоприятны разведенію хлопка, но они далеко неидеальны. Наилучшія условія для произрастанія хлопчатника это тѣ, когда въ періодъ роста хлопка, т. е. 6 мѣс., держится температура воздуха 18 — 26°, причемъ стоитъ сравнительно сухая, бездождная погода. Къ сожалѣнію, американскій хлопковый районъ страдаетъ отъ плохого распредѣленія атмосферныхъ осадковъ. Кромѣ того, несмотря на весьма хорошее положеніе хлопкового района съ 37 до 30° сѣв. широты, заморозки наступаютъ въ концѣ октября, т. е. въ половинѣ сезона сбора хлопка. Этотъ крупный недостатокъ южно-американскаго климата находится въ связи съ равнинностью положенія страны, окаймленной горными кряжами только въ направленіи съ сѣвера на югъ, почему доступъ сѣвернымъ вѣтрамъ въ хлопковый районъ вполне возможенъ.

Климатическія условія въ направленіи съ сѣвера на югъ довольно однообразны, но зато они сильно мѣняются въ направленіи съ востока на западъ. Особенно значительная перемена наблюдается въ климатѣ на западъ

отъ Миссисипи. Здѣсь недостатокъ атмосферной влаги становится ощутительнымъ. Вообще принято считать меридианъ 100° на западъ отъ Гринича границей, за которой для сельско-хоз. цѣлей уже недостаточно выпадающей атмосферной влаги. За этой границей ощущается потребность въ искусственномъ орошеніи.

Въ дѣйствительности развитіе хлопководства соотвѣтствуетъ этой линіи, а именно въ Миссури и Оклагомѣ эта граница разведенія хлопка лежитъ около 98° на западъ отъ Гринича, на сѣверо-западѣ Тексаса около 101°, на юго-западѣ около 102°, только въ видѣ исключенія хлопководство распространяется до 103°, но здѣсь уже имѣются оросительныя сооруженія. Правительство американское вкладываетъ въ дѣло изученія условій орошенія крупныя капиталы.

Для того, чтобы дать болѣе ясное представленіе о значеніи хлопководства для Штатовъ, приводимъ нижеслѣдующія свѣдѣнія.

Площадь посѣвовъ хлопка (въ тыс. акр.) по Chronicle:

	1895—99.	1907.	1908.
Техась	6.639	9.494	9.684
Джорджія	3.402	4.465	4.487
Миссисипи	2.719	3.699	3.754
Алабама	2.601	4.725	4.772
Ю. Каролина	1.995	2.554	2.567
Арканзась	1.468	1.973	1.993
Луизіана	1.221	1.715	1.723
С. Каролина	1.214	1.156	1.156
Тенесси	868	793	785
Инд. терр.	331	—	—
Флорида	226	283	283
Миссури, Виргинія . . .	70	140	142
Оклагома	100	2.082	2.166
	22.854	33.079	33.512

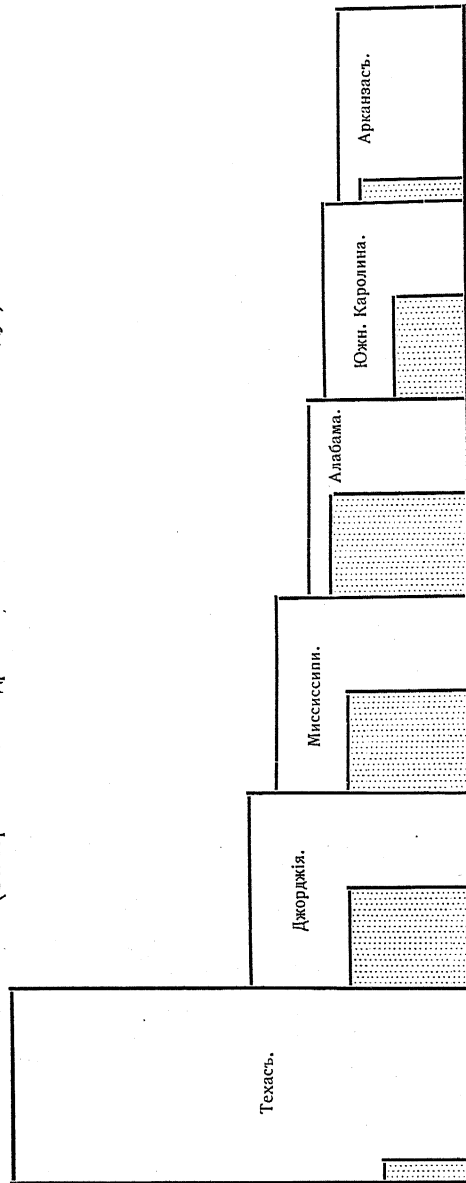
Сборъ хлопка по отд. Штатамъ (въ кипахъ):

	1890.	1909.	1908.
Техась	58.072	2.506.212	3.917.000
Джорджія	499.091	1.287.992	1.844.000
Миссисипи	484.292	1.313.798	1.560.000
Алабама	564.429	1.106.840	1.273.000
Южная Каролина . . .	300.901	881.422	1.118.000
Арканзась	65.344	709.880	1.009.000
Оклагома	—	70.675	640.000
Сѣв. Каролина	73.845	459.707	619.000
Луизіана	178.737	709.041	472.000
Тенесси	194.532	234.592	340.000
Флорида	45.131	61.856	61.000
Миссури	—	25.576	54.000
Виргинія	3.447	10.789	13.000
Всѣ С. Штаты.	2.469.093	9.534.707	12.920.000

Сборъ хлопка въ С.-Амер. Соед. Штатахъ (главнѣйшіе штаты производства) въ 850
и 1908 годахъ

(въ десяткахъ тысячъ кнт.).

(Зачерченные квадраты относятся къ 1850 году.)



Быстрый ростъ хлопководства не вызванъ, однако, въ штатахъ изгнаниемъ другихъ растений, а просто расши-

реніемъ культурной площади района. Такъ, въ 1889 г. запашка подъ хлопокъ въ 10 наиболѣе важныхъ для него штатахъ равнялась 20.004.250 акрамъ, а запашка подъ кукурузу въ этихъ же штатахъ была 18.858.683 акра. Но въ послѣдующія 10 л. это отношеніе измѣнилось, и въ 1899 г. запашка подъ хлопокъ была на 17,6% больше, т. е. 23.518.433 акра, а запашка подъ кукурузу на 35% больше, т. е. 25.612.949.

Вообще, въ очень немногихъ штатахъ хлопокъ является преобладающимъ сельскохоз. продуктомъ, и даже тамъ, гдѣ подъ это растеніе отводится порядочная часть обрабатываемой земли, остаются огромныя пространства земли еще не обрабатываемой и даже не заселенной. Однако, болѣе сильному развитію хлопководства мѣшаетъ недостатокъ рабочихъ рукъ.

Являясь, такимъ образомъ, полевымъ растеніемъ для сельского хозяйства Сѣв.-Амер. Соедин. Штатовъ, хлопокъ, однако, по размѣрамъ доходности занимаетъ первое мѣсто.

Индія.

Хлопокъ разводится, или можетъ разводиться, на огромномъ пространствѣ полуострова Индіи, въ среднемъ занимающемъ около 65 тыс. кв. клм. Въ противоположность, С.-Ам. Соед. Штатамъ, гдѣ имѣется исключительно хлопковый районъ, культура хлопка въ Индіи возможна на пространствѣ всего полуострова и протяженіе ея съ сѣвера на югъ равно разстоянію отъ Дронтейма до Сициліи, а съ востока на западъ—отъ Христіаніи до Неаполя. Подъ посѣвами хлопка въ Индіи не болѣе 1½% всей культурной площади.

Площадь посѣвовъ хлопка въ Индіи колеблется, сравнительно, въ небольшихъ предѣлахъ, но проявляетъ стремленіе къ расширенію.

Годы.	Площадь посѣва, въ десять.	Сборъ хлопка, въ пудахъ.
189½	4.285.209	18.792.598
189¾	5.541.851	24.619.931
1899—1900	4.402.047	12.069.160
1900/1	5.271.218	32.725.928
190½	5.374.132	30.403.622
190¾	6.143.619	37.383.022
190¾	6.676.460	35.069.760
190¾	7.383.637	42.473.820
190¾	7.556.530	36.066.430

Сильныя колебанія въ сборѣ хлопка зависятъ отъ того, что здѣсь размѣры урожая обусловлены, главнымъ образомъ, своевременнымъ наступленіемъ мусонныхъ дождей и обиліемъ влаги, которую они даютъ. Если эти дожди, какъ это нерѣдко бываетъ, запаздываютъ, или они недостаточно обильны влагой, то соответственно этому сокращается и размѣръ сбора хлопка. Качество волокна въ Индіи значительно уступаетъ не только египетскому хлопку, но и американскому. Въ этомъ отношеніи значительная доля вины лежитъ на низкомъ уровнѣ сел.-хоз. техники, которая въ Индіи ниже даже, чѣмъ въ Египтѣ.

Движеніе урожая хлопка въ Индіи (въ центнерахъ):

	Пятилѣтніе періоды ¹⁾ .			1906/7.
	1863/4 до 1867/8.	1868/4 до 1872/3.	1873/9 до 1877/8.	
Вывезено:				
въ Соединенн. Королевство	1.285	574	66	102
на континентъ	100	829	742	1.593
на Дальній Востокъ	74	55	578	772
Всего	1.459	1.458	1.386	2.467
За вычетомъ ввоза	1.449	1.441	1.353	2.434
Мѣстное потребленіе:				
фабрики	65	640	1.592	1.980
домашнее потребленіе	600	677	738	748
Всего	665	1.317	2.330	2.728
приблизительныя цифры урожая	2.114	2.758	3.683	5.162

Попытки улучшить въ Индіи качество волокна, начавшіяся еще въ 1788 году, до сихъ поръ не дали сколько-нибудь замѣтныхъ результатовъ.

Какъ результатъ различныхъ неблагопріятныхъ условій, является то, что средняя урожайность хлопка на акръ не превосходитъ 75 англ. ф., тогда какъ въ Америкѣ она не ниже 200 англ. ф., а въ лучшіе годы она повышается до 225 англ. ф. Расширеніе площади посѣвовъ хлопка вполне возможно. Въ настоящее время хлопокъ занимаетъ менѣе $\frac{1}{20}$ общей культурной площади. По размѣрамъ культуры хлопчатника первое мѣсто занимаетъ Бераръ, гдѣ этой культурѣ отведена одна треть всей обрабатываемой площади. Въ бомбейскомъ президентствѣ 10%, въ Мадрасѣ 5%, въ другихъ частяхъ подъ хлопкомъ еще меньше.

¹⁾ Годъ заканчивается 30 іюня (н. ст.).

Вывозъ хлопка изъ
Индіи ¹⁾.

	За годъ къ 31 марта нов. ст.:		
	190 ⁶ /7.	190 ⁷ /8.	190 ⁸ /9.
Англія	451.718	451.561	382.439
Германія	1.663.217	1.880.016	1.136.562
Бельгія	1.101.755	1.253.898	954.167
Франція	560.358	624.629	455.018
Испанія	139.312	157.283	101.836
Италія	873.619	1.060.508	839.242
Австро-Венгрія	618.741	622.127	375.660
Китай	166.050	134.906	215.945
Японія	1.728.958	2.244.641	2.214.241
Другія государства	97.111	131.455	90.635
Итого	7.400.839	8.562.024	6.765.745

Участіе въ вывозѣ каждой изъ производящихъ хлопъ провинцій.

Бенгалія	573.695	353.815	279.878
Вост. Бенг. и Асамъ	—	601	4.015
Бомбей	5.241.443	5.922.329	4.703.068
Синдъ	798.130	1.127.423	853.120
Мадрасъ	680.393	1.052.414	821.137
Бурма	107.178	105.442	104.527
Итого	7.400.839	8.562.024	6.765.745

Египетъ.

Интересъ хлопководства въ Египтѣ обуславливается почти полной его противоположностью американскому веденію дѣла. Въ то время какъ въ Соед. Штатахъ хлопъ разводится на естественно орошаемыхъ земляхъ и распространеніе его на искусственно орошаемыхъ весьма затруднительно, въ Египтѣ хлопчатникъ растетъ исключительно на орошенныхъ площадяхъ. Вторымъ отличіемъ представляется то, что здѣсь развитію хлопководства препятствуетъ недостатокъ орошенной земли.

По количеству сбора и размѣрамъ посѣвной площади Египетъ идетъ непосредственно за Индіей, но отличается отъ нея весьма высокимъ качествомъ волокна.

Культура хлопчатника введена въ Египтѣ съ 1822 г. Магометомъ-Али. Распространяясь все шире и шире, эта отрасль хозяйства заняла въ настоящее время въ Египтѣ первое мѣсто въ ряду другихъ. Стоимость вывезеннаго хлопка составляетъ около 0,9 всего вывоза и по площади занимаетъ одну четверть всей орошаемой земли. Такимъ образомъ, для Египта хлопководство имѣетъ совершенно исключительное значеніе и въ этомъ отношеніи положеніе его совершенно аналогично нашему Туркестану, гдѣ все въ хлопкѣ и ничего внѣ хлопка.

¹⁾ Въ центнерахъ (Cwts).

Культура хлопка производится на искусственно орошенных площадях и долгое время зависѣла отъ ежегодныхъ разливовъ Нила. Съ устройствомъ плотины въ Ассуанѣ дѣло измѣнилось къ лучшему, такъ какъ появилась возможность орошать землю, не ожидая начала паводковъ. Кромѣ того, благодаря болѣе рациональному использованию воды, представилась возможность орошать болѣе значительныя площади, чѣмъ раньше. Въ результатѣ хлопководство стало развиваться въ Верхн. Египтѣ, тогда какъ раньше оно было сосредоточено въ дельтѣ Нила. Однако, дельта всегда останется главнымъ райономъ разведенія хлопка въ Египтѣ, ибо здѣсь имѣются наибольшія пространства культурной площади.

Климатическія условія Египта весьма благопріятны для хлопководства. Сухость воздуха не позволяетъ здѣсь сильно размножаться различнымъ вредителямъ, какъ это мы видимъ въ Америкѣ.

Общій сборъ хлопка въ Египтѣ колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ.

Главнымъ покупателемъ египетскаго хлопка является Соед. Королевство, но расширение спроса на это прекрасное волокно замѣтно и со стороны другихъ государствъ и притомъ не только Европы, но Индіи, Америки и Японіи. Такимъ образомъ, распространеніе египетскаго волокна довольно велико, и онъ едва ли уступить въ этомъ отношеніи американскому хлопку.

Египетскій хлопокъ имѣетъ свою собственную котировку цѣнъ, почти независимую отъ движенія расцѣнки американскаго волокна. Оживленное требованіе на египетское волокно повысило за послѣдніе годы его расцѣнку на весьма значительную высоту. Конечно, крупную роль въ этомъ дѣлѣ сыграла и спекуляція.

Такъ, урожай хлопка въ 1898⁸/₉ г. продавался по 8 таллеровъ за фунтъ, а въ 1903 г. онъ достигъ 20 таллеровъ. Это указываетъ на несоотвѣтствіе между производствомъ хлопка и спросомъ на него со стороны различныхъ государствъ Европы, Азіи и Америки.

Главнымъ препятствіемъ къ болѣе широкому производству хлопка въ Египтѣ является недостатокъ свободной орошенной площади. Собственно Египетъ, отъ дельты до перваго нильскаго водопада, занимаетъ площадь въ 28.000 кв. километровъ удобной земли, съ населеніемъ въ 11 милл. человѣкъ. Такимъ образомъ, на километръ приходится около 400 челов., т. е. максимальная цифра населенія въ сел.-хоз. странѣ. Культурная площадь распределяется слѣдующимъ образомъ: на

дельту приходится 16.069 кв. килом., на Фаюмэ 1.277 и на верхній Египетъ (отъ Каира до перваго водопада) 10.314 кв. килом.

По производительности почвы Египетъ также занимаетъ выдающееся положеніе. Здѣсь одинъ и тотъ же участокъ обрабатывается и даетъ урожаи 2—3 раза въ годъ.

До устройства ассуанской плотины египетскія поля дѣлились на двѣ категоріи—«раи» и «шараки». Первыя изъ нихъ, будучи орошены нильскимъ паводкомъ, сохраняли въ почвѣ влагу вплоть до созрѣванія посѣянныхъ хлѣбовъ. Шараки же нуждались въ орошеніи, каковое и производилось при помощи различныхъ приспособленій для подъема воды.

Въ Египтѣ имѣется три сезона культуры: зимній, начинающійся съ прекращеніемъ паводковъ, т. е. въ половинѣ октября. Въ это время посѣвы могли производиться только на земляхъ раи. Въ этомъ сезонѣ посѣвъ, въ зависимости отъ мѣста, растягивался съ октября по конецъ декабря, когда онъ заканчивался, напр., въ Дельтѣ.

Лѣтній сезонъ культуры имѣетъ значеніе въ Дельтѣ и обнимаетъ собою земли шараки; онъ продолжается съ апрѣля по августъ; но нѣкоторыя растенія требуютъ болѣе продолжительнаго времени для своего развитія и потому культуры этого сезона захватываютъ осень, а иногда и часть зимы. Сюда принадлежитъ, напр., хлопчатникъ, который созрѣваетъ окончательно только въ ноябрѣ и даже декабрѣ.

Въ осеннемъ сезонѣ хлопокъ не сѣется. Культура хлопчатника является естественно ограниченной не только различнымъ характеромъ орошаемыхъ почвъ, но и необходимостью производства хлѣбныхъ растеній для питанія населенія.

Все это не позволяетъ ожидать большого расширенія культуры хлопчатника въ Египтѣ.

Въ настоящее время вся обрабатываемая площадь въ Египтѣ распределяется между отдѣльными растеніями слѣдующимъ образомъ (въ десятинахъ):

Хлопковая земли	1.280.746
Сахарный тростникъ	59.230
Сады	8.461
Прочія земли	746.178
	2.094.615

За послѣднее время къ этому количеству прибавлено вновь орошенной земли еще 74.615 дес.

Въ этомъ случаѣ небезынтересно сравнить Египетъ съ Туркестаномъ. Въ Ферганской, С.-Дарьинской, Самаркандской и Закаспійской областяхъ всего, по имѣющимъ свѣдѣніямъ, орошается 2.050.000 дес., т. е. почти столько же, какъ въ Египтѣ, однако, производительность этихъ двухъ раіоновъ весьма различна. Цифры вывоза хлопка изъ Египта по мѣсяцамъ приводятся ниже (въ пуд.):

	190 ⁰ /1.	190 ¹ /2.	190 ² /3.	190 ³ /4.
Сентябрь . .	485.338, ₉₄	677.593, ₇₈	715.827, ₇₄	633.167, ₄₂
Октябрь . .	1.323.663, ₈₆	1.982.302, ₃₂	2.229.853, ₁₀	1.772.325, ₁₆
Ноябрь . .	2.486.815, ₇₈	2.558.929, ₈₄	2.785.281, ₂₄	2.567.295, ₀₆
Декабрь . .	1.675.657, ₉₆	2.731.256, ₆₆	2.562.371, ₂₈	2.574.597, ₁₆
Январь . .	1.541.008, ₈₈	2.259.283, ₄₄	1.938.421, ₂₂	2.165.948, ₀₈
Февраль . .	1.171.081, ₄₈	1.998.514, ₉₀	1.569.096, ₆₂	1.530.418, ₇₈
Мартъ . .	1.371.819, ₃₆	1.483.989, ₄₈	1.496.187, ₉₆	1.679.589, ₈₆
Апрѣль . .	1.014.515, ₁₄	1.650.370, ₅₀	1.020.239, ₀₀	857.896, ₇₄
Май—августъ	3.728.863, ₂₈	2.541.144, ₅₀	1.741.179, ₅₈	3.054.831, ₄₈

14.798.764,₆₆ 17.883.385,₄₂ 16.058.457,₇₄ 16.836.069,₇₄

	190 ⁴ /5.	190 ⁵ /6.	190 ⁶ /7.	190 ⁷ /8.
Сентябрь . .	778.872, ₄₀	707.788, ₅₈	552.008, ₆₂	605.142, ₇₄
Октябрь . . .	1.557.648, ₉₀	1.682.529, ₈₈	2.318.837, ₃₄	2.269.763, ₉₀
Ноябрь . . .	2.429.700, ₄₈	2.582.115, ₇₂	3.017.471, ₅₈	3.145.550, ₁₄
Декабрь . . .	2.146.598, ₂₀	2.354.010, ₇₂	3.233.846, ₆₄	2.776.483, ₁₀
Январь . . .	1.890.405, ₄₆	2.524.956, ₅₈	2.548.690, ₄₆	2.363.069, ₁₆
Февраль . . .	1.683.483, ₄₀	1.995.026, ₈₈	1.902.401, ₁₈	1.412.478, ₂₂
Мартъ . . .	1.727.148, ₀₄	1.556.237, ₈₀	1.448.517, ₄₄	1.356.261, ₆₄
Апрѣль . . .	1.226.824, ₀₄	859.110, ₅₆	902.956, ₀₄	1.157.860, ₉₈
Май—августъ	4.029.907, ₀₆	2.291.103, ₀₆	—	—

17.470.587,₉₈ 16.552.879,₇₈

Посѣвы хлопка въ Египтѣ за два послѣдніе года вы-
ражались слѣдующими цифрами (въ десятинахъ):

	1907.	1908.
Сорта хлопка:		
митафифи	395.098, ₈	363.446, ₆
абасси.	13.903, ₃	22.194, ₄
джановичъ.	58.084, ₀	87.831, ₁
ашмуни	111.068, ₈	118.581, ₁
разные сорта	15.648, ₅	14.628, ₁
	593.803, ₄	606.681, ₃

Бразилія, Перу и друг. амер. государства.

Изъ другихъ государствъ американскаго материка по размѣрамъ производства хлопка выдѣляются Бразилія и Перу. Главные раіоны производства хлопка въ Бразиліи—

Пернамбуко, Параиба, Рио Гранде де Норте, Марангао, Алагоасъ, Сеара, Байя. Наибольшія количества хлопка даетъ Пернамбуко. Изъ этого порта вывозится хлопокъ.

Лучшій перувіанскій хлопокъ выращивается въ окрестностяхъ Піура и вывозится черезъ портъ Паита. Весь вывозъ хлопка изъ Перу за 1904—6 гг. опредѣляется слѣдующими цифрами (въ тыс. пуд.):

1904	165,6
1905	287,7
1906	346,3

Изъ Піура вывозится извѣстный въ торговлѣ сортъ full rough Peruvian, а изъ порта Писко—moderato rough. Вывозъ изъ Писко выразился слѣдующими цифрами (тыс. пудовъ):

1904	169,9
1905	164,8
1906	154,3

а изъ сосѣдняго порта Тамбо ди Мора

1904	136,3
1905	204,7
1906	305,8

Далѣе, слѣдуетъ упомянуть Мексику, Колумбію и Венесуэлу, которыя дали слѣдующія количества хлопка (въ тыс. пудовъ):

Годы.	Мексика.	Колумбія и Венецуэла.
1902.	1.375	66
1903.	2.237	66
1904.	3.353	66
1905.	3.353	66
1906.	3.353	66

Кромѣ вышеизложенныхъ, незначительныя количества хлопка даютъ: Гватемала (1.946 п.), Никарагуа (10.592), Сальвадоръ (27), Аргентина (132.400), Брит. Гвіана (13), Чили (17.675), Эквадоръ (622) и Парагвай (2.648). Въ Вестъ-Индіи наибольшее количество хлопка даетъ Гаити (107.059), затѣмъ, идутъ британскія влад. (43.561), Куба (278), французскія влад. (93).

Европа.

Производительность хлопка на европ. континентѣ въ настоящее время сравнительно не велика. По размѣ-

рамъ производства во главѣ европ. государствъ стоятъ Греція и Турція. Вотъ нѣкоторыя свѣдѣнія по этому вопросу (въ пудахъ):

	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.
Греція	108.568	108.568	108.568	108.568	108.568
Турція	105.920	92.680	79.440	92.680	92.680
Италія	35.748	35.748	35.748	35.748	35.748
О. Критъ	9.268	9.268	9.268	9.268	9.268
О. Мальта	3.058	3.773	4.568	4.502	4.608

Эти данныя свидѣтельствуютъ о небольшомъ сравнительно значеніи хлопководства для европ. континента. Здѣсь, несмотря на нѣкоторое увеличеніе, все-таки, въ общемъ, можно говорить скорѣе о сокращеніи производства.

Колоніи.

Количество хлопка (въ пудахъ), вывезеннаго изъ британскихъ колоній:

Годы.	Британскія колоніи:				
	въ Зап. Африкѣ.	въ Вост.-Индіи.	Восточн. Афр. ¹⁾	Центр. Афр.	Всего.
1902	235,6	11.615,7	—	—	11.851,3
1903	14.241,4	21.659,7	—	—	35.901,1
1904	22.143,3	21.693,8	—	—	43.837,1
1905	34.630,4	31.238,7	778,1	10.270,3	76.647,5
1906	79.344,5	49.913,1	8.931,1	19.970,2	158.158,9
1907 ²⁾	85.662,3	57.498,9	29.725,9	9.048,9	181.935,9

Таковы успѣхи хлопководства въ британскихъ колоніяхъ.

Германія изъ Восточной Африки вывезла слѣдующія количества хлопка (въ пудахъ):

1902	22
1903	5.580
1904	11.310
1905	11.325
1906	11.325
1907	14.700

Ростъ хлопководства въ Того уясняется изъ слѣдующаго сопоставленія (пуды):

1901	0
1902	1.200
1907 ³⁾	25.365

¹⁾ Сюда входятъ: Занзибаръ, британ. протекторатъ въ Вост. Афр. и Уганда.

²⁾ За 10 мѣс. 1907 г. къ 31 октября (н. ст.).

Выше мы познакомились съ главнѣйшими странами производства хлопка. Мы видѣли перемѣну, которая наступила въ дѣлѣ производства хлопка за истекшее столѣтіе. Страны, которыя давали его въ началѣ XIX вѣка, къ концу его смѣнились другими и во главѣ ихъ всѣхъ стали С.-Ам. Соед. Штаты. Какъ извѣстно, въ періодѣ гражданской войны хлопководство Соед. Штатовъ сильно сократилось, и цѣны на волокно повысились въ весьма значительной степени. Къ этому-то времени относятся первыя попытки разводить хлопокъ въ различныхъ другихъ районахъ. По мѣрѣ того, однако, какъ Штаты не только возстановили, но и значительно расширили свое хлопководство, цѣны волокна стали понижаться, а вмѣстѣ съ тѣмъ всюду, кромѣ Сѣв. Америки, исчезъ постепенно и интересъ къ хлопководству. Какъ мы уже указали выше, югъ С.-Ам. Соед. Штатовъ, несмотря на нѣкоторые недостатки климатическихъ условій, представляетъ собою весьма благодатную почву для развитія хлопководства. Начать съ того, что здѣсь годныхъ для этой культуры не менѣе 177 милл. дес., изъ которыхъ пока подъ хлопкомъ немного болѣе 30 милл., т. е. меньше $\frac{1}{5}$. При такихъ условіяхъ хлопокъ не представляется какой-либо специальной культурой, а такое же растеніе ярового поля, какъ, напр., кукуруза, овесъ и т. п. Представляя всѣ условія для благопріятнаго и широкаго развитія, хлопокъ въ то же время по своей доходности стоитъ чуть ли не выше весьма многихъ культуръ въ Штатахъ.

Наконецъ, изъ трехъ главнѣйшихъ по размѣрамъ производства растеній въ С.-Ам. Соед. Штатахъ—кукурузы, хлопка и пшеницы—только хлопокъ является продуктомъ съ весьма ограниченнымъ числомъ соперниковъ. Кукуруза же и пшеница разводятся и въ весьма многихъ другихъ странахъ міра. Кромѣ того, въ то время какъ кукуруза и пшеница разводятся почти на всемъ американскомъ материкѣ, хлопокъ растетъ только въ хлопковомъ поясѣ. Наконецъ, хлопокъ питаетъ одну изъ крупнѣйшихъ отраслей обрабатывающей промышленности—текстильную, имѣющую тенденцію къ постоянному развитію. Всѣ эти условія создали хлопку въ Сѣв. Америкѣ одно изъ лучшихъ мѣстъ въ смыслѣ его доходности для земледѣльца. Это тѣмъ болѣе важно, что кукуруза и пшеница могутъ быть скормлены на мѣстѣ, тогда какъ хлопокъ всегда находить не только покупателей осенью, но и кредитъ весной.

Значеніе хлопка въ ряду другихъ произведеній сельскаго хозяйства видно изъ слѣдующаго сопоставленія (въ милл. долл.):

За годъ къ 30 іюня (н. ст.).	Весь вывозъ:		Вывозъ:	
	с.-х. про- дуктовъ.	хлопка.	пшеницы и пшен. муки,	кукурузы и муки.
1890	845	250	102	43
1895	793	204	95	15
1900	1.370	241	140	87
1901	1.460	313	166	84
1902	1.355	290	178	17
1903	1.392	316	161	41
1904	1.435	370	104	31
1905	1.491	379	44	48

Изъ этого сопоставленія видно, что вывозъ хлопка даетъ Соед. Штатамъ больше какого-либо другого растенія.

То же самое мы можемъ наблюдать и въ Египтѣ, для котораго хлопокъ представляетъ главную экспортную статью.

Въ Индіи значеніе хлопка меньше, главнымъ образомъ, потому что качество волокна хуже американскаго. Поэтому здѣсь расширеніе хлопковой площади наблюдается только въ годы съ значительными повышеніями цѣнъ на волокно.

III. Хлопчатобумажная промышленность въ Россіи.

Переработка хлопка въ Россіи занимаетъ въ ряду другихъ отраслей обрабатывающей промышленности первое мѣсто. Несмотря на наличность въ странѣ большихъ количествъ льна, хлопчатобумажныя издѣлія широко распространены въ населеніи и имѣютъ всѣ данныя для еще болѣе широкаго примѣненія, тѣмъ болѣе, что населеніе Россіи сильно растетъ.

Развитіе хлопчатобумажной промышленности въ Россіи шло иначе, чѣмъ на Западѣ. Сначала возникла окраска привозныхъ, преимущественно азіятскихъ тканей (приблиз. въ XVII в.), затѣмъ стали работать ткани изъ привозной преимущественно англійской пряжи (съ конца XVIII в.), и только въ половинѣ XIX в. установилось механическое пряденіе привознаго хлопка. Наконецъ, во второй половинѣ XIX в. прочно устанавливается полный циклъ процессовъ переработки хлопка. Число рабочихъ на бумажныхъ фабрикахъ въ 1809 г. составляло всего лишь 6.566 чел., а къ 1850 г. оно увеличилось до 109.800 чел.

Слабое развитіе бумагопрядильной промышленности до половины XIX в. обусловлено тѣмъ, что до 1842 г., вслѣдствіе существовавшего въ то время въ Англіи закона о вывозѣ машинъ для текстильнаго производства, ихъ нельзя было получить, и русской бумагопрядильной промышленности приходилось довольствоваться плохими французскими и бельгійскими машинами. Къ первымъ годамъ второй половины XIX в., когда ввозъ машинъ изъ Англіи сдѣлался свободнымъ, относится и начало быстрого роста нашей бумагопрядильной промышленности.

Съ развитіемъ нашей хлопчатобумажной промышленности тѣсно связано имя Л. Кнопа, основателя фирмы Л. Кнопъ, дѣятельность котораго, какъ и его ближайшихъ наслѣдниковъ, имѣетъ выдающееся значеніе для развитія отечественной промышленности. Развитіе бумагопрядильной промышленности въ Россіи видно изъ слѣдующаго сопоставленія числа веретенъ:

Годы.	Центральный районъ.	Прибалтійскій районъ.	Привислинск. районъ.	Прочіе районы.
1877	1.488.959	1.031.608	216.640	2.500
1886	2.160.512	1.140.340	505.622	21.468
1899	3.728.336	1.549.309	800.984	12.240
1908	4.910.288	1.711.976	1.224.506	81.440

Суммируя эти данныя, получимъ слѣдующія цифры, характеризующія общій ростъ нашей промышленности:

Годы.	Число веретенъ.
1877	2.739.707
1886	3.827.942
1899	6.090.869
1908	7.928.210

Приэтомъ, необходимо отмѣтить, что въ цифру, относящуюся къ 1908 г., не включены крутильные веретена, которыхъ насчитывалось 322.145 шт. Такимъ образомъ, общая сумма веретенъ можетъ быть опредѣлена цифрою 8.250.355 штукъ.

Если мы сопоставимъ Россію съ другими странами, отличающимися развитой хлоп.-бум. промышленностью, то получится слѣдующій порядокъ (по числу веретенъ, въ тыс. штукъ, по даннымъ въ 1908 г.):

Великобританія	55.218
С.-Ам. Соед. Штаты . . .	26.133
Германія	9.850
Россія	8.250

Занимая четвертое мѣсто по размѣрамъ хлопчатобумажной промышленности, Россія по количеству населенія превосходитъ каждую изъ ея счастливыхъ сопер-

ницъ, уступая лишь Великобританіи съ ея богатыми колоніями.

Для удовлетворенія потребностей столь большого населенія Россія ввозитъ ежегодно изъ заграницы милліоны пудовъ хлопка.

Ввозъ хлопка въ Россію представляется слѣдующимъ:

Годы.	тыс. п.
1851—1860	2.143,3
1861—1870	2.649,4
1871—1880	4.857,0
1881—1890	9.446,4
1891—1895	9.278,7
1896	9.239,0
1897	9.959,9
1898	12.081,0
1899	10.224,0

Такъ какъ нашъ вывозъ хлопчатобумажныхъ издѣлій носить слишкомъ мелкій характеръ, то мы можемъ сказать, что въ дѣйствительности Россія уплачиваетъ громадныя суммы заграницу въ прямой ущербъ покупной способности населенія. Приведемъ стоимость ввезеннаго хлопка по даннымъ департамента таможенныхъ сборовъ (въ тысячахъ рублей):

Годы.	Тыс. р.	Годы.	Тыс. р.
1878	67.754	1899	57.747
1881	84.499	1900	68.036
1885	65.908	1902	68.134
1894	92.621	1904	108.421
1896	76.050	1905	73.008
1897	70.739	1906	78.160
1898	71.250	1907	91.366
		1908	119.156

Изъ приведенныхъ выше данныхъ видно, что въ «голодные хлопкомъ годы» потребление хлопка не только не сократилось, но даже нѣсколько возросло. Еще болѣе интересной представляется картина, если сопоставить ввозъ хлопка въ частности изъ Америки съ общимъ поступленіемъ его въ Россію.

Привезено непосредственно изъ каждой изъ нижеуказанныхъ странъ, въ пудахъ:

Годы.	Всего.	Изъ Америки. ¹⁾	Изъ Египта.	Ост-индск.	Бразильск.	На сумму (рублей).
1900 .	10.289.275	5.136.683	—	—	—	68.036.088
1901 .	10.375.474	4.510.635	2.054.189	257.096	27.963	63.794.186
1902 .	10.866.416	4.715.408	1.755.489	116.858	52.231	68.134.462
1903 .	14.054.604	6.154.425	1.028.300	383.217	6.514	107.095.599
1904 .	12.021.632	4.939.664	1.298.117	265.839	7.754	108.421.928
1905 .	10.473.195	3.666.272	864.370	16.565	6.869	73.008.290
1906 .	10.020.343	3.264.148	1.113.750	16.339	—	78.160.557

¹⁾ Въ этотъ счетъ не вошелъ хлопокъ, идущій въ Россію чрезъ Великобританію и Германію.

Наряду съ привознымъ изъ-заграницы хлопкомъ наша промышленность пользуется и волокномъ русскаго происхожденія (въ миллионахъ пудовъ):

Годы.	Получено хлоп- ка изъ русскихъ владѣнй.	Привозъ ино- страннаго хлоп- ка.	Итого.	%, привознаго хлопка ко всему потребленію.
1896	4,4	9,2	13,6	67,6
1897	5,2	10,0	15,2	65,8
1898	5,9	12,1	18,0	67,2
1899	4,2	10,2	14,4	70,2
1900	6,4	10,3	16,7	61,7
Въ среднемъ . .	5,2	10,4	15,6	66,7
1901	10,6	10,4	21,0	49,5
1902	9,8	10,9	20,7	52,7
1903	7,8	14,1	21,9	64,4
1904	8,7	12,0	20,7	58,8
1905	6,8	10,5	17,3	60,7
Въ среднемъ . .	8,7	11,6	20,3	57,1
1906	11,3	10,0	21,3	46,9

Привозъ хлопка въ 1906 г. представляется однимъ изъ самыхъ низкихъ за 11 послѣднихъ лѣтъ, что зависѣло отъ крупнаго сбора хлопка въ Россіи. Поступленіе хлопка изъ Америки сокращается, а, слѣдовательно, и значеніе хлопкового голода умалывается. Россія въ этомъ отношеніи находится въ исключительно счастливыхъ условіяхъ, и ея собственное хлопководство быстро растетъ.

Вышеприведенныя цифры стоимости свидѣлствуютъ о нѣкоторомъ увеличеніи цѣнности ввоза волокна; при наличности довольно развитаго хлопководства въ предѣлахъ Россіи это должно показать, что промышленность обрабатывающая развивается быстрѣе, чѣмъ производство сырья въ Россіи, и потому возникаетъ опасеніе, что если такое положеніе продлится и дольше, то Россія принуждена будетъ выплачивать все большія и большія суммы денегъ за границу въ прямой ущербъ разсчетному балансу.

При сельскохозяйственномъ характерѣ страны и мало развитой промышленности, мы расходуетъ слишкомъ много денегъ на ввозъ сырья вообще, которое при громадномъ протяженіи Россіи во всѣхъ климатическихъ зонахъ съ успѣхомъ можетъ выращиваться внутри страны. Хлопокъ въ этомъ отношеніи, къ сожалѣнію, отнюдь не представляетъ исключенія.

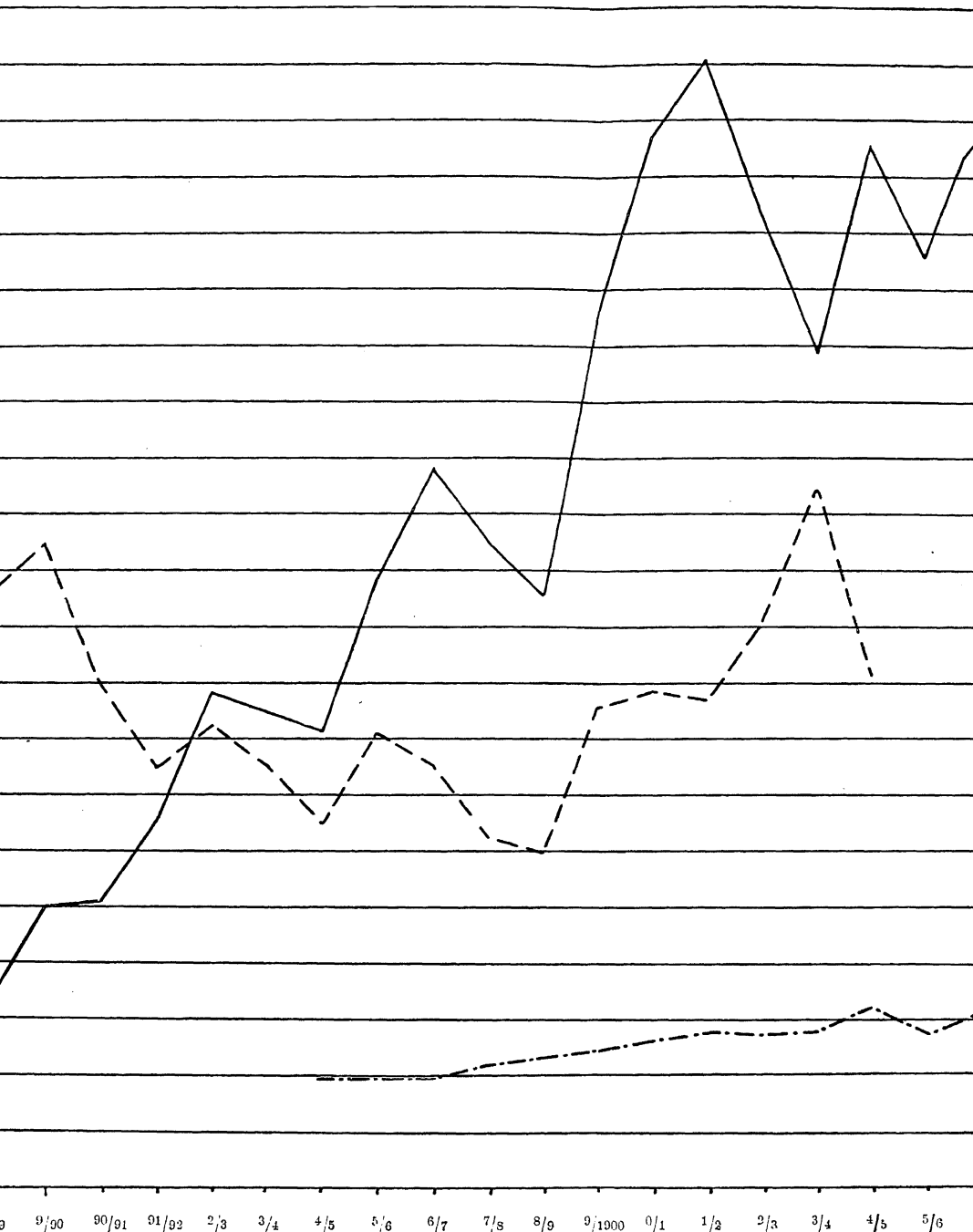
IV. Хлопководство въ Туркестанѣ.

Главнымъ раіономъ производства хлопка въ Россіи являются знойныя области Ср. Азіи, особенно болѣе южныя ихъ части, прилегающія къ Афганистану и Персіи. Въ этомъ раіонѣ Ферганской обл. принадлежитъ первое мѣсто въ ряду другихъ областей какъ по размѣрамъ посѣвной площади, такъ и по количеству производимаго хлопкового волокна.

Слѣдуетъ отмѣтить, что хлопководство, какъ и многія другія отрасли торговли и промышленности, создавалось и создается, растетъ и крѣпнетъ при содѣйствіи капитала, который въ поискахъ за подходящей почвой для своего роста вливается въ новыя дѣла, укрѣпляетъ и развиваетъ ихъ. Не хлопковый голодъ, на который обыкновенно ссылаются, развилъ у насъ хлопковое дѣло— оно выросло и окрѣпло исключительно благодаря тѣмъ суммамъ, которыя внесли въ Туркестанъ московскіе и лодзинскіе хлопчатобумажные фабриканты съ большою пользою для дѣла и не безъ барышей для себя. Для того, чтобы уяснить себѣ, что хлопковый голодъ имѣлъ весьма малое значеніе въ развитіи нашего хлопководства въ Средней Азіи, укажемъ лишь, что между голодными годами 1861—1865 г. и годомъ (1884), когда первая кипа средне-азіятскаго хлопка появилась въ Москвѣ, прошло слишкомъ много времени—19 л.; это такой промежутокъ, въ какой забываются гораздо болѣе крупныя народныя бѣдствія. Указаніе на роль хлопкового голода можетъ съ большею точностью относиться къ Кавказу (Закавказью), оно имѣло отношеніе къ попыткамъ Франціи, напр., разводить хлопокъ въ своихъ колоніяхъ, но дѣла улучшились, эти страхи были исправно забыты, и хлопководства въ сколько-нибудь крупныхъ размѣрахъ нѣтъ тамъ и до сихъ поръ. Не то мы видимъ въ Ср. Азіи.

Въ чемъ же заключался секретъ тѣхъ благопріятныхъ условій, которыя дали Ср. Азіи возможность стать въ этомъ дѣлѣ на столь прочную почву. Въ этомъ отношеніи на первое мѣсто слѣдуетъ поставить въ высшей степени подходящія климатическія условія края, большое число безморозныхъ дней, яркое солнце, безоблачное небо, искусственное орошеніе, обеспечивающее устойчивость урожая, и, наконецъ, умѣніе населенія обра-

Вліяніє увеличенія пошлины на развитіє хлопководства въ Россіи.



Хлопководство въ Ферганѣ (десятки тыс. десят.). — — Средн. цѣны на амер. (въ цент.). — . — Хлопководство въ Соед. Штатахъ (десятки тыс. десят.).

щаться съ культурой столь цѣннаго и деликатнаго растенія, какъ хлопокъ. Второе мѣсто въ ряду условій занимаетъ проведеніе жел. дороги, которая была начата въ 1880 г. и въ 1884 г. была доведена до Мерва, въ 1886 г. — до Аму-Дарьи, въ 1888 г. до Самарканда (1.415 в. отъ Красноводска). Въ 1896 г. было приступлено къ постройкѣ жел. дор. отъ Самарканда далѣе на востокъ, въ 1899 г. открыто правильное движеніе до Ташкента и Андижана. Наконецъ, установленіе пошлыны на ввозимый въ Россію хлопокъ; въ 1878 г. была введена пошлина на хлопокъ въ размѣрѣ 40 к. на пудъ золотомъ, затѣмъ, она была повышена до 2 р. 10 к. Въ 1894 г. она увеличена до 3 р. 15 к. и, наконецъ, послѣ боксерскаго возстанія въ Китаѣ въ 1900 г., (съ 21 іюля 1900 г.), былъ прибавленъ еще 1 руб. Такимъ образомъ, сейчасъ пошлина составляетъ 4 р. 15 к. на пудъ хлопка.

Чтобы уяснить себѣ вліяніе пошлины на развитіе отечественнаго хлопководства, сопоставимъ ростъ хлопководства въ Соед. Штатахъ и въ Россіи за одинаковый промежутокъ времени. Такое сопоставленіе возможно по двумъ соображеніямъ: во-первыхъ, потому, что въ Средней Азіи культивируется разновидность американскаго хлопка, замѣняющая этотъ послѣдній на русскихъ прядильняхъ и, въ свою очередь, успѣшно замѣняемая имъ; во-вторыхъ, расцѣнка русскаго хлопка строится соотвѣтственно движенію цѣнъ на американскихъ рынкахъ. Взаимная связь Россіи и Америки въ этомъ отношеніи настолько велика, что всѣ пріемы международной торговли американскимъ хлопкомъ примѣняются и къ русскому хлопку. Наши средне-азіятскіе торговцы, продавъ въ началѣ сезона русскій хлопокъ, страхуютъ себя отъ возможныхъ затрудненій при поставкѣ его покупкой соотвѣтственнаго количества хлопка американскаго. При такихъ условіяхъ продать русскій хлопокъ дороже американскаго въ обычныхъ условіяхъ едва ли возможно. Въ дѣйствительности онъ продается нѣсколько дешевле американскаго, но разница эта, по мѣрѣ того, какъ мѣстные хлопководы развиваются въ торговомъ отношеніи, конечно, становится все меньше и меньше, чему немало способствуетъ все растущая конкуренція скупщиковъ хлопка между собою. Поэтому, мы считаемъ возможнымъ воспользоваться для нашей діаграммы цѣнами (среднія годовыя) на американскій хлопокъ въ Нью-Йоркѣ (въ центахъ за англ. ф.). Площадь посѣвовъ хлопка выражена въ десяткахъ милліоновъ акровъ, а въ Турке-

станѣ (взята одна Фергана) въ десяткахъ тысячъ десятинъ.

Діаграмма эта какъ нельзя болѣе характеризуетъ громадную роль установленія пошлины для русскаго хлопководства. Одинаковыя колебанія цѣнъ въ Россіи и Соед. Штатахъ дали, однако, какъ мы видимъ, неодинаковые результаты въ смыслѣ площади посѣвовъ. Въ то время какъ въ Соед. Штатахъ мы наблюдаемъ плавное развитие хлопководства подѣ влияніемъ измѣненія уровня цѣнъ, въ Россіи это развитие совершается скачками, причемъ нельзя не отмѣтить рѣзкаго увеличенія площади послѣ 1894¹/₂ года, когда пошлина была увеличена до 3 р. 15 к., и въ концѣ XIX в., когда въ связи съ боксерскимъ возстаніемъ эта пошлина возросла до 4 р. 15 к. Исключая влияніе цѣнъ, подъемъ или паденіе которыхъ одинаково могли вліять на площади посѣвовъ хлопка въ обѣихъ странахъ, не трудно видѣть, что главнымъ стимуломъ для расширенія хлопка въ Россіи былъ интересъ обладателей капитала, могущихъ съ выгодой для себя финансировать эту дорогую с.-хоз. операцію, какой представляется хлопководство, требующее особенно крупныхъ затратъ со стороны населенія. Эта роль частной предприимчивости въ дѣлѣ развитія средне-азіятскаго хлопководства лучше всего доказываетъ пользу и необходимость привлеченія къ этому дѣлу частныхъ капиталовъ.

Казна, хотя бы и оросивъ земли, не будетъ сама вести хозяйства и въ дѣлѣ помощи населенію дальше опытныхъ станцій едва ли пойдетъ. Между тѣмъ, частные капиталисты, въ собственныхъ интересахъ, вложили бы деньги не только въ орошеніе Ср. Азіи, но и въ эксплуатацію орошенной земли.

По образному выраженію И. М. Слуцкого, хлопчатникъ—альфа и омега туркестанскаго бытія. Всѣ детали жизни шестимилліоннаго туземнаго и русскаго населенія Ферганской, Сырь-Дарьинской, Самаркандской и Закаспійской обл., бухарскихъ и хивинскихъ владѣній въ значительной мѣрѣ находятся въ зависимости отъ этого полезнѣйшаго въ мірѣ растенія. Сотни тысячъ жителей центральной Россіи — заводчики, фабриканты, рабочіе, желѣзнодорожники, участвующіе въ туркестанскомъ импортѣ, имѣютъ огромное касательство къ хлопковому дѣлу края. Заинтересована въ немъ и казна путемъ усиленія поступленія всевозможныхъ сборовъ, вытекающихъ непосредственно изъ быстро развивающейся торговли и промышленности какъ непосредственно въ Туркестанѣ, такъ и въ своихъ центральныхъ раіонахъ. Общій ввозъ изъ Туркестана въ Россію въ сезонѣ 1906¹/₇ г. оцѣни-

вался въ 160 миллионѣвъ руб., причемъ на долю хлопка падало 135 милл. руб. (Франко Москва).

Кстати для опредѣленія дѣйствительныхъ размѣровъ хлопководства въ Ср. Азіи имѣются два пути: во-первыхъ, площади посѣвовъ хлопка въ отдѣльныхъ районахъ и во-вторыхъ, вывозъ, хлопка по ж. д. Этотъ второй путь, по нашему мнѣнію, даетъ лучшіе результаты не только по своей абсолютной точности, но и потому, что ср.-азіятская жел. дорога долгое время была единственнымъ (до проведенія линіи Оренбургъ—Ташкентъ) рельсовымъ путемъ, соединявшимъ далекую въ то время Фергану съ Европ. Россіей. Но нельзя отрицать, конечно, и значенія имѣющихся свѣдѣній о площадяхъ посѣвовъ хлопка. Свѣдѣнія эти, несомнѣнно, ниже дѣйствительныхъ, но приведенныя за рядъ лѣтъ данныя этого рода все-таки характеризуютъ относительное движеніе хлопководства въ сторону развитія или сокращенія, смотря по обстоятельствамъ года. Въ этомъ отношеніи свѣдѣнія эти могутъ представлять интересъ, но лишь при условіи, если они приведены за большой рядъ лѣтъ.

Культура хлопчатника въ Туркестанѣ—стародавняя, но производившійся хлопокъ перерабатывался на вату для одѣялъ, халатовъ и вообще на подбивку платъ.

Мѣры къ улучшенію отечественнаго хлопководства начались съ 1871 г. при ген. Кауфманѣ; опытная работа продолжалась 13 лѣтъ.

Начало развитія культуры американскаго хлопка въ Туркестанѣ относится къ 1884 г. Въ 1884 году г. Бѣляковъ для торг. дома Кудриныхъ выслалъ 8 или 10 кипъ америк. хлопка, купленнаго у завѣдующаго ташкентскою хлопковою станціею Самалевскаго, что составляло партію не болѣе 100 пуд. волокна. Это была первая партія американскаго хлопка, очищенная на американскихъ джинахъ и отправленная въ Европейскую Россію. Затѣмъ, вывозъ хлопка производится слѣдующимъ образомъ (въ пуд.):

Годы.	Пуды.	Годы.	Пуды.
1888	873.092	1899	4.646.000
1889	1.470.503	1900	4.960.000
1890	2.673.270	1901	6.880.000
1892	3.026.000	1902	6.012.000
1893	3.588.000	1903	5.644.000
1894	2.625.000	1904	6.403.000
1895	2.910.000	1905	5.458.000
1896	3.153.000	1906	9.013.000
1897	4.700.000	1907	10.766.765
1898	4.367.000		

Кромѣ общихъ цифръ вывоза хлопка изъ Ср. Азіи для нѣсколькихъ послѣднихъ лѣтъ мы приводимъ отправку со станцій ср.-азіятской жел. дороги по мѣсяцамъ:

	190 ² /з.	190 ³ /4. П	190 ⁴ /5. О С	190 ⁵ /6. Ф В А:	190 ⁶ /7.	190 ⁷ /8.
Сентябрь	134.160	99.693	91.427	108.335	153.406	50.678
Октябрь	1.083.606	1.001.993	615.376	392.259	887.239	801.456
Ноябрь	959.396	1.510.121	1.200.887	542.264	1.173.071	1.145.263
Декабрь	910.619	1.220.740	1.141.050	632.978	1.027.796	1.661.546
Январь	899.647	763.047	1.022.781	1.036.277	1.248.407	1.130.810
Февраль	546.024	1.156.220	1.023.549	1.432.005	1.426.204	890.229
Мартъ	608.786	1.101.222	900.156	1.144.073	1.980.637	853.215
Апрѣль	278.264	747.393	605.700	1.279.500	782.902	511.536
Май	106.591	414.979	282.076	1.081.234	1.052.718	440.327
Юнь	328.330	280.395	197.028	504.066	413.946	232.294
Юль	139.761	166.268	170.318	155.464	143.089	100.171
Августъ	107.955	94.568	100.461	75.532	59.919	85.431

6103139 8556639 7350809 8383987 10349334 7902956

Цифры общаго годового вывоза хлопка изъ Ср. Азіи и отправка по мѣсяцамъ (въ суммѣ за 12 мѣс.) не соотвѣтствуютъ одна другой, ибо первая изъ нихъ составляется изъ двухъ урожаевъ (напр., конецъ 1905 и начало 1906 гг.), тогда какъ вторая должна бы довольно близко подходить къ дѣйствительному размѣру сбора хлопка посѣва даннаго года. Исходя изъ этого послѣдняго, не трудно видѣть значительный ростъ туркестанскаго хлопководства, давашаго въ 190²/з г.—6.103.139 п. чистаго волокна, въ 190⁵/6 г.—8.383.987 п. и въ 190⁶/7 г. уже 10.349.334 п.

По своему относительному значенію для русскаго хлопководства на первомъ мѣстѣ стоитъ Фергана, что не трудно видѣть изъ слѣдующаго сопоставленія площади посѣвовъ хлопка (въ десятинахъ):

Годы.	Посѣяно хлопка.		Во всѣхъ другихъ хлопководныхъ областяхъ.
	Всего въ краѣ.	Въ Ферганѣ.	
1903.	190.090	149.056	41.034
1904.	236.906	186.828	50.078
1905.	211.919	166.625	45.294
1906.	232.454	183.926	48.528

Здѣсь посѣвы хлопчатника занимаютъ свыше 30% площади искусственно орошаемыхъ земель. Въ области осѣдлому населенію принадлежитъ и утверждено за нимъ

840.225,1 десятинь (съ паромъ и перелогами), которыя по уѣздамъ распределяются такъ (въ десятинахъ):

Уѣзды.	Всего.	Подъ посѣвами.
Маргеланскій	214.428,6	154.982
Андижанскій	211.156,4	153.572
Наманганскій	170.178,2	112.989
Кокандскій	163.372,9	101.975
Ошскій	81.089,0	65.889
Итого	840.225,1	589.408

Изъ этого количества подъ посѣвы хлопчатника въ разные годы отводились слѣдующія площади (въ десятяхъ):

Годы.	Американ.	Туземн.	Всего.
1888	15.008	19.661	34.669
1890	32.492	18.649	51.141
1895	94.895	16.084	109.701
1900	174.026	12.300	186.326
1901	194.595	15.679	210.274
1902	151.232	22.984	174.216
1903	135.342	13.714	148.056
1904	173.586	13.242	186.828
1905	152.697	13.428	166.125
1906	177.636	12.734	190.370
1907	184.507	12.780	197.287
1908	—	—	190.884
1909	—	—	199.441

Насколько развито хлопководство въ Ферганѣ, видно изъ нижеслѣдующей таблицы, въ которой указанъ процентъ посѣвной площади, занятой хлопкомъ въ этой области.

	Маргеланъ.	Кокандъ.	Наманганъ.	Андижанъ.	Ошъ.
	Число волостей.				
Соотношеніе площади хлопка ко всей удобной землѣ (въ проц.):					
100	—	3	1	3	—
90	2	1	—	—	—
80—75	5	8	7	4	—
50—60	5	7	6	4	2
20—30	2	2	4	5	2

Размѣръ отправки хлопка съ отдѣльныхъ станцій ферганской вѣтки приводится ниже (въ пудахъ):

	1903.	1907.
Андижанъ	1.051.610	2.457.400
Федченко	477.512	739.847
Маргеланъ	84.172	183.298
Горчаково	478.476	815.021
Ванновская	93.532	121.245

	1903.	1907.
Сѣрово	134.502	198.582
Кокандъ	1.218.729	1.877.300
Посѣтовка	104.813	127.854
Мельниково	56.635	76.882
Вереvкино	4.752	390
Ходжентъ	66.185	196.934
	3.770.918	6.794.753

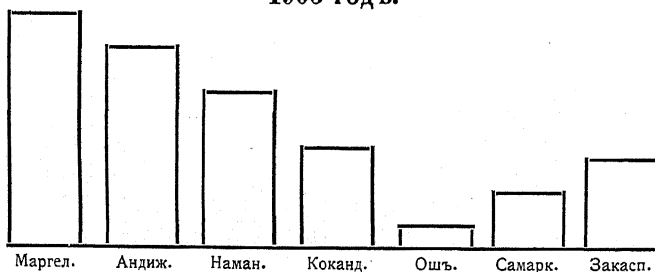
До введенія культуры американскаго хлопчатника Ферганская обл. засѣвала довольно значительное количество хлопчатника туземнаго сорта. По нѣкоторымъ свѣдѣнiямъ, въ Ферганской обл. въ 1887 г. снято было хлопка туземнаго сорта (гузы) 749.541 п. Введеніе въ культуру американскаго хлопка сразу же дало хорошіе результаты, и въ первомъ же году (1887) получено было 23.054 п. сырца американскаго хлопчатника. Въ 1888 г., хотя площадь посѣвовъ мѣстнаго хлопка была меньше, но, вслѣдствіе отличнаго урожая, получено было хлопка больше—974.621 пудъ; въ томъ же году количество собраннаго американскаго хлопка увеличилось до 686.240 п. сырца, вмѣсто прежнихъ 23.054 п. Въ 1892 г. это количество возросло до 3.047.063 пуд. Въ 1894 г. изъ Ферганы вывезено до 1.800 тыс. пуд. чистаго волокна. Такимъ образомъ, ростъ ферганскаго хлопководства представляется слѣдующимъ (въ пудахъ):

Годы.	Пуды чистаго волокна.	Годы.	Пуды чистаго волокна.
1887	7.684	1902	2.918.000
1888	228.746	1903	3.606.000
1892	1.015.687	1904	3.101.132
1894	1.800.000	1905	3.762.135
1900	3.896.000	1906	6.762.102
1901	3.807.000		

Относительные размѣры площади, занятой хлопкомъ, въ различн. раіонахъ Ср. Азіи

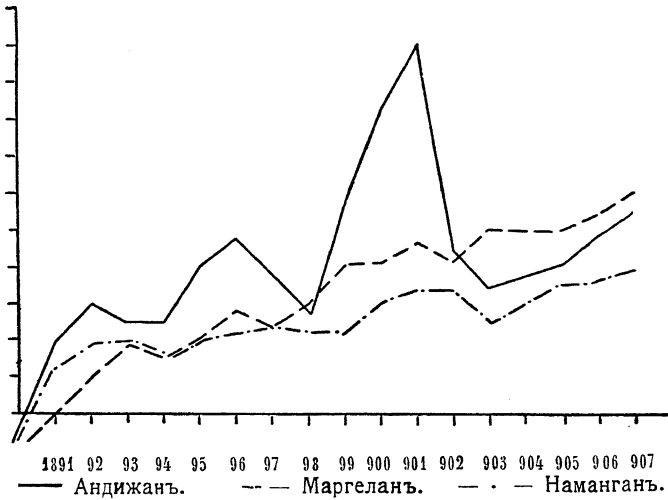
(въ десятинахъ).

1906 годъ.

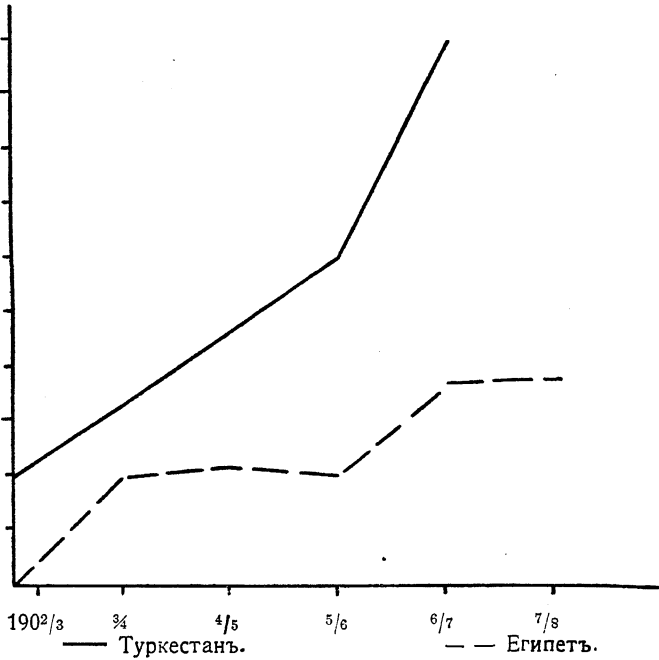


Колебания площади посѣвовъ американскаго хлопка въ Ферганѣ.

(Площадь посѣвовъ въ десяткахъ тыс. десятинъ.)



Ростъ хлопководства въ Россіи и Египтѣ.



Ближайшей сосѣдкой Ферганы съ сѣверо-запада является С.-Дарьинская обл.

Увлеченіе культурою американскаго хлопчатника въ Сыръ-Дарьинской обл., преимущественно въ приташкентскомъ районѣ, началось съ 1884 г. и скоро дошло до того, что многіе изъ русскихъ, проживавшихъ въ Ташкентѣ, бросили свои дѣла и занялись хлопководствомъ.

Постепенный ростъ культуры американскаго хлопчатника въ Сыръ-Дарьинской обл. до 1891 г., а затѣмъ уменьшеніе этой площади въ 1893 г. видны изъ нижеприведенныхъ цифровыхъ данныхъ.

Засѣяно было хлопкомъ:

Годы.	Десятины.	Годы.	Десятины.
1884.	300	1890.	19.880
1885.	1.000	1891.	12.260
1886.	12.000	1892.	11.272
1887.	14.338	1893.	10.482
1888.	15.745	1894.	10.200
1889.	16.374		

На-ряду съ увеличеніемъ площади подъ хлопчатникомъ изъ американскихъ сѣмянъ увеличивалось число хлопкоочистительныхъ заводовъ области. Такъ, напр., въ 1883 г. не было ни одного завода, въ 1884—1, въ 1888—6, въ 1890—15, въ 1892—18, въ 1895—19, съ ежегодною производительностью въ 681.400 пуд.

Культура хлопчатника въ Сыръ-Дарьинской обл. сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ Ташкентскомъ и Чимкентскомъ уу. и Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ.

Данныя о количествѣ посѣвовъ хлопчатника въ послѣднихъ районахъ за 1890 и 1891 годы показываютъ, что въ 1890 г. въ Чимкентскомъ у. засѣвалось до 100 дес. американскаго хлопчатника, въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ до 120 дес., въ 1891 г. въ Чимкентскомъ у.—468 дес., въ Аму-Дарьинскомъ—ни одной, но зато количество земли, занятой подъ туземный хлопчатникъ съ 60 дес. увеличилось до 1.220 дес. Эти цифровыя данныя показываютъ, насколько незначительно участіе другихъ уу. Сыръ-Дарьинской обл. въ производствѣ американскаго хлопчатника, и подтверждаютъ, что сыръ-дарьинское хлопководство сосредоточилось, главнымъ образомъ, въ Ташкентскомъ у. и болѣе всего около г. Ташкента. Культура американскаго хлопчатника вошла уже въ сѣвооборотъ туземцевъ, и хлопчатникъ здѣсь произрастаетъ успѣшнѣе, чѣмъ около Ташкента и сѣвернѣе

его. Далѣе, культура этого растенія заходитъ въ долину Ангрена, и здѣсь однимъ изъ крупныхъ хлопковыхъ центровъ считается Пскентъ, а лучший хлопокъ произрастаетъ около сел. Канжигаллы и Ходжа-Канжигаллы.

Въ Сыръ-Дарьинской обл. посѣвы хлопка наблюдаются въ двухъ уѣздахъ: Ташкентскомъ и Чимкентскомъ и Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ (въ десятинахъ):

	Уѣзды.			
	Ташкент.	Чимкент.	А.-Дарьин.	Итого.
1904 г.:				
американскій	7.831	1.030	2.213	11.074
туземный	448	55	6.050	6.553
1905 г.:				
американскій	7.020	1.600	1.300	9.920
туземный	203	110	2.974	3.287
1906 г.:				
американскій	18.290	3.185	1.840	23.315
туземный	407	429	3.120	3.956
1907 г.:				
всего	30.162	3.607	5.351	39.120

Причины сравнительно слабого развитія культуры хлопчатника въ области кроются, главнымъ образомъ, въ томъ обстоятельствѣ, что осѣдлое населеніе составляетъ сравнительно малый процентъ. Ко всѣмъ неблагоприятнымъ условіямъ необходимо присоединить поврежденіе хлопчатника саранчей. При такихъ условіяхъ вполне ясно, почему площадь хлопковыхъ культуръ въ области колеблется, то увеличиваясь, то уменьшаясь.

Наиболѣе распространена культура хлопчатника въ Ташкентскомъ у., который въ то же время является первымъ и въ отношеніи размѣровъ площади посѣвовъ американскаго хлопка. Здѣсь размѣры посѣвной площади хлопчатника проявляютъ сильное стремленіе къ увеличенію, особенно съ тѣхъ поръ, какъ борьба съ саранчей вступила на болѣе рациональный путь.

Посѣвомъ хлопка въ Ташкентскомъ уѣздѣ занимается 21 волость, причемъ наибольшее число дворовъ падаетъ на Нязбекскую (пригородную), которая по количеству засѣянныхъ десятинъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ; затѣмъ, слѣдуютъ Булатовская вол., Зенгіатинская, Пскентская. Послѣдняя волость является одной изъ крупнѣйшихъ по размѣрамъ посѣвовъ въ бассейнѣ р. Ангрена, которая обслуживаетъ волости въ порядкѣ ихъ нахождения, начиная съ верховьевъ: Аблыкскую, Теляузскую,

Кенджигалинскую, Хурданскую и Пскентскую. Размѣры посѣвной площади (въ десятинахъ):

Волости.	Риса.	Сухихъ посѣвовъ.
Аблыкская	948	8.052
Теляузская	3.054	4.498
Кенджигалинская	2.642	7.321
Хурданская	3.008	4.696
Пскентская	319	4.454
	1.271	29.021

Вывозится хлопчатникъ со слѣдующихъ станцій (вывозъ хлопка по годамъ):

	1903.	1907.
Сыр-Дарьинская обл.:		
Ташкентъ	92.012	61.229
Кауфманская	—	2.552
Вревская	3.495	4.009
	95.507	67.790

Въ Самаркандской обл. культура хлопчатника развивалась довольно неравномѣрно. Вначалѣ расширялась площадь посѣвовъ хлопка въ Катта-Курганскомъ и Самаркандскомъ, какъ наиболѣе близкихъ къ проводившейся тогда дорогѣ уѣздахъ, но, затѣмъ, оба эти уѣзда уступили мѣсто Ходжентскому, расположенному на самой границѣ съ Ферганской обл. и развивавшему свое хлопководство. Четвертый изъ уѣздовъ области—Джизакскій играетъ сравнительно очень ограниченную роль въ производствѣ хлопка, вслѣдствіе ограниченности орошенной площади.

Площадь посѣвовъ хлопчатника въ Самаркандской обл.:

Американскій хлопокъ.

	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.
Самаркандскій	2.135	4.189	6.520	5.170	2.863
К.-Курганскій	3.727	5.820	7.858	8.499	5.038
Ходжентскій	500	3.223	3.887	2.350	1.543
Джизакскій	67	61	100	168	145
	5.429	13.293	18.365	16.187	9.589

Туземный хлопокъ.

Самаркандскій	5.838	1.656	1.300	1.737	2.406
К.-Курганскій	3.665	2.704	3.023	2.443	3.200
Ходжентскій	1.750	2.717	1.861	985	859
Джизакскій	156	272	295	145	397
	11.409	7.349	6.479	5.310	6.862

Американскій хлопокъ.

	1907.	1908.	1909.
Самаркандскій	2.135	6.868	7.521
К.-Курганскій	2.850	7.851	10.842
Ходжентскій	6.155	5.224	6.285
Джизакскій	301	336	335
	11.441	20.279	24.983

Туземный хлопокъ.

	1907.	1908.	1909.
Самаркандскій	563	2.886	2.735
К.-Курганскій	9.524	2.494	2.457
Ходжентскій	380	278	352
Джизакскій	144	121	141
	10.611	5.779	5.685

Вывозъ хлопка по годамъ изъ Самаркандской обл.
(въ пудахъ):

	1908.	1907.
К.-Курганъ	109.096	344.099
Самаркандъ	49.694	160.723
Ростовцево	—	29.055
Мельниково	—	33
Джизакъ	2.791	9.457
Ломакіно	—	4.934
Обручево	21	761
Гол. Степь	—	13.622
Хилково	—	6.149
Драгомірово	92.012	11.950
	253.614	580.783

Закаспійская обл. расположена между 45°30' и 36°40' сѣв. широты и 68° и 84°20' восточн. долготы (по Пулковскому меридіану):

Уѣзды.	Площадь уѣз- довъ, въ Закасп. обл., въ квадр. верстахъ.
Мангишлакскій	186.750
Красноводскій	87.504
Асхабадскій	91.088
Тедженскій	15.278
Мервскій	121.076
Приставства въ Мервскомъ у.:	
Отамышское	23.399
Тахтамышское	24.954
Серахское	10.281
Пендинское	41.444
Елатанское	20.998

Возникновеніе хлопководства въ Закаспійской обл. относится къ девяностымъ годамъ прошлаго столѣтія.

Въ 1884—1886 гг. текинцамъ Асхабадскаго у. были розданы въ видѣ опыта сѣмена американскаго хлопка, выславшіяся фирмою Морозова. Несмотря на трехлѣтнюю раздачу этихъ сѣмянъ, посѣвы хлопка до 1890 г. наблюдались въ самомъ ограниченномъ количествѣ.

Въ 1887 г. были предприняты первые опыты посѣва американскаго хлопка въ Мервскомъ у. частными русскими хлопководами—Бобошко, Коншинымъ, Кудринымъ и Миндеромъ. Климатическія и почвенныя условія Мервскаго у. оказались весьма благопріятными для раціональнаго хлопководства. На средне-азіатской выставкѣ въ Москвѣ въ 1891 г. американскій хлопокъ мервскихъ плантацій Миндера былъ признанъ выше того же хлопка туркестанскихъ культуръ.

Въ 1890 г. подъ посѣвами хлопка въ области было занято около 900 дес. земли, изъ коихъ въ Мервскомъ у. 600 дес., въ Пендинскомъ приставствѣ 60, Серахскомъ 144 и около 100 дес. въ Атекскомъ приставствѣ. Въ Тедженскомъ и Елатанскомъ оазисахъ воздѣлывалось нѣсколько десятинъ и въ нѣсколько большихъ размѣрахъ хлопокъ разводился въ Чикишлярскомъ и Каракалинскомъ приставствахъ, Краснов. у. Въ 1890 г. въ Асхабадскомъ у. хлопка совсѣмъ не было. Общій сборъ очищеннаго хлопка по всей области простирался въ 1890 г. до 20.000 пуд. Вывезено въ Европ. Россію со станціи Мервъ очищеннаго хлопка мѣстнаго производства 3.000 п. Въ 1891 г. хлопководство въ области находилось на томъ же уровнѣ, какъ и въ предшествовавшемъ году. Мервскій у. далъ 12.000 пуд. очищеннаго хлопка, въ томъ числѣ 8.000 п. мѣстнаго и 4.000 п. американскаго (съ плантацій Миндера); изъ Чикишлярскаго приставства вывезено было 4.847 пуд. очищеннаго хлопка.

Въ 1892 г. хлопководство области сразу сдѣлало большой шагъ впередъ: Мервскій у. далъ 100 тыс. пуд. американскаго хлопка-сырца. Роздано было 30.000 руб. задатковъ по 3—5 руб. на танапъ посѣва съ условіемъ принимать хлопокъ сырецъ по 1 р. 60 к. п. Раздача сѣмянъ и ссудъ производилась, кромѣ того, и въ Тедженскомъ, отчасти и въ Красноводскомъ у., но, вслѣдствіе маловодья Теджена, въ первомъ, несмотря на то, что туземцамъ было роздано 420 пуд. сѣмянъ и 1.500 руб. задатковъ, хлопка собрано 885 пуд. Посѣвы американскаго хлопка въ Чикишлярскомъ (Красновод. у.) приставствѣ въ 1892 г. дали 2.817 пуд. чистаго волокна, на сумму 13.890 руб.

Въ 1893 г. сборъ неочищенного хлопка распредѣляется слѣдующимъ образомъ (въ пудахъ):

Въ Мервскомъ у.	141.000
„ Асхабадскомъ у.	16.000
„ Тедженскомъ у.	11.000
„ Красноводскомъ у.	8.000
	176.000

Наибольшаго успѣха хлопководство достигло въ Мервскомъ у. Противъ 1.700 дес. (въ 1892 г.), въ 1893 г. площадь посѣвовъ увеличилась до 4.000 дес. Въ 1893 г. вывезено со станціи Мервъ очищенного хлопка 23.000 пуд. Въ 1894 г. получены слѣдующ. количества неочищенного хлопка (въ пуд.):

Мервскій у.	127.000
Асхабадскій у.	39.000
Тедженскій у.	24.000
Красноводскій у.	6.000
	196.000

Съ 1894 г. начался вывозъ очищенного хлопка въ Европ. Россію также и изъ Асхабадскаго у. Вывезено со станцій (въ пуд.):

Мервъ	39.000
Асхабадъ	6.000
Геокъ-Теле	5.000

Въ Чикишлярскомъ приставствѣ собрано 5.750 пуд. и въ Каракалинскомъ 406 пуд. (оба въ Краснов. у.).

Всего въ 1895 г. снято въ области 177.740 пуд. американскаго хлопка-сырца, сборъ этотъ распредѣлился по уѣздамъ обл. такъ (въ пуд.):

Асхабадскій у.	45.092
Тедженскій у.	25.643
Мервскій у.	105.450
Красноводскій у.	1.555
	177.740

Въ 1895 г. многіе изъ хлопкопромышленниковъ пострадали отъ плохого возвращенія задатковъ и потому прекратили выдачу ихъ. Этимъ обстоятельствомъ, въ связи съ пониженіемъ цѣнъ въ 1894 г. на хлопокъ, обусловливается уменьшеніе производительности американскаго хлопка въ 1895 г. Въ 1894 г. было собрано хлопка въ Мервскомъ у. 127.000 пуд., а въ 1895 г. 105.450 пуд. Хлопка-сырца собрано было (пудовъ):

	1894.	1895.
Въ Асхабадскомъ у.	39.044	45.092
Въ Тедженскомъ у.	22.000	25.643

Въ 1892 г. были открыты въ Мервѣ два хлопкоочи-
стительныхъ завода. Въ 1893 г. около Геокъ-Тепе устроенъ
зав. Пейроса. Вывозъ хлопка, производимаго въ области,
начался съ 1888 г., первоначально хлопокъ вывозился
только изъ Мерва, такъ какъ въ другихъ пунктахъ
не имѣлось хлопкоочист. заводовъ. Вывозъ изъ Асхабада
и Геокъ-Тепе начался съ 1894 г.

Вывезено очищеннаго и спрессованнаго хлопка (въ
пудахъ):

Годы.	Со станцій:			Итого.
	Мервѣ.	Асхабадъ.	Геокъ- Тепе.	
1888	3.200	—	—	3.200
1889	2.000	—	—	2.000
1890	3.000	—	—	3.000
1891	3.000	—	—	3.000
1892	5.000	—	—	5.000
1893	23.000	—	—	23.000
1894	39.000	6.000	5.000	50.000
1895	36.000	7.000	11.000	54.000

Вывозъ хлопка по годамъ изъ Закаспійской. обл.:

	1903.	1907.
Репетекъ	—	14
Б-Али	13.065	224.329
Мервѣ	164.616	359.567
Тедженъ	93.030	89.509
Душакъ	14.916	43.977
Каахка	13.785	28.891
Каушутъ	21.716	33.266
Артыкъ	9.127	30.890
Баба-Дурмазъ	—	1.177
Гяурсъ	—	1.984
Асхабадъ	306.433	405.867
Безмеинъ	—	8.278
Геокъ-Тепе	1.102	43.161
Келята	988	6.611
Бахарденъ	—	8.155
Бами	9	231
Киз-Арватъ	—	406
Искандеръ	—	10
Дортъ-Кую	2.000	—

Линія на Кушку.

Кала-и-Моръ	1.274	330
Ташъ-Кепри	33.843	63.622
Султ.-Бентъ	13.390	15.938
Елатанъ	16.034	48.266
Талхатанъ-Баба	7.122	54.276
Кушка	—	915
Имамъ-Баба	—	9.564

712.450 1.479.234

Бухарскія и отчасти хивинскія владѣнія дали слѣдующія количества хлопка (въ пудахъ):

Бухара. Вывозъ хлопка по годамъ:

	1903.	1904.	1905.	1906.	1907.
Зирабулакъ . . .	133.853	?	79.701	—	47.634
Зіадинъ	21.112	—	—	—	17.452
Кермине	82.708	142.538	102.269	57.732	94.616
Киз-Тепе	184.650	215.857	74.567	60.133	82.970
Кую-Мазаръ . .	78.749	—	—	—	222
Бухара	7.816	811.911	510.664	690.722	1.894
Каганъ	545.377				
Мургакъ	90	—	—	527	823.103
Якатутъ	49.509	—	—	—	—
Каракуль	204.197	234.121	109.728	66.273	1.739
Фарабъ	59.423	—	—	—	61.276
Ходжа Давлетъ .	240	—	—	—	6.735
Чарджуй	736.154	877.575	615.556	560.846	701.623
	2103878	2282002	1492485	1436233	1839264

Подводя итоги всему сказанному выше по поводу развитія хлопководства въ русскихъ владѣніяхъ Ср. Азіи, не трудно видѣть, что, начавшись повсемѣстно почти одновременно, оно развивалось, однако, далеко неодинаково и наибольшей интенсивности достигло, всетаки, въ Ферганской обл.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТР.
Овцеводство	1
Шелководство	6
Плодоводство	18
Хлопокъ въ міровой торговлѣ:	
1. Бумагопрядильная промышленность	26
2. Страны производства хлопка	45
3. Хлопчатобумажная промышленность Россіи	60